



שירות בתי הסוהר
כליאה | ביטחון | אכיפה

אגף אט"ל

חטיבת הלוגיסטיקה - מחלקת רכישות

מכרז מס' 1/2026 אחזקה והפעלת מכון טיהור שפכים - מתחם גנות

1 כללי

- 1.1 שירות בתי הסוהר (להלן: "שב"ס" או "המזמין") מבקש לקבל הצעות לאספקת שירותי אחזקה והפעלת מכון טיהור שפכים במתחם גנות (להלן: "ההצעה" או "ההצעות"; להלן: "הטובין" ו/או "השירותים") בהתאם למפורט להלן.
- 1.2 מסמך זה והמצורפים לו יהוו הצעה מטעם המציע לאחר הגשתם בהתאם להוראות המפורטות למזמין. ככל שיבחר המציע כזוכה במכרז, יהווה מסמך זה וכל המצורפים לו - הסכם התקשרות מחייב בין המציע לבין שב"ס.
- 1.3 **שב"ס יערוך בדיקה באם אין מניעה להשתתפות מי מהמציעים במכרז, לרבות בדרך של פנייה למשטרת ישראל ולרשם הקבלנים. לשב"ס הסמכות ושיקול הדעת לפסול אותו מלהשתתף במכרז בהתאם למידע שיתקבל.**

2 מסמכי המכרז

- 2.1 מסמכי המכרז זמינים באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת <http://www.mr.gov.il>, עמוד מכרזים משרדיים, המשרד לביטחון לאומי - שירות בתי הסוהר (להלן: **האתר**).
- 2.2 כל תיקון או הוספה להוראות המכרז אם וככל שיפורסמו מטעם המזמין באתר מהוות חלק מחייב ממסמכי המכרז וההתקשרות בו. הודעה או מידע שלא פורסם באתר לא יהווה חלק מהוראות המכרז.
- 2.3 על המציע לעקוב ולהתעדכן בהודעות שב"ס באתר מנהל הרכש הממשלתי.
- 2.4 מובהר בזאת כי המציע הזוכה יעמוד בכל תקופת ההתקשרות, בתנאי הסף אשר נדרשים למכרז זה לרבות, רישיונות עפ"י כל דין.
- 2.5 על המציע הזוכה להודיע באופן מידי ככל וחלו שינויים והוא אינו עומד בתנאי הסף (לרבות במבנה הבעלות).

3 תנאי סף מקצועיים להשתתפות במכרז:

המציע נדרש לעמוד בתנאי הסף המצטברים כמפורט להלן, ולצרף כהוכחה לכך את המסמכים המפורטים להלן:

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
3.1 המציע בעל ניסיון באחזקת שני מתקנים לפחות לטיפול בשפכים מכניים-ביולוגיים לאיכות שניונית בעלות ספיקה של שפכים בכמות שלא פחתה מ- 2,000 מ"ק ליום למט"ש בין השנים 2022-2024 במצטבר.

עמידה בתנאי זה תוכח בתצהיר מנכ"ל, בנוסח המצ"ב.
3.2 המציע רשום בפנקס הקבלנים, לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969 ותקנותיו, בענף ראשי משאבות, טורבינות ותחנות שאיבה - סימול 500 בסיווג כספי ב- 2 ומעלה סימון כוכבית (קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות בסיווג זה) להוכחת תנאי זה יצרף המציע :

3.2.1 אישור מרשם הקבלנים- משרד הבינוי והשיכון המעיד על סיווג הקבלן.
3.2.2 העתק תעודת רישום מטעם הוועדה הבין משרדית למסירת עבודות לקבלנים במנהלת רישום קבלנים מוכרים, המעיד כי המציע מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות בסיווג זה .

3.3 השתתפות בכנס ספקים – השתתפות בכנס ספקים הינה חובה והינה מהווה תנאי סף להשתתפות במכרז.

במסגרת המכרז צפוי להיערך כנס אחד, כמפורט להלן :

- הכנס יערך בתאריך 15/02/2026 בשעה : 10:30
 - מקום המפגש : מתחם גנות, באר שבע.
- על המציע להעביר עד לתאריך 10/02/2026 בשעה 12:00 לכל כתובות הדוא"ל שלהלן :
- OrelN@ips.gov.il; OlgaY@ips.gov.il ; shiranb@ips.gov.il
- פניה בה יפרט כי הינו מעוניין להגיע, פרטי המשתתף, מס' טלפון, צילום ת"ז ושם החברה.

4 תנאי סף מנהליים להשתתפות במכרז:

4.1 המציע נדרש לעמוד גם בכל תנאי הסף המפורטים להלן ולצרף את המסמכים המפורטים להלן.
4.2 מובהר בזאת כי לא תתקבלנה הצעות משותפות, אלא רק הצעות מישות משפטית אחת.
שב"ס שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהמציעים להגיש לו תוך המועד שיקבע שב"ס, כל מידע נוסף המאמת את דרישות תנאי הסף לרבות אישורים שונים ודוגמאות.

4.3 המציע נדרש לעמוד גם בתנאים המוקדמים המצטברים כמפורט להלן:

4.3.1 המציע הינו תאגיד או עוסק מורשה אשר רשום בישראל על פי כל הוראות הדין הנוגעות לעניין.

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תעודות רלוונטיות.

4.3.1.1 עבור תאגיד – חברה/עמותה - נסח חברה/שותפות עדכני, לרבות מסמך עדכני מרשות התאגידים (עד חודש לפני מועד האחרון להגשת ההצעה), בו יצוין כי למציע אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה, ושהמציע אינו חברה מפרת חוק ושאיינה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.

את הנסח ניתן להפיק דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים.

4.3.1.2 עבור עוסק פטור/עוסק מורשה/עוסק זעיר – תעודת רישום.

4.3.2 עבור עמותות וחל"צ –

4.3.2.1.1 המציע יצרף להצעתו אישור המוכיח כי הינו מלכ"ר.

- מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
- 4.3.2.1.2 הגשת אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות / ההקדשות, לפי העניין, המעיד שהגוף מקיים את דרישות חוק העמותות, חוק החברות ו-חוק הנאמנות, לפי העניין, והנחיות הרשם לאופן ניהולו התקין.
- 4.3.2.1.3 אישור מרשות המסים כי השירות אשר יינתן במסגרת נשוא מכרז זה, אכן עונה להגדרת פעילות מלכ"ר בהתאם לחוק מע"מ.
- 4.3.2.1.4 להוצאת האישור על המלכ"ר לפנות להחלטת מיסוי מקדמית למחלקה מקצועית מע"מ, שבחטיבה המקצועית ברשות בכתובת:
- <https://www.gov.il/he/departments/targetaudience/malkar/govil-landing-page>
- 4.3.2.1.5 ככל ולא התקבלה החלטה על ידי רשות המסים ועל המלכ"ר להגיש מועמדותו במכרז, יצהיר המלכ"ר על פנייתו לרשות המסים.
- 4.3.2.1.6 למען הסדר הטוב, יובהר כי האמור בסעיף לעיל אינו מהווה אישור לעניין סיווג המלכ"ר לצורכי חוק מע"מ אלא, אישור על פנייה לרשות המסים בלבד וכי שאלת הסיווג תתברר ותוכרע באישור של רשות המסים אל מול המציע.
- 4.3.3 המציע מנהל פנקסי חשבונות על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975 או שהוא פטור מניהולם ומדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.
- 4.3.3.1 **להוכחת הנ"ל, המציע יצרף אישור מפקיד שומה מורשה, מרואה חשבון או מיועץ מס, המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים וניכוי מס במקור (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976.**
- 4.3.4 המציע ו"בעל זיקה" אליו (כהגדרתו בסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים) לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, או שהורשעו כאמור, אך חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת ההצעה.
- 4.3.4.1 **להוכחת הנ"ל, יצרף המציע להצעתו תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 והיעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז.**
- 4.3.5 המציע עומד בהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, או שהן אינן חלות עליו, וכן פועל כמתחייב בסעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים.
- 4.3.5.1 **להוכחת עמידתו בתנאי זה יצרף המציע תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (תיקון מס' 10 והוראת שעה) התשע"ו 2016 ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז**
- 4.3.6 המציע הנו "עסק חיי" כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רואי חשבון בישראל.
- 4.3.6.1 **להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע אישור רו"ח בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז.**
- 4.3.6.2 מציע שהינן עוסק זעיר/עוסק פטור/עוסק מורשה, ימלא תצהיר לעניין איתנותו של העסק.
- 4.3.6.2.1 **עמידה בתנאי זה תוכח בתצהיר המציע מאומת ע"י עו"ד.**
- 4.3.7 תצהיר אודות היעדר מניעה חוקית או ניגוד עניינים, **בהתאם לנוסח המצ"ב.**
- 4.3.8 התחייבות לשמירת סודיות, **בהתאם לנוסח המצ"ב.**

4.3.9 הצהרה בדבר אי תיאום הצעות במכרז, בהתאם לנוסח המצ"ב.

4.3.10 למרות החובה לצרף את כלל האישורים והמסמכים במצורף להצעה, ועדת המכרזים תהא רשאית לאפשר למציע להשלים את המצאתם בפרק הזמן אשר ייקבע, וזאת, כל עוד עולה בבירור כי האישורים ו/או המסמכים הנ"ל, היו קיימים ובעלי תוקף במועד הגשת ההצעה כנדרש בתנאי המכרז.

5 תקופת ההתקשרות

5.1 תקופת ההתקשרות במכרז זה היא **למשך חמש שנים** (להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה"). שב"ס יהיה רשאי להאריך, את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות **שלא תעלנה במצטבר על חמש שנים** (לא כולל תקופת ההתקשרות הראשונה), (להלן: "תקופת ההתקשרות הנוספת").

5.2 לשב"ס בלבד, שמורה הזכות לסיים את ההתקשרות כולה או חלקה ע"י הודעה בכתב של 60 ימי עבודה מראש וזאת בהתאם לצרכים הארגוניים המשתנים מעת לעת, והזוכה לא יהיה זכאי לתשלום או פיצוי, למעט בגין הביצוע בפועל.

6 המועד האחרון להגשת הצעות:

6.1 המועד האחרון להגשת הצעות הוא עד לתאריך **16/3/2026 בשעה 12:00**. הצעה שתוגש לאחר המועד - תיפסל.

6.2 הצעות יוגשו החל מ- **5 ימי עסקים לפני המועד האחרון העדכני באתר מנהל הרכש להגשת הצעות.**

7 אופן ומקום הגשת הצעות

7.1 המציע יגיש את הצעתו על כל נספחיה, לרבות המפרט וכל המסמכים והאישורים הנדרשים, בתיבת מכרזים מקוונת באמצעות מערכת מקוונת להגשת הצעות או בתיבת מכרזים פיזית, בה יניח את ההצעה.

7.2 על המציע לבחור דרך הגשה אחת בלבד.

7.3 הגשה בתיבת מכרזים פיזית

7.3.1 ההצעה למכרז תוגש באופן ידני לתיבת המכרזים מס' 7 הממוקמת במחלקת רכישות, נציבות

7.3.2 שירות בתי הסוהר, בכתובת מפגש הרחובות הרב שמעון יצחק אפריאט ושדרות ירושלים, רמלה

(הגעה באמצעות waze: נציבות שירות בתי הסוהר. המזמין אינו אחראי ואינו מתחייב

ששירותי waze יפעלו כהלכה אם בכלל. הצעות שתשלחנה בכל דרך אחרת עלולות להיפסל, או

שלהיראות כאילו לא הוגשו כלל.

7.3.3 סיבות שונות, ובכללן בדיקות ביטחוניות בכניסה למתקן שב"ס עלולות לעכב את מגיש ההצעה,

ועליו לכלכל צעדיו מראש כך שיגיש את ההצעה בזמן.

7.3.4 על המציע להגיע עם תעודה מזהה.

7.4 הגשה בתיבת מכרזים דיגיטלית

7.4.1 הגשת הצעות למכרז תבוצע באופן מקוון, באמצעות מערכת יהלום.

7.4.2 קישור למערכת יהלום לצורך הגשת הצעות במכרז יפורסם בדף המכרז. מציע המעוניין להגיש את

הצעתו במכרז נדרש לחוץ על הקישור "להגשת הצעות" בדף המכרז, אשר יעביר אותו למערכת.

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס
7.4.3 הליך הגשת הצעות במערכת כולל 2 שלבים: (1) הזדהות מגיש הצעה באמצעות מערכת
ההזדהות הממשלתית; (2) הגשת הצעה בתיבת המכרזים במערכת יהלום ("התיבה").
תאריך 29/01/2026

7.5 למען הסדר הטוב, בכל מקרה הצעת המחיר תוגש בנפרד ממסמכי המכרז.

8 תוקף ההצעה

ההצעה תעמוד בתוקפה עד לחתימה על הסכם ההתקשרות עם הזוכה במכרז, אולם לא יותר משנה מהמועד האחרון להגשת הצעות, אלא אם הסכים המציע להארכת תוקף הצעתו לתקופה נוספת.

9 כשיר שני

9.1 חלק או כלל המציעים שעמדו בתנאי הסף והתנאים המוקדמים, ייבחרו ככשירים חלופיים (שני, שלישי וכו') במכרז לפי סדר הזכייה בקטגוריה מושא הצעתם. שבי"ס יהיה רשאי לבחור כני"ל ולממש ההתקשרות עמו/ם אם מכל סיבה שהיא לא תמומש ההתקשרות עם הזוכה הקודם במכרז, או שההתקשרות הסתיימה לפני תום תקופת המכרז.

9.2 מציע שהוגדר ככשיר שני ע"י ועדת המכרזים של המזמין, יהיה מחויב לממש את ההתקשרות עם המזמין בקרות אחד המקרים האמורים בסעיף לעיל, במשך שנה מיום הגדרתו ככשיר שני. בכפוף להחלטת המזמין ולהסכמת הזוכה החלופי ניתן יהיה לעשות כן במשך כל תקופת המכרז, על הארכותיה.

9.3 למזמין שמורה הזכות לקיים משא ומתן עם הכשירים החלופיים (שני, שלישי וכו') בהתאם להצעה אשר נתן במסגרת המכרז.

10 פניות מאת מציעים פוטנציאליים

10.1 פניות ושאלות הבהרה מטעם מציעים ניתן להעביר עד לתאריך 26/02/2026 שעה 12:00 לכל כתובות הדוא"ל שלהלן: shiranb@ips.gov.il; OlgaY@ips.gov.il; OrelN@ips.gov.il; RinatM@ips.gov.il; MazalF@ips.gov.il

10.2 הפנייה תוגש בקובץ WORD ותכלול את כל הפרטים הבאים: שם ומספר המכרז; פרטי השואל; מס' טלפון; מס' פקס וכתובת דוא"ל; מספר העמוד והסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה; פירוט השאלה.

10.3 התשובות תתפרסמנה באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בעמוד "מכרזים" בעילום שם הפונה.

10.4 פרסם שבי"ס מענה לפנייה - יהיה נוסח המענה מחייב כחלק ממסמכי המכרז וההתקשרות.

10.5 באחריות המציע להתעדכן באופן שוטף אחר הודעות שבי"ס (ככל שתהיינה כאלה בקשר למכרז זה) באתר מינהל הרכש הממשלתי.

11 שינויים והסתייגויות

המציע חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי מסמכי המכרז המקוריים, אין לערוך שינוי במסמכי המכרז, לרבות כל נספחיו. בקשר לשינוי, תוספת או הסתייגות על גבי מסמכי המכרז, תהיה ועדת המכרזים של שרות בתי הסוהר רשאית, לפסול או לדחות את ההצעה או לראותה כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.

12 היקף ההתקשרות

12.1 היקף הטובין ו/או השירותים אשר ירכשו בפועל במהלך תקופת המכרז יהיו על פי צרכי שב"ס כפי שאלו נוצרים ומשתנים מעת לעת. 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. ההתקשרות ע"פ מכרז זה תעשה בכפוף לאפשרויות המימון של שב"ס ו/או האפשרויות התקציביות.

12.2 למציע הזוכה לא תהא כל טענה בגין אי מימוש ההתקשרות כולה או חלקה מחמת מגבלות מימון ו/או תקציב או משינוי בצרכי המזמין נשוא מכרז זה.

13 תנאים להתקשרות עם הזוכה במכרז

13.1 היה זוכה המציע במכרז יהיה עליו להציג את המסמכים הבאים, בנוסף שיוצג ע"י שב"ס, כתנאי להתקשרות שב"ס עמו, תוך 7 ימים מיום קבלת הודעת הזכייה :

13.1.1 הצהרה בדבר מס' העובדים ומחזור מכירות שנתי, לשם בחינת סיווגו כעסק זעיר/קטן/בינוני.

13.1.2 הזוכה ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים, לחלופין יחתום על חוזה שימוש

בפורטל הספקים הממשלתי הזמין בקישור :

<https://mof.gov.il/Takam/Pages/horaot.aspx?k=7.7.1.1>

הזוכה יישא בעלויות ההתחברות לפורטל הספקים הממשלתי.

13.1.3 דרישות ביטחון - המציע הזוכה מתחייב לקיים ולבצע את דרישות הביטחון כמפורט בנספח המצ"ב למסמכי המכרז.

13.1.3.1 המציע הזוכה יעסיק רק עובדים בעלי ת.ז. ישראלית ו/או עובדים זרים שיש ברשותם אישור

העסקה ושהייה בישראל ממשרד הפנים, שיעמדו בהצלחה בבדיקה ביטחונית מטעם השב"ס,

באם תבקש השב"ס לערוך בדיקה שכזו. אי עמידת מי מעובדי המציע הזוכה בבדיקה זו, לא

תפגע בביצוע התחייבויותיו של המציע הזוכה לפי החוזה והמציע הזוכה ידאג לעובד חלופי

שיעמוד בהצלחה בבדיקה הביטחונית.

13.1.4 ערבות ביצוע

13.1.4.1 להבטחת מילוי כל התחייבויותיו של הזוכה על פי מסמכי המכרז וההסכם, יפקיד המציע - ככל שיזכה במכרז, לאחר קבלת הודעת זכייה, ערבות בנקאית.

13.1.4.2 לתשומת ליבכם, בהתאם להחלטת ממשלה מס' 260, תתקבל ערבות דיגיטלית בלבד. (החלטה מיום 1/9/2022).

13.1.4.3 ערבות דיגיטלית תוגש בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות אשר פורסם על יד החשב הכללי, ואשר הונפקה על ידי בנק או חברת ביטוח אשר הוסמכו על ידי החשב הכללי להנפקת ערבות דיגיטלית בהתאם לתקן. ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות ולהוראת תכ"ס 7.3.7 ערבויות דיגיטליות. (להלן: "ערבות הביצוע דיגיטלית").

13.1.4.4 ערבות הביצוע תהיה אוטונומית בלתי מותנית, צמודה למדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם מעת לעת על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של שב"ס.

מכרז מס' 1/2026	בלמ"ס	תאריך 29/01/2026
13.1.4.5	ערבות הביצוע תהיה בשיעור של 5% מאומדן שווי ההתקשרות (כולל מע"מ), כפי שיקבע ע"י שב"ס מעת לעת וזאת בכל עת שתוארך תקופת ההתקשרות, בהתאם לאומדן עתידי של ההתקשרות.	
13.1.4.6	הערבות תהיה בתוקף לאורך כל תקופת ההתקשרות ועד 60 ימים לאחר מועד סיום תקופת ההתקשרות.	
13.1.4.7	בכל מקרה של חילוט הערבות (כולה או חלקה) על ידי המזמין מכח הדין ו/או הוראות המכרז, מתחייב הזוכה במכרז להמציא למזמין, תוך 7 ימים ממועד החילוט, ערבות חדשה בגובה הערבות שחולטה כאמור.	
	מצ"ב נספח למסמכי המכרז - נוסח ערבות ביצוע .	

13.1.5 ביטוח

13.1.5.1	בטרם הגשת הצעתו במכרז התייעץ המציע עם אנשי מקצוע מתחום הביטוח, בחן ושקל את האפשרויות הביטוחיות העומדות בפניו, עלותן, משמעויותיהן הכלליות.
13.1.5.2	הצעת המחיר המוגשת על ידי המציע מגלמת, בין השאר, את עלות הביטוח הנדרש לצורך עמידה בדרישות המכרז זה, כל תקופתו, על הארכותיה.
13.1.5.3	המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז - יעמדו כל פוליסות הביטוח בתוקפן לכל תקופת ההתקשרות במכרז, ותקופות ההארכה.
13.1.5.4	כל הסתייגות/שאלת הבהרה לעניין דרישות הביטוח תובא לפני המועד האחרון לשאלת שאלות הבהרה כמפורט במכרז. לא יתקבלו שינויים מהותיים בדרישות הביטוח לאחר בחירת זוכה.
13.1.5.5	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 כשיר אחר אשר יקבע ע"י ועדת המכרזים.
13.1.5.6	המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז – יעמדו כל פוליסות הביטוח בתוקפן לכל תקופת ההתקשרות במכרז, ותקופות ההארכה.
13.1.5.7	אי עמידה בכלל תנאי דרישות הביטוח כמפורט לעיל, זה תהווה הפרה של הסכם ההתקשרות במכרז. ידוע למציע כי ככל שלא יעמוד בדרישות כתב ההתחייבות, תהיה למזמין הזכות לפסול את הצעתו או לבטל את זכייתו וההתקשרות עמו במכרז, לאלתר ובלא התראה מוקדמת.

13.2 **עמידה בדרישות הנ"ל מהווה תנאי להתקשרות. לא קיים המציע הזוכה במכרז תנאי מהדרישות הנ"ל, יחשב הדבר כהפרת התחייבויותיו במכרז ושב"ס יהיה רשאי לחלט את ערבות המכרז (אם נדרשה הגשתה), בנוסף לכל סעד לפי דין, לבטל את זכייתו ולהתקשר עם הכשיר השני.**

14 הצטרפות למכרז

המציע הזוכה מתחייב לספק את השירותים או הטובין שבנושא המכרז גם לשאר גופי הבט"ל (המשרד לביטחון לאומי, משטרת ישראל ושירותי הכבאות וההצלה), בתנאים שלא יפחתו מאלו שהציע

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס
במסגרת זכייתו במכרז ובכפוף לקיום התקשרות עצמאית ונפרדת, בהתאם להוראות חוק חובת
תאריך 29/01/2026
המכרזים התשנ"ב- 1992 על תקנותיו.

15 הגדלת / הרחבת ההתקשרות

- 15.1 המזמין רשאי להגדיל את אספקת השירותים ו/או הטובין מושא המכרז זה **למתקנים נוספים**, והמציע הזוכה יספק למזמין את השירותים והטובין מושא ההגדלה האמורה גם למתקנים הנוספים באותם התנאים והמחירים הנקובים בהצעתו, או בתנאים ובמחירים המיטיבים עם המזמין.
- 15.2 המזמין רשאי להרחיב את ההתקשרות במכרז לאספקת **טובין/שירותים** הקשורים או משלימים את הטובין/השירותים מושא המכרז (להלן בהתאמה: **השירותים ו/או הטובין הנוספים**), והמציע הזוכה יספק גם את השירותים ו/או הטובין הנוספים. התמורה עבור השירותים הנוספים ו/או הטובין הנוספים תיקבע עפ"י תנאי המכרז או במו"מ בין הצדדים ובלבד שסה"כ התמורה הנוספת בעד הטובין הנוספים והשירותים הנוספים לא תעלה על 50% מערך ההתקשרות של כל גוף לחוד ולא במצטבר. דהיינו, כל גוף רשאי לבצע הרחבה כאמור בסעיף זה בהיקף של עד 50% ביחס להיקף ההתקשרות שלו.
- 15.3 הצמדה בעת הרחבת התקשרות-תעשה נכון ליום הגשת הצעת המחיר לטובין/שירותים שבהרחבה.

16 אופן תשלום התמורה

- 16.1 המציע הזוכה יעביר חשבוניות לתשלום דרך מערכת פורטל ספקים ממשלתי, לשם ביצוע התמורה באמצעות הפורטל.
- 16.2 המזמין ישלם למציע הזוכה בתמורה לביצוע התחייבויותיו כנגד חשבוניות מס כדין ובכפוף לביצוע בפועל את הסכומים כמפורט בהצעתו. התשלום יבוצע לאחר ביצוע כלל התחייבויות הספק.
- 16.3 למזמין עומדת הזכות לדרוש כל דיווח מצד הספק בקשר להתקשרות במכרז לפני ביצוע התשלום.
- 16.4 החשבון שיוגש למזמין יכלול נספחים כמפורט להלן:
- 16.4.1 דוח חודשי כמפורט במסמכי המכרז.
- 16.4.2 בדיקות מעבדה כמפורט במסמכי המכרז.
- 16.4.3 אישור מאתר פסולת מאושר על פינני בוצה ופינוי גבבה (אישור זה יצורף רק בחשבון בו בוצע פינוי בפועל, כלומר ייתכן חודשים בהם לא נדרש פינוי בוצה ומשכך בחודשים אלו אין צורך לצרף אישור).
- 16.4.4 ללא צירוף המסמכים הנ"ל החשבון לא ייבדק כלל ויוחזר למציע הזוכה להשלמה הפרטים.
- 16.4.5 מודגש שעם החזרת החשבון למציע הזוכה המועד הקובע לתשלום יהיה המועד החדש של הגשת החשבון.
- 16.5 בתמורה ובכפוף לביצוע כל עבודות התחזוקה המפורטות בהסכם זה ובמפרטים ומילוי כל התנאים בהסכם על ידי המציע הזוכה, יקבל המציע הזוכה תשלום עבור חודש תפעול של המכון את המחיר הנקוב בהצעתו. יובהר, כי עבור ביצוע השידרוגים וניקוי הבריכה, יבוצע תשלום בנפרד, בהתאם לקבוע בהצעת המחיר.
- 16.6 החשבון יפרע על ידי המזמין בתנאי התשלום המפורטים במכרז זה.
- 16.7 מסירת דו"ח חודשי בגין החודש הנכלל בחשבון הינו תנאי הכרחי לאישור התשלום ע"י המזמין.

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
16.8 מודגש במיוחד, שאם דו"ח מעבדה לא יוגש בזמן כמפורט, יופחת מהחשבון החודשי העוקב 20% מערך התשלום החודשי.

16.9 היה ואי הגשת הדוחות ימשך שלושה חודשים, הדבר ייחשב כהפרה תמורה של החוזה והמזמין יהיה רשאי להפסיק את ההתקשרות עם המציע הזוכה.

16.10 הדו"ח החודשי יוגש באופן המפורט בהסכם זה. במידה והתוצאות של איכות הקולחים והבוצה, כפי שנבדקו לפי סעיף הנחיות הדיגום והבדיקות, חורגות מדרישות האיכות כפי שמוגדרות בסעיף איכות הקולחים והבוצה יחויב המציע הזוכה בתשלום פיצוי מוסכם לשב"ס שיופחת מסכום התשלום כמפורט בסעיף 2.48 "ביטול החוזה, הפרות ופיצויים" - טבלאות 2.48.1, 2.48.2 ו- 2.48.3, הפחתות בגין טיב.

16.11 כמו כן, יישא הקבלן הזוכה בקנסות שיוטלו על המזמין מצד כל גורם ממשלתי ו/או רשות אחרת כלשהי בגין חריגה באיכות הקולחים והבוצה ו/או בגין היווצרות מטרדים לסביבה מהמכון במשך תקופת ההסכם. הקנסות יקוזזו מהחשבון שיוגש למזמין, או אם לא יקוזזו, יקוזזו ע"י המזמין מהתשלום הבא שתשלם בעקבות המצאת חשבון ע"י הקבלן.

17 היעדר יחסי עובד מעביד

17.1 מוסכם ומוצהר בזאת, למען הסר ספק, כי אין בהסכם זה או בתניה מתניותיו כדי ליצור בין המציע הזוכה ו/או מי מעובדיו לבין שב"ס יחסי עובד-מעביד, וכי כל העובדים שיעסיק המציע הזוכה לצורך ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה יהיו וייחשבו כעובדי המציע הזוכה בלבד. כי אין בהסכם זה או בתניה מתניותיו כדי ליצור בין שב"ס לבין המציע הזוכה או מי מעובדיו כל יחסי שליחות ו/או שותפות, והצדדים מצהירים בזאת כי לא יציגו עצמם בכל צורה שהיא כנציגו ו/או שליחו של הצד שני, ולא יתחייבו בשמו.

17.2 הזוכה ו/או מי מטעמו לרבות עובדיו ו/או המועסקים על ידו, אינם רוכשים ולא ירכשו זכויות סוציאליות הקיימות בין עובד ומעביר מכוח דין ו/או נוהל ו/או הסכם קיבוצי. הזוכה ו/או מי מטעמו לרבות עובדיו ו/או המועסקים על ידו יהיו מנועים מלתבוע ו/או לדרוש כל דרישה ו/או תביעה משירות בתי הסוהר, הקשורה לזכויות הסוציאליות הקיימות בכל יחסי עובד ומעביד.

17.3 כל ההוצאות הנובעות ממתן השירות, לרבות, רכישת ציוד, הובלה, ביטוח, תשלום לעובדי החברה (לרבות שכר עבודה, מס הכנסה, ביטוח לאומי, תשלומים סוציאליים וכל מס או היטל או תשלום חובה אחר), יחולו על הזוכה בלבד וישולמו על ידו.

17.4 כמו כן, הזוכה ו/או מי מטעמו ו/או מי מעובדיו לא יהיו זכאים לקבל משירות בתי הסוהר כל תשלום, פיצוי או הטבות אחרות, כגון: מחלה, חופשה, שירות מילואים, זכויות סוציאליות וכיוצא"ב.

שירות בתי הסוהר לא תהא אחראית לתשלומים האמורים בכל צורה שהיא.

17.5 הזוכה לא יראה בזכות כלשהי הניתנת לו על פי הסכם זה אם וכאשר המזמין יפקח/ידריך/ו/או ייתן הוראה כלשהי לזוכה ו/או מי מטעמו לרבות לעובדיו ולמועסקים על ידו, אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות חוזה זה במלואן, ולא תהיינה למבצע ו/או לעובדיו או למי מטעמו כל זכויות של עובד שכיר המועסק ע"י המזמין ולא יהיה זכאי לכל תשלומים, פיצויים או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע הסכם זה או הוראה שניתנה על פיו.

17.6 הזוכה 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 המציע ו/או מי מטעמו, אשר העמיד המציע 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 הזוכה את המזמין על כל ההוצאות המשפטיות שיוציא המזמין בכדי להתגונן בפני תביעה בה תיטען טענה כאמור, דומה או קשורה ישירות או בעקיפין.

18 זכויות שב"ס

- 18.1 שב"ס רשאי שלא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 18.2 לשב"ס הזכות לקיים מו"מ עם המציעים בכל אחד משלבי המכרז ומימושו. אם כל ההצעות שהוגשו למכרז מרעות עם שב"ס לעומת האומדן, יתכן ויורשה למציעים להגיש הצעה סופית ביחס למחיר הצעתם, בתנאים מיטיבים לעומת הצעתם המקורית.
- 18.3 שב"ס רשאי שלא להתחשב בהצעתו של מציע אשר לא הגיש את הנדרש ממנו בתוך פרק הזמן שהוקצב לכך ע"י שב"ס או שלאחר הבדיקות המקדימות נמצא כי ההצעה אינה הולמת את תנאי המכרז ודרישות הסף והתנאים המקדימים.
- 18.4 ככל שאף אחת מההצעות לא תשביע את רצון שב"ס מבחינת מחיר ההצעה, רשאי שב"ס לאפשר הגשת הצעות מחיר חדשות לכל המציעים שעמדו בתנאים המקדימים של המכרז בפרק זמן שתקבע ועדת המכרזים.
- 18.5 לוועדת המכרזים הזכות לפסול הצעות החורגות מהותית מהאומדן, ולבטל את המכרז או חלקו.
- 18.6 במקרים שבהם שתי הצעות או יותר זכו לניקוד זהה בשקלול כלל אמות המידה שנקבעו לבחירת הזוכה במכרז, ודורגו שתיהן במקום הראשון, רשאית ועדת המכרזים להורות על קיום הליך תחרותי נוסף. ההליך התחרותי הנוסף יוכרע לפי אמות המידה שתקבע ועדת המכרזים, ואלו עשויות להיות דומות או שונות מאמות המידה שנקבעו בעת פרסום המכרז.
- 18.7 שב"ס יהא רשאי לפסול בהתאם לשיקול דעתו, בהחלטה כתובה מנומקת, ובכפוף לכל דין, איזו מין ההצעות במכרז הצעה שקיים ביחס אליה בסיס לחשש סביר כי הנה הצעה תכסיסנית, הצעה הלוקה בחוסר תום-לב או באי-ניקיון כפיים, הצעה הכוללת מידע שאינו נכון או הצעה שאינה מבוססת על בסיס כלכלי מוצק וברור.
- 18.8 בכל שלב שב"ס יהיה רשאי לדרוש הבהרות, השלמות או מידע נוסף ממי מהמציעים או הזוכים במכרז.

19 אחריות לנזק

- 19.1 המציע הזוכה מתחייב למלא ולשמור אחר הוראות הבטיחות מכל סוג שהוא החלות בקשר למימוש הסכם זה וכן על הוראות כל דין ונוהג החלות בקשר לאספקת הטובין והשירותים.
- 19.2 המציע הזוכה מתחייב לנקוט באמצעי זהירות הנחוצים כדי למנוע אובדן ו/או נזק לגופו ולרכושו של כל אדם, על פי הוראות הסכם זה.
- 19.3 המציע הזוכה 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'.

19.4 המציע הזוכה 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.

19.5 מוסכם בזאת כי על המציע הזוכה 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 המציע הזוכה ו/או מי מטעמו אגב פעולה או מחדל בקשר לביצוע הסכם זה, תוך כדי ביצוע או אי ביצוע התחייבויותיו של המציע הזוכה עפ"י הסכם זה, והמציע הזוכה מתחייב לנקוט בכל האמצעים למניעת אובדן או נזק כאמור.

19.6 המציע הזוכה 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.

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

19.8 המציע הזוכה 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.

19.9 תיקון הנזק כאמור לעיל יכול שיבוצע ע"י המציע הזוכה 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 המציע הזוכה הוא שישא באופן בלעדי בעלות תיקון הנזק שנגרם בעטיו.

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

19.11 בכל מקרה בו לא יבצע המציע הזוכה את חובתו לתיקון נזק כאמור לעיל בתוך 10 ימי עבודה, מיום קבלת הודעה כתובה בנושא מאת המזמין, יהיה המזמין רשאי לבצע ו/או לשלמה ולחייב את המציע הזוכה בכל העלויות בדרך של קיזוז ו/או מימוש הערבות ו/או בכל דרך אחרת.

19.12 המציע הזוכה 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 התחייבויותיו של המציע הזוכה 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.

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

19.14 בכל מקרה בו לא יבצע המציע הזוכה את המוטל עליו לפי הסכם זה, ולא תיקן את הנזק תוך 10 ימי עבודה כמפורט לעיל, המזמין רשאי לבצעו בעצמו ו/או באמצעות מי מטעמו ולחייב את המציע הזוכה בכל העלויות וההוצאות הכרוכות בכך בדרך של קיזוז ו/או מימוש הערבות ו/או בכל דרך אחרת ע"פ דין.

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
19.15 מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת, המציע הזוכה 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.

19.16 הבאת הסכם זה לידי סיום לא יהיה בה כדי לגרוע מחובות ומאחריות המציע הזוכה לפי הסכם זה.

20 הצהרות והתחייבויות המציע הזוכה

20.1 המציע הזוכה מתחייב להשקיע מזמנו, מרצו, ניסיונו ומיומנותו לצורך אספקת השירותים והטובין, בהתאם להסכם זה ותנאיו, לשביעות רצון המזמין.

20.2 המציע הזוכה מתחייב כי השירותים והטובין הניתנים על ידו יתאימו להוראות כל דין והוא מתחייב למלא הוראות כל חוק, דין ונוהג החלים על השירותים והטובין ועל אספקתם. לרבות, מתחייב להקפיד לבצע את כל ההדרכות וההכשרות הנדרשות לצורך אספקת השירותים והטובין על פי כל דין ו/או רשיון ו/או היתר. ושאינן כל מניעה חוקית ו/או אחרת, להתקשרותו בהסכם זה.

20.3 המציע הזוכה מצהיר ומתחייב כי כל ההוצאות הנובעות מביצוע התחייבויותיו ע"פ ההסכם (לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור: הובלה, ביטוח, תשלום לעובדים, מס הכנסה, ביטוח לאומי, תשלומים סוציאליים וכל מס או היטל או תשלום חובה אחר) יחולו על המציע הזוכה בלבד וישולמו על ידו, והמזמין לא יהיה אחראי לתשלום בכל צורה שהיא.

20.4 המציע הזוכה מתחייב להחזיק במשך כל תקופת ההסכם בכל הרישיונות וההיתרים הנדרשים על פי דין ו/או הוראה המחייבת אחרת, לצורך ביצוע הוראות ההסכם. **אי עמידה בדרישה זו מהווה הפרה יסודית.**

21 סוד מסחרי או סוד עסקי

21.1 מבלי לגרוע משיקול דעתה של ועדת המכרזים וסמכותה על פי כל דין, נדרש המציע להצהיר במסגרת הצעתו מהו המידע הכלול בהצעתו אשר העיון בו על ידי מציעים אחרים עלול, לדעתו, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו.

21.2 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 יעמוד לעיון מציע אחר, ואף אם צוין לגביו כי הינו סוד מסחרי או סוד מקצועי.

21.3 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. למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף הצהרה בדבר סוד מסחרי או מקצועי כאמור, לא יהיה רשאי לצרפה לאחר הגשת הצעתו למכרז.

מצ"ב הנספח במסמכי המכרז. נוסח מחייב להצהרה אודות סוד מסחרי, עסקי או מקצועי.

22 העסקת קבלני משנה

22.1 הפעלת קבלן משנה תיעשה רק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מהמזמין.
22.2 מודגש, כי הפעלת קבלן משנה בשלב הביצוע תהא בכפוף לעמידתו בכל הדרישות הרלוונטיות לעבודה אליה מונה כקבלן משנה, לרבות דרישות הדין הרלוונטיות למכרז, גם אם יחולו לאחר תחילת ההתקשרות עם הזוכה.

22.3 במקרה של הפעלת קבלני משנה באישור המזמין כאמור לעיל, יהיה המזמין רשאי לפנות בכל עניין

הקשור לפעילות זו לזוכה ו/או לקבלן המשנה עפ"י בחירתו. בכל מקרה, הזוכה יישא באחריות מלאה

לכל פעילות קבלני המשנה, לרבות לנושא איכות העבודה, ל"ז, נזקים, הפרות וכל נושא אחר המצוי

באחריות הזוכה בקשר לעבודה עפ"י מכרז זה, זאת מבלי לגרוע מאחריותו של קבלן המשנה.

22.4 מובהר כי שירות בתי הסוהר שומר לעצמו את הזכות לערוך כל בדיקה או מבחן לגורם המחליף לצורך

בחינת התאמתו לתפקיד וכי יהיה עליו לעמוד בכל הדרישות המפורטות במפרט לרבות נספח

הביטחון.

22.5 המזמין רשאי ללא מתן הסברים לדרוש החלפת קבלן המשנה, עובד, מנהל עבודה מטעם המציע

הזוכה.

22.6 המציע הזוכה מתחייב לבצע את ההחלפה תוך 14 ימי עבודה ללא פגיעה באיכות זמן ביצוע העבודה.

22.7 קרי- כל החלפת קבלן משנה ככל שתאושר ע"י המזמין לא תוביל לפגיעה בשירות הנדרש במסגרת

מכרז זה, וכי המציע הזוכה נושא באחריות למתן השירות כנדרש במכרז זה.

22.8 המציע מתחייב לפי דרישת המזמין לחדול מלהעסיק עובד ו/או מי מטעמו ולהרחיק כל אדם כאמור

ממתן השירותים לפי מכרז זה, לרבות קבלן משנה ועובד קבלן משנה, מיד עם דרישתו הראשונה של

המזמין ולא לשוב ולהעסיקו במתן אספקת השירותים בין במישרין ובין בעקיפין, אלא אם קיבל לכך

אישור בכתב מאת המזמין. מובהר כי אין על המזמין לנמק דרישותיו והחלטותיו לפי סעיף זה.

22.9 הרחקת מי מטעם המציע כאמור לעיל, לא תפגע בביצוע המפורט במכרז זה ועל המציע הזוכה יהיה

למצוא מחליף בתוך פרק זמן שלא יעלה על 7 ימי עבודה.

22.10 המזמין לא יהיה חייב בפיצוי כלשהוא למציע או למי מעובדיו בשל נזקים שנגרמו או שייגרמו למי

מהם בשל דרישת המזמין כאמור לעיל

22.11 המזמין יהיה רשאי לדרוש בכל עת מהמציע הזוכה את רשימת קבלני המשנה שעמם התקשר בחוזה

לקבלת שירות ו/או עובדים מטעמו שהם בעלי רישיונות והסמכות כנדרש עפ"י מפרט זה.

22.12 המציע הזוכה יעביר לאישור המזמין את פרטי עובדיו ואת רשימת כל קבלני המשנה ועובדיהם.

22.13 המציע הזוכה יציג את הרישיונות כל אימת שיידרש לכך.

23 הסבת מכרז

23.1 הזוכה אינו רשאי להסב מכרז זה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל

זכות וכל חיוב לפי המכרז, אלא אם כן ניתנה הסכמת המזמין לכך בכתב ומראש

23.2 כמו כן במקרה של מיזוג מציע הזוכה או רכישתו ע"י חברה אחרת, שתוצאתה תהא הסבת חיובים

ומטלות של מציע הזוכה עפ"י מכרז זה לחברה הרוכשת או החברה הקולטת כהגדרתו בחוק

החברות התשנ"ט, 1999- תחייב אישור מראש ובכתב של המזמין, בהתאם לאמור לעיל, ותיחשב

כהסבת המכרז לכל דבר ועניין. באם לא יאשר המזמין הסבת המכרז כאמור, תהא המשמעות של

המיזוג ו/או הרכישה כפירוק החברה והמזמין יהיה רשאי לפעול בהתאם לאמור בסעיף - "ביטול

ההתקשרות נשוא המכרז".

23.3 בכל מקרה, העברת זכות או חיוב של הזוכה מכוח המכרז לא תתאפשר, אלא למי שעמד בכל

התנאים המוקדמים למכרז במועד הגשת הצעות ועומד בהם במועד ההעברה.

24 הצמדות

- 24.1 תנאי ההצמדה המפורטים להלן נקבעו ע"י החשב הכללי שבמשרד האוצר, בהתאם להוראת תכ"ס מס' (7.3.2) ומהווים חלק בלתי נפרד ממכרז זה.
- 24.2 הגדרות בנושא הצמדה**
- 24.2.1 תאריך בסיס – המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
- 24.2.2 תאריך קובע – המועד על פיו נקבע המדד הקובע, לצורך תשלום ההצמדה עבור תקופה מוגדרת.
- 24.2.3 מדד קובע – המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- 24.2.4 מדד התחלתי - המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה.
- 24.2.5 הצמדה שלילית - הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.
- 24.2.6 מדד המחירים לצרכן - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
- 24.3 עקרונות ביצוע הצמדה**
- 24.3.1 המחירים יוצמדו לשינויים במדד מחירים לצרכן- כללי (המתפרסם בירחון לסטטיסטיקה של מחירים מאת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד")).
- 24.3.2 סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- 24.3.3 ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.
- 24.3.4 ביצוע ההצמדה יהיה במועד קבלת החשבונית בשב"ס.
- 24.4 מנגנון ביצוע הצמדה**
- 24.4.1 ביצוע ההצמדה יחל מהחשבונית הראשונה להתקשרות.
- 24.4.2 ההצמדה תתבצע מדי חודש.
- 24.4.3 עם אספקת הטובין/ השירות/ העבודה עפ"י תנאי המכרז, יגיש המציע שיזכה במכרז חשבונית שתפרט בנפרד את המחיר הבסיסי ואת הפרשי ההצמדה עפ"י החישוב דלעיל.
- 24.4.4 החשבונית הנ"ל תהיה סופית, מעבר להפרשי ההצמדה שפורטו לעיל לא יהיה המציע הזוכה זכאי לכל תוספת התייקרות או אחרת.
- 24.4.5 יודגש כי המציע הזוכה לא יהא זכאי להפרשי הצמדה כלשהם, אם לא דרש אותם תוך 6 חודשים ממועד הגשת החשבונית, שבגינה יידרשו תשלומים אלו.
- 24.4.6 מנגנון ההצמדה 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.
- 24.4.7 במקרה של עליית מחירים חדה מכל סיבה שהיא (למשל נוכח שינוי במחירי חומרי הגלם בעולם) הספק יהיה רשאי להגיש בקשה לאישור שינוי המחיר בהתאם. בקשה זו תובא לדיון בפני ועדת מכרזים. ככל שיינתן אישור וועדת המכרזים לעליית מחירים קצובה בזמן הרי שלא תינתן גם הצמדה באותה התקופה.

- 24.4.7.1 הבקשה שתגיע מצד הספקים חייבת להיות מנומקת ומבוקרת מצד רוי"ח של החברה / סמנכ"ל כספים, בדגש על נתונים עובדתיים אשר מעידים על התייקרות, לרבות חשבוניות רכישה מספקי משנה, תעודות משלוח, טובין אשר הוזמן למזמין ולא שימוש במלאי קיים.
- 24.4.7.2 נדרש לבחון מדדי הצמדה רלוונטיים בדגש על הנימוקים להתאמתם לבקשה, במיוחד במצבים שבהם מדדי ההצמדה אינם תואמים את הבקשה .
- 24.4.7.3 תקופת ההתייקרות תוגבל ל 3-4 חודשים, כאשר בסופה הספק יגיש חו"ד מנומקת לבחינה מחודשת של ההחלטה.
- 24.4.7.4 תשומת לבכם, סוגיה זו אינה חלק מההצמדה שנקבעה בתנאי ההתקשרות בין שב"ס לספק. זו תמשיך להתקיים כפי שסוכם.
- 24.4.8 במקרה של ירידה חדה במחירים, לשב"ס שמורה הזכות לעדכן את המחירים בהתאם.

25 עסק בשליטת אישה

מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" כהגדרתו בחוק חובת המכרזים תשנ"ב - 1992 ומעוניין כי תינתן לו העדפה בשל עובדה זו – יצרף להצעתו אישור ותצהיר כמשמעותם בסעיף 2' בחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992. ככל שמציע יצהיר על זכאותו להטבה כאמור בסעיף זה – תעמוד למזמין הזכות לדרוש הבהרות והגשת מסמכים בנוסח המבוקש ע"י המזמין.

26 עידוד משרתי מילואים

מציע שהוא עסק זעיר, קטן או בינוני בשליטת משרת מילואים פעיל, כהגדרתו בחוק חובת המכרזים תשנ"ב - 1992 ומעוניין כי תינתן לו העדפה בשל עובדה זו – יצרף להצעתו אישור ותצהיר כמשמעותם בסעיף 2' בחוק חובת המכרזים בו הוא חייל מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירת שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ככל שמציע יצהיר על זכאותו להטבה כאמור בסעיף זה – תעמוד למזמין הזכות לדרוש הבהרות והגשת מסמכים בנוסח המבוקש ע"י המזמין.

27 הגשת הצעה ע"י מלכ"ר

- 27.1 אם המציע הוא מוסד ללא כוונות רווח (מלכ"ר), הפטור ממע"מ, עליו לצרף להצעתו אישור המוכיח כי הוא מלכ"ר.
- 27.2 אישור מרשות המסים כי השירות אשר יינתן במסגרת נשוא מכרז זה, אכן עונה להגדרת פעילות מלכ"ר בהתאם לחוק מע"מ. (כאמור, בפרק תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז).
- 27.3 מציע שהוא מלכ"ר מתחייב ומצהיר בעצם הגשת הצעתו כי הצעת המחיר מטעמו היא סופית ומוחלטת ותקפה לכל תקופת המכרז על הארכותיה והמזמין לא יידרש לשלם מע"מ עבור מרכיבי הצעת המחיר, וכי היה ויוטל מע"מ על מחיר ההצעה או איזה מחלקיו - ישולם המע"מ ע"י המציע ומבלי שיגולגל אל המזמין.
- 27.4 **לצורך השוואת הצעות** - השוואת ההצעות ברכיב המחיר תיעשה על פי עיקרון היעילות למזמין – קרי, לפי הסכום אותו יידרש המזמין לשלם למציע בפועל. זאת גם בהסתמך על עקרון היעילות הכלכלית והשאיפה להתקשרות יעילה ולחיסכון בכספי הציבור על ידי השגת מירב היתרונות למזמין. כך שלהצעת המחיר של חברות בע"מ יתווסף מע"מ ומציע הפטור ממע"מ, תחושב ללא תוספת מע"מ.

28 התחייבות לזמן חירום

- 28.1 הספק יפעל לספק את השירותים גם במצבי חירום, ככל שהדבר מתאפשר על פי הנסיבות, ובכפוף להוראות החוק וההנחיות הרלוונטיות.
- 28.2 מובהר כי במידה וישנן מניעות חוקיות או מבצעיות ברורות, הספק לא ייחשב כמפר את תנאי ההסכם, וזאת בכפוף להודעה מוקדמת ותיאום עם שב"ס.

29 שמירה על הוראות החוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח – 1998

- 29.1 המציע הזוכה מתחייב בזאת להבהיר לעובדיו/קבלני משנה את החשיבות בשמירה על סביבת עבודה בטוחה ומוגנת בכלל חצרות שב"ס ובכלל זה מתחייב הוא להביא לידיעת עובדיו וקבלני המשנה את הוראות החוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח – 1998 והתקנות מכוחו וכן לקיים לעובדיו ולקבלני משנה, מעת לעת הדרכות בנושא מניעת הטרדה מינית.
- 29.2 המזמין רשאי לבקש מעת לעת אישורים המעידים על קיומם של הדרכות בנושא זה.
- 29.3 בכל מקרה בו נודע למציע הזוכה על אירוע של הטרדה מינית, בין אם מצד עובד שלו ובין אם מצד קבלן המשנה, מחויב הוא לדווח על כך באופן מידי לממונה למניעת הטרדה מינית בשב"ס.
- 29.4 במקרה בו בדיקת התלונה תיעשה על ידי הממונה למניעת הטרדה מינית בשב"ס, מתחייב המציע הזוכה לשתף פעולה באופן מלא עם תהליך הבדיקה, ככל שידרש על ידי הממונה.
- 29.5 במקרה בו בדיקת התלונה תיעשה על ידי מציע הזוכה, מתחייב הוא לשתף את הממונה למניעת הטרדה מינית של השב"ס, בתהליכי הבדיקה ולהעביר לידיה עם סיום הבדיקה את דוח בירור התלונה שנערך על ידו.
- 29.6 מובהר כי הוראות סעיף זה, על כל סעיפי המשנה, הן מעיקרי ההסכם, והפרתן מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

30 כח עליון

- 30.1 שב"ס ו/או המציע הזוכה, לא יחשבו כמי שהפרו את הוראות המכרז לרבות ההסכם או שלא קיימו תנאי מתנאיו, אם הסיבה להפרה או לאי קיום התנאי הינה כוח עליון, ובלבד שנמסרה הודעה לצד השני בעניין זה.
- לעניין זה, "כוח עליון" – כפי שמוסדר בסעיף 18 לחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א-1970 שכותרתו: "פטור בשל אונס או סיכול החוזה"
- "הייתה הפרת החוזה תוצאה מנסיבות שהמפר, בעת כריתת החוזה, לא ידע ולא היה עליו לדעת עליהן או שלא ראה ולא היה עליו לראותן מראש, ולא יכול היה למנען, וקיום החוזה באותן נסיבות הוא בלתי-אפשרי או שונה באופן יסודי ממה שהוסכם עליו בין הצדדים, לא תהיה ההפרה עילה לאכיפת החוזה שהופר או לפיצויים"
- 30.2 צד שנמנע ממנו לקיים התחייבויותיו בעקבות כוח עליון כאמור לעיל, יודיע על כך ללא דיחוי לצד האחר ויצוין בהודעתו, במידת האפשר, את פרק הזמן המשוער, שבו יסיים עבודתו.
- 30.3 הצדדים מצהירים ומתחייבים כי הפרת חוזה ו/או אי קיום תנאי מתנאיו מחמת כוח עליון לא תשמש עילה בידם לבטל חוזה זה, כולו או מקצתו, ולא תשמש עילה לתביעה כלשהי של צד כלפי משנהו.

31 עיון בהצעה הזוכה

- 31.1 בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חובת מכרזים התשנ"ג - 1993 משתתף יהיה רשאי בתוך 30 יום ממועד מסירת ההודעה על תוצאות המכרז, לעיין בהצעת הזוכה במכרז למעט בחלקים של ההצעה אשר העיון בהם עלול, לדעת ועדת המכרזים, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי. אשר על כן, על כל מציע לציין בהצעתו מראש (בתשובתו לסעיף זה) אלו סעיפים ו/או חלקים בהצעתו ו/או מסמכים שצורפו להצעתו חסויים בפני הצגה למשתתפים במכרז מטעמי סוד מסחרי או מקצועי. יוער כי אין בעצם סימון המציע עניין זה או אחר כחסוי משום פגיעה בסמכות ועדת המכרזים להורות כי גם עניין זה יובא לעיון המבקש.
- 31.2 למען הסר ספק יובהר כי הצהרת המציע על סוד מסחרי איננו מחייב את ועדת המכרזים וכי לוועדת המכרזים הסמכות הבלעדית להחליט מהם הסעיפים ו/או חלקים שבהצעת הזוכה ו/או המסמכים שצורפו לה הם חסויים בפני הצגה למשתתפים במכרז מטעמי סוד מסחרי או מקצועי.
- 31.3 יודגש כי מציע שלא יציין מהם הסעיפים, החלקים או המסמכים שלדעתו חסויים מן הטעמים האמורים לעיל יראה כמי שהסכים לחשיפת הצעתו.
- 31.4 כמו כן, מחיר ההצעה הזוכה יהיה פתוח בפני כל משתתף אשר יבקש במסגרת תקנה 21(ה) דלעיל לעיין בה, כאשר לא ניתן יהיה להצהיר על הצעת המחיר כסוד מסחרי.
- 31.5 מציע שהצהיר על סעיפים בהצעתו כסעיפים חסויים, יראו אותו כמסכים לכך שאותם סעיפים בהצעותיהם של המציעים האחרים יהיו חסויים בפניו, במקרה שהוא יבקש לעיין בהצעות של מציעים אחרים, אלא אם המזמין ייקבע אחרת.

מפרט

- חלק 1 - כללי
- חלק 2 - תנאים כלליים
- חלק 3 - מפרט מיוחד
- חלק 4 - כתב כמויות
- חלק 5 - ספר המתקן ותכניות (לא מצורף ניתן לראותו במשרדי המזמין)
- חלק 6 - דוחות מעבדה
- חלק 7 - נספחים לפרק המפרט

- 1.1. שירות בתי הסוהר הקים בביס"ר גנות מכון טיהור שפכים במטרה להביא את השפכים לאיכות שניונית. במכון בוצעו עבודות שדרוג והשלמות בשנים 2008-2009
- 1.2. המכון הינו מכון מכני ביולוגי אינטנסיבי הפועל בשיטת הבוצה המשופעלת, בשיטת הביו דיסקים.
 - 1.2.1. תפוקת המכון כ- 1,500 מ"ק ליממה.
 - 1.2.2. המכון מורכב ממתקני המשנה העיקריים שלהלן:
 - 1.2.3. מגוב מכני גס (יוחלף במסגרת עבודות השדרוג במכרז זה)
 - 1.2.4. דחסן (לא קיים כיום, אך נדרש להתקינו במסגרת עבודות השדרוג במכרז זה)
 - 1.2.5. מתקן קדם טיפול קומפקטי משולב (דחסן בורגי, סילוק גרוסת ושמן)
 - 1.2.6. תחנת שאיבה ראשית לשפכים לאחר טיפול קדם.
 - 1.2.7. שני אגני שיקוע בנפח 200 מ"ק כ"א מאוורים.
 - 1.2.8. אגן ויסות בנפח 600 מ"ק מאוור.
 - 1.2.9. תא חלוקה ל- 5 ריאקטורים.
 - 1.2.10. 5 ריאקטורים לטיפול שניוני בשיטת הביו דיסקים.
 - 1.2.11. 5 משקעים למלות.
 - 1.2.12. ת"ש לקולחים אל מאגר הקולחים במט"ש.
 - 1.2.13. מאגר לקולחים שניוניים בנפח 650 מ"ק נמצא בתוך המט"ש.
 - 1.2.14. משאבות קולחים מהמאגר אל המשתמשים (לא פעילות היום).
 - 1.2.15. תחנת שאיבה לצופת ובוצה מהמשקעים.
 - 1.2.16. שני אגני ייצוב בוצה בנפח 120 מ"ק כ"א כולל אמצעי אוור (אספירטורים על מצופים).
 - 1.2.17. B.F.P כולל מערך הזנת פולימרים (יוחלפו במסגרת עבודות השדרוג במכרז זה).
 - 1.2.18. מערך של 5 מפוחים לאספקת אוויר למתקנים השונים. (יוחלפו במסגרת עבודות השדרוג במכרז זה).
 - 1.2.19. אביזרי ניטור ובקרה מסוגים שונים: מדי ספיקה, מדי לחץ, מדי PH, מדי EC, דוגמים רציפים ועוד.
 - 1.2.20. חדר חשמל הכולל לוחות חשמל, מערכת בקרה.
 - 1.2.21. מערך טיפול באוויר בחדר טיפול הקדם הכולל מערכת תעלות ליניקה ופיזור אוויר ומתקן טיפול באוויר בשיטת הפחם הפעיל (טיפול הקדם אינו מהווה מטרד כיום והוא פתוח לאטמוספירה ומתקן הטיפול בפחם אינו פעיל אך במידה וייווצרו מטרדי ריח, קבלן האחזקה החדש יידרש להפעיל ולתחזק את מתקן הטיפול באוויר ומערכת היניקה).
 - 1.2.22. גנרטור חירום שהותקן לאחרונה בהספק של 110 KVA .
 - 1.2.23. מאגר קולחים בנפח כ-25,000 מ"ק- המאגר מצוי בבנייה. אחד מהשירותים הנדרשים במסגרת המכרז שבנדון הינו ניקוי המאגר מדי 54 חודשים.
 - 1.2.24. מתקנים ואביזרים שונים כמפורט במסמכי המכרז, ספר המתקן ובתכניות.
 - 1.2.25. בנוסף למתקנים הקיימים במט"ש שמפורטים לעיל יבוצעו מספר עבודות שדרוג במט"ש, החלפת ציוד ושיפורים ע"י קבלן האחזקה החדש

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
1.2.26 פירוט נוסף ביחס המתקנים מובא בספר המתקן המצורף למכרז ותכניות שינויים ושדרוג

שנעשו בשנים 2008-2009 ותכניות של המאגר ומפרט גנרטור החירום אותם ניתן לראות בתאום מראש במשרדי שב"ס.

1.3 כל הטובין ו/או השירותים שיסופקו ע"י המציע הזוכה במכרז יעמדו בהוראות כל דין, תקן ונוהג החלים עליהם בישראל.

1.4 תיאור העבודה והמשימות הנדרשים במכרז

- 1.4.1 להלן עיקרי העבודה והמשימות לצורך תפעול ותחזוקת המכון:
 - 1.4.1.1 הבטחת איכות של הקולחים הנפלטים מהמכון על מנת שתהיה יציבה ובהתאם לסעיף 3.2.03 להלן ותתאים לתקנות משרד הבריאות שיהיו בתוקף בכל עת עבודת הקבלן ו/או של כל משרד ממשלתי אחר (ראה לדוגמה תקנות תקפות למועד פרסום המכרז בנספחים - "תקנות קולחין-תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין לטיהור שפכים) התש"ע - 2010".
 - 1.4.1.2 איכות הקולחים המופקת במט"ש היום היא איכות שניונית והקבלן נדרש לעמוד בדרישות התקנות לאיכות קולחים לעיל לאיכות שניונית.
 - 1.4.1.3 יתכן שבעתיד המזמין יחליט לשדרג את איכות הקולחים לאיכות שלישונית. במידה ואיכות הקולחים תשודרג לאיכות שלישונית (ראה סעיף 3.2.03 בהמשך), מתקן הטיפול השלישוני ייכלל בתכולת עבודות האחזקה של הקבלן. בגין אחזקת והפעלת הטיפול השלישוני כולל אספקת הכימיקלים ופולמרים הנדרשים תשולם תמורה נוספת, תוספת של 10% אחוזים לתשלום החודשי.
 - 1.4.1.4 הקפדה כי הבוצה היבשה שתסולק מהמכון תהיה יציבה, בריכוז מוצקים של 20% לפחות ותתאים לתקנות המשרד לאיכות הסביבה שיהיו בתוקף בכל עת עבודת הקבלן ו/או התקנות של כל משרד ממשלתי אחר (ראה לדוגמה תקנות תקפות היום בנספחים - תקנות המים, התשס"ד - 2004).
 - 1.4.1.5 סילוק הבוצה היבשה, הגבבה והגרסת לאתר סילוק מאושר ע"י הרשויות המוסמכות (המשרד לאיכות הסביבה וכל רשות מוסמכת אחרת) כולל כיסוי מלוא של עלויות הסילוק, בתדירות שתבטיח מניעת מפגעים כגון זבובים, פיזור פסולת וריח.
 - 1.4.1.6 שמירה על ניקיון המכון, המתקנים והדרכים שבו.
 - 1.4.1.7 ריסוס הבוצה, הגבבה וסביבת המכון, במידת הצורך, בחומרי ריסוס מאושרים למניעת זבובים ויתושים.
 - 1.4.1.8 ניהול יומן ממוחשב של אירועים במכון, נתוני שפכים קולחים והפקת דו"חות כמפורט בהמשך. הזוכה יעביר את הנתונים פעם בחודש לנציג המזמין.
 - 1.4.1.9 נשיאה בכל ההוצאות לטיפול בציד המכני חשמלי במכון, לרבות ציוד שיותקן ע"י המזמין בתקופת האחזקה, החומרים, האנרגיה הנדרשים לתפעול המכון: חלקי חילוף, חידוש ציוד שנתכלה, החלפת ציוד ישן שלא ניתן לשקמו בציד חדש, צבע, חומרי בניה, מים, חשמל, תקשורת, שמנים, דלק וכל הנדרש כמפורט במסמכי המכרז.
 - 1.4.1.10 ביצוע בדיקות שפכים, קולחים ובוצה בהתאם למפורט במסמכי המכרז.
 - 1.4.1.11 שמירה על המכון יום ולילה מפני גניבות, חבלות ונזקים אחרים.

1.4.1.12. שמירה על המכון מפני שריפות, לרבות ביקורת שנתית של רשות הכבאות לבדיקת

האמצעים הקיימים לשמירה מפני שריפות.

1.4.1.13. עמידה בכל דרישות הדין, לרבות דרישות משרד העבודה, המוסד לבטיחות וגהות הקיימות

ודרישות מעודכנות במידה ובמהלך תקופת האחזקה תפורסמנה דרישות נוספות.

1.4.1.14. עמידה בכל דרישות הדין, לרבות דרישות משרד הבריאות ומשרד איכות הסביבה וכתקנות

הרלוונטיות של המשרדים הנ"ל הקיימות ודרישות מעודכנות במידה ובמהלך תקופת

האחזקה תפורסמנה דרישות ו/או תקנות מעודכנות או תקנות ודרישות נוספות.

1.4.1.15. נקיטת כל האמצעים למניעת תאונות לעובדים, למבקרים ולכל מי שנמצא במכון.

1.4.1.16. אספקת כל הציוד, החומרים או כל חומר עזר נדרש וכל עבודה נדרשת על פי חוק או

מוגדרת בספר ההפעלה של המכון לצורך תפעול, אחזקה ותיקון חלקיו השונים של המכון.

1.4.1.17. ביצוע כל הפעולות והטיפולים הנדרשים המפורטים במסמכי המכרז כולל פעולות אחזקה

יומיות, שבועיות, חודשיות, חצי שנתיות ושנתיות.

1.4.1.18. ביצוע כל הפעולות והטיפולים הנדרשים ע"י ספק/יצרני הציוד והאביזרים המותקנים

במכון, בין אם הם מפורטים בספר המתקן ו/או במפרטים ובין אם לאו, וזאת במידה והם

נדרשים לצורך אחזקה של הציוד והאביזרים.

1.4.1.19. נשיאה בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע כל העבודות, החומרים, חומרים ואביזרים מתכלים

(סולר, כימיקלים, גריז, שמן, אטמים, מסננים וכל הפעולות וההתחייבויות המפורטות

במסמכי המכרז.

1.4.1.20. ביצוע טיפול יסודי במט"ש לפני המסירה למזמין בתום תקופת החוזה, ומסירה של המכון

למזמין כשהוא במצב תפקוד מושלם ובמצב פיזי נאות. הטיפול כולל את כל פעולות

האחזקה המפורטות במסמכים המכרז כולל פעולות האחזקה היומיות, שבועיות,

חודשיות, חצי שנתיות ושנתיות וכל פעולות האחזקה בהתאם לדרישות יצרני הציוד

להבאת הציוד והמט"ש למצב תפקוד מלא ומיטבי.

1.4.1.21. ביצוע כל הפעולות, העבודות וההתחייבויות המפורטות במכרז זה.

2. חלק 2: תנאים כלליים

2.1 מסירת המכון לקבלן

- 2.1.1 במסגרת מסירת המכון ע"י הקבלן היוצא למזמין, הקבלן היוצא מחויב בהבאת המכון למצב תפקודי מלא כמפורט במסמכי המכרז.
- 2.1.2 מודגש שהמכון קיים ומתפקד כ-20 שנים והציוד בו לא הוחלף אלא תוחזק ע"י קבלני אחזקה שונים למעט מתקן טיפול הקדם, הסינון המשולב שהוחלף לפני כשנתיים.
- 2.1.3 **על הקבלן לקחת בחשבון את גיל הציוד כמפורט לעיל וכל המשתמע מכך כלומר כל ציוד שלא ניתן לתחזק באופן נאות ורציף ע"י תיקונים והחלפת חלפים כדי להבטיח את פעולת הציוד והמט"ש ועמידה באיכות הקולחים והבוצה יוחלף בציוד חדש ללא שום תמורה או תוספת למחירי המכרז.**
- 2.1.4 **המכון יימסר לקבלן במצבו הנוכחי (AS IS).**
- 2.1.5 החל ממועד המסירה תחול על הקבלן האחריות המלאה והבלעדית למכון ולכל הכלול בהם למשך תקופת ההסכם.
- 2.1.6 במועד המסירה ייערך בין נציג המזמין לנציג הקבלן פרוטוקול בו יפורטו כל המתקנים, הציוד והחומרים אשר יועמדו לרשות הקבלן לתקופת ההסכם על פי הסכם זה (להלן: "פרוטוקול המסירה").
- 2.1.7 בפרוטוקול המסירה יצוין כל מתקן ו/או פריט ציוד ו/או חומר אשר במועד מסירת המכון לקבלן יהיה לא תקין ו/או לא שמיש ו/או מקולקל, למען הסר ספק, מובהר כי יצוין רק ציוד ומתקן שאינו מתפקד ואינו ממלא את ייעודו במט"ש. בפרוטוקול לא יצוין מתקן שלדעת הקבלן הנכנס מצבו התחזוקתי לא טוב ועשוי לא לתפקד או לצאת מכלל שימוש בעתיד במהלך תקופת אספקת שירותי המכרז.
- 2.1.8 המזמין יחליט באופן בלעדי אם מוצדק לדרוש מהקבלן היוצא טיפול יסודי במתקן כלשהו והחלטתו של המזמין תחייב את הקבלן הנכנס.
- 2.1.9 הקבלן היוצא יתקן כל מתקן או ליקוי במט"ש שהמזמין הסכים שמחייב טיפול או תיקון ויביאו למצב תפקוד כנדרש.
- 2.1.10 לא ציין הקבלן הנכנס בפרוטוקול המסירה ליקוי ו/או קלקול כלשהו במכון ו/או ציין ליקוי שנבדק על ידי המזמין והוחלט שהליקוי אינו מחייב טיפול של הקבלן היוצא, יהיה מנוע הקבלן להעלות טענות כלשהן לגבי כל ליקוי, פגם או קלקול אשר לא פורטו בפרוטוקול כאמור או פורטו אבל המזמין החליט שהליקוי אינו מחייב טיפול, לא תהיה לקבלן הנכנס כל טענה, דרישה ו/או תביעה נגד המזמין עקב כך.
- 2.1.11 החל במועד המסירה ובמשך כל תקופת ההסכם תהיה לקבלן אחריות מלאה ובלעדית לגבי כל דבר ועניין הקשור למכון ו/או לאתר ולגבי כל מעשה ו/או מחדל בתחומי המכון ו/או האתר או כתוצאה מהפעלתו ומפעילותו. למזמין לא תהיה כל אחריות לכל מעשה ו/או מחדל הקשור לאתר ו/או למכון ולכל הנובע והכרוך בתפעול.

2.2 ההתקשרות

- 2.2.1 הקבלן הזוכה יקבל בזאת משב"ס את התפעול והאחזקה של המכון, וזאת כנגד תשלום התמורה שהוצעה במכרז ע"י הקבלן הזוכה ובכפוף לתנאי ההסכם.

2.2.2 הקבלן הזוכה יישא על חשבונו בכל העלויות, ההשקעות, התשומות ושאר ההוצאות מכל

מין וסוג שהוא הדרושות לצורך תפעול המכון ואחזקתו ברמת התפעול הנדרשת בהתאם למפרט.

2.2.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן הזוכה יישא, על חשבונו, בכל ההוצאות

והעלויות בגין כוח אדם, טלפון/פקס, הוצאות הנהלה וכלליות, פרמיות בגין ביטוח, הוצאות רישוי, אגרות, מיסים ותשלומי חובה ממשלתיים ו/או עירוניים לרבות אלה המוטלים על המחזיק, משתמש ו/או בעלים, לרבות רכישת חומרים, בדיקות מעבדה, רכישת כימיקלים, אחזקה ותיקונים לרבות אחזקת המבנה, רכישת ציוד, רכישת מתקנים, החלפת וחיידוש ציוד ומתקנים ככל שיידרש, הובלת בוצה לאתרים מורשים, הולכת קולחים, שילוט, שמירה וכל שאר ההוצאות מכל מין וסוג הדרושות לצורך מילוי הוראות ההסכם ע"י הקבלן, בין אם פורטו בהסכם זה באופן מפורש ובין אם לאו, בין אם ידועות כיום ובין אם יתווספו בעתיד. החשמל והמים הנצרכים ע"י המט"ש לא ישולמו ע"י הקבלן אלא ע"י שב"ס.

2.2.4 במשך תקופת ההסכם יהא הקבלן הזוכה האחראי הבלעדי לכל פעילות המכון והוא מתחייב לתפעל את המכון ברמת תפעול נאותה, בהתאם להסכם זה ולשביעות רצון המפקח.

2.2.5 הקבלן הזוכה מתחייב לתפעל את המכון ולקיים את התחייבויותיו על פי הסכם זה בהתאם להוראות כל דין, לדרישות ולתנאים אשר ייקבעו מעת לעת ע"י הרשויות המוסמכות, לתנאים המיוחדים, להוראות המפקח והנחיותיו כפי שיינתנו לקבלן

2.2.6 הקבלן הזוכה מנוע מלבצע באתר ובסביבתו שימוש ו/או פעילות שאיננה קשורה לטיפול בשפכים וכל הקשור והכרוך בכך.

2.2.7 במידה ועקב תקלה המונעת טיפול בשפכים על פי הנדרש, ייווצר הצורך לבצע הזרמת שפכים אל מחוץ למט"ש, פעולה זו תבוצע אך ורק לאחר תיאום עם משרד הבריאות והמשרד לאיכות הסביבה וקבלת אישורם בכתב ובהתאם לתנאים שיונתנו על ידיהם, כלל סעיף זה באחריות המציע הזוכה.

2.2.8 בסוף תקופת ההסכם הקבלן הזוכה יבצע את מבחני הכשרות למתקן, יביא את המכון למצב תחזוקתי נאות.

2.3 אופן תשלום התמורה

2.3.1 בהמשך לאמור בסעיף 16 בחלק הראשון.

2.4 שיפורים ותוספות במכון שיבוצעו ע"י המזמין

2.4.1 יתכן שבמהלך תקופת מתן השירותים נשואי המכרז המזמין יתקין מתקן לטיפול שלישוני במט"ש, לצורך טיפול משלים בקולחים, והבאתם לאיכות לא מוגבלת (טיפול שלישוני).

2.4.2 יצוין ששיטת הסינון לא נבחרה סופית (יכולה להיות סינון בלחץ, סינון גרביטציוני או שיטה אחרת) וגם שיטת החיטוי טרם נקבעה (חיטוי ב-U.V או חיטוי בכלור).

2.4.3 כל שיחולט על התקנת מתקן לטיפול שלישוני כאמור, לאחר הרצת המתקן, הוא יועבר לתפעול ואחזקת הקבלן הזוכה, וכלל הנחיות המכרז הנוכחי יחולו גם ביחס לטיפול השלישוני.

2.4.4 ככל ויהיה אחזקת והפעלת מתקן הטיפול השלישוני, כולל שימוש בכימיקלים ופולימרים, תשולם לקבלן הזוכה תוספת כספית של 10% מהתשלום החודשי לתחזוקת המט"ש בלבד כמפורט בכתב הכמויות. תוספת זו תכלול את כל פעולות האחזקה הנדרשות בהתאם לספר המתקן שיסופק למתקן, את ביצוע הטיפול השלישוני, את כל החומרים, אביזרים, פולימרים, כימיקלים לחיטוי, וכל הנדרש לאחזקה שוטפת ומונעת מושמת של המתקן.

2.5 שינויים ותוספות שיבוצעו ע"י הקבלן הזוכה במסגרת מכרז האחזקה

- 2.5.1 במסגרת מכרז זה יבוצעו החלפת חלק מהציוד במכון, הוספת ציוד, ועבודות שונות כדי לשפר את תפקוד המט"ש. (להלן - "עבודות לשדרוג במט"ש").
- 2.5.2 עבודות השדרוג יבוצעו ע"י הקבלן הזוכה, בהתאם להצעת המחיר.
- 2.5.3 המתקנים והציוד שהמזמין מתכנן להוסיף יהוו חלק בלתי נפרד מן המכון ועבודות האחזקה של המתקנים והעבודות הנוספות ייכללו בתכולת עבודות האחזקה של הקבלן הזוכה.
- 2.5.4 מיד עם השלמת התוספות והשינויים במכון, הם יעברו לתפעול ואחזקתו של הקבלן הזוכה. יודגש, שלא יהיה שינוי בתמורה המקורית שנקבעה במכרז שהקבלן מקבל בגין אחזקת והפעלת המכון במצבו בעת שהקבלן קיבל אותו לידיו במכרז זה.
- 2.5.5 בעת הגשת הצעת המחיר ע"י המציעים, עליהם לקחת בחשבון את השיפורים, שדרוגים ותוספות המתוכננות ע"י המזמין הן בהיבט המקל על האחזקה והן בהיבט של תוספת מתקנים חדשים שהמציע יפעיל ויתחזק.
- 2.5.6 לפיכך, הקבלן מתחייב לתפעל ולתחזק את המכון לרבות המתקנים, הציוד, המכשירים, הצנרת, האביזרים, מערכות החשמל והבקרה וכיו"ב שיתווספו לאלו הקיימים היום במט"ש, זאת ללא כל תמורה נוספת מעבר לתמורה הנקובה בחוזה.
- 2.5.7 העבודות השדרוג והחלפת המתקנים תבוצענה ע"י הקבלן הזוכה עם תחילת חוזה האחזקה. מיד עם תחילת עבודות האחזקה, הקבלן והמזמין יקבעו לוחות זמנים לביצוע העבודות האמורות.
- 2.5.8 **מובהר בזאת כי כלל השדרוגים המפורטים מטה יבוצעו תוך 12 חודשים מתחילת ההתקשרות. כן יודגש, כי התשלום עבור כל עבודת שדרוג ותוספת יבוצע רק לאחר סיום ההתקנה וקבלת אישור מהגורם המוסמך בשב"ס על ביצועה כראוי ולשביעות רצונו, ובנפרד מהתשלום עבור עבודות התחזוקה השוטפות.**
- 2.5.9 בתום החוזה עם הקבלן היוצא, יועבר לו התשלום האחרון רק לאחר שהכין את המט"ש להעברה לקבלן הנכנס, ביצע את הליך החפיפה עם הקבלן הנכנס וקבל מכתב מהקבלן הנכנס שהמט"ש תקין ללא ליקויים. התשלום יועבר שלושה חודשים לאחר סיום החוזה והשלמת כל התנאים המפורטים לעיל.
- 2.5.10 מודגש שוב ומובהר שהתמורה בגין אחזקת הציוד והעבודות הנוספות כולל את כל העבודה, החומרים והציוד הנדרשים וכל עלות שגרתית או חריגה הנדרשת לצורך הפעלת הציוד החדש כאמור, תחול באופן בלעדי על הקבלן שכן היא כלולה בתמורה הנקובה בחוזה.

2.5.11 להלן רשימה של תוספות ושדרוגים מתוכננים במסגרת העבודות לשדרוג המט"ש:**2.5.11.1 החלפת מגוב גס קיים במכניסה למט"ש:** מגוב מכני אנכי חדש לספיקה של כ-250

מק"ש, כדוגמת תוצרת חב' אל.די. או ש.ע. מאושר ברוחב 80 ס"מ בגובה כולל מתחתית תעלה עד קצה עליון של המגוב כ- 5.5 מ' כולל הטיית השפכים באמצעות משאבה וצנרת זמנית לצורך התקנת המגוב החדש, פירוק המגוב הישן וסילוקו לאתר מורשה, ניקוי התעלה בקיטור בלחץ, הסרת בטון רופף וביצוע איטום בסיקה טופ 107 על פני התחתית ודפנות התעלה, התקנת המגוב החדש הכולל רשת סינון מנירוסטה עם רווחים 10 מ"מ, מבנה מגוב וכל חלקיו מפלב"מ, SS316, כיסוי היקפי בפחי נירוסטה SS316, מגרפה, מנוע, כבלים מנירוסטה SS316, לוח חשמל, פיקוד ובקרה, חווט וחיבור ללוח החשמל הראשי של מבנה, הכל קומפלט לקבלת מגוב משולם ומתפקד כמפורט בתכניות ובמפרט הטכני.

2.5.11.2 תוספת דחסן חדש: דחסן לגבבה כולל חילזון באורך כ- 2.5 מ' בקוטר 200 מ"מ,

מבנה עשוי נירוסטה SS316, מערך שטיפה, מעמד עשוי נירוסטה, משפך עשוי נירוסטה SS316, צינור לסילוק הגבבה עשוי נירוסטה SS316, לוח חשמל ובקרה עם בקר מתאים למערך הבקרה של הלוח הראשי, חווט ללוח הראשי, מגוף סולנואיד, צינור ניקוז מים חוזר אל תעלת המגוב עשוי נירוסטה "4, לרבות ספחים, תמיכות עשויות נירוסטה וכל העבודות הנדרשות לקבלת דחסן משולב עם מגוב קומפלט

2.5.12 הסדרת המוצאים של המתקן הטיפול המשולב והדחסן החדש מהמגוב הגס לכוון מסוע

מכני חדש לריכוז הגבבה מכל המוצאים למיכל גבבה אחד או שניים משותפים: מסוע חלזוני בקוטר 10" עשוי נירוסטה SS316 עומד על מבנה עשוי נירוסטה בגובה משתנה בין כ-1.0 מ' ל-1.5 מ' עם פתח לשפיכה במיכל איסוף גבבה, באורך כ-7 מ' עם שלושה פתחים לקליטת גבבה מהמוצאים של מקני הקדם, גבבה מהדחסן, גבבה ממתקן הסינון המשולב וגרוסת מהמתקן הסינון המשולב כולל התקנת החסן לרבות ביצוע התאמות של היציאות מהדחסן ומתקן הסינון המשולב לחיבור למסוע באמצעות נצרת קשיחה בנירוסטה או צנרת גמישה וכל הנדרש לאפשר קליטת כל מוצאי הגבבה וגרוסת בעגלת איסוף משותפת

2.5.13 תוספת דוגם רציף בכניסה למט"ש: דוגם אוטומטי חדש דוגמת " SIGMA

"MERICAN דגם STREAMLINE 900 מקורר מותקן בתוך פילר בטון, מסופק ע"י אפ.פי ישראל לדגימה מורכבת עם מיכל 6.0 גלון, כולל משאבה, צנרת יניקה עם מסנן עשוי טפלון, 4-20 מ"א INTERFACE, פיקוד לפי מד זרימה מגנטי, בטריה ומטען, משאבה טבולה ליניקה מתא הכניסה, משטח בטון להנחת הדוגם וגגון קל מעליו הכל

2.5.14 החלפת 5 מפוחים בהספק של 15 כוח סוס כל אחד דגם FPZ כדוגמת הקיימים או שווי

ערך מאושר כולל טיפול בצנרת, החלפת כל הברזים, אלחוזרים, אביזרי בקרה וכל הנדרש לקבל מערך מפוחים חדש ומתפקד.

2.5.15 פירוק וסילוק מהאתר של BFP ומערך פולימרי והתקנת צנטריפוגה חדשה במקומן.

במט"ש קיים BFP ומערך להכנת פולימרים שאינם פעילים ולא ניתן להשמישם מכרז זה כולל פירוק של כל מערך היבוש בוצה, סילוק כל הציוד לאתר מורשה והתקנת צנטריפוגה חדשה כולל כל ההתאמות הנדרשות בחדר לצורך התקנת הצנטריפוגה והציוד הפריפראלי לאפשר תפקוד מושלם של מערכת יבוש הבוצה.

2.6 דרישות סף לספק הציוד

- 2.6.1 הספק הנו ספק מורשה של יצרן הציוד המוצע בהצעת הקבלן.
- 2.6.2 ספק הציוד ליווה התקנה והפעלה והעניק שירותי תחזוקה לצנטריפוגות וציוד מתקני הכנת פולימרים ב- 5 מתקני טיפול בשפכים שונים לפחות, בחמש שנים אחרונות.
- 2.6.3 הציוד המוצע על ידי המציע עומד בדרישות הטכניות המפורטות במפרט הטכני להלן.
- 2.6.4 התקנת הציוד תבצע ע"י צוות עובדים מיומן של הקבלן ו/או קבלן משנה מטעמו ו/או באמצעות הספק עצמו.

2.7 אחריות לציוד

- 2.7.1 האחריות שתיתן ע"י הקבלן לציוד הטיפול בבוצה החל מקבלת סופית של הציוד תהיה **למשך שלוש שנים** כמפורט במסמכי המכרז. מתן השירות במסגרת האחריות יחל מיום סיום הרצת המערכת לסחיטת בוצה וקבלת המערכת ע"י המזמין ללא הסתייגויות. האחריות תהיה מוחלטת לכל ציוד הטיפול בבוצה כולל צנטריפוגה, מערכת הזנת הפולימרים, משאבות, אביזרים, צנרת, לוחות החשמל וכו' להבטחת פעולה מושלמת של ציוד הטיפול בבוצה. לקבלן יהיה חוזה מתן שירות עם ספק הציוד למשך שלוש שנים מיום מסירת הציוד למזמין ללא הסתייגויות.
- 2.7.2 ההסכם יכלול עבודות אחזקה תקופתיות נדרשות בהתאם להוראות היצרן כולל ביצוע כל סוגי הטיפולים, וכן מתן שירות תיקונים בתקלות ובלוחות זמנים כמפורט במפרט זה.
- 2.7.3 הקבלן אחראי על קבלת שרותי ספק הציוד כמפורט במפרט, ועליו לידע את הספק בכל דרישות המפרט והחוזה, ולקבל את אישורו לדרישות. מובהר כי התמורה שנקבעה במסמכי המכרז לביצוע העבודות כוללת את כל הוצאותיו של הקבלן בשלבי התכנון, הקמה, הרצה והפעלה בהצעתו במכרז. לא תתקבל טענה כלשהי של הקבלן בקשר להעדר מחויבות ספק הציוד לתת שירות כמפורט במפרט והחוזה ו/או טענה הנוגעת לתמורה שנקבעה במסמכי המכרז.
- 2.7.4 בתקופת האחריות, הקבלן יבצע בעצמו ו/או באמצעות ספק המערכת את התחזוקה הנדרשת בהתאם לדרישות היצרן והצרכים בפועל ותיקוני שבר-והחלפה בחלקים חדשים במידת הצורך ע"י הקבלן ועל חשבונו. באחריות הקבלן לבצע טיפולים תקופתיים אם בעצמו ואם באמצעות ספק הצנטריפוגה.
- 2.7.5 שירות התחזוקה למערכת כולל את כל הטיפולים התקופתיים וכן גם תחזוקת שבר. שירות התחזוקה יכלול את ביצוע העבודות בהתאם להוראות היצרן המוגדרות כטיפולים נדרשים לתחזוקה בהתאם לשעות המנועים ו/או זמן מוגדר, וכן את אספקת כל החומרים וחלקי החילוף הנדרשים לצורך הטיפולים התקופתיים. החלפים והחומרים יוחזקו ו

במלאי הקבלן ו/או במלאי ספק שלקבלן הסכם מולו, ויסופקו במועד לביצוע עבודות האחזקה השוטפות.

2.7.6 מספר שעות הפעלת הצנטריפוגה אינו ידוע, ויקבע למעשה בהתאם לספיקת הבוצה של הצנטריפוגה, וספיקות השפכים שיטופלו במט"ש.

2.8 תכולת העבודה

2.8.1 להלן מרכיבי העבודה העיקריים לפרק זה של המכרז:

2.8.1.1 אספקת צנטריפוגה לסחיטת בוצה לאחר עיכול אירובי לתפוקה של 300 ק"ג DS

/שעה. קבלן יתחייב לעוגת בוצה ברמת ייבוש שאינה פחותה מ- 22% (DS) יעד תכנוני 24 – 25% (DS) לכידת מוצקים $\geq 90\%$. לאחר ההתקנה, יבוצע מבחן באתר על מנת לבחון שהצנטריפוגה עומדת בדרישות האמורות.

2.8.1.2 אספקת מתקן הכנת ודילול פולימרים לצנטריפוגה שתסופק - אספקת לוח חשמל ובקרה להפעלת כלל הציוד שיסופק במערכת, הצנטריפוגה והכנת הפולימרים, כולל גם חיבור למרכז הבקרה של המט"ש, חיבור לציוד קיים וחדש כגון משאבות הזנת בוצה, מסוע.

2.8.1.3 אספקת ציוד נדרש כגון מגופים, אל חוזרים, וכל ציוד אחר שנדרש לצורך הפעלה תקינה של הצנטריפוגה.

2.8.1.4 אספקת כל הצנרות, אביזרים, ביסוס קונסטרוקטיבי, תמיכות וכו' אשר ידרשו לצורך התקנת מערכת הצנטריפוגה, חיבור הצנטריפוגה להזנות קיימות של בוצה, מי שטיפה, מסוע בוצה סחוטה, הזנת חשמל, חיבור לניקוז, וכו'.

2.8.1.5 ליווי הקבלן הזוכה בתהליך התכנון להתקנת הציוד כולו ע"י החברה ממנה נרכש הציוד.

2.8.1.6 אספקת חומר תכנוני של הציוד שיסופק, כולל חומר טכני של היצרן, נתוני הציוד - גודל מנועים, מידות, משקל וכו', תכניות הציוד, תכניות התקנה סכמתיות, עומסים סטטיים ודינמיים, פירוט ציוד נדרש לאחזקה כולל ציוד מיוחד שיסופק ע"י יצרן הציוד, תכניות חשמל בקרה ותקשורת, רשימת חלקי חילוף עם מספר קטלוגי. בנוסף תסופק תוכנית סכמתית של כלל הצנרות והאביזרים הנדרשים להפעלת הצנטריפוגה ומערכת הכנת פולימרים.

2.8.1.7 הוראות אחזקה - הקבלן יעביר חוברת הוראות הפעלה ואחזקה בעברית שנתקבלה מהספק, כולל פירוט העבודות הנדרשות, תדירותן וחלקים נדרשים לכל טיפול. החוברת תכלול בין השאר את הטיפולים התקופתיים לפי שעות מנוע ו/או זמן הנדרשים לצנטריפוגה כולל פירוט של חלקי החילוף הדרושים לכל טיפול למשך כל חוזה ההפעלה.

2.8.1.8 הובלת הציוד מהיצרן/הספק אל המט"ש, ופריקתו ע"י מנוף סמוך למבנה בוצה במקום עליו יורה המזמין. הובלה אל תוך המבנה והצבת הציוד במקומו - יעשו ע"י הקבלן בזמן התקנת הציוד.

2.8.1.9 התקנה - התקנת הציוד תעשה ע"י הקבלן ו/או מי מטעמו ובליווי צמוד של הספק. צוות ההתקנה יהיה מנוסה בהתקנת ציוד דומה והפעלתו, כולל צנטריפוגה, מתקן

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס
הכנת פולימרים, לוח חשמל ובקרה. ההתקנה תעשה לפי תכנית התקנה שסוכמה
תאריך 29/01/2026 מראש.

2.8.1.10 באחריות הקבלן לוודא כי ספק הצנטריפוגה ילווה וינחה את עבודת ההתקנה.

2.9 אישור לגמר התקנות

2.9.1 עם גמר ההתקנות ולפני הפעלה והרצה, יעביר הקבלן את אישור הספק בכתב על תקינות הציוד וסיום עבודות ההתקנה, ומוכנותו להפעלה. רק לאחר קבלת אישור הספק, המזמין יוציא אישור מטעמו בכתב להפעלת הציוד.

2.10 הכנת ספר מתקן בעברית

2.10.1 חומר טכני של היצרן בעברית כמפורט בפרק הכנת ספר המתקן למט"ש הכולל את כל הציוד המותקן במסגרת מכרז/חוזה זה..

2.11 הרצה מלאה למערכת הטיפול בנוצה

2.11.1 תקופת ההרצה למערכת הצנטריפוגה תמשך 30 ימים, הכוללים בתוכם 3 ימי הדרכה של הספק את צוות ההפעלה של קבלן האחזקה במט"ש.
2.11.2 בנוסף, הקבלן יבטיח ליווי קבלן האחזקה שמפעיל את המט"ש ע"י ספק ציוד הצנטריפוגה בכל תקופת ההרצה: ידריך את קבלן האחזקה, יבדוק את תנאי ההפעלה המיטבית לכלל המערכת ושימוש בפולימרים שונים, ייתן מענה לפניית קבלן האחזקה ובמידת הצורך יגיע למט"ש בנוסף ל - 3 ימי הפעלה כמפורט לעיל.

2.12 הדרישות למתן שירות תחזוקה בתקופת האחריות

2.12.1 בדיקת התאמת חומרים - בדיקת פולימר/כימיקלים מתאימים, לקבלת בוצה סחוטת באופן מיטבי.
2.12.2 ביצוע טיפולים שוטפים בהתאם להוראות היצרן ובהתאם לצרכים בפועל.
2.12.3 אספקת חומרים, וחלקי חילוף לטיפול שוטפים – הקבלן הזוכה באמצעות הספק יעביר רשימת חלקי חילוף נדרשים לטיפול תקופתיים לתקופה של חמש שנות עבודת הציוד ו/או 10,000 ש"ע, המאוחר מבניהם, אותם הספק יחויב לספק תוך 10 ימי עבודה לכל היותר לקבלן האחזקה של המט"ש. יובהר, כי עלות אספקת החומרי וחלקי החילוף תחול על הקבלן הזוכה.
2.12.4 באחריות הקבלן לבצע עבודות אחזקה נדרשות באמצעות טכנאי מוסמך ומנוסה של ספק הציוד בהתאם להוראות יצרן הציוד –
2.12.5 בדיקת כלל המערכת, טיפולים שוטפים לפי שעות מנועים ו/או זמנים נדרשים. הגעת הטכנאי לאתר ומימון הוצאות הנסיעה ככל שיידרש יהיו ע"י הקבלן.
2.12.6 החלפת אלמנטים למניעת שחיקה/ השלמתם באתר במקרה של שחיקה- הקבלן יחליף באמצעות הספק את האלמנטים המגנים מפני שחיקה בכל מקום בצנטריפוגה בה מותקנים חלקים אלו, בהתאם לעבודה הנדרשת) החלפתם, או השלמת האלמנטים.
2.12.7 איזון הצנטריפוגה באופן שוטף כל רבעון, וכן לאחר טיפולים בצנטריפוגה הינו באחריות הקבלן ויעשה ע"י חברה המתמחה באיזון ציוד סובב.

2.13 שינויים ושיפורים במכון ביוזמת הקבלן הזוכה

- 2.13.1 הקבלן הזוכה יהיה רשאי, במהלך תקופת האחזקה/הפעלה של המכון, להציע שינויים, תוספות ושיפורים במכון על מנת לשפר את יעילות המכון, לחסוך בהוצאות אחזקה, בכוח אדם, באנרגיה וכל הנדרש.
- 2.13.2 כל שינוי ושיפור כנ"ל יבוצע רק באישור המזמין בכתב.
- 2.13.3 הקבלן יוכל להתקין עמדת טעינה חשמלית לרכב החשמלי של איש האחזקה שנמצא במט"ש. עלות החשמל שהקבלן יצרוך תחשב ככלולה במחירי היחידה של אחזקת המט"ש והקבלן לא יצטרך להתחשבן עבור החשמל שהוא צורך.
- 2.13.4 עבור השינויים, השיפורים וכל הנדרש כמפורט לעיל לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי ההפעלה והאחזקה של המכון.

2.14 תוספות ושינויים לפי בקשת המזמין

- 2.14.1 המזמין רשאי להזמין עבודות נוספות ושינויים במט"ש או בסביבת המט"ש שיבוצעו ע"י הקבלן הזוכה. כל העבודות והשינויים שיוזמנו ע"י המזמין יהיו בתשלום נוסף מעבר לתשלום החודשי לפי סעיפי עבודה במחירון דקל פחות 10% הנחה.
- 2.14.2 אם אין סעיפים מתאימים במאגר המשולב, התשלום יהיה לפי הצעת מחיר מאושרת ע"י המזמין.

2.15 שידור נתוני ההפעלה של המכון אל מרכז בקרה מאויש

- 2.15.1 מאחר ונדרשת נוכחות המפעילים במכון במשך משמרת אחת ביום עבודה ובימי חול בלבד, על הקבלן להקים מרכז בקרה לקבלת נתוני ההפעלה של המכון בזמן אמת (ON-LINE).
- 2.15.2 על הקבלן להקים מערכת לשידור נתונים מחדר הבקרה של המכון במערכת אלחוטית שתקבל את הנתונים מהבקר המפעיל את המט"ש ותשדר אותם למרכז בקרה שיקים הקבלן במקום מאויש 24 שעות ביממה.
- 2.15.3 במקרה של תקלה במכון הקשורה לתהליך הטיהור והמחייבת פתרון מידי של התקלה על הקבלן הזוכה לשלוח עובד מקצועי שיגיע תוך 3 שעות, לכל היותר, על מנת לטפל בבעיה מיידית וזאת במשך כל שעות היממה לרבות בשעות בהן אין נוכחות מפעילים במכון.
- 2.15.4 במידה והמזמין ירצה בכך, הקבלן הזוכה יתקין במשרדי המזמין מערכת אלחוטית מקבילה למערכת במרכז הבקרה של הקבלן כך שהמזמין יקבל בזמן אמת (ON-LINE) את נתוני ההפעלה של המכון וכל מאגר הנתונים, הבדיקות, הרישומים ביומן הממוחשב וכל הנדרש, כך שהמזמין יוכל לצפות בכל הנתונים ובמצב ההפעלה של המכון במקביל לנתונים העוברים למרכז הבקרה של הקבלן ולהפיק דו"חות תפעול במשרדי המזמין.
- 2.15.5 לחילופין, הקבלן יוכל להקים אתר באינטרנט שיאפשר כניסה לאנשים מורשים בלבד למערכת הבקרה וריכוז המידע של המכון או מערכת כדוגמת IPNP של חברת "אלקו" עבור כל הנ"ל לא ישולם בנפרד והתמורה, כולל בגין מערכת קליטת נתונים במשרדי המזמין, מחשב, תוכנה מתאימה וכל הנדרש תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים.

2.16 הרחבת המכון

2.16.1 יתכן שבתקופת ההפעלה תבוצע הרחבה של המכון או הקמת מתקנים נוספים בשטח

המכון ע"י המזמין וקבלן הקמה מטעמו לדוגמא: טיפול שלישוני כאמור לעיל. על קבלן ההפעלה לשתף פעולה עם קבלן ההקמה, להתאים את פעילותו באחזקת המכון עם צרכים של הקמת המתקנים הנוספים, לאפשר גישה לאתר הבניה, לשמור על ציוד קבלן ההקמה בפני גניבות במשך כל תקופת ההקמה.

2.16.2 כמו כן על הקבלן להיערך לכך שיהיה צורך בקליטת נתונים של מערכת הבקרה של המתקנים הנוספים במחשב HMI של המכון ובתוכנת דוחות. ביצוע של מסמכים נוספים ב-HMI, הגדרת כתובות (REGISTERS), תוספת תוכנה, שינויים בתוכנת דוחות, גרפים וכל הנדרש יבוצעו ע"י הקבלן המפעיל את המכון ללא תמורה נוספת.

2.17 הפעלת המכון

2.17.1 הקבלן מצהיר ומאשר כי ידוע לו שלכל הרשויות הסטטוטוריות המוסמכות כגון משרד הבריאות, המשרד לאיכות הסביבה, המזמין, רשות הניקוז וכל רשות מוסמכת בהתאם לכל דין, יש את הסמכות החוקית לאכוף עליו להפעיל את המכון לפי המתחייב בחוק, וכי לא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כנגד המזמין בגין דרישות הרשויות האמורות.

2.17.2 היה ועקב תקלה, לצורך תיקונים או לצרכים אחרים כלשהם יידרש הקבלן להשבית באופן חלקי, זמני או מוחלט את אחת מיחידות המכון, בין אם זאת יחידת טיפול, מערכת מכנית או מערכת חשמלית, או מערכת אחרת כלשהי, הוא יפנה אל המזמין לקבל את אישורו מראש.

2.17.3 אישור המזמין מותנה בכך שהקבלן יציע תכנית חלופית לתפעול היחידות שהופסקו ושמידה על איכות הקולחים. ככל שיוחלט על אישור הבקשה, תותר ההשבתה בהתאם ללוח זמנים מאושר מראש.

2.18 רישיון עסק

2.18.1 על הקבלן לדאוג לקבלת רישיון עסק בתוך 90 יום מיום הודעת הזכייה.

2.18.2 קבלת רישיון עסק כולל הגשת חומר נדרש לצורך קבלת הרישיון ותשלום האגרות במידת הצורך והכל באחריות הקבלן ועל חשבונו.

2.19 ספר מתקן והוראות תפעול ותחזוקה

2.19.1 המט"ש הוקם ע"י שני קבלנים ולא קיים ספר מתקן משולב ומושלם הכולל את המט"ש המשודרג במצבו הנוכחי.

2.19.2 כמו כן נוספו למט"ש מספר מתקנים שלא היו קיימים בתכנון המקורי והשדרוג, גנרטור חירום ומאגר קולחים ויש כוונה במסגרת חוזה זה להוסיף עוד מתקנים במט"ש. כמו כן, יתכן שבתקופת חוזה האחזקה הנוכחי יתווסף גם מתקן לטיפול שלישוני.

2.19.3 במסגרת חוזה האחזקה והתפעול, הקבלן יכין ספר מתקן והוראות תפעול ותחזוקה של המתקן במצבו הנוכחי הכולל את כל מרכיבי המט"ש וכאשר יותקנו גם מתקנים נוספים כאמור לעיל, כל המתקנים יכללו בספר המתקן כך שספר המתקן שיימצא בידי הקבלן המתחזק ובעת סיום החוזה יהיה ספר מתקן עדכני המייצג את כל הציוד הנמצא במט"ש.

2.19.4 ספר המתקן יוכן בהתאם לפירוט שלהלן. מפרטים, נתונים, קטלוגים, הנחיות אחזקה של ציוד, חלקים, אביזרים, חומר טכני וכל הנדרש שאינם נמצאים בידי המזמין יושג ע"י

הקבלן מהיצרנים/ ספקים השונים לצורך השלמת ספר המתקן ועריכתו בהתאם למפורט להלן.

- 2.19.5 הקבלן ישלים את ספר המתקן תוך 12 חודשים מיום הודעת הזכייה.
- 2.19.6 עבור הכנת ספר המתקן התפעול ותחזוקה המושלם המייצג את המט"ש במצבו הנוכחי הכולל את כל המתקנים והציוד שנוספו לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי האחזקה החודשית.
- 2.19.7 במידה וספר המתקן לא יושלם תוך פרק הזמן המפורט לעיל, המזמין יהיה רשאי להזמין את הכנת ספר המתקן מגורם חוץ ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות בתוספת תקורה ודמי טיפול של 15% ובנוסף יוטל על הקבלן פיצוי מוסכם של 10,000 ₪.

2.20 פירוט ספר המתקן, תפעול ותחזוקה

2.20.1 כללי

כחלק מהתחייבויות הקבלן במסגרת ההסכם יערוך ויספק הקבלן למזמין ארבעה סטים כרוכים של ספר מתקן הכולל הוראות תפעול ותחזוקה בעברית של המכון כולו על כל פריטי הציוד שבו. בנוסף הקבלן יספק למזמין את ספר המתקן גם על גבי דיסק און קי בפורמט PDF כאמור, במתקן קיים ספר מתקן מקורי שהוכן ע"י הקבלן שהקים את המט"ש ולספר נוספו פרטי ציוד שבוצעו ע"י קבלן נוסף שביצע עבודות שדרוג ושינויים במט"ש. הספר אינו ערוך באופן מושלם וחסרים בו פריטים והוראות תחזוקה המשקפים את מצבו הנוכחי של המט"ש לאחר שדרוגו. ספר המתקן, התכניות, הוראות האחזקה בספר המתקן המעודכן יכסו כל פריט ציוד, כל מערכת בנפרד, ואת המכון בשלמותו. עלות הכנת הספרים והספקתם תיכלל ע"י הקבלן במחירי הצעתו, ולא יבוצע בגינם תשלום נפרד. אחרי אישור טיוטה של הספר ע"י היועץ ההנדסי של המזמין והמזמין, יכין הקבלן ארבעה ספרים מושלמים: מהם 3 ספרים ימסרו באופן הבא: ספר אחד יימסר למזמין (עותק קשיח וקובץ דיגיטלי - PDF), ספר אחד יימסר ליועץ ההנדסי וספר אחד יישאר במט"ש.

לבהירות הספרים ולשלמותם חשיבות רבה, והמזמין יהיה רשאי להחזיר את הטיוטות בליווי הוראות לשנויים ולתוספות הנחוצים לדעתו. דחה המזמין את הספרים, במלואם או בחלקם, יערוך הקבלן את הספרים מחדש בהתאם להוראות המזמין ויגישם שוב לאישור. לאחר אישור היועץ ההנדסי יספק הקבלן כאמור ארבעה סטים מושלמים של הספרים.

ספרי המתקן יכללו סטים מלאים של שרטוטי המכון (תכניות As-Made), קטלוגים, תרשימי זרימה, ID&P, הוראות אחזקה, כמפורט להלן. ההגשה הסופית תכלול העתקי קבצי מחשב על דיסקים של עיבודי תמלילים ותכניות, הכל בפורמטים נפוצים כגון: Microsoft Word, Autocad, וכל הנדרש. קבצים דחוסים ילוו ע"י כל הקבצים הדרושים לשחזור קבצי עבודה.

2.20.2 ארגון הספרים

ספר המתקן והוראות תפעול ותחזוקה יכלול ארבעה פרקים לפחות, כמתואר בהמשך.

פרק א': כללי

- תיאור כללי של המכון, תיאור פונקציונלי, ורשימת ציוד
- כל דו"חות ותוצאות הבדיקה של הציודים השונים
- הוראות הובלה ושינוע
- הוראות התקנה
- פירוט בדיקות לפני הפעלה ראשונה, ע"מ להבטיח תפעול שוטף ובטוח
- הרצת כל ציודי המכון ומערכותיו
- הוראות ונהלי מבחני מסירה ומבחני בצועים

פרק ב': הוראות תפעול:

הנחיות למפעיל המכון, כולל כל המידע הנוגע לתפעול שוטף של המכון, כולל לפחות:

- תיאור כללי של המכון, תיאור פונקציונלי, ורשימת ציוד
- מסכי מחשב HMI ומבנה תפריטים היררכיים
- הוראות צעד אחרי צעד להפעלה ממצב דומם, כולל אתחול התהליך
- הוראות להפסקת פעולת יחידות המכון
- ציודי גיבוי ואסטרטגיות תפעול חלופיות
- תיאור התראות, אזעקות ונהלי טפול בהן
- נוהלי דיווח רישום ושימור נתונים
- תיעוד למחולל היישומים של ה-HMI
- הוראות הפעלה של הציודים והמתקנים השונים, לרבות ערכים מומלצים במצבים השונים
- תיאור תקלות והפרעות תהליך ופתרונות מומלצים בעץ תקלות ממוחשב
- טבלאות מצולבות לביצוע פעילויות תחזוקה והפעלה
- תיאור עבודת המעבדה, הציוד האנליטי וביצוע הבדיקות, מיקום הדגימות ותדירותן ותיעוד תוצאות האנליזות.
- תיאור התפקידים של המפעילים.
- תיאור התפקידים של אנשי התחזוקה.

פרק ג': הוראות תחזוקה אלקטרומכנית:

הוראות לתחזוקה מערכות אלקטרומכנית ויכלול לפחות את הנתונים וההוראות הבאים, בליווי צילומים, תרשימים וטבלאות:

- תיאור כללי של המכון, תיאור פונקציונלי, ורשימת ציוד.
- סט מלא של תכניות אזכור.
- הוראות התחזוקה לציוד אלקטרו מכני כולל מתקני חשמל (גנרטור, לוחות חשמל וכל הנדרש).
- תוכנת תחזוקה, כולל כרטיסיה עם כרטיס נתונים של כל הציודים.
- נוהל סיכה, בדיקה, החלפה, ואוברול, כולל טבלאות למילוי תקופתי, על בסיס יומי, שבועי, חדשי, ותקופות ארוכות יותר, רישום תקלות.
- תרשימי איתור תקלות ואבחון.
- תיקון, אוברול, והרכבה מחדש.
- הוראות תיקוני צבע והגנות נגד קורוזיה.
- רשימת כלים המסופקים לפי הסכם זה.
- רשימת חומרים וכלים מיוחדים הדרושים לתחזוקה.
- רשימות ממוחשבות של חלקי חילוף, כולל מספרי קטלוג יצרן, מספרי הפנייה של שרטוטים ומספר השרטוט, וכמות נדרשת לכל פריט ציוד.
- רשימת חלפים מסופקים לפי הסכם זה.
- כתובות, ומספרי טלפון ופקסימיליה להזמנת חלקים מספק בארץ עם חוזה התקשרות עם יצרן והתחייבות למתן שירות ולהספקת חלפים תוך שבועיים לתקופה של שבע שנים לפחות.

פרק ד': הוראות תחזוקת מערכת הבקרה:

- הוראות תחזוקת מערכת הבקרה של המכון, כולל לפחות:
- תיאור כללי של המכון, תיאור פונקציונלי, ורשימת ציוד
 - תרשים ארכיטקטורת מערכת הבקרה
 - תכניות צנרת ומכשור
 - תכניות חד קוויות (חשמל)
 - רשימת מכשור

- תיאור לוגיקת המערכת

- רשימות רגיסטרים וכתובות בבקרים

- תרשימי סולם

- דוקומנטציה לתוכנה

2.20.3 פורמט, נייר, כריכה:

הקבלן יגיש את כל החומר לרבות תכניות, סכמות, קטלוגים, הוראות תפעול ואחזקה בשני פורמטים.

2.20.3.1 פורמט מודפס ואורייגנלים של היצרנים כשהם ערוכים בתיקים מתאימים בעלי כריכה קשה כמפורט להלן.

2.20.3.2 פורמט במדיה מגנטית כאשר השרטוטים הינם בתכנת שרטוט בורסיה אחידה שתבחר עפ"י נהלי המזמין, צרובים על סי.די. רום והקטלוגים וכל החומר המודפס במדיה סרוקה, אף הם ע"ג סידי רום.

2.20.3.3 ההוראות צריכות להיות ערוכות במיוחד למתקן בו מורכב הציוד ולא יתקבל אוסף סתמי של פרוספקטים או חוברות פרסומת, מידע המסופק ע"י קבלני משנה חייב להיות משולב ומותאם עם כלל מערכת ההוראות.

2.20.3.4 החומר המודפס, הקטלוגים ותכניות מודפסות, יוגשו כשהם מתויקים בקלסרים בעלי כריכת פלסטית קשה, הקלסרים יערכו באופן הבא.

2.20.3.4.1 הקלסר יהיה קשיח בגוון שונה משאר המערכות, הגוון המדויק יוגש ע"י הקבלן לאישור המזמין.

2.20.3.4.2 כל הקלסרים יהיו בעלי ארבע שיניים למניעת קריעת השקיות. כל החומרים במדיה המגנטית יאוכסנו במכלים קשיחים מתאימים.

2.20.3.4.3 ע"ג הקלסר יודפס שם המזמין, שם העבודה, שם המתכנן.

2.20.3.4.4 על כריכת הקלסר בצידה הפנימי יודבק דף הוראות בטיחות למערכת. הדף יהיה בגוון ורוד.

2.20.3.4.5 בתחילת הדף ימצא דף ובו תוכן הקלסר. רמת פרוט תוכן העניינים תאפשר למשתמש למצוא תכנית או קטלוג או הוראה או כל חומר אחר מתויק בקלסר ללא חיפוש נוסף.

2.20.3.4.6 כל חומר הדפים שיתויק בקלסר יוכנס לתוך שקיות ניילון שקופות עבות, בכל שקית פריט אחד, תכניות, קטלוג, הוראת הפעלה, הוראת אחזקה, רשימת חלפים וכדומה. על כל שקית תודבק מדבקה ועליה מודפס מס' פריט המצוי בתוכה ותאור הנושא. המדבקות יתאמו את תוכן העניינים.

2.20.3.4.7 בכל קלסר של ספר המתקן ישובצו מיד בתחילתו, רצוי על הכריכה הפנימית דפים מקדימים הכוללים הנחיות בטיחות כנדרש לפעולה באותו מתקן. הנחיות הבטיחות יכללו אזהרות והנחיות לשימוש בכלים וחומרים מתאימים, לרבות אופן זיהוי החומרים המותרים, הגדרת בעלי המקצוע

המורשים לפעול במתקן, כלי עבודה בטיחותיים נדרשים וכדומה. ההוראות ידגישו בין היתר את הרגישות להפעלת מערכות משולבות, חשמל, עבודה בדלק וכל הנדרש.

2.20.3.4.8 תרשימי זרימה של המערכת ישמשו להבנת תפקוד המערכת, יהיו חד קוויים, צבעוניים ויכללו את סימן המכלולים והאביזרים הנדרשים להבנה מלאה של פעולת מערכות ההפעלה, הכיול והאחזקה, צים לסימון כוונת הזרימה וסימון אזורים וגבולות המשורתיים ע"י כל תת מערכת. תרשימי הזרימה יכללו מידע על הספקים וספיקות בכל קטע.

2.20.3.4.9 קטלוגים מפורטים ברמה המקצועית המירבית הקיימת בידי היצרן לכל פריט ציוד ומרכיב. הקטלוגים יכללו סימון מודגש של הפריט בתוך הקטלוג, הוראות ההתקנה, הוראות תפעול ואחזקה, איתור תקלות, הנחיות לשיפוץ המכלולים השונים, תכניות הרכבה ופירוק כולל איורים המתארים כל שלב בתהליך הביצוע, רשימת חלפים וחומרים מומלצים, רשימת כלי עבודה מיוחדים וכלי עבודה בטיחותיים, לרבות הוראות בדיקות תקינות הכלים הבטיחותיים.

2.20.3.4.10 רשימת חלקי חילוף מומלצים, לרבות כמויות. הרשימות יכללו הפניה מפורטת לקטלוג המתאים, שמות ספקים ופרטיהם, זמני אספקה ותנאי אספקה.

2.20.3.4.11 תיאור מפורט של פעולת המערכת במצבים שונים והנחיות הפעלה מפורטות ומותאמות למצבים שונים של המערכת.

2.20.3.4.12 הוראות אחזקה מונעת מותאמות למערכת לרבות ציון מספרי ושמות האביזרים המטופלים. ההוראה תפורט לפעולות יומיות, שבועיות, חודשיות, תלת חודשיות, חצי שנתיות, שנתיות ורב שנתיות. כל הוראה תכלול הנחיות למדידות הנדרשות לקיום ההוראה, לרבות ציון, בסוגריים, של הנתון או הטווח הרצוי.

2.20.3.4.13 הוראות והנחיות לאיתור תקלות ופתרוןן. ההנחיות יהיו מפורטות ברמת המערכת, המתקן והציוד.

2.20.3.4.14 כל החומר הנ"ל, הוראות הנחיות חלקי חילוף יהיו כתובים בעברית.

2.21 מנהל המכון

2.21.1 הקבלן יעסיק מטעמו מנהל מכון בעל ניסיון וכישורים כמפורט להלן:

2.21.1.1 מנהל המכון יהיה מהנדס מכונות, או מהנדס אזרחי או מהנדס כימיה בעל ידע וניסיון בהפעלת מערכים ותהליכים דומים למערכים במכון.

2.21.1.2 המנהל יימצא באתר ויהיה מורשה לפעול בשם הקבלן ולייצגו בכל העניינים הקשורים בביצוע העבודות.

2.21.1.3 הקבלן יודיע למזמין בכתב על מינוי מנהל המכון.

2.21.1.4 מינוי המנהל יהיה טעון אישור המזמין מראש והמזמין יהיה רשאי לסרב לתת את אישורו או לבטלו בכל עת מבלי לתת נימוק לכך.

2.22 מהנדס תהליך

- 2.22.1 הקבלן מתחייב להעסיק מטעמו מהנדס תהליך מוסמך, בעל ניסיון, שיפקח על התהליכים הביולוגיים במכון וייתן הנחיות תפעול מעודכנות למנהל המכון ו/או מי מעובדיו על מנת להבטיח תפעול נכון, יעיל, בטיחותי ובהתאם לכללים, לחוק ולתקנות של המכון ושיפקו קולחים ובוצה לפי הדרישות.
- 2.22.2 מינוי המהנדס יהיה מותנה באישור מראש של המזמין והיועץ ההנדסי של המזמין.

2.23 אמצעי זהירות ובטיחות

- 2.23.1 הקבלן ידאג לביטחון עובדיו, ועובדי המזמין וכל מי שמטעמו, וכל מי שימצא במכון בכל עת וינקוט באמצעי זהירות בהתאם לנספח הבטיחות המצורף לחוזה. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים כדי למנוע תאונות במכון ובהפעלת מכונות, ציוד מכני וכיו"ב.

2.24 עזרה ראשונה

- 2.24.1 הקבלן יהיה אחראי לכך כי בכל עת יהיה במכון במקום בטוח ונוח לגישה הציוד הדרוש להגשת עזרה ראשונה. לפחות אדם אחד מעובדי הקבלן, המוסמך והמונסה בהגשת עזרה ראשונה, ימצא באתר בכל עת שימצאו בו אנשים שנכנסו ברשות וכדין.
- 2.24.2 כל ההוצאות בקשר למתן עזרה ראשונה לפי סעיף זה יחולו על הקבלן.

2.25 אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

- 2.25.1 הקבלן מתחייב לספק על חשבונו את כל הציוד, ציוד עזר, ציוד מעבדה, דוגמים ניידים, המתקנים, החומרים, הכימיקלים והדברים האחרים הדרושים לביצועה היעיל והמושלם של העבודה.
- 2.25.2 הקבלן מצהיר כי ברשותו כל הציוד והמתקנים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה.
- 2.25.3 הקבלן לא ישתמש בציוד או מתקן כלשהו בביצוע העבודה אלא לאחר אישורו של המפקח, זולת אם ויתר המפקח מפורשות, בכלל או לעניין מסוים, על בדיקתו ואישורו של הציוד או המתקן.
- 2.25.4 מוסכם במפורט, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים, מפרטי מכון התקנים, או תקנים זרים ואושרו על ידי המפקח.
- 2.25.5 מקום שניתנת אחריות לחומר או למוצר, הנדרשים לביצוע העבודה, חייב הקבלן לקבל מן היצרן או הספק של אותו חומר או מוצר תעודת אחריות מתאימה.
- 2.25.6 במקרה ולפי שיקול דעתו הבלעדי והסופי של נציג המזמין, הציוד, המתקנים ו/או החומרים ו/או דברים אחרים אינו מתאים ו/או אינו מספיק לצורך ביצוע העבודות מבחינת אופן וטיב הביצוע ו/או קצב הביצוע מתחייב הקבלן להחליף את הטעון החלפה על חשבונו בתוך פרק הזמן שנקבע לכך ע"י נציג המזמין.

2.26 טיב החומרים והמלאכה

- 2.26.1 הקבלן ישתמש בחומרים ומוצרים מהמין המשובח ביותר.
- 2.26.2 חומרים שלגביהם קיימים תקנים או מפרטים מטעם מכון התקנים הישראלי, יישאו תו תקן ויתאימו בתכונותיהם לתקנים האמורים, ולסוג המובחר של החומר או המוצר, אם

מצויים בתקן יותר מסוג אחד ולא צוין באחד ממסמכי החוזה סוג אחר - בהעדר תקן ישראלי יחייבו תקנים זרים לפי קביעת נציג המזמין.

2.26.3 הקבלן מתחייב שלא ישתמש בביצוע העבודה אלא בחומרים שנבדקו ונמצאו כשרים למטרתם על ידי נציג המזמין וכן שלא ישתמש בביצוע העבודה אלא בחומרים אשר יוצרו או סופקו על ידי מקור שאישר נציג המזמין. אישורו של מקור החומרים לא ישמש בשום מקרה אישור לטובתם של חומרים המובאים מאותו מקור.

2.26.4 הקבלן מתחייב להשתמש בחומרים של יצרן בעל תו תקן או סימן השגחה. חובה זו לא חלה על חומרים ומוצרים שלגביהם קיים רק יצרן יחיד שלחומריו ולמוצריו אין תו תקן או סימן השגחה.

2.26.5 סופקו מוצרים מסוימים על ידי המזמין - אין עובדה זו כשלעצמה גורעת מאחריותו של הקבלן לגבי טיבה של העבודה.

2.26.6 הקבלן לא יהיה רשאי להחזיק במכון חומרים ו/או אביזרים שאינם דרושים לבצוע עבודתו על פי חוזה זה.

2.27 סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

2.27.1 המזמין יהיה רשאי להורות לקבלן, מעת לעת, תוך מהלך העבודה:

2.27.2 על סילוק כל חומרים שהם מאתר העבודה, תוך תקופת זמן אשר תצוין בהוראה, בכל מקרה שלדעת המפקח אין החומרים מתאימים למטרתם או שאינם דרושים לתפעול ואחזקת המכון.

2.27.3 על הבאת חומרים כשרים ומתאימים למטרתם במקום החומרים האמורים.

2.27.4 סמכותו של המזמין יהיה תקף על אף כל בדיקה שנערך ע"י המזמין ועל אף כל תשלום ביניים שבוצע בקשר לעבודה ו/או החומרים האמורים.

2.27.5 לא מילא הקבלן אחר הוראות המזמין, יהיה המזמין רשאי לבצע על חשבון הקבלן וזאת לאחר חלוף 7 ימים מיום מתן התראה בכתב ע"י נציג המזמין והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה בתוספת עלויות תקורה של 15%. המזמין יהיה רשאי לגבות או לנכות מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן יהיה רשאי לגבות מהקבלן בכל דרך אחרת את הסכומים האמורים לעיל.

2.27.6 אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע בכל סעד אחר לו זכאי המזמין לפי חוזה זה ו/או לפי כל דין.

2.28 ציוד, חומרים ומתקנים במכון

2.28.1 "חומרים" פירושו: חומרים שהובאו על ידי הקבלן למכון למטרת ביצוע העבודה כגון: כימיקלים, צבע, שמנים וכדומה בין מוגמרים ובין בלתי מוגמרים, וכן מתקנים העתידים להיות חלק ממבנה, ממתקן, או מכל חלק אחר של העבודה.

2.28.2 חומרים, מבנים ומתקנים שהובאו למכון או שהוקמו במכון על ידי הקבלן למטרת ביצוע העבודה, יעברו עם סיום ביצוע העבודה, לבעלות המזמין. הקבלן אינו רשאי להוציא מהמכון חומרים או מבנים ומתקנים או ציוד שהובא למכון לשם ביצוע העבודה ללא הסכמת המזמין בכתב.

2.28.3 כל אימת שנפסלו ציוד וחומרים, או הורה המזמין בכתב, שהחומרים, הציוד והמבנים או המתקנים אינם נחוצים עוד לביצוע העבודה, חייב הקבלן להוציאם מהמכון, ועם פסילתם

או מתן הוראה, חדלים החומרים, הציוד והמבנים והמתקנים הארעיים מלהיות בבעלות המזמין.

- 2.28.4 נקבע בהוראה מועד לסילוק הציוד, החומרים או המבנים או המתקנים הארעיים, חייב הקבלן להוציאם בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שנקבע. נמנע הקבלן מלעשות כן, רשאי המזמין, לאחר מתן הודעה מוקדמת בכתב של 7 ימים, לסלקם, למכרם ולעשות בהם כל שימוש אחר לפי שיקול דעתו, מובהר בזאת כי הסכום שיתקבל מהמכירה לא יוחזר לקבלן וישאר בידי שבס, במידה ויהיו עלויות הכרוכות בגין מכירה זו כגון: עלויות פרסום, ניירת, הוצאות משרד וכו' הקבלן יחויב בכך.
- 2.28.5 הקבלן אחראי, על חשבונו, לשמירתם הבטוחה של הציוד, החומרים המבנים והמתקנים והוא רשאי להשתמש בהם לצורך ביצוע העבודה.
- 2.28.6 המפקח רשאי לתת לקבלן, בכל זמן שהוא, הוראות שונות, לפי שיקול דעתו, בכל הנוגע לביצוע העבודה, לרבות הוראות בדבר פסילת ציוד וחומרים מלשמש בביצוע העבודה, הוראות בדבר החלפת וסילוק ציוד וחומרים שנפסלו וכיוצא"ב. הקבלן ינהג על פי הוראות המזמין וההוצאות יהיו על חשבונו.
- 2.28.7 אין לראות באמור בסעיף זה מתן אישור כלשהו על ידי המזמין לטיבם של חומרים וציוד כלשהם, בין שעשתה שימוש בסמכויותיה ובין שלא עשתה בהן שימוש, והמזמין רשאי לפסול ציוד או חומרים בכל זמן שהוא.

2.29 אספקת מים וחשמל

- 2.29.1 אספקת מים וחשמל לצורך ביצוע השירותים נשואי המכרז יינתנו לקבלן ממערכת המים והחשמל במכון הקיים ללא תמורה.

2.30 הגנה מפני פגעי טבע

- 2.30.1 הקבלן ינקוט, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים לשם הגנה על החומרים והמוצרים בתהליכי העבודה ועל המכון וחלקי העבודה מפני נזק העלול להיגרם על ידי מפולת אדמה, שיטפונות, רוח, שמש, השפעות אקלימיות אחרות וכדומה.
- 2.30.2 מבלי לגרוע מן האמור לעיל מובהר כי הקבלן ינקוט, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים להגנת המכון וחלקי העבודה מפני גשמים, גלישות ביוב, או מפני כל מקור מים אחר, לרבות באמצעות חפירת תעלות ניקוז זמניות, שאיבת מים, סתימת תעלות ניקוז וכדומה, במידת הצורך ולפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו.
- 2.30.3 כל נזק אשר נגרם לחומרים, למוצרים, למכון או לחלקי העבודה, על ידי הגורמים לעיל בין שנקט הקבלן באמצעי הגנה נאותים ובין שלא, יתוקן על ידי הקבלן מיד, על חשבונו לשביעות רצונו של המפקח.
- 2.30.4 הקבלן יגן על כל חלק כאמור של העבודה מפני כל נזק העלול להיגרם לו, לרבות נזקים העלולים להיגרם על ידי עבודות המתבצעות בשלבים מאוחרים יותר.

2.31 פגיעה בנוחות הציבור ובזכויותיהם של אנשים

- 2.31.1 הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.

2.32 תיקון נזקים לתשתיות

2.32.1 הקבלן אחראי שכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, לדרך, למדרכה, לשביל, לרשת המים, לביוב, לתעול, לחשמל, לטלפון, לצינורות או למובילים אחרים וכיוצ"ב (להלן: "תשתיות") הן בתחום המגודר של המכון, הן בסביבה הקרובה והן בדרך הגישה למכון תוך כדי ביצוע העבודה, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודה. הנזק יתוקן מיידית על חשבונו של הקבלן באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של המפקח ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול במובילים ותשתיות וכל הנדרש כאמור.

2.32.2 אם לשם ביצוע החוזה יהא צורך להעביר חפץ כלשהוא במקום שהעברה עלולה לגרום נזק לתשתיות, כאמור לעיל, אם לא ישתמשו באמצעי הגנה מיוחדים, יודיע הקבלן בכתב למפקח, לפני ההעברה, על פרטי החפץ שיש להעבירו, ועל תכניתו.

2.33 תנועה בכבישי אספלט

2.33.1 כל תנועה בכבישי אספלט אל המכון ומהמכון ובתחום המכון תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב בעלי גלגלים פניאומטיים נקיים, וארגזי נשיאה שביחד יבטיחו כי החומר המועמס עליהם לא יתפזר בשעת הנסיעה.

2.33.2 הקבלן יתיר חניית כלי רכב, המגיעים למכון, במקומות שיועדו לכך. הקבלן מתחייב כי הדרכים העוברות במכון, וכן השטחים הציבוריים, יהיו פתוחים לשימוש המזמין ו/או קבלנים אחרים, והוא לא יאחסן עליהם חומרים או ציוד ולא ישפוך עליהם פסולת כלשהי וימנע חניה עליהם.

2.34 הגנה על עצים וצמחיה

2.34.1 הקבלן לא יפגע ולא יעקור עצים או צמחיה במכון ובסביבתו אלא אם דרוש הדבר לצרכי העבודה והמפקח התיר לו בכתב ומראש לעשות כן.

2.35 אספקת כח אדם, רישומו ותנאי עבודה

2.35.1 הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודה תוך המועד הקבוע לכך בחוזה. בעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רישיון או היתר, כאמור.

2.35.2 הקבלן מתחייב שבביצוע העבודה ינוהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כוח אדם שיירשם בהם שמו, מקצועו וסווגו המקצועי של כל עובד, וכן תאריכי שהייתו באתר וימי עבודתו.

2.35.3 הקבלן מתחייב להמציא למנהל מטעם הזוכה ולנציג המזמין, לפי דרישה, את פנקסי כח האדם לשם ביקורת וכן להמציא למפקח לפי דרישתו, ולשביעות רצונו, מצבת כח אדם חודשית, שבועית ויומית שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.

2.35.4 לביצוע העבודה, יקבל הקבלן עובדים אך רק בהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט 1959. הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה, ויקיים תנאי עבודה, בהתאם לקבוע על ידי האיגוד.

2.35.5 הקבלן מתחייב לדאוג לרווחתם של העובדים, לתנאי עבודתם במכון, לחדרי נוחות ומקומות אכילה נאותים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות ולשמירה על בריאות העובדים.

2.36 הקבלן מתחייב שבכל יום עבודה במכון, שימשך לפחות 8 שעות, לא יפחת צוות המפעילים מאדם

אחד.

2.36.1 הקבלן הוא האחראי הבלעדי והיחיד לכל נזק, פגיעה, אובדן ו/או תאונה אשר ייגרמו לעובדיו ו/או לעובדיו של כל מי שיועסק על ידו, כקבלן משנה ו/או בכל דרך אחרת, בעת בהימצאם במכון.

2.37 פיקוח וניהול יומנים

2.37.1 פיקוח

2.37.1.1 מפקח מטעם המזמין יהיה רשאי לבדוק את העבודה כולה או חלקה ולהשגיח על

ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם, איכות הציוד שמשמשים בו וטיב המלאכה הנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את החוזה, את הוראות המזמין ואת הוראותיו - הוא.

2.37.1.2 הקבלן יאפשר ויעזור למפקח, ולכל בא כוח מורשה של המזמין, להיכנס בכל זמן לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי לביצוע החוזה וכן לכל מקום שממנו מובאים מוצרים, חומרים, מכונות וציוד כלשהם לביצוע החוזה.

2.37.1.3 אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למזמין או לבא כוחו על ביצוע העבודה אלא אמצעי מעקב אחר ביצוע החוזה על ידי הקבלן, ואין היא יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של סחורות הן במידה והמדובר הוא באחריות המזמין לגבי כל צד שלישי אחר, והן מבחינת אחריות הקבלן לאופן ביצוע התחייבויותיו כלפי המזמין ולתוצאות הביצוע.

2.37.1.4 הפיקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי המזמין למילוי תנאי החוזה.

2.37.1.5 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מיתר סמכויות המזמין שבחוזה זה.

2.37.2 ניהול יומן ממוחשב

- 2.37.2.1 הקבלן יתקין תוכנת מחשב לניהול מידע (H.M.I.), רישום מידע המתקבל ממערכת הבקרה, אירועים, תקלות, אירועים יזומים, בדיקות וכיוב' במכון.
- 2.37.2.2 המערכת תהיה מסוג P.C.I.M. לפיתוח ללא הגבלת כתובות. התוכנה תאפשר תקשורת ידידותית עם הבקר, איסוף נתונים והצגתם בצורה של טקסטים, טבלאות, גרפים וכיוב'.
- 2.37.2.3 ינהל רישום של תפעול ותחזוקה שיכלול בין היתר, את הפרטים המפורטים להלן וכן פרטים נוספים שידרשו על ידי המפקח.
- 2.37.2.3.1 מספרם של העובדים לסוגיהם, המועסקים על ידו בביצוע העבודה, תאריכי שהייתם בשטח ומספר שעות/ ימים באתר .
- 2.37.2.3.2 תנאי מזג האוויר השוררים במכון.
- 2.37.2.3.3 תקלות והפרעות בביצוע העבודה.
- 2.37.2.3.4 הוראות שניתנו על ידי המפקח.
- 2.37.2.3.5 רישום ספיקות שעתיות, יומיות, חודשיות ושנתיות הנכנסות למכון וספיקות הקולחים היוצאים מהמכון לצורך הפקת דו"חות בצורה טבלאית וגרפית.
- 2.37.2.3.6 רישום מדויק של כל בדיקות המעבדה במכון לפי המפורט במפרט והפקת דו"חות בצורה טבלאית וגרפית.
- 2.37.2.3.7 רישום אירועים מיוחדים ותקלות בציוד .
- 2.37.2.3.8 פעולות אחזקה שוטפות ואחזקה מונעת יומית , שבועית , חודשית ושנתית.
- 2.37.2.3.9 אופן הטיפול באירועים מיוחדים ותקלות .
- 2.37.2.3.10 הכנת מערכת ממוחשבת של כרטיסיות לכל מתקני המכון : מבנים, ציוד, מערכות שונות וכל הנדרש.
- 2.37.2.3.11 ניהול הכרטיסים לכל ציוד במכון עם רישום תקלות ואופן הטיפול בתקלות.
- 2.37.2.3.12 ניהול הכרטיסים למתקנים השונים : מבנים, צנרת ומרכיבים שונים של הנדסה אזרחית, ורישום כל פעולות האחזקה היומיות, השבועיות, החודשיות והשנתיות.
- 2.37.2.3.13 רישום בכרטיסים שעות פעולה של הציוד לצורך הפקת דו"חות עם ציון פרקי זמן עד לפעולות אחזקה מונעת לפי סוג ותקופות הטיפול הנדרשים לפי ספר המתקן.
- 2.37.2.3.14 על הקבלן לרשום ביומן הממוחשב את הוראות התחזוקה כך שרישום ביצוען יהיה ממוחשב.
- 2.37.2.3.15 רישום צריכות חשמל, מים, כימיקליים למיניהם חודשיות ושנתיות לשם הפקת דו"חות בצורה טבלאית וגרפית.
- 2.37.2.3.16 כל מידע אחר שיידרש על ידי המפקח ושלדעת המפקח יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה.

2.37.2.4 בששת החודשים הראשונים של ההתקשרות, יופק דו"ח מודפס כל שבועיים

שיכלול רישום של כל המידע שנאסף בצורת טבלאות.

לאחר ששה חודשים, במידה ותפקוד המכון יהיה מושלם, יוכל המזמין לאשר

לקבלן להפיק דו"חות פעם בחודש, במקום פעם בשבועיים.

2.37.2.5 בנוסף יוגש חלק מהמידע בצורת גרפים. בנוסף לגרפים הנזכרים למעלה במהלך

האחזקה יאופיינו עוד 5 סוגים של גרפים בנושאים שונים בנויים על מידע שנרשם במחשב לפי תקופות אחזקה שונות ותדירות כמפורט ע"י המתכנן או המזמין .

2.37.2.6 הדוחות ייחתמו על ידי הקבלן או בא כוחו המוסמך ועל ידי המפקח, והעתק חתום

מהרישומים בו יימסרו למפקח.

2.37.2.7 הקבלן רשאי לרשום ביומנים את הערותיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים

אלה לא יחייבו את המזמין, אלא אם כן אישר אותם המפקח בכתב.

2.37.2.8 מבלי לגרוע מכל האמור לעיל אין ברישום הסתייגות ו/או הערה על ידי הקבלן משום

צידוק כלשהו או סיבה לעיכוב ביצוע ו/או באי ביצוע עבודה כלשהיא ו/או מילוי הוראות המפקח, המנהל, המזמין או הוראות החוזה.

2.37.2.9 כל שלושה חודשים יופק דו"ח שמרכז ומתמצת את הדו"חות הדו-שבועיים וכל שנה

יופק דו"ח שנתי שמרכז את הנתונים השנתיים כולל ניתוח סטטיסטי של כל המידע והאירועים במכון.

2.37.2.10 הדוחות הדו-שבועיים, החודשיים, התלת חודשיים והשנתיים יכרכו בכריכה קשה

בשלושה העתקים: העתק אחד יוחזק במכון במקום בו תהיה למנהל ו/או למפקח

ו/או לבא כוחו ו/או נציג מטעמם גישה בכל עת, עותק אחד בארון סגור באזור מיועד לאכסון מסמכי המכון שלא לשימוש יומיומי ועותק אחד יימסר למזמין.

2.37.2.11 המזמין יהא זכאי לדרוש שינוי, הוספה או הפחתת מרכיבים שיבדקו מעת לעת על

ידי הקבלן ולקבלן לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות כלפי המזמין בגין כך.

2.37.2.12 התמורה עבור הכנת התוכנה, הטמעתה במערכת, הכנת כרטיסיות, התאמת

המערכת וביצוע שינויים לפי דרישות המזמין לא תשולם בנפרד והיא תחשב ככלולה

במחירי האחזקה וההפעלה של המט"ש.

2.37.2.13 במידה והתוכנה לא תותקן ותופעל תוך שלושה חודשים מתחילת אחזקת המט"ש

ע"י הקבלן הנכנס, המזמין יהיה רשאי להתקין את המערכת והתשלום בגין רכישת

התוכנה, הטמעת התוכנה בבקר המרכזי של המט"ש, התאמות במערכת המחשוב

של המט"ש, ביצוע התכנות, התקנת אביזרי ניטור נדרשים, מערכת שידור וכל

הנדרש ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות בתוספת תקורה ודמי טיפול 15% ובנוסף

יוטל על הקבלן פיצוי מוסכם של 30,000 ₪.

2.38 השתתפות בישיבות וסידורים

2.38.1 נציג מוסמך של הקבלן, מנהל המכון או מפעיל שמכיר היטב את אופן פעולת המט"ש,

ישתתף לפי הצורך בישיבות שייזום המזמין במט"ש או במשרדי המזמין או במשרדים של

כל גוף אחר בהתאם לצורך.

2.38.2 כמו כן, ישתתף נציג הקבלן בסיוורים יזומים ע"י המזמין במט"ש או סיוורים יזומים או

ביקורי פתע של רשויות סטטוטוריות כגון משרד הבריאות, המשרד להגנת הסביבה וכל רשות מוסמכת.

2.38.3 עבור השתתפות בסיוורים וישיבות כמפורט לעיל לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה שמחירי האחזקה והתפעול החדשיים של המט"ש.

2.39 מסירת המכון למזמין בסוף תקופת ההתקשרות

2.39.1 בסוף תקופת החוזה, יחזיר הקבלן את המכון לנציג המזמין כשהוא בר הפעלה ובכשירות טובה. כשירות טובה פירושה: שכל מרכיבי המכון מצויים במצב תפעולי תקין כמפורט להלן.

2.39.2 כדי להבטיח שהמכון הינו בר הפעלה ובכשירות טובה, תערך ביקורת תקופתית של מצב המכון, ויבוצעו הפעולות הבאות:

2.39.3 פעולות הביקורת, השיפוץ וכדומה יבוצעו אחת לשנה וכן שלושה חודשים לפני מסירת המכון למזמין, בין אם בסיום תקופת ההפעלה ובין אם מכל סיבה אחרת.

2.39.4 על הקבלן להשלים את ביצוע כל הנדרש על פי ממצאי הביקורת, לכל המאוחר, שלושה (3) חודשים לאחר מכן.

(1) כל מתקני התשתית (דרכים, כבישים, שבילים, מדרכות, צינורות) יבדקו ע"י המזמין, אשר יעביר לקבלן את הוראותיו לתיקונים הנדרשים על מנת להביא את התשתית לכשירות טובה. הוראות המזמין יבוצעו על-ידי ועל חשבון הקבלן.

(2) כל המבנים יעברו שיפוץ כללי, לרבות ניקיון יסודי, תיקונים, החלפות חלקים פגומים בריצוף, צנרת, מסגרות, נגרות, חשמל, איטום גגות, פנלים בגג של המבנה המרכזי מעל המט"ש, צביעה של כל האלמנטים מפלדה לרבות מבנה הקונסטרוקציה של המבנה המרכזית, מסגרות(דלתות, חלונות, אלמטי פלדה מכל הסוגים), טיפול במתקני תברואה, סיווד, צביעה, החלפת זכוכיות שנפגעו, טיפול בריהוט שנפגע וכיו"ב, והכל על ידי ועל חשבון הקבלן כלל פעולות אלו יבוצעו פעמיים לכל אורך תקופת ההתקשרות כלומר אחת ל-5 שנים בחודש ה-54 לתקופה הראשונה ובחודש ה-54 לתקופה השנייה .

(3) כל מתקני ההנדסה האזרחית שאינם מבנים יבדקו ע"י המזמין, אשר יעביר לקבלן את הוראותיו לתיקונים הנדרשים על מנת להביא את התשתית לכשירות טובה. הוראות המזמין יבוצעו על ידי ועל חשבון הקבלן.

(4) מאגר הקולחים, מתקני הכניסה והיציאה והצנרת בתחום המאגר עד תחנת השאיבה לקולחים שאינה באחריות קבלן האחזקה של המט"ש, יבדקו ויטופלו בהתאם להנחיות רשות המים לטיפול במאגרי קולחים. בסוף תקופת ההסכם הראשונה 5 שנים בחודש ה-54 לתקופה הראשונה ובחודש ה-54 לתקופה השנייה. כלומר, יתבצע במהלך כלל תקופת ההתקשרות במכרז 120 חודשים 2 ניקויים למאגר הקולחין במועדים כפי שפורטו להעיל, הקבלן יבצע ניקיון יסודי של משקעים בתחתית המט"ש ויסלק את הבוצה לאתר פסולת מורשה כמפורט בדרישות האחזקה של מאגרים בהוצאת רשות המים כפי שיתעדכנו מעת לעת

(יצוין שההוראות המצויות בתוקף כיום המצורפות כנספח למכרז). היה והחווה יסתיים לפני תום תקופת החוזה המרבית ויותר משלוש שנים, הקבלן ינקה את המאגר ויטלק את הבוצה כנדרש בסוף תקופת האחזקה המרבית לעיל למרות שמועד הניקוי טרם הגיע (54 חודשים מתחילת תקופת האחזקה) כפי שפורט לעיל. ככל שהקבלן הזוכה לא יבצע את הניקוי, מכל סיבה שהיא, תהא לשב"ס זכות לפעול כנגדו בהתאם לסעיף הפיזיים המוסכמים.

(5) כל מערכי הצנרת מכל הסוגים, גרביטציה, לחץ לרבות תאים, מגופים, מכלולים שונים בצנרת, אביזרים הידראוליים, שסתומי אוויר, אל חוזרים, יבדקו, יוכן דוח מפורט על מצבם ודרישות לתיקון והכל יובא למצב תקין ומתפקד.

(6) כל פריטי ומכלולי הציוד המכני חשמלי ומכשירי המדידה יעברו ביקורת וכיול ע"י יצרני הציוד. כל יצרן ציוד ימציא למזמין דו"ח כתוב ובו פירוט של השיפוצים הנדרשים כדי שפריטי ומכלולי הציוד יהיו ברי הפעלה בהמשך. כל השיפוצים והכיולים הנדרשים בפריטי ובמכלולי הציוד השונים יבוצעו על ידי ועל חשבון הקבלן.

(7) כל מערכת החשמל, המכשור והבקרה תיבדק על ידי המזמין אשר יעביר לקבלן את הוראותיו לתיקונים הנדרשים על מנת להביא את התשתית לכשירות טובה. הוראות המזמין יבוצעו באחריותו ועל חשבונו של הקבלן.

(8) במחסן יהיה מלאי חלקי חילוף, על פי המלצות יצרני הציוד.

(9) הקבלן מתחייב לנהל יומן ובו פירוט הבדיקות התקופתיות ותוצאותיהם של כל מרכיבים מכון הטיפול. הקבלן מתחייב למסור את היומן על כל מסמכיו לידי המזמין בסוף תקופת החוזה.

לפני מסירת המכון למזמין יבוצע מבחני כשירות כמפורט.

מובהר בזאת כי כל העלות הנובעת מעריכת הביקורות, לרבות ובמיוחד עלות ביצוע הביקורת על ידי יצרני הציוד כמפורט לעיל ולרבות ביצוע מבחן כשירות, ויישום ממצאי הביקורת, תחול בלעדית על הקבלן ולא תשולם בנפרד.

2.40 מבחני כשירות לפני מסירת המתקן למזמין בתום תקופת האחזקה וההפעלה

2.40.1 מטרת מבחני הכשירות לפני מסירת המתקן למזמין היא לבדוק את המכון על כל מרכיביו בתום תקופת האחזקה והתפעול לפני העברתו לידי המזמין. העברת המתקן נדרשת להתבצע לאחר גמר חוזה האחזקה והתפעול על ידי הקבלן – (חמש שנים או תקופה קצרה יותר) כפי שיוחלט ע"י המזמין או כל מועד אחר, הכל בכפוף לאמור בהסכם זה.

2.40.2 מבחני הכשירות יבוצעו לפי המפורט בסעיף להלן.

2.40.3 מודגש שמבחנים אלו יערכו לפני העברת המכון למזמין בכל מועד שהוא, לפני תום תקופת החוזה הראשונה במידה והחוזה יסתיים מכל סיבה שהיא, וגם לאחר תקופה ארוכה יותר

מעל 5 שנות התפעול במסגרת החוזה, במידה והמכון יופעל ויתוחזק תקופה ארוכה יותר ע"י הקבלן.

2.40.4 הקבלן יגיש לאישור המהנדס תכנית המפרטת את תהליכי הבדיקה של המתקן על כל מרכיביו, תכנית הכשרה למפעילים ותכנית הכשרה לתפעול ואחזקה של המתקן שתקרא מכאן ואילך "בדיקה שלפני מסירת המתקן למזמין". בדיקות אלו תבוצענה שלושה חודשים לפני תום תקופת ההפעלה והאחזקה כשמטרתן לבחון את מצב הציוד וההתאמה של היחידות המעורבות בתהליך ואת המכשור, כולל מבנים, הרכבות ועבודות הנדסה אזרחית. כל פריט ייבדק לחוד, והתאמתו תיבדק במסגרת התפקוד הכולל של המתקן כחלק מתהליך המסירה של המכון למזמין.

2.40.5 כאשר במהלך הבדיקה שלפני המסירה מתגלות תקלות הנובעות מכל סיבה שהיא: ציוד לקוי, אחזקה לקויה וכדומה, יחליף הקבלן על חשבונו כל חלק ואביזר פגום על מנת להביא את המתקן לתפקוד מושלם לשביעות רצונו המלאה של המזמין.

2.40.6 הקבלן יתקן על חשבונו כל ליקוי או תקלה תוך 30 יום מקבלת הודעה מהמהנדס. היה והקבלן לא ביצע את התיקון לשביעות רצונו המלאה של המזמין, או לא תיקן כלל, יבצע המזמין את כל התיקונים והחלפת חלקים כנדרש על חשבון הקבלן. במידה והקבלן לא ישלם את הוצאות התיקונים כמפורט לעיל, התשלום בגין התיקון יקוזז מהתמורה המגיעה לקבלן בגין האחזקה החודשית או הערבות לקיום חוזה התפעול והאחזקה תחולט לצורך מימון התיקונים.

2.40.7 הקבלן יכשיר את צוות האחזקה והתפעול של המזמין או קבלן אחזקה אחר במידה ואחזקת המט"ש תועבר לקבלן אחר משך תקופה של 30 ימים לפחות. צוות המזמין/ הקבלן החדש יפעיל את המכון משך תקופה זו בהנחייתו והדרכתו של הקבלן היוצא כולל על הפעולות הנדרשות לתפעול ואחזקה שוטפים של המתקן.

2.40.8 בתקופה זו הקבלן החדש יבצע את כל עבודות התחזוקה כולל אספקת חומרי עזר וביצוע פעולות אחזקה בהנחיית ולווי הקבלן היוצא ולכן ישולם בגין האחזקה רק לקבלן החדש. הקבלן היוצא לא יקבל תמורה בגין לווי והדרכת הקבלן הנכנס והוצאה זו תחשב ככלולה בתמורה החודשית שהקבלן קבל במהלך תקופת ההסכם.

2.40.9 שלב ההדרכה מהווה חלק בלתי נפרד מ-"הבדיקה שלפני מסירת המתקן למזמין".

2.40.10 לפני מסירת המתקן למזמין, ישלים הקבלן את מלאי החלפים: חומרים, כימיקלים וכל הנדרש לתקופת תפעול שוטף של שנה לפחות, מובהר בזאת כי לא תשולם תמורה נוספת במידה והקבלן לא ישלים את מלאי החלפים והחומרים הכימיקליים המזמין יבצע זאת ותקוזז התמורה מהחשבון האחרון של הקבלן.

2.40.11 עם עמידת המכון בהצלחה במבחני הכשירות, יוציא המפקח "תעודת סיום" (סוף תקופת האחזקה). עם שחרור הקבלן מהתחייבויותיו באחזקת והפעלת המכון תיכנס לתוקפה "תקופת הבדק שלאחר סיום החוזה" כמפורט להלן.

2.41 איכות השפכים, הקולחים והבוצה

2.41.1 תיאור השפכים הנכנסים למכון - ראה דו"חות הפעלה בהם מרוכזים נתוני איכות השפכים בשנה באחרונה (ששה דו"חות, דו"ח אחד כל חודשיים) המצורפים לחוזה. הקבלן יוכל לעיין בכל דו"חות הפעלה הנמצאים בשב"ס.

מכרז מס' 1/2026 בלמי"ס תיאור איכויות הקולחים הנדרשות ביציאה מהמט"ש - ראה סעיף 3.2.03 בחלק 5 של מסמכי המכרז.

2.41.3 תיאור איכות הבוצה הנדרשת - ראה סעיף 3.2.03.

2.41.4 המזמין יפעל כמיטב יכולתו שכל יצרני השפכים, יזרימו למכון שפכים העומדים באיכות שנקבעה ב"כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המזרימים למערכת הביוב) התשע"א – (2010), והתוספות על פיו, ובכל מקרה לא באיכות נמוכה משפכים שהם ב"איכות חריגה" לפי תוספת שניה, טור ג' ויפעל בשקידה סבירה כדי לאכוף כללים אלה על כל תורמי השפכים.

2.41.5 אין באמור לעיל כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין, וכן לא יהיה בכך בכדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי חוזה זה ו/או לשמש עילה כלשהי לתיקון ו/או שינוי התמורה החוזית המוסכמת.

2.42 דוחות חודשיים ודיווח על אירועים חריגים

2.42.1 דוחות חודשיים

אחת לחודש עם הגשת החשבון יוגש ע"י הקבלן דו"ח חודשי אשר יועבר למזמין. הדו"ח יכלול לכל הפחות מידע בנושאים המפורטים להלן.

הדו"ח יתבסס על היומן הממוחשב שהוטמע במערכת לפי סעיף 19 ויכלול בנוסף לדו"ח על פעילות האחזקה במכון כמפורט בסעיף 19 לעיל את המידע שלהלן:

לתשומת לב הקבלן, הגשת הדו"ח החודשי השוטף ואישורו ע"י המפקח והמזמין הוא תנאי לתשלום החשבון החודשי.

2.42.2 שפכים, קולחים ובוצה (נתונים יומיים וחודשיים)

- ספיקת שפכים.

- איכות השפכים הנכנסים למכון.

- כמות הקולחים היוצאת מהמט"ש

- כמויות בוצה וגבבה המסולקות.

- איכות הקולחים

- איכות הבוצה

2.42.3 אנרגיה, מים וכימיקלים (נתונים יומיים וחודשיים)

- תצרוכת חשמל במכון.

- תצרוכת חשמל סגולית (וואט/מ"ק שפכים מטופלים).

- צריכת מים במכון.

- צריכת כימיקלים במכון.

- צריכת כימיקלים סגולית (ק"ג/טון מוצקים).

- צריכת החשמל במתקן הטיפול השלישוני (אם יוקם).

2.43 בדיקות מעבדה

2.43.1 יועברו תוצאות כל בדיקות השפכים, הקולחים והבוצה שנדרשו לעיל, שבוצעו ע"י המעבדה בשטח והמעבדה החיצונית, חתומות ע"י אחראי המעבדה המבצעת.

2.44 תחזוקה

2.44.1 דיווח על עבודות תחזוקה שבוצעו במכון, כמפורט בסעיף 19 לעיל.

2.45 תקלות עיקריות

2.45.1 בדו"ח החודשי יתאר הקבלן את התקלות העיקריות והמשמעותיות שהיו בחודש החולף ואת נוהל הטיפול בהן.

2.45.2 בדו"ח השנתי ירוכזו כל האירועים והתקלות שפורטו בדו"חות החודשיים ויוצעו המלצות לשיפורים למניעת תקלות ואירועים חוזרים.

2.46 דיווח על אירועים חריגים

להלן פירוט אירועים חריגים עליהם חייב הקבלן לדווח למזמין מיד עם היוודעם, אך לא לאחר משך הזמן המפורט להלן:

- (1) כניסת שפכים רעילים או חריגים באופיים - 2 שעות.
- (2) פגיעה בתהליך, המחייבת בנייתו מחדש - 12 שעות.
- (3) ירידה דרסטית פתאומית באיכות הקולחים - 12 שעות.
- (4) הפסקת חשמל מרשת חברת החשמל של יותר מ- 6 שעות - מיד לאחר 6 שעות הפסקה רצופה ושעות עבודה של הגנרטור.
- (5) תקלה מהשבתת יחידת טיפול שלמה - 12 שעות מעת תחילת ההשבתה.
- (6) הצפה - 2 שעות.
- (7) מפגע ריח - 2 שעות.
- (8) הגלשת שפכים יזומה- הגלשה יזומה לנחל תתאפשר רק 48 שעות לאחר קבלת אישור המזמין והמשרדים הממשלתיים האחראים לנושא וגורמים נוספים אשר יאשרו גם את מועד ההגלשה ומשכה.
- (9) גלישת חרום - 2 שעות.
- (10) דיווחים חריגים נוספים - 12 שעות.

2.47 ביצוע עבודות על ידי המזמין

א. כל העבודה ו/או התחייבות ו/או הוראה מאת המזמין, לרבות נשיאת ההוצאות הנובעות מכך, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצע, רשאי המזמין לבצע בעצמו או באמצעות אחרים.

ב. המזמין לא יחל בביצוע העבודות כאמור לעיל, אלא לאחר שנתן התראה של 15 יום לקבלן על כוונתו לעשות כן, והקבלן נמנע מלתקן את המעוות.

ג. המזמין רשאי לחייב את הקבלן בהוצאות אשר נגרמו לו בביצוע אותן העבודות ו/או ההתחייבויות שהיה עליו לבצע, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות כלליות, מימון ותקורה.

ד. סכום ההוצאות שהמזמין נשא בקשר לביצוע העבודות כאמור לעיל, יחשב כחוב שהקבלן חייב למזמין על פי הוראות הסכם זה, והמזמין יהיה רשאי לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן.

ה. אין בביצוע העבודות ע"י המזמין במקום הקבלן (מקום הוא נמנע מלבצע) בכדי להטיל על המזמין מחויבות ו/או אחריות כלשהי ו/או לגרוע ממחויבותו ו/או אחריותו של הקבלן לביצוע מושלם של כל העבודות על פי חוזה זה.

2.48 ביטול החוזה, הפרות ופיצויים

א. בכל מקרה בו הפר הקבלן הפרה יסודית של אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי החוזה, יהא המזמין רשאי לבטל את החוזה, וזאת במידה והקבלן לא תיקן את ההפרה בתוך 15 יום מיום קבלת התראה בכתב מאת המזמין על ביצוע ההפרה.

ב. לא תיקן הקבלן את ההפרה בתוך 15 יום כאמור לעיל, יבטל המזמין את החוזה וייתן לקבלן הודעה על כך בכתב (להלן: "הודעת הביטול").

ג. עם קבלת הודעת הביטול, יפנה הקבלן באופן מיידי ולא יאוחר מהמועד שייקבע על ידי המזמין את אתר המכון וימסור את החזקה במכון כשהוא במצב תקין לידי המזמין. מובהר בזאת כי כל תביעה ו/או טענה שתהיה לקבלן כלפי המזמין, לא תהווה עילה לעיכוב סילוק ידו ומסירת החזקה במכון למזמין לאחר קבלת הודעת הביטול.

ד. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בין הצדדים כי גם האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של החוזה ויזכו את המזמין בכל הסעדים והתרופות המוקנים לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין:

(1) כשאיכות הקולחים שיופקו במכון ו/או הבודה לא יעמדו באיכויות הנדרשות בחוזה (למעט בשל סיבות שאינן תלויות בקבלן) במשך 10 ימים בחודש, במשך תקופה של שלושה (3) חודשים רצופים, או חמישה (5) חודשים בלתי רצופים במהלך תקופת ההסכם.

(2) הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי קבלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 30 יום ממועד ביצועם.

(3) מונה לנכסי הקבלן, כולם או חלקם כונס נכסים זמני או קבוע או מפרק זמני או קבוע.

- מכרז מס' 1/2026
- בלמי"ס
- תאריך 29/01/2026
- (4) הקבלן קיבל החלטה על פירוק מרצון או שהוגשה כנגדו בקשה לפירוק או שהוצא נגדו צו פירוק או שהקבלן הגיע לפשרה או לסידור עם נושיו, כולם או חלקם, או שיזם פניה לנושיו למען יקבל אורכה או פשרה או למען הסדר איתם על פי סעיף 350 לחוק החברות.
- (5) אם יתברר כי הצהרה כלשהיא של הקבלן אינה נכונה או כי לא גילה למזמין לפני חתימת חוזה זה עובדה שהיה בה להשפיע על החלטת המזמין לחתום על חוזה זה.
- (6) הוכח להנחת דעתו של המזמין כי הקבלן הסתלק מביצוע החוזה או כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר או, כשהקבלן מעסיק קבלן משנה לביצוע העבודות ללא הסכמת המזמין בכתב ומראש.
- (7) כשהוכח להנחת דעתו של המזמין כי הקבלן מתרשל בזדון בביצוע החוזה.
- (8) כאשר המזמין יגיע למסקנה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, כי הקבלן אינו ממלא את תפקידו לשביעות רצונה.
- (9) הוכח להנחת דעתו של המזמין כי הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז ו/או בקשר לחוזה זה או ביצועו.

ו. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מוסכם על הצדדים כי המזמין יהיה רשאי לבטל את החוזה מסיבה כלשהי, עוד קודם לתום תקופת החוזה, וזאת בתנאים הבאים:

(1) היא תיתן לקבלן הודעה מוקדמת בכתב על רצונה לבטל את החוזה לפחות שלושה (3) חודשים מראש.

היא תשלם לקבלן את ערכן של העבודות שבוצעו עד למועד הפסקת העבודה. (2)

על ביטול החוזה על פי סעיף זה יחולו כל ההוראות בקשר לביטול החוזה עקב הפרה יסודית, למעט ההוראות הנוגעות לפיצוי המוסכם.

ז. הפר הקבלן חוזה זה, יהיה המזמין זכאי לכל סעד ותרופה משפטיים על חוזה זה ועל פי חוק חוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א 1970 ובלי לגרוע מכלליות האמור לעיל יהיה המזמין זכאי לבטל את החוזה, לדרוש את סילוק ידו של הקבלן מהמכון, לתפוס את החזקה במכון ולהפעיל את המכון בעצמו או באמצעות קבלן אחר, לתבוע מהקבלן פיצויים על הפרת חוזה ולחלט את הערבות הבנקאית.

ח. החליט המזמין לבטל את החוזה ייתן המזמין לקבלן הודעה על כך בכתב (להלן: "הודעת ביטול").

ט. עם קבלת ההודעה יהא הקבלן חייב לפנות מיידית את המכון ולמסור את החזקה במכון לידי המזמין. הקבלן לא יעכב את מסירת החזקה במכון למזמין בגין תביעה ו/או טענה כלשהי שיש לו כלפי המזמין, וזאת מבלי לגרוע מזכותו לנקוט בהליכים שימצא לנכון לגביית אותם סכומים.

י. עם קבלת החזקה במכון יהא הקבלן זכאי לקבל מהמזמין את שווי העבודה שבוצעה על ידו, עד למועד הודעת הביטול לפי קביעת המפקח, וזאת בניכוי הפיצויים וכל סכום אחר המגיע למזמין מהקבלן על פי הוראות חוזה זה.

יא. החליט המזמין לתפוס את החזקה במכון ולהשלים את העבודה באמצעות קבלן אחר תחולנה הוצאות השלמת העבודה על הקבלן בתוספת של 15% בגין הוצאות מימון ותקורה של המזמין.

יב. תפס המזמין את המכון, יודיע על כך לקבלן בכתב, ויציין בהודעה את הערך המשוער של חלק העבודה שבוצע עד למועד תפיסת המכון ואת פירוט החומרים הציוד והמתקנים שהיו במכון בעת התפיסה.

יג. תפס המזמין את המכון, והיו בו חומרים, ציוד או מתקנים, רשאי המזמין בכל עת לדרוש מהקבלן לסלק מהמכון את החומרים, הציוד והמתקנים או כל חלק מהם. במידה והקבלן לא ציית לדרישה זו בתוך 15 ימים, רשאי המזמין לסלקם מהמכון על חשבון הקבלן לכל מקום שיראה בעיניה וזאת מבלי שתהיה אחראית לכל נזק או אובדן שיגרם להם, אם יגרם.

יד. מבלי לגרוע מן האמור לעיל יהיה המזמין רשאי להשתמש בחומרים, בציוד ובמתקנים של הקבלן לביצוע העבודה, או למכרם ולהשתמש בתמורה לכיסוי כל סכום שיגיע למזמין מאת הקבלן.

טו. נתפס המכון ע"י המזמין, לא יהיה המזמין חייב לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף לאמור בסעיף זה.

טז. במקרה של ביטול החוזה בטרם בוצע נוהל מסירת המכון למזמין כמפורט בסעיף 3.3, יהיה המזמין רשאי לבצע את מבחני הכשירות באמצעות אחר, ולתבוע מהקבלן את הוצאות השלמת העבודה כפי שיהיו בפועל בצירוף 15% כהוצאות כלליות, מימון ותקורה, וזאת בין אם על ידי חילוט הערבות הבנקאית ובין אם בכל דרך אחרת. הקבלן מתחייב לסייע למזמין להשלים את מבחני הכשירות, בכל דרך שתקבע על ידי המזמין.

יז. הוראות סעיף זה באות להוסיף על זכויות המזמין לפי חוזה ולפי כל דין ולא לגרוע מהן.

2.49 שינוי החוזה

אין לשנות איזו מהוראות חוזה זה, אלא במסמך בכתב ובחתימת שני הצדדים.

2.50 בעלות למסמכים ושמירתם

כל התכניות, המפרטים והמסמכים האחרים אשר יימסרו לקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו רכושו הבלעדי של המזמין ויופקדו בידי הקבלן רק למשך תקופת ביצוע העבודות.

הקבלן חייב לשמור את המסמכים במצב טוב ולהחזירם למזמין עם תום ביצוע העבודות או מיד עם הפסקת העבודה עקב סיבה כלשהי. לא החזיר הקבלן את המסמכים למזמין במועדם, או עשה מהם העתקות, או הרשה לאדם אחר לעשות מהם העתקות, או אפשר לאדם שאינו מורשה לכך לעיין בהם בעוד המסמכים נמצאים ברשותו, או השתמש בהם למטרה אחרת שלא בהתאם לחוזה זה, יהיה המזמין רשאי לראות כל עברה כזאת על הוראות סעיף משנה זה מצד הקבלן, כהפרת החוזה ולנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותו בהתאם לחוזה.

2.51 זכויות, פטנטים וכדומה

כל זכויות הבעלות במכון, על כל חלקיו ומתקניו ועל הקולחין מהמכון יהיה למזמין בלבד ולקבלן לא תהיינה כל זכויות במכון על חלקיו ומתקניו לרבות הציוד, החומרים והכלים שהובאו למכון, למעט זכויות לתשלומים כמפורט.

כל הידע המקצועי הקשור בתפעול ותחזוקה של המכון יהא כל העת לרכוש המזמין.

הקבלן ימנע כל נזק מהמזמין ויפצה אותו על כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיוצ"ב שיתעוררו כתוצאה מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, זכות יוצרים או זכויות דומות, תוך כדי ביצוע העבודה במתקני העבודה, במכונות או בחומרים או בציוד שיסופקו על ידי הקבלן.

2.52 תשלום תמורת זכויות הנאה

אם יהא צורך בעת ביצוע העבודה בקבלת זכות הנאה או שימוש כלשהו, כגון: זכות מעבר או שימוש, או זכות לשפיכת אשפה, בוצה, ופסולת או כל זכות דומה - יהא הקבלן אחראי לקבלת הזכות האמורה מבעליה ותשלום תמורתה כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן.

2.53 הפחתות בגין טיב

אי עמידה באיכות הקולחים כמפורט בסעיף 3.2.03 להלן תגרור תשלום מופחת באחוזים כמפורט בטבלאות שלהלן:

טבלה מס' 2.48.1: תשלום מופחת בגין אי עמידה באיכות הקולחים השניוניים (יופחת מהתמורה החודשית)

מס"ד	הפרמטר	ערך ממוצע נדרש (מג"ל)	ערך מרבי (מג"ל)	חמורה (מג"ל)	חריגה חד פעמית בחודש מעל לערך מרבי	חריגה מעל לערך המרבי למשך 2-4 ימים בחודש	חריגה מעל לערך אחד מלא *	חריגה מהערך הממוצע בחודש השני ברציפות	חריגה מהערך הממוצע בחודש השלישי ברציפות	חריגה מעבר לערך החמורה למשך 1-3 ימים **
1	צח"ב לא תקין	20	30	40	2%	5%	10%	15%	30%	50%
2	כלל מוצקים מרחפים לא תקין	30	40	50	2%	5%	10%	15%	30%	50%
3	ריכוז החנקן הכללי לא תקין	25	35	45	2%	5%	10%	15%	30%	50%
4	ריכוז אמוניה לא תקין	20	25	30	2%	5%	10%	15%	30%	50%

* חודש מלא נחשב מעל ל- 20 ימים באותו חודש (רצופים או לסירוגין).

** 10% על כל יום חריגה חמורה.

טבלה 2.48.2: תשלום מופחת בגין אי עמידה באיכות קולחים שלישוניים

מס"ד	הפרמטר	ערך ממוצע נדרש (מג"ל)	ערך מרבי (מג"ל)	חריגה חמורה (מג"ל)	חריגה חד פעמית בחודש מעל לערך מרבי	חריגה מעל לערך המרבי מעל 5 ימים בחודש	חריגה מעל לערך הממוצע אחד מלא *	חריגה מהערך הממוצע בחודש השני ברציפות	חריגה מהערך הממוצע בחודש השלישי ברציפות	חריגה מעבר לערך החריגה החמורה למשך 3 ימים
1	כלל מוצקים מרחפים	10	15	20	5%	10%	20%	30%	40%	60%
2	קולי צואתי	*	14	15 **	-	-	-	-	-	-
3	כלור נותר (ערך מינמלי)	1.0	**	**	-	-	-	-	-	-
4	עבירות (NTU) – ממוצע יומי	2.0	5.0	7.0	5%	10%	20%	30%	40%	60%

* 0 בחציון.

** החזרה לטיפול חוזר.

תאריך 29/01/2026

בלמי"ס

מכרז מס' 1/2026

טבלה מס' 2.48.3 : תשלום מופחת בגין אי עמידה באיכות בוצה

מס"ד	הפרמטר	ערך	ערך	חריגה	חריגה	חריגה	חריגה	חריגה	חריגה	חריגה	חריגה
		מוצקים	מוצקים	%	מזערי	%	חמורה	חד	מעל	מעל	מעל
		מוצקים	מוצקים	%	פעמית	%	מוצקים	בחודש	לערך	לערך	לערך
		מוצקים	מוצקים		בחודש		מוצקים	מרבי	מרבי	מרבי	מרבי
					מעל		מעל	למשך	למשך	למשך	למשך
					לערך		לערך	2-4	2-4	2-4	2-4
					מרבי		מרבי	ימים	ימים	ימים	ימים
					בחודש		בחודש	בחודש	בחודש	בחודש	בחודש
1	אחוז מוצקים יבשים	20	מתחת ל-18	מתחת ל-16	2%	5%	10%	15%	20%	30%	30%

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס
תאריך 29/01/2026
המפקח יהיה רשאי לקבוע כי יום ו/או תקופה כלשהי במהלך תקופת ההתקשרות, לא יובאו במניין הימים לעניין ההפחתה בגין טיב, זאת אם לפי שיקול דעתו המקצועי ההפרה נגרמה כתוצאה מחריגה באיכות השפכים הנכנסים למכון ובתנאי שיתקיימו התנאים הבאים:

- הקבלן דווח למזמין ולמפקח בכתב ובמועד הקבוע בחוזה על כך שהרכב השופכים בכניסה למכון חורג מהדרישות המפורטות.

- הקבלן נערך באופן מתאים ו/או ימלא את חובות החוזה ו/או המזמין באשר להערכות מכון הטיהור כתוצאה מהחריגה שנוצרה בהתאם לנסיבות כל חריגה וחריגה, זאת באופן שאיכות הקולחים ממועד גילוי החריגה עמדו בתקנים המתחייבים עפ"י החוזה.

רק אישור בכתב מאת המפקח בדבר הפעלת סמכותו להפחתת ימים ובדבר מספר הימים שהופחתו בהתאם לסעיף זה, יחייבו את המזמין ולא יובאו בחשבון לצורך סעיף זה.

הצדדים מאשרים כי הסכומים שיופחתו מהתשלומים המגיעים לקבלן כמפורט לעיל מצטברים וכי הם יהיו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש כפי שנקבעו בין הצדדים.

המזמין יהא זכאי לחלט את סכום הפיצויים המוסכמים הנקובים לעיל מהערבות או לנכותם מכל תשלום המגיע לקבלן או לגבותם מהקבלן בכל דרך חוקית אחרת, או שילוב של כולם יחדיו - וזאת לפי בחירתה.

2.54 פיצוי למזמין בשל צו בית המשפט

אם כתוצאה מפעולה או מעבודה כלשהי של הקבלן יוצא כנגד המזמין או הקבלן, צו שיפוטי שיגרום להפרעה כלשהי לפעולתו של המכון, יהיה הקבלן אחראי לפצות את המזמין על כל נזק בין ישיר ובין עקיף וזאת מבלי לגרוע מחובתו של הקבלן לעשות את כל הדרוש ולנקוט בכל ההליכים הדרושים להסרת הצו ומבלי שהוראה זו תתפרש כמטילה חובה כלשהי לפצות את הקבלן בגין הצו או בגין כל עיכוב שיחול בביצוע העבודה כתוצאה מהצו.

2.55 פיצוי המזמין עקב אי קיום התחייבות על ידי הקבלן

הקבלן אחראי בדין לנזקים שייגרמו לכל צד שלישי תוך כדי ביצוע העבודה ובהקשר לו.

במידה והמזמין יתבע על נזק שנגרם כתוצאה מהעבודה יהיה על הקבלן מיד עם קבלת הודעה על כך מאת המנהל לסלק את התביעה. באם לא ייעשה זאת תוך זמן המתקבל על הדעת, יהיה המזמין רשאי לבוא לידי הסכם עם התובע בתנאים שיקבעו על ידה ועל הקבלן החובה להשיב לה את כל הסכומים שהיא תשלם.

2.56 ניכוי/קיזוז כספים מהקבלן

המזמין יהא רשאי לנכות ולקזז מהכספים המגיעים או שיגיעו לקבלן את כל הסכומים שהיא תידרש או תחויב לשלם.

הקבלן לא ימחה את זכויותיו על פי החוזה אלא אם קיבל את הסכמת המזמין לכך מראש ובכתב ובתנאים שיקבעו על ידי המזמין. כל המחאת זכות שתעשה שלא על פי האמור לעיל, לא תחייב את המזמין.

תפעול ואחזקה**3.1.01 כמות השפכים**

נתוני התכנון המפורטים להלן ניתנים לפי מיטב המידע המצוי בידי המזמין ויועציו. הנתונים מובאים לידיעת הקבלן אך מודגש ששינויים בכמויות הן הגדלה ללא הגבלה או הקטנה ללא הגבלה לא יהוו עילה לשינוי מחירי האחזקה שנקבעו במכרז והמחירים יהיו ללא שינוי. כמויות השפכים שנמדדו בעבר מפורטות בדו"חות התפעול. אין כיום תכניות להרחבת המתחם, מצב שעשוי להגדיל את כמויות השפכים למט"ש, אך אוכלוסיית בית הסוהר עשויה להשתנות, מצב שעשוי לגרום לשינויי גדולים הן בכמויות השפכים (הגדלה או הקטנה) והן באופי ואיכות השפכים. הנתונים יכולים להשתנות בהתאם לנסיבות והקבלן חייב להיות ערני להתפתחויות ולהיערך בהתאם כדי לקלוט ולטפל בהם בהתאם למתחייב.

לפי דו"חות מדידת כמויות השפכים אשר ברשות המזמין, ספיקת השפכים היומית הממוצעת למכון כיום נעה בין 1,300 ל- 1,500 מ"ק ליום אך נתון זה עשוי להשתנות וכבר היו מספר חודשים שבית הסוהר היה עמוס וספיקת המט"ש הגיע לכ-2,200 מ"ק ליום.

למרות הנאמר לעיל, מחיר האחזקה החודשי של המט"ש יחייב את הקבלן גם אם יחול גידול ללא הגבלה או הכמויות תקטנה ללא הגבלה.

3.1.02 איכות השפכים המגיעים למט"ש

איכות השפכים המגיעים למט"ש נבדקת מידי חודש בחודשו ע"י משרד הבריאות במהלך חמש שנים אחרונות וכל חודש מופק דו"ח חודשי מפורט. (לנוחיות המציע מצורפים למכרז ששה דו"חות מהשנה האחרונה -חודש כן וחודש לא- ראה חלק 6 במסמכי המכרז) שהוכנו ע"י המפעיל הנוכחי, אך הקבלן יוכל לעיין בכל הדוחות הנמצאים במשרדי המזמין.

תשומת לב המציע מופנית לחריגות בעומסים, כמות השומנים ובעיקר שמנים מינראליים שעשויים להשפיע על איכות הטיפול.

השפכים המגיעים למט"ש הם שפכים סניטריים בעיקרון אך האוכלוסייה בבית הסוהר חריגה ומושלחים למערכת הביוב כמויות גדולות של מזון וחומרים שלא תמיד יש שליטה עליהם.

אחזקה ותפעול המכון**3.2.01 כללי**

ממועד העברת המכון לרשות הקבלן, יהיה הקבלן אחראי על תפעול ואחזקת המכון ואיכות הקולחים. **אחריות זו תמשך במשך כל שעות היממה וכל ימות השבוע.**

הקבלן יהא אחראי לתחזוקה נאותה של המכון וימלא את כל דרישות הרשויות המוסמכות, הקשורות למכון בשמו של המזמין לצורך זה. הקבלן יהיה האחראי הבלעדי למילוי כל הוראות הדין באשר להפעלת המכון.

עבודות התחזוקה המונעת יבוצעו בימי עבודה א-ה.

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
הקבלן יהיה אחראי להפעלת המכון כך שאיכות הקולחים והבוצה יהיו כנדרש במפרט זה וכפי שיידרש על ידי הרשויות המוסמכות.

כאמור, על הקבלן לספק את כל כוח האדם הדרוש כולל שמירה, רכב, חלקי חילוף, ציוד, דלק, שמנים, אגרות, תשלומים בגין סילוק בוצה, גבבה וגרוסת לאתר מאושר, כימיקלים וחומרי עזר וכל הנדרש ובאמצעותם תבצע את כל העבודות כפי שיפורט להלן.

הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשביעות רצונם המוחלטת של נציג המזמין, וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיהם של המזמין והמפקח.

3.2.02 תיאור העבודה והמשימות במכון

עבודת התפעול והאחזקה תכלול בין היתר את הפעולות הבאות (פירוט מלא ומפורט ועבודות נוספות מפורטות בשאר מסמכי המכרז, ספר המתקן ודרישות ספקי הציוד והמכשור במכון). מועדי ביצוע הטיפולים יקבעו בהתאם למפורט במפרט הטכני, של המתקן הכוללים הנחיות יצרני הציוד לביצוע טיפולים וכפי שיידרש לפי מצב המתקנים והנחיות המזמין.

- שמירת הניקיון של המכון.
- ניכוש עשביה וריסוסים כולל ריסוס בחומר משמיד צמחיה בתחום המכון וברצועה עד 5.0 מ' מחוץ לגדר.
- הדברת מזיקים באמצעות מדביר מוסמך.
- פינוי פסולת ביתית מתחום המכון (בנפרד מהבוצה).
- בדיקת המכשור במכון וכיולו.
- בדיקת מז"חים על ידי בודק מוסמך אחת לשנה.
- פינוי פסולת (גבבה, חול, בוצה וכל הנדרש) בתדירות שלא תגרום למפגעים (ריחות, זבובים וכל הנדרש). הפינוי יהיה לאתר פסולת מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה.
- בדיקת תקינות פעולה של כל מוני השעות השונים, המדים השונים וכל הנדרש.
- הפעלת כל יחידות הטיפול במכון.
- בדיקת חלקי הציוד השונים; המשאבות, המנועים, המפוחים, מאוורי שטח, מפזרי אוויר (דיפוזרים), ציוד באגני שיקוע, סרטים נעים, ציוד ייבוש בוצה, מסוע בורג, המנועים למיניהם לרבות הציוד החדש שהותקן במט"ש, מגוב מכני, דחסן, גנרטור חירום, מאגר קולחים חדש וכו' לפי המפרט.
- אספקת חלפים לכל מרכיבי המכון: מנועים, ציוד, אביזרים, חשמל וכל הנדרש.
- תיקון/החלפת ציוד פגום, החלפת ציוד שנתבלה בציוד חדש.
- הפעלת המפוחים והמשאבות ברמת הרעש המינימלית הנדרשת ע"י המזמין והרשויות.

- שימון ציוד, החלפת שמנים בהתאם להוראות יצרני הציוד, גירוז וכל הנדרש להשמשת הציוד.
- טיפול במגופים, סגרים, שסתומי אויר ואל-חוזרים, כולל ניקוי שסתומי אויר, מניעת טפטופים, טיפול באטמים למיניהם, מכניים, החלפת חבל גרפית (טפלון) במידת הצורך לרבות החלפת אטמים לפי הצורך.
- פירוק יחידות ציוד מושבתות ובדיקת החלקים השונים, לרבות צירים, אטמים, מסבים, טבעות חיכוך במשאבות וכיו"ב. הקבלן ישתדל לבצע את תיקון היחידות בשטח המכון ובמידה והדבר אינו אפשרי ידאג להובלתם לבית המלאכה או ליצרן הציוד לשם ביצוע תיקונים.
- בדיקת מצב נוורות הבקרה והחלפתם, שמירה על תקינות כל מכשירי המדידה, מדי לחץ, ומכשירי רישום.
- ניקוי תקופתי של ראשי רגשים למיניהם ומכשירי מדידה בהתאם לדרישות היצרנים ו/או ספקי הציוד כולל כיוול של המכשירים אחרי הטיפול במידת הצורך ואספקת כל החומרים הנדרשים.
- טיפול במכשירים למיניהם, לרבות תיקונים, החלפת חלקים שהתבלו, צביעה ותוספות נדרשות או שיפורים כך שכל המכשירים במכון יפעלו באופן מושלם.
- החלפת רגשים במכשירי מדידה ומנומטרים מכניים, אלקטרודות מפלס, מצופים וכל הנדרש, מדי PH, מדי EC, מדי עכירות (כשיוקם טיפול שלישוני), החלפת חלקים ואביזרים לקויים באלמנטים לא תקינים, לרבות אספקה, התקנה, כיוול וחיבור לבקרים ולוחות החשמל, כולל חומרי עזר והתקנים נדרשים.
- כוננות למתן שירותי תפעול ותחזוקה במכון, על ידי תגבור צוות העובדים על ידי כוח אדם נוסף מקצועי בשעת חירום.
- ניסוי שבועי להפעלת הדיזל גנרטור.
- חידוש מלאי החומרים במעבדה.
- ביצוע בדיקות שדה במכון במכשירים ניידים לאימות בדיקות ציוד ניח ודווח מסודר של כל הממצאים.
- ביצוע דיגומים מורכבים (בכניסה למט"ש בדוגם חדש שמורכב במסגרת שדרוג המט"ש) ודיגומים ואקראיים לפי הצורך וביצוע בדיקות איכות קולחים ובוצה שגרתיות במכון הטיפול, ובדיקות ע"י מעבדה חיצונית. העבודה כוללת דיגום, הובלה ועלות בדיקות המעבדה.
- טיפול בפיתוח וגינון כולל אספלט, אבני שפה, ריצוף, חצץ, גינון, מערכת השקיה, גיזום חידוש צמחיה וכל הנדרש.
- אחזקה שוטפת של כל המבנים מבטון וקונסטרוקציות פלדה, ופרטי ההנדסה האזרחית כולל מבנים, תאים, צנרת, צביעה, תיקוני סדקים במבנים, טיח, צביעה, סיד, תיקוני איטום, פרזול, זיגוג, ניקוי חלודה וצביעה של קונסטרוקציות פלדה, וכל הנדרש.

- אחזקה שוטפת של מבנה הפלדה המרכזי מעל המט"ש שנמצא בתנאי תקיפת קורוזיה עקב פליטת גזים חומציים מהמט"ש כולל בדיקה חודשים של כל אלמטי הקונסטרוקציה, צביעה כל שלושה חודשים אלמנטים בהם החלה לבצבץ חלודה כולל ניקוי חלודה, צביעת יסוד וצביעה עליונה וצביעה פעם בשנ את כל קונסטרוקציית הפלדה כולל מרכיבים מגולוונים.
- טיפול באלמנטי הקירוי כולל החלפת כול אלמנט שהחל להחליד.
- טיפול ברשתות הסככה, עליוניים ותחתוניים כולל החלפה של רשתות שהחלידו.
- אחזקה וטיפול בריהוט וציוד מסוגים שונים במבנים.
- החלפת ציוד פגום או שעבר זמנו בציוד חדש.
- טיפול ותחזוקת של אגני ומתקני הבטון השונים: אגני שיקוע, אגני וויסות, אגנים לביודיסקים, משקעים, אגני הייצוב בוצה, תחנות שאיבה, תעלות בטון וכל הנדרש. כולל הרקה פעם בשנה, נקוי יסודי של דפנות ותחתית, תיקוני בטונים וכל הנדרש. ריסוסים, טיפול בתאים, מתקן כניסה, גדרות, שערים וכל הנדרש.
- הרקת כל אגני הבטון פעם בשנה (בדירוג), אגני וויסות, ריאקטורים, אגני שיקוע, מכל איגום קולחים, תחנת השאיבה ולביוב וכל מתקן אחר, פינוי בוצע ומשקעים מכל אגן וטיפול בבטונים במידת הצורך.
- סיכה והחלפת שמנים לפי מפרטי יצרן בכל היחידות הנעות (כולל אספקת שמן וחומרי סיכה).
- בדיקת תקינות של כל המערכות המכניות/חשמליות אחת לשבוע, כולל החלפת אטמים לפי הצורך, לרבות אטמים מכניים.
- בדיקת תקינות של כל המגופים הסגרים, שסתומי אויר, אל חוזרים וכל הנדרש. אחת לחודש, חלקים מכניים אחת לשבועיים, כולל החלפת אטמים וצביעה.
- פירוק של כל יחידה מקולקלת והכנתה למשלוח לבית מלאכה לתיקון והרכבתה לאחר תיקון. כל יחידה שתפורק תיפתח באתר ויבדקו הצירים, האטמים, המיסבים וכל הנדרש. אם ניתן יהיה להחזירם לכשירות תתוקן היחידה באתר ואם לא, תשלח היחידה לבית מלאכה ולשיפוץ.
- ביצוע ביקורת חודשית של כל הציוד מכני חשמלי על ידי צוות מיומן לקבלת דו"ח על המצב המכני של היחידות, לשם שמירה על תקינותם.
- חידוש מלאי חלפים כולל רישום ביומן של מלאי, תנועת חלפים.
- טיפול במאגר הקולחים וצנרת בהתאם למסמך הנחיות של רשות המים (מצורף למכרז כנספח)
- עדכון ספר המתקן בהתאם לניסיון המצטבר בשטח, שינויים/תוספות ציוד, שינויים בתהליך, אופן הפעלת המכון.
- כל עבודות נוספות שידרשו לצורך תחזוקה, כמפורט בספר המתקן ודרישות יצרני יחידות הציוד השונות.

3.2.03 איכות הטיפול הנדרשת במכון

איכות הקולחים השניוניים והשלישוניים (אם וכאשר יוקם המתקן לטיפול שלישוני) והבוצה המופקים במכון יהיו כדלקמן:

א. איכות הקולחים ביציאה מטיפול שניוני**1. כללי**

איכות הקולחים ביציאה מהריאקטורים יתאימו לדין שיהיה בתוקף בכל עת תוקפה של ההתקשרות נשואת מכר זה.

יודגש שהמט"ש תוכנן לספיקה ממוצעת של 1,500 מ"ק ליום אך עם יכולת עבודה בספיקות שיא לתקופה מוגדלת עד 25%. הציוד שהותקן בשדרוג המט"ש יכול לספק כמויות אוויר מוגדלות מעבר לצריכה השוטפת של המט"ש ובמט"ש יש זמן שהייה ארוך מהנדרש בתהליך סטנדרטי שמאפשר טיפול לאיכות שניונית מעבר ל-2,000 מק"י.

במקרה של גידול קיצוני של כמות השפכים, הקבלן יפעיל באופן יזום את כל יחידות האוור ויגדיל את השהייה באגני השיקוע על מנת שניתן יהיה להגדיל את זמן האוור של השפכים ולהגיע לאיכות שניונית מתאימה גם לכמות שפכים מוגדלת מעבר ל-2,000 מק"י.

עבור הפעלת המט"ש במצב ספיקות מוגדל לא תשולם תוספת תשלום מעבר לתשלום החודשי שנקבע.

2. איכות הקולחים הנדרשת

איכות הקולחים ביציאה מהמט"ש יתאימו להשקיה חקלאית מוגבלת בהתאם תוספת שלשית ב"תקנות בריאות העם (תקני איכות קולחים וכללים לטיהור שפכים) , התש"ע – 2010.

ב. איכות הבוצה

איכות הבוצה תתאים לדרישות תקנות המים "מניעת זיהום מים - שימוש בבוצה וסילוקה, התשס"ד - 2004" המצורפות כנספח למסמכי המכרז.

תשומת לב הקבלן מופנית לסעיף 15 לתקנות המתייחס לסוג הבוצה המותר לפינוי.

3.2.04 בדיקת איכות שפכים וקולחים**א. כללי**

על הקבלן לקחת דגימות ולבצע בדיקות מעבדתיות לפי התכנית המפורטת במפרט.

במכון קיימות מערכות מדידת כמות השפכים הזורמים למכון וכמות הקולחים. הקבלן רשאי להוסיף מערכות מדידה, לבדוק מערכות מדידה קיימות ולשפר את מערך מדידת כמויות השפכים/קולחים במכון ט.

ביצוע הדיגומים והבדיקות במעבדה, או לחילופין מערכות המדידה, תופעלנה על ידי הקבלן, אך המזמין יהא זכאי בכל עת לבדוק את תקינותן וכיולן ולהורות על תיקונם. זכות הגישה אליהן של המזמין או שליחיו תהיה מוחלטת ולא ניתנת לערעור.

מידי פרק זמן מסוים, שיקבע ע"י המזמין בהתייעצות עם ספקי הציוד, יבוצע כיול של מכשירי המדידה האוטומטיים ע"י גורם חיצוני לא תלוי שיקבע בהסכמת שני הצדדים. עלות הזמנת הכיול תחול על הקבלן.

פיקוח ע"י גורם חיצוני יבוצע גם על איכות הקולחים ביציאה מהמכון, הפיקוח יבוצע כל פרק זמן שיקבע ע"י המזמין ויעשה ע"י מעבדה המוכרת ע"י משרד הבריאות ומאושרת ע"י המזמין.

עלות הזמנת הדיגום וביצוע בדיקות ע"י גורם חיצוני יחול על הקבלן. הבדיקות ע"י המעבדה החיצונית נועדו לאמת את הבדיקות שיבוצעו ע"י הקבלן ויבוצעו במועדים שיקבע המזמין. עם זאת שומר המזמין לעצמו את הזכות לבצע בדיקות נוספות של הקולחים באמצעות מעבדה חיצונית כנ"ל ובמידה ותוצאות הבדיקות יוכיחו על ליקויים בבדיקות המבוצעות ע"י הקבלן, יהיו כל הוצאות המעבדה החיצונית על חשבון הקבלן עד תיקון הליקויים בבדיקות המעבדה של הקבלן לשביעות רצונו של המפקח מטעם המזמין.

ב. מעקב ובדיקת איכות

מערכת הבדיקות ותדירותם מפורטים, לכל אחד מהפרמטרים הנבדקים יהיה תחום מותר, כפי שיוסכם עליו עם המזמין מעת לעת והמערכת תדווח על כל חריג. מערכת הדוגם האוטומטי, תהייה מכוונת (ON LINE) ותעביר הנתונים למחשב שיציין את כל החריגים. באופן כללי כל חריג ירשם במחשב בצירוף היום והשעה בו אירעה החריגה וינתן דו"ח התראה לגורם בשב"ס המוסמך על התקלה ומהותה. תוצאות המעקב על איכות הקולחים חייבות אישור של המזמין.

ג. דוחות תפעוליים

הקבלן ירכז את התוצאות של הבדיקות במכון הטיפול, כמות שפכים, כמות קולחים ואיכות קולחים ושפכים בדוחות חודשיים. דוחות אלו יועברו למזמין, למשרד הבריאות ולגורמים מוסמכים נוספים מידי חודש ויכללו דווח מלא על תוצאות בדיקות הכמות והאיכות של הקולחים והבוצה וכן בדיקה דו-חודשית של ריכוז החומרים, המפורטים לעיל.

נתוני הדו"חות החודשיים ירוכזו לדו"ח שנתי אשר יוגש בסוף כל שנה קלנדרית למזמין, למשרד הבריאות ולכל גורם מוסמך שידרוש זאת.

הדו"ח השנתי יכלול את כל נתוני ההפעלה ותוצאות הבדיקות החודשיות, אירועים חריגים ותקלות, לקחים והמלצות לפעולות למניעת תקלות ואירועים במכון וכל דרישה ונתון שיידרש ע"י הגורמים המוסמכים.

המזמין יהא זכאי לדרוש שינוי, הוספה או הפחתת מרכיבים שיבדקו מעת לעת על ידי הקבלן ולקבלן לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי המזמין בגין כך.

הדו"חות התפעוליים יהיו, כאמור, בפורמט שיאושר על ידי המזמין.

מודגש שוב שהגשת הדו"ח החודשי ואישורו ע"י המפקח מהווה תנאי לאישור ותשלום התמורה בגין תפעול ואחזקת המכון.

א. כללי

אחריות הקבלן על תפעול ואחזקה המכון תהיה אחריות כוללת ותימשך במשך כל שעות היממה, כולל שבתות וחגים.

ב. הפעלת כל היחידות המתקן

למען הסר ספק מודגש כי עבודות התפעול והאחזקה מתייחסות לכל מרכיבי המכון .

ג. המחירים

עבור אחזקת והפעלת המכון ישולם לקבלן סכום חודשי קבוע ללא קשר למדידת כמות השפכים במתקן, או העבודות שהקבלן ביצע בפועל בהתאם להצעת הקבלן כפי שתוגש. מחיר היחידה יכול את כל הפעולות המפורטות בסעיף 3.2.02 לעיל וכל עבודה שתידרש לצורך תפעול מושלם של המכון וע"י יצרני הציוד, וכל פעולות האחזקה המונעת המפורטות בהמשך .

אם לא נקבע במפורש אחרת במסמך ממסמכי החוזה, יכול המחיר שישולם לקבלן את התשלום המלא עבור ביצוע כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם למפרט ולחוזה זה.

אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מכל סמכות של המזמין /או מנהל /או המפקח לעכב, לחלט, לקזז, להפחית או להוסיף סכומים כלשהם על פי הוראות החוזה ועל פי כל דין.

ד. מבני המכון

כל עבודות התחזוקה ייעשו לפי המפרט הכללי. פרוט חלקי נוסף של עבודות התחזוקה כמפורט להלן :

- גדרות - ימתחו חוטי תיל אשר נחלשו ויוחלפו החוטים חלודים פעם בשנה. יצבעו העמודים ויחוזקו גדרות לא תקינות ורשתות של הגדר החלודות, גדרות בטון או בלוקים - ראה קירות מבנים.

- קירות המבנים - יתוקנו סדקים וטיח רופף, יסוידו מבפנים ומבחוץ וייצבעו בצבע עמיד למים לפחות פעם בשנה. כמו כן יבוצעו באופן שוטף התיקונים הדרושים. בטון חשוף במבנים, באגנים ינוקו במברשת פלדה פעם בשנה.

- קונסטרוקציות פלדה כולל מסבכי הגגות יינוקו מחלודה במברשת פלדה פעם בשנה לפחות ויצבעו פעם בשנה לפחות.

- גגות המבנים - כל גגות המבנים יתוקנו לקראת כל חורף, יוחלפו יריעות פגומות, ימרחו בחומרי איטום וכל הנדרש.

- הפנלים מעל המבנה המרכזי מפלדה ומעל בריכת הקולחים יבדקו כל חצי שנה וכל סימני החלודה יטופלו כמפורט לעיל, ניקוי במברשת פלדה וסביעה בצבע מגן וצבע עליון בגוון הקירוי.

- מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
- חלונות - הרשתות והזכוכיות יתוקנו כל פעם שמתגלה צורך בתיקון, רשתות חלודות יוחלפו, יתוקן פרזול וסגרים פגומים יוחלפו.
 - יבדקו סגרים ומנעולים ויתוקנו או יוחלפו לפי הצורך כנ"ל לגבי הדלתות.

ה. מנועים ומשאבות

- רעידות - אין להשאיר בפעולה משאבה או מנוע רועדים בצורה לא סבירה. יחידות שאינן תקינות יתוקנו ויאוזנו.
- מסבים - ייבדק חום המסבים, הסיכה, המסבים יעבדו ללא חום יתר, במידת הצורך המסבים יוחלפו.
- רעשים מיוחדים - מלבד הרעש האופייני אסור שישמע רעש כל שהוא המצביע על אי תקינות פעולת המשאבה או המנוע. בכל מקרה של הופעת רעש יש להפסיק המשאבה ולתקן את התקלה.
- בכל מקרה של כשל או תפקוד לקוי או חשש לתפקוד לקוי שעשוי לגרום לפגיעה בלתי הפיכה בציוד, יש להפסיק מיד את פעולת הציוד ולהפעיל ציוד חליפי (במידה וקיים), להחליף את הציוד, לרשום ביומן ולדווח למזמין/רשויות מוסמכות.

ו. מערכת החשמל

תחזוקת לוחות החשמל

- העבודות המפורטות להלן יבוצעו פעם בחודשיים:
- ניקוי האבק וסילוק מכשולים בסביבת הלוחות.
 - ניקוי משטחי האלקטרומגנט והמגעים, החלפתם במידת הצורך.
 - חיזוק כל הברגים והחיבורים, ידידות הלוח, סגירת פנלים.
 - בדיקת הארקה, כוון יתרת זרם בתנאים, זמזום המתנע, מגעי המפסקים, בידוד השנאים.
 - הקבלן חייב להחזיק תכניות חשמל של הלוחות בתיק ניילון צמוד ללוח.
- העבודה הנ"ל תבוצע פעם בשנה:
- אחת לשנה באחריות הקבלן הזוכה לבצע בדיקה בלוחות חשמל ע"י בודק מוסמך ולתקן את כלל הליקויים באם ימצאו, כמו- כן חובה להדביק מדבקה על כל לוחות החשמל שנבדקו כאשר על מדבקה זו יצוין תאריך הבדיקה ותאריך הבדיקה העתידית. חובה להעביר את דוחות בודק המוסמך למזמין בחשבון רבעון מס' 3 בכל שנה קלנדרית.

תחזוקת כבלים

- העבודות המפורטות להלן יבוצעו פעם בשישה חודשים:

- חיזוק כל ברגי החיבור למפסיקים ולמנוע, לסולמות ולכבלים.

- בדיקת "מגר" לבדיקת הבדוד.

תחזוקת מערכת מאור

העבודות המפורטות להלן יבוצעו פעם בשלושה חודשים:

- ניקוי נורות ובתייהן והחלפת נורות פגומות. כל הנורות שיוחלפו יהיו על חשבון הקבלן.

- חיזוק ברגי החיבור.

ז. תחזוקת מנועים חשמליים

העבודות המפורטות להלן יבוצעו פעם בשלושה חודשים:

- ניקוי המשטחים החיצוניים והחיבורים מאבק ולכלוך

- בדיקת הארקות, בידוד המנועים, חיזוק החיבורים הדקי המנוע.

ח. מערכות דיזל- גנרטור

עבודות יומיות

- בדיקת מים ברדיאטור, מד סולר, חיבורים חשמליים, מטען (חיבורים) מצב טכני כללי, מצברים.

עבודות שבועיות

- הפעלה ידנית של הגנרטור לפרק זמן של 15 דקות בלי עומס. בדיקת תקינות העבודה של הגנרטור באמצעות בדיקת השעונים: תדירות, לחץ השמן, חום, מתח.

- חיזוק אומים במערך צינורות הסולר והמים. ניקוי מאבק ולכלוך של כל החלקים החשמליים.

- בדיקת מים במצברים והשלמתם במידת הצורך. בדיקת מפלס המים ברדיאטור ומילויים בהתאם לצורך.

עבודות חודשיות (פעם בחודש)

-הפסקת זרם מחברת חשמל - העברה אוטומטית לגנרטור חירום והפעלת המכון באמצעות הגנרטור משך 15 דקות. בדיקה יסודית של כל החלקים הנראים לעין מבחינה מכנית וחשמלית.

- בדיקת חגורת המאוורר למתיחה נכונה.

- בדיקת משאבת המים של הגנרטור האם הציר מסתובב חופשי.

- בדיקת פילטר שמן וקוי החיבורים שלו, האלמנט ולחץ שמן.

- מערכת החשמל של הדיזל גנרטור תבדקנה בהתאם להוראות היצרן.

- מברשות הגנרטור ייבדקו וינקו מלכלוך. במידה והן שבורות יוחלפו.

טיפול ביחידת דיזל-גרנטור בהתאם לשעות העבודה בפועל

- טיפול אחרי 10 שעות עבודה - ייבדקו רמת השמן, המצמד, מטהר אויר, פילטר שמן, מים ברדיאטור והאינג'קטורים של סולר ינוקו.
- טיפול אחרי 50 ו- 100 שעות עבודה - המצמד ישומן.
- טיפול אחרי 200 שעות עבודה :
 - השמן יוחלף.
 - ייבדקו שעוני הגנרטור מבחינת פעולתם התקינה ויכוונו מחדש במידת הצורך.
 - מצב האלקטורליט במצברים ייבדק (ריכוז החומצה) ויטופלו בהתאם.
- טיפול אחרי 6 חודשים :
 - איש מקצוע יבדוק את הגנרטור בהתאם להוראות היצרן ויירשם דו"ח על מצב הגנרטור על כל פרטיו.

ט. משאבות טבולות בהתקנה רטובה או בהתקנה יבשה**עבודות חודשיות**

- בדיקת רעשים, רעידות, נזילות.
- בדיקת חימום יתר של מנוע, מיסבים, אטמים מכניים וכל הנדרש.
- הפעלת משאבה רזרבית.
- ניקוי מדי מפלס אולטראסונים.

עבודות חצי שנתיות

- שטיפה נגדית בלחץ.

עבודות שנתיות

- בדיקת התנגדות סלילי מנוע
- בדיקת וכוון אביזרי לחץ ופיקוד
- החלפת שמנים (לפי המלצות היצרן)
- בדיקת לחץ סניקה מול מגוף סגור
- החלפת אטמים

י. עבודות צביעה - מתכת

ביצוע צביעה ותיקוני צבע של כל חלקי המתכת הגלויים כולל מסגרות, צנרת, שערים, השער הראשי למכון, גדרות, מבני פלדה ופח (כולל המבנה הראשי של המט"ש) וכל הנדרש. יהיה לפי המפורט בפרק במתאים של המפרט הכללי ולפי הפירוט להלן.

חלקי המתכת בסככה הראשית שבמגע עם אווירה קורוזיבית חומצית יצבעו כל שלושה חודשים לפחות

חלקי המתכת של שאר המבנים יצבעו פעם בשנה לפחות. תיקוני צבע במשך השנה יבוצעו במידת הצורך.

אופן ביצוע הצביעה יהיה כדלקמן:

הצבע הישן והחלודה יוסר במברשת פלדה, וייצבעו בחומר "נוברוקס", או חומר אחר שיומלץ על ידי המציע.

השכבה הראשונה תיצבע בצבע יסוד.

מעל צבע היסוד יבוצעו שתי שכבות צבע מתאים. לוחות החשמל מצופים בצבע שרוף לא יצבעו. יבוצעו תיקוני פגמים בלבד.

אגנים, תעלות, בריכות, צינורות, אביזרים

עבודות שבועיות

- בדיקת סדקים ונזילות.
- בדיקת מפלסים.
- הרחקת צופת מעל פני המים.
- סילוק אצות.
- ניקוי מגלשים באגני השיקוע.
- תיקונים לפי הממצאים.
- ניקוי ושטיפת אלקטרודות מפלס, מדי חמצן, מדי מוצקים וכל הנדרש. יתכן שבתדירות גבוהה יותר (לפי הצורך).

עבודות חודשיות

- חיזוק ברגים באוגנים וגירוז הברגים.
- בדיקת נזילות בצינורות מים ואוויר.
- בדיקת וניקוי מסננים והחלפת חלפים שהתבלו.
- תיקונים לפי הממצאים.

עבודות חצי שנתיות/ שנתיות

- מכרז מס' 1/2026 בלמיס תאריך 29/01/2026
- הרקת האגנים, תחנות השאיבה, בריכות, משקעים, ריאקטורים, מיכלים וכל הנדרש. הרקת משקעים ושטיפת המתקנים.
 - ניקוי הקירות הפנימיים והתחתית בסילון מים/קיטור בלחץ.
 - בדיקת פעולת מגופים ומפעילים חשמליים והידראוליים (כל 6 חודשים).
 - בדיקת יציבות מיכלים, ציוד וכל הנדרש.
 - פתיחת וניקוי מסננים, אל חוזרים, שסתומי אויר וכל הנדרש. וניקויים והחלפת חלפים פנימיים שהתבלו. (כל 6 חודשים)
 - וויסות וכיול אביזרים אוטומטיים ומכשירי מדידה: מגופים הידראוליים, מדי מפלס, מדי זרימה מגנטיים מתמרי לחץ וכל הנדרש.. (כל 6 חודשים)
 - בדיקת וחיזוק תמיכות לצנרת, אביזרים וכל הנדרש.
 - תיקונים לפי הממצאים.

י.ג. מפוחים

עבודות שבועיות

- בדיקה לגילוי רעשים ודפיקות במנוע.
- בדיקת שמן ומילוי לפי הצורך.
- שימון מיסבים.
- בדיקת נזילות שמן.
- ניקוי מסננים.
- תיקונים לפי הממצאים.

עבודות חודשיות

- בדיקת חום יתר במנועים.
- מדידת רמת הרעש במרחק 1.0 מ' מהמנוע, טיפול להקטנת רמת הרעש ודיווח למזמין
- חיזוק ברגים.
- בדיקת חיבורי חשמל וחיבורי הארקה.
- חיזוק תמיכות ומחברים גמישים בצנרת.
- בדיקת וניקוז שסתומי בטחון.
- תיקון לפי הממצאים.

עבודות שנתיות

- בדיקת וחיזוק ברגים.
- החלפת שמן מנוע.

- החלפת מסנני אוויר (כל 6 חודשים).

- בדיקת פעולת שסתום אוויר כל 6 חודשים .

מאגר קולחים

ד.

קבלן האחזקה הנכנס יידרש לבצע עבודות תחזוקה של מאגר הקולחים החדש שהוקם במט"ש, לרבות ניקוי הבריכה. יוער, שביצוע עבודות האחזקה של המאגר, למרות שנפחו הוא כ-25,000 מ"ק יבוצעו לפי הנחיות רשות המים לאחזקה מאגרי קולחים בנפח מעל 50,000 מ"ק המצורף כנספח למכרז זה. התשלום עבור עבודות התחזוקה יכלל במסגרת התשלום עבור עבודות התחזוקה הכוללות של המט"ש, למעט ביחס לניקוי הבריכה.

יודגש שלמרות המאגר קטן מהמפורט במסמך רשות המים, כל הפעולות המפורטות במסמך יבוצעו ע"י הקבלן.

בנוסף למפורט במסמך רשות המים, הקבלן ינקה את המאגר פעם בחמש שנים בחודש ה-54 לתקופה הראשונה ובחודש ה-54 לתקופה הארכה השנייה, בסוף תקופת האחזקה. הניקוי כולל הפעלת חברה שמתמחה בניקוי מאגרים שתינק את הבוצה שהצטברה בתחתית המאגר באמצעים מיוחדים שלא יפגעו ביריעות.

מועד ואופן ביצוע הניקוי יתואם עם המועצה/החקלאים שניזונים מהמאגר על מנת לא לפגוע באספקה השוטפת של קולחים להשקיה.

יודגש שבמידה והחוזה יסתיים לפני תום תקופת האחזקה ומעל 36 חודשים בתקופת האחזקה הראשונה או מעל 36 חודשים בתקופת האחזקה השנייה, חלה חובה על הקבלן לבצע ניקוי מושלם של המאגר כפי שנדרש בחודש ה-54 לתקופת האחזקה.

התשלום עבור ניקוי הבריכה יבוצע בנפרד, ובהתאם להצעת המחיר, וזאת רק לאחר סיום הניקוי.

3.2.06 בדיקות שפכים, קולחים ובוצה

א. כללי

הקבלן ידגום את השפכים והקולחים ויבצע את הבדיקות המפורטות להלן וידווח למזמין, למשרד הבריאות ולכל מוסד שיידרש על התוצאות. בדיקות ודו"חות אלו יהוו את המינימום הדרוש כדי לקיים בקרה נאותה, של הקבלן ושל המזמין, על תפעול המכון. עבור כל הבדיקות הן המבוצעות על ידי הקבלן והן ע"י מעבדה חיצונית לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה בתשלום החודשי המשולם לקבלן בגין האחזקה החודשית.

הבדיקות והדו"חות המפורטים להלן אינם באים להחליף בדיקות ודו"חות נוספים העשויים להידרש ע"י המשרד לאיכות הסביבה, משרד הבריאות ורשויות מוסמכות אחרות. בדיקות ודו"חות נוספים כאלו, אם יידרשו, יבוצעו ע"י הקבלן במסגרת מחיר החוזה וללא תשלום נוסף.

הבדיקות המפורטות להלן תעשינה בכל עת בהתאם לשיטות המפורטות במהדורה האחרונה של:

מכרז מס' 1/2026 בלמי"ס
תאריך 29/01/2026
STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER.

שבהוצאת: AFHA/AWWA/WEF.

חלק מהבדיקות יעשו במעבדה מוכרת ע"י משרד הבריאות אשר תוזמן ע"י הקבלן וחלק מהבדיקות תבוצענה ע"י הקבלן במעבדה שלו או כל מעבדה שעמה עובד הקבלן. למען הסר ספק מודגש שעבור ביצוע בדיקות במעבדה חיצונית מוסמכת לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחירי היחידה השונים. על הקבלן להחזיק במכון באופן שוטף ציוד נייד לאימות הבדיקות המתבצעות באופן רציף במתקן כמפורט להלן: מד חמצן מומס, מד עכירות, מד PH, כמו כן יש להחזיק במכון סט אביזרים לכל מכשיר לצורך כיול והפעלה מחדש אחרי הכיול או פעולת אחזקה כמפורט ע"י היצרנים. על הקבלן לבצע כיול למכשירים בתדירות נדרשת ע"י היצרן או לפי נסיבות בפועל בתדירות גבוהה יותר.

ב. בדיקות בתקופת הפעלה

להלן פירוט דיגום בשפכים וקולחים שיבוצעו ע"י מעבדת הקבלן. הבדיקות תבוצענה בהתאם לטבלה מס' 08.01 להלן:

- הגבה pH
- מוצקים מרחפים כללי (ppm) TSS 105
- מוצקים מרחפים נדיפים (ppm) VSS 550
- צח"ב (ppm) BOD₅
- צח"כ כללי (ppm) Total COD
- צח"כ מומס (ppm) Filtered COD
- חנקן אורגני כללי (ppm) TKN
- כלל מוצקים מומסים (ppm) TDS 105
- כלורידים (ppm) Cl
- אמוניה (ppm) NH₄
- חנקן (ppm) NO₃
- חנקית (ppm) NO₂
- זרחן (ppm) P
- שמנים (ppm) OILS

- דטרנטים (A.B.C) (ppm)

- ריכוז מוצקים בנוזל מעורבב בשני הריאקטורים - MLSS (ppm)

- אינדקס בוצה נפחי - SVI

- מוליכות חשמלית EC

- חמצן מומס DO(ppm)

בדיקות בוצה

בדיקות הבוצה תבוצענה בנקודות הדיגום כלהלן :

• אגני ייצוב בוצה

• בוצה מיובשת אחרי צנטריפוגה

רשימת בדיקות הבוצה החודשיות

הבדיקות שלהלן, תבוצענה פעם בחודש :

,EC	,TP	,TSS
,TKN	,PH	,VSS
SOUR - קצב צריכת חמצן סגולי		
ריכוז חידקי קוליפורם צואתיים		

בטבלה 05.02.02.01 שלהלן מובאות הבדיקות היומיות - חודשיות אשר תבוצענה במעבדת הקבלן :

במידה ומסיבה כל שהיא בדיקה או בדיקות לא ניתנות לביצוע במעבדת הקבלן בשטח (חוסר ציוד, ידע וכדומה) הבדיקות תבוצענה על ידי מעבדה חיצונית באותה תדירות המצוינת בטבלה שלהלן ועל חשבון הקבלן.

טבלה מס' 5.02.02.01 : לדיגום איכות שפכים וקולחים ע"י מעבדת הקבלן בשטח

דיגום	נקודות	כניסה למכון (שפכים גולמיים)	ריאקטורים	קולחים שניוניים במוצא מהמשקעים	מוצא הקולחים (טיפול שלישוני בעתיד)	אגני ייצוב בוצה מעוכלת	בוצה מיובשת
סוג הבדיקות							
מוצקים מרחפים כללי TSS105°	(2)+			(2)+	(4)+	(4)+	(4)+
מוצקים נדיפים VSS550°	(4)+		(3)+	(2)+			(6)+
חומר יבש בבוצה							(3)+
PH	רציף (2)+						
EC	רציף (2)+						
DO			רציף-בתא ראשון				
TDS			(2)+				
BOD TOTAL	(2)+	(2)+	(2)+	(2)+	(5)+		(6)+
BOD FILTERED	(2)+			(2)+	(5)+		(6)+
MLSS						(5)+	
SVI						(5)+	
צריכת חמצן כימית כללית TOTAL COD	(2)+			(2)+	(5)+		
Filtered COD	(2)+			(2)+	(5)+		
קיי לדל TKN	(4)+			(4)+			(6)+
אמוניה NH ₄	(4)+		(3)+	(4)+			
חנקה NO ₃			(5)+	(2)+			
חנקית NO ₂			(5)+	(2)+			
זרחן TP	(4)+			(4)+			(6)+
טמפרטורה	רציף						
שמנים ושומנים	(4)+				(4)+		
שמנים מינראליים	(4)+						

תאריך 29/01/2026			בלמי"ס			מכרז מס' 1/2026
		(5)+			(5)+	בדיקה לפי דרישות המזמין
(4)+						MPN פטוגנים
	(5)+			(5)+		SOUR קצב צריכת חמצן סגולי

הערות לטבלה:

- (1) תדירות בדיקות של פעם ביום
- (2) תדירות בדיקות של פעמיים בשבוע
- (3) תדירות בדיקות של פעם בשבוע
- (4) תדירות בדיקות פעם בשבועיים
- (5) תדירות בדיקות פעם בחודש
- (6) תדירות של פעם בחצי שנה

בנוסף לבדיקות הרציפות תבוצע בדיקה לפי הנדרש בטבלה לביקורת של המד הרציף.
 בטבלה מס' 09.03.02.02 פירוט בדיקות לביצוע ע"י מעבדה מוכרת בתקופת ההפעלה.

בוצה מיובש ת	אגני ייצוב	קולחי ממאגר קולחי	קולחים שניוני ממוצא מאגני שיקוע	ריאקטורים	כניסה למכון (שפכים גולמיים)	נקודות דיגום סוג בדיקות
		(3)+	(2)+	(5)+	(5)+	מוצקים מרחפים TSS 105
(5)+						חומר יבש בבוצה DRY SOLIDS
(5)+					(5)+	מוצקים מרחפים נדיפים V.S.S
		(3)+	(3)+		(5)+	BOD 5 צח"ב כללי
			(5)+		(5)+	צריכת חמצן כימית TOTAL COD
(6)+					(5)+	חנקן קיילדל TKN
					(5)+	אמוניה NH ₄ ⁺
				(5) +		DO בדיקת שדה
						עכירות בדיקת שדה
					(5) +	בדיקה חופשית לפי בחירת המזמין
		(3)+	(5) +		(5)+	שמנים ושומנים
					(5)+	שמנים מינראליים

הערות לטבלה :

(1) תדירות בדיקות של פעם ביום.

(2) תדירות בדיקות של פעמיים בשבוע.

(3) תדירות בדיקות של פעם בשבוע.

(5) תדירות בדיקות של פעם בחודש.

- ביצוע דיגום שפכים בכניסה למכון יהיה מורכב ועפ"י ספיקה. ביצוע דיגום קולחים ביציאה מהמכון יהיה מורכב ועפ"י ספיקה.

- יש לבצע בדיקות חמצן מומס (DO) שדה יומיות במקומות בהם מותקן מד חמצן מומס, לדוגמא : בתא הראשון של הריאקטורים ובאגני הייצוב.

- כל הבדיקות ייעשו ע"פ הסטנדרטים לבדיקות מים ושפכים שבהוצאת
Standard Methods of the Examination of Water and Wastewater
(מהדורה אחרונה).

בדיקת המעבדה תהיה מדגימה מורכבת מדגימות כל שעה במשך 24 שעות.

3.3.01 מסירת המכון למזמין בסיום ההתקשרות

עם עמידת המכון במבחני הכשירות כמפורט לעיל, ימציא המהנדס מטעם הקבלן הזוכה "תעודת מסירה" למכון תוך 14 ימים מיום קבלת המכון ע"י המזמין. משמעות תעודת המסירה שהמכון עמד בכל מבחני הכשירות ומתקבל ע"י המזמין ללא הסתייגויות.

3.3.02 תשלומים לקבלן בסוף תקופת ההפעלה והאחזקה

שלושת החשבונות האחרונים של הקבלן היוצא יעוכבו על ידי המזמין עד הבאת המט"ש למצב מושלם כמפורט לעיל והוצאת "תעודת מסירה". בתקופה זו יערוך הקבלן חפיפה/הדרכה לקבלן האחזקה הנכנס. הקבלן הנכנס יבדוק את כל מרכיבי המט"ש כמפורט בסעיף 1.1 לעיל ויערוך רשימה של כל הליקויים במט"ש וייערך "פרוטוקול מסירה" בו יצוינו כל המרכיבים במכון הטעונים תיקון או טופול. לאחר ביצוע כל התיקונים והליקויים שנרשמו בפרוטוקול המסירה ע"י הקבלן היוצא, הקבלן הנכנס יוציא מכתב אישור קבלה/מסירה המאשר שכל הליקויים טופלו והקבלן היוצא משוחרר מכל התחייבות. במידה והקבלן לא ישלים את כל התיקונים/הבאת המט"ש למצב מסירה, ביצוע העבודות ותיקון הליקויים ייעשה ע"י הקבלן הנכנס והתמורה בגין התיקונים תופחת מהחשבונות המעוכבים ובמידת הצורך מהערבות לביצוע.

חלק 5 :
ספר המתקן הקיים ותכניות, תכניות של המאגר החדש ומפרט טכני של
גנראטור חדש.

(לא מצורף - ניתן לעיין במשרדי המזמין)

אחזקה והפעלת מט"ש מתחם גנות

חלק 6 : דוחות מעבדה
מצ"ב בזאת 6 דוחות מעבדה משנת הפעילות האחרונה

קולחים		שפכים		תאריך	יום
ספיקה - מ"ק		ספיקה - מ"ק			
-	1,419,326	1,389	2,460,167	01/05/2025	ה
-	1,419,326	1,389	2,461,556	02/05/2025	ו
-	1,419,326	1,389	2,462,945	03/05/2025	שבת
-	1,419,326	1,405	2,464,334	04/05/2025	א
-	1,419,326	1,414	2,465,739	05/05/2025	ב
-	1,419,326	1,347	2,467,153	06/05/2025	ג
-	1,419,326	1,527	2,468,500	07/05/2025	ד
-	1,419,326	1,527	2,470,027	08/05/2025	ה
-	1,419,326	1,527	2,471,554	09/05/2025	ו
-	1,419,326	1,526	2,473,081	10/05/2025	שבת
-	1,419,326	1,580	2,474,607	11/05/2025	א
-	1,419,326	1,597	2,476,187	12/05/2025	ב
-	1,419,326	2,115	2,477,784	13/05/2025	ג
-	1,419,326	940	2,479,899	14/05/2025	ד
-	1,419,326	1,621	2,480,839	15/05/2025	ה
-	1,419,326	1,621	2,482,460	16/05/2025	ו
-	1,419,326	1,603	2,484,081	17/05/2025	שבת
-	1,419,326	1,638	2,485,684	18/05/2025	א
-	1,419,326	1,552	2,487,322	19/05/2025	ב
-	1,419,326	1,574	2,488,874	20/05/2025	ג
-	1,419,326	1,481	2,490,448	21/05/2025	ד
-	1,419,326	1,543	2,491,929	22/05/2025	ה
-	1,419,326	1,543	2,493,472	23/05/2025	ו
-	1,419,326	1,872	2,495,015	24/05/2025	שבת
-	1,419,326	1,214	2,496,887	25/05/2025	א
-	1,419,326	1,404	2,498,101	26/05/2025	ב
-	1,419,326	1,521	2,499,505	27/05/2025	ג
-	1,419,326	1,537	2,501,026	28/05/2025	ד
-	1,419,326	1,390	2,502,563	29/05/2025	ה
-	1,419,326	1,537	2,503,953	30/05/2025	ו
-	1,419,326	1,684	2,505,490	31/05/2025	שבת
	1,419,326		2,507,174	01/06/2025	א

	-		47,007	סה"כ חודשי - מ"ק/חודש
-		1,516		מוצע חודשי - מ"ק/יום

הנדון: מט"ש כלא נפחא - דו"ח חודשי						
2025	5					
נתוני תהליך :						
ערך נמדד						
TSS	COD/BOD	COD	BOD ₅	pH		
יחידות						
[מג"ל]	-	[מג"ל]	[מג"ל]			
71.63	3.60	213.50	59.36	7.03	ממוצע חודשי	
11.25	17.62	36.13	2.05		ממוצע חודשי	
30			20		נתון תכנון	
יעילות הרחקת מזהמים (מחושב עפ"י ממוצעי הדגימות) :						
אחוז הרחקה (%)						
		TSS	COD	BOD		
		84.3%	83.1%	96.5%		
נתוני תפעול :						
עומס צח"ב						
		90	ק"ג/יום			
קולחים			שפכים			
תאריך	ספיקה יומית	ספיקה חודשית	ספיקה יומית	ספיקה חודשית	ספיקה מצטברת	ספיקה מצטברת
01/06/2025	-	-	1,516	47,007	2,507,174	1,419,326
נספחים :						
נספח – תוצאות בדיקות מעבדות מוסמכות						

2025

6

הנדון: מט"ש כלא נפחא - דו"ח חודשינתוני תהליך :

TSS	COD/BOD	COD	BODt	pH	ערך נמדד	
[ל"מג]	-	[ל"מג]	[ל"מג]		יחידות	
56.11	2.68	104.22	38.92	7.03	ממוצע חודשי	שפכים
17.89	11.79	32.00	2.71		ממוצע חודשי	קולחים שינוניים
30			20		נתון תכנון	

יעילות הרחקת מזהמים (מחושב עפ"י ממוצעי הדגימות) :

TSS	COD	BOD	
68.1%	69.3%	93.0%	אחוז הרחקה (%)

נתוני תפעול :

64	ק"ג/יום	עומס צח"ב

קולחים			שפכים			תאריך
ספיקה יומית	ספיקה חודשית	ספיקה מצטברת	ספיקה יומית	ספיקה חודשית	ספיקה מצטברת	
-	-	1,419,326	1,633	48,981	2,556,155	01/07/2025

נספחים :

- נספח – תוצאות בדיקות מעבדות מוסמכות

קולחים		שפכים		תאריך	יום
ספיקה - מ"ק		ספיקה - מ"ק			
-	1,419,326	1,585	2,507,174	01/06/2025	א
-	1,419,326	1,626	2,508,759	02/06/2025	ב
-	1,419,326	1,543	2,510,385	03/06/2025	ג
-	1,419,326	1,639	2,511,928	04/06/2025	ד
-	1,419,326	1,597	2,513,567	05/06/2025	ה
-	1,419,326	1,597	2,515,164	06/06/2025	ו
-	1,419,326	1,553	2,516,761	07/06/2025	שבת
-	1,419,326	1,657	2,518,314	08/06/2025	א
-	1,419,326	1,612	2,519,971	09/06/2025	ב
-	1,419,326	1,571	2,521,583	10/06/2025	ג
-	1,419,326	1,539	2,523,154	11/06/2025	ד
-	1,419,326	1,681	2,524,693	12/06/2025	ה
-	1,419,326	1,681	2,526,374	13/06/2025	ו
-	1,419,326	1,665	2,528,055	14/06/2025	שבת
-	1,419,326	1,697	2,529,720	15/06/2025	א
-	1,419,326	1,600	2,531,417	16/06/2025	ב
-	1,419,326	1,589	2,533,017	17/06/2025	ג
-	1,419,326	1,606	2,534,606	18/06/2025	ד
-	1,419,326	1,668	2,536,212	19/06/2025	ה
-	1,419,326	1,668	2,537,880	20/06/2025	ו
-	1,419,326	1,668	2,539,548	21/06/2025	שבת
-	1,419,326	1,669	2,541,216	22/06/2025	א
-	1,419,326	1,613	2,542,885	23/06/2025	ב
-	1,419,326	1,685	2,544,498	24/06/2025	ג
-	1,419,326	1,587	2,546,183	25/06/2025	ד
-	1,419,326	1,644	2,547,770	26/06/2025	ה
-	1,419,326	1,644	2,549,414	27/06/2025	ו
-	1,419,326	1,699	2,551,058	28/06/2025	שבת
-	1,419,326	1,729	2,552,757	29/06/2025	א
-	1,419,326	1,669	2,554,486	30/06/2025	ב
	1,419,326		2,556,155	01/07/2025	ג

	-		48,981	סה"כ חודשי - מ"ק/חודש
-		1,633		ממוצע חודשי - מ"ק/יום

2025 7 הנדון: מט"ש כלא נפחא - דו"ח חודשי

נתוני תהליך :

TSS	COD/BOD	COD	BODt	pH	ערך נמדד	
[ל"מג]	-	[ל"מג]	[ל"מג]		יחידות	
54.57	3.88	159.00	40.97	7.72	ממוצע חודשי	שפכים
42.57	14.97	41.50	2.77		ממוצע חודשי	קולחים שינוניים
30			20		נתון תכנון	

יעילות הרחקת מזהמים (מחושב עפ"י ממוצעי הדגימות) :

TSS	COD	BOD	
22.0%	73.9%	93.2%	אחוז הרחקה (%)

נתוני תפעול :

70	ק"ג/יום	עומס צח"ב

קולחים			שפכים			תאריך
ספיקה יומית	ספיקה חודשית	ספיקה מצטברת	ספיקה יומית	ספיקה חודשית	ספיקה מצטברת	
-	-	1,419,326	1,707	52,906	2,609,061	01/08/2025

נספחים :

- נספח – תוצאות בדיקות מעבדות מוסמכות

קולחים		שפכים		תאריך	יום
ספיקה - מ"ק		ספיקה - מ"ק			
-	1,419,326	1,750	2,556,155	01/07/2025	ג
-	1,419,326	1,712	2,557,905	02/07/2025	ד
-	1,419,326	1,662	2,559,617	03/07/2025	ה
-	1,419,326	1,662	2,561,279	04/07/2025	ו
-	1,419,326	1,662	2,562,941	05/07/2025	שבת
-	1,419,326	1,661	2,564,603	06/07/2025	א
-	1,419,326	1,679	2,566,264	07/07/2025	ב
-	1,419,326	1,722	2,567,943	08/07/2025	ג
-	1,419,326	2,011	2,569,665	09/07/2025	ד
-	1,419,326	1,625	2,571,676	10/07/2025	ה
-	1,419,326	1,625	2,573,301	11/07/2025	ו
-	1,419,326	1,471	2,574,926	12/07/2025	שבת
-	1,419,326	1,777	2,576,397	13/07/2025	א
-	1,419,326	1,698	2,578,174	14/07/2025	ב
-	1,419,326	1,698	2,579,872	15/07/2025	ג
-	1,419,326	1,618	2,581,570	16/07/2025	ד
-	1,419,326	1,689	2,583,188	17/07/2025	ה
-	1,419,326	1,689	2,584,877	18/07/2025	ו
-	1,419,326	1,759	2,586,566	19/07/2025	שבת
-	1,419,326	1,718	2,588,325	20/07/2025	א
-	1,419,326	1,659	2,590,043	21/07/2025	ב
-	1,419,326	1,736	2,591,702	22/07/2025	ג
-	1,419,326	1,745	2,593,438	23/07/2025	ד
-	1,419,326	1,724	2,595,183	24/07/2025	ה
-	1,419,326	1,724	2,596,907	25/07/2025	ו
-	1,419,326	1,651	2,598,631	26/07/2025	שבת
-	1,419,326	1,795	2,600,282	27/07/2025	א
-	1,419,326	1,723	2,602,077	28/07/2025	ב
-	1,419,326	1,745	2,603,800	29/07/2025	ג
-	1,419,326	1,750	2,605,545	30/07/2025	ד
-	1,419,326	1,766	2,607,295	31/07/2025	ה
	1,419,326		2,609,061	01/08/2025	ו
			2,610,827	02/08/2025	שבת
			2,612,609	03/08/2025	א

	-		52,906	סה"כ חודשי - מ"ק/חודש
-		1,707		מוצע חודשי - מ"ק/יום

2025

8

הנדון: מט"ש כלא נפחא - דו"ח חודשי

נתוני תהליך :

TSS	COD/BOD	COD	BOD _t	pH	ערך נמדד	
[ל"מג]	-	[ל"מג]	[ל"מג]		יחידות	
34.75	4.14	71.75	17.35	7.18	ממוצע חודשי	שפכים
36.88	13.78	48.75	3.54		ממוצע חודשי	קולחים שינוניים
30			20		נתון תכנון	

יעילות הרחקת מזהמים (מחושב עפ"י ממוצעי הדגימות) :

TSS	COD	BOD	
-6.1%	32.1%	79.6%	אחוז הרחקה (%)

נתוני תפעול :

31	ק"ג/יום	עומס צח"ב
----	---------	-----------

קולחים			שפכים			
ספיקה יומית	ספיקה חודשית	ספיקה מצטברת	ספיקה יומית	ספיקה חודשית	ספיקה מצטברת	תאריך
53	1,644	1,420,900	1,762	54,609	2,663,780	01/09/2025

נספחים :

- נספח – תוצאות בדיקות מעבדות מוסמכות

קולחים		שפכים		תאריך	יום
ספיקה - מ"ק		ספיקה - מ"ק			
35	1,419,256	1,719	2,609,171	01/08/2025	ו
35	1,419,291	1,719	2,610,890	02/08/2025	שבת
-	1,419,326	1,773	2,612,609	03/08/2025	א
-	1,419,326	1,655	2,614,382	04/08/2025	ב
4	1,419,326	1,719	2,616,037	05/08/2025	ג
137	1,419,330	1,729	2,617,756	06/08/2025	ד
81	1,419,467	1,783	2,619,485	07/08/2025	ה
81	1,419,548	1,783	2,621,268	08/08/2025	ו
26	1,419,629	1,837	2,623,051	09/08/2025	שבת
75	1,419,655	1,789	2,624,888	10/08/2025	א
85	1,419,730	1,713	2,626,677	11/08/2025	ב
91	1,419,815	1,806	2,628,390	12/08/2025	ג
89	1,419,906	1,819	2,630,196	13/08/2025	ד
84	1,419,995	1,813	2,632,015	14/08/2025	ה
84	1,420,079	1,813	2,633,828	15/08/2025	ו
78	1,420,163	1,808	2,635,641	16/08/2025	שבת
66	1,420,241	1,863	2,637,449	17/08/2025	א
71	1,420,307	1,746	2,639,312	18/08/2025	ב
81	1,420,378	1,811	2,641,058	19/08/2025	ג
85	1,420,459	1,743	2,642,869	20/08/2025	ד
82	1,420,544	1,759	2,644,612	21/08/2025	ה
82	1,420,626	1,759	2,646,371	22/08/2025	ו
79	1,420,708	1,775	2,648,130	23/08/2025	שבת
97	1,420,787	1,762	2,649,905	24/08/2025	א
16	1,420,884	1,734	2,651,667	25/08/2025	ב
-	1,420,900	1,712	2,653,401	26/08/2025	ג
-	1,420,900	1,682	2,655,113	27/08/2025	ד
-	1,420,900	1,719	2,656,795	28/08/2025	ה
-	1,420,900	1,719	2,658,514	29/08/2025	ו
-	1,420,900	1,757	2,660,233	30/08/2025	שבת
-	1,420,900	1,790	2,661,990	31/08/2025	א
	1,420,900		2,663,780	01/09/2025	ב

	1,644		54,609	סה"כ חודשי - מ"ק/חודש
53		1,762		מוצע חודשי - מ"ק/יום

אחזקה והפעלת מט"ש מתחם גנות

נספחים

- 10.1 תקנות קולחין- התב"ע 2010
- 10.2 תקנות המים
- 10.3 נספח בטיחות
- 10.4 מפרט הפעלת ואחזקת מאגרי קולחים- רשות המים

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

10:37, 5.11.2025

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

רשויות ומושפט מנהלי – תשתיות – מים – מניעת זיהום מים
 חקלאות טבע וסביבה – איכות הסביבה – מניעת זיהום

תוכן ענינים

		מטרה	סעיף 1
		הגדרות	סעיף 2
2	<u>Go</u>	השימושים המותרים בבוצה	סעיף 2א
2	<u>Go</u>	ייצוב בוצה	סעיף 3
4	<u>Go</u>	ביצוע בדיקות ורישום	סעיף 4
4	<u>Go</u>	דיווח	סעיף 4א
4	<u>Go</u>	מסמכי לוואי	סעיף 5
5	<u>Go</u>	סימון אריזה	סעיף 6
5	<u>Go</u>	ייצוב ופינוי בוצה	סעיף 6א
5	<u>Go</u>	שימוש חקלאי בבוצה	סעיף 7
5	<u>Go</u>	השבה לאנרגיה של בוצה	סעיף 7א
6	<u>Go</u>	שימוש בבוצה לניסוי	סעיף 7ב
6	<u>Go</u>	הגבלת מקומות השימוש בבוצה	סעיף 8
7	<u>Go</u>	הובלת בוצה	סעיף 11
7	<u>Go</u>	אחסון בוצה	סעיף 12
7	<u>Go</u>	סילוק לאתר פסולת	סעיף 13
7	<u>Go</u>	עונשין	סעיף 14
7	<u>Go</u>	תחילה ותוקף	סעיף 15
7	<u>Go</u>	תוספת ראשונה	
7	<u>Go</u>	תוספת שנייה	
8	<u>Go</u>	תוספת שלישית	
8	<u>Go</u>		

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004*

בתוקף סמכותי לפי סעיף 20(א) (2) לחוק המים, התשי"ט-1959 (להלן – החוק), לפי סעיף 62(א) לפקודת בריאות העם, 1940, ולפי סעיפים 5, 7 ו-18 לחוק למניעת מפגעים, התשכ"א-1961, לאחר התייעצות עם שר הבריאות ומועצת המים, ובאישור ועדת הפנים ואיכות הסביבה של הכנסת, אני מתקינה תקנות אלה:

מטרה תק' תש"ף-2020

1. מטרתן של תקנות אלה למנוע זיהום מקורות מים וגרימת מפגעים סביבתיים עקב פינוי וסילוק לא מבוקר של בוצה שמקורה בשפכים עירוניים וכן לקבוע את השימושים המותרים בבוצה כאמור והתנאים להם.

הגדרות

2. בתקנות אלה –

“אזורי מגן” – כמשמעותם בתקנה 6(ב) לתקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לקידוח מי שתיה), התשנ"ה-1995;

“אריזה” – לרבות שק, ארגז, קופסה, שקית או כל אריזה אחרת;

תק' תש"ף-2020

“אתר לסילוק פסולת” – מקום המשמש לפינוי ולסילוק פסולת המורשה לקלוט פסולת בוצה לפי הוראות כל דין;

“בוצה” – תוצר לוואי של תהליך טיפול בשפכים במפעל טיפול בשפכים, למעט תוצר כאמור המתקבל בתהליך המקדמי של הטיפול שבו מבוצעים סינון גס והפרדת חול ושמונים;

2/9

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

10:37, 5.11.2025

תק' תש"ף-2020

"בוצה מיוצבת" – בוצה שעברה תהליך ייצוב בוצה ועומדת בערכים שנקבעו בתכנית שאושרה לפי תקנה 3;

תק' תש"ף-2020

"בוצה סוג א'" – בוצה מיוצבת שריכוז החיידקים שבה עומד בריכוזים אלה – ריכוז החיידקים מסוג קוליפורמים צואתיים קטן מ-1000 MPN לגרם אחד של חומר יבש, או ריכוז חיידקי סלמונלה קטן מ-3 MPN לארבעה גרם של חומר יבש;

תק' תש"ף-2020

"גידולים הניתנים להיאכל חיים" – גידולים חקלאיים שהחלקים שבהם הניתנים לאכילה בידי אדם נמצאים במגע ישיר עם הקרקע או בסמיכות קרובה אליה ואשר מקובל להשתמש בהם למאכל אדם גם בלא עיבוד תרמי, כגון בישול, אפייה או צלייה;

תק' תש"ף-2020

"השבה לאנרגיה" – שימוש בבוצה להפקת אנרגיה במישרין או באמצעות עיבודה לחומר אחר המשמש להפקת אנרגיה;

תק' תש"ף-2020

"בוצה סוג ב'" – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

"הממונה" – עובד המשרד שהשר להגנת הסביבה הסמיכו לעניין תקנות אלה, כולן או חלקן;

תק' תש"ף-2020

"המשרד" – המשרד להגנת הסביבה;

"חומר יבש" – חומר המתקבל לאחר ייבוש בוצה בטמפרטורה של 105 מעלות צלסיוס לפי השיטה הקבועה בספר 1 והמוסברת בספר 4;

"חומר נדיף" – חומר המצוי בבוצה והמתנדף לאחר חימום החומר היבש בטמפרטורה של 550 מעלות צלסיוס, בנוכחות חמצן, לפי השיטה הקבועה בספר 1 והמוסברת בספר 4;

תק' תש"ף-2020

"חוק אוויר נקי" – חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008;

תק' תש"ף-2020

"חוק רישוי עסקים" – חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968;

"חנקן כללי" – הסכום האריתמטי של ריכוזי חנקן קלדל, חנקן ניטריט וחנקן ניטרט, לפי השיטות הקבועות בספר 1;

"טיפול בשפכים" – פעולה המיועדת להפחית ריכוז מזהמים בשפכים;

תק' תש"ף-2020

"ייצוב בוצה" – טיפול במרכיבים בבוצה לפי תכנית שאישר הממונה לפי תקנה 3, שמטרתו למנוע מטרידי ריח והתפתחות זבובים וחרקים מזיקים אחרים ולהפחית ריכוזים של גורמי מחלות;

"מזהמים" – חומרים העלולים לפגוע באדם או בסביבה, כגון תרכובות אורגניות, מתכות כבדות, חנקן, זרחן וגורמי מחלות מיקרוביאליים;

תק' תש"ף-2020

"מעבדה מוסמכת" – כמשמעותה בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997, שהוסמכה לבצע את הבריקות האמורות בתקנה 4(3);

תק' תש"ף-2020

"מפעיל" – כל אחד מאלה:

(1) מי שהוא בעל רישיון או היתר הדרושים לפי כל דין להפעלתו של מפעל טיפול או לשימוש בו או מי שמוטלת עליו חובה לקבל רישיון או היתר כאמור;

(2) מי שמפעיל מפעל טיפול, מחזיק בו או מי שבירדו השליטה במפעל טיפול כאמור, בין בעצמו ובין באמצעות אחר מטעמו; לעניין זה, "שליטה" – היכולת להורות, בין מכוח זכות חוקית ובין בשל מצב הדברים בפועל, על שיטת ואופן ההפעלה של מפעל הטיפול;

תק' תש"ף-2020

"מפעל טיפול" – מפעל טיפול בבוצה או מפעל טיפול בשפכים;

תק' תש"ף-2020

10:37, 5.11.2025

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

"מפעל טיפול בבוצה" – מיתקן או מערכת מיתקנים לטיפול בבוצה שמקורה במפעל טיפול בשפכים, המיועדת או משמשת להפחתת ריכוז המזהמים בה;

"מפעל טיפול בשפכים" – מערכת מיתקנים לטיפול בשפכים עירוניים, או שפכים שמקורם בבעלי חיים, המיועדת להפחתת ריכוז המזהמים בהם, לרבות מערכת מיתקנים לטיפול בבוצה;

"מקור מים" – כהגדרתו בסעיף 20א לחוק;

"מים עיליים" – מים פתוחים לאטמוספירה;

תק' תש"ף-2020

"מיתקן השבה" – מיתקן ייעודי שיש בידו רישיון עסק לשריפת פסולת או לתחנת כוח לפי חוק רישוי עסקים, או יותר פליטה לטיפול תרמי בפסולת מוצקה או לייצור אנרגיה לפי חוק אוויר נקי, לפי העניין;

תק' תש"ף-2020

"ממונה בריאות" – כהגדרתו בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010;

"מתכות כבדות" – מתכות כבדות כלליות (Total Metals), המפורטות בתוספת הראשונה, שריכוזן נקבע לפי השיטות הקבועות בספר 1;

תק' תש"ף-2020

"סילוק בוצה" – פינוי בוצה להטמנה באתר לסילוק פסולת;

תק' תש"ף-2020

"ספר 1" – המהדורה האחרונה של הספר – "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" בעריכת ובהוצאת American Water Works Association, Water Environment Federation, שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור במשרד, בירושלים ובתל אביב;

תק' תש"ף-2020

"ספר 2" – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

"ספר 3" – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020 ת"ט תשפ"א-2020

"ספר 4" – המהדורה האחרונה של הספר – "Environmental Regulation and Technology, Control of Pathogens and Vector Attraction in Sewage Sludge, EPA/625/R-92/013, שעותק ממנו מופקד לעיון הציבור במשרד, בירושלים ובתל אביב;

תק' תש"ף-2020

"פינוי בוצה" – העברת בוצה אל מחוץ לתחום המפעל לטיפול שבו נוצרה או ממקום אחר שבו נעשה טיפול בה;

תק' תש"ף-2020

"CFU" (Colony Forming Units) – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

"MPN" (Most Probable Number) – מספר חיידקים המתקבל בבדיקה לפי השיטה הקבועה בספר 1 והמוסברת בספר 4;

תק' תש"ף-2020

"PFU" (Plaque Forming Units) – (נמחקה);

תק' תש"ף-2020

"שנה" – תקופה של 12 חודשים רצופים;

תק' תש"ף-2020

"שימוש חקלאי" – טיוב או דישון קרקע המשמשת לגידול או ייצור חקלאי של צמחים בהתאם להוראות תקנה 7;

"שפכים עירוניים" – פסולת המורחקת בהזרמה, שמקורה בבתי מגורים בעיריה, מועצה מקומית או איגוד ערים שמתפקידיו התקנת ביוב או החזקתו, ולרבות שפכים וקולחים שמקורם בתהליכים תעשייתיים או גידול בעלי חיים המחברים למערכת הביוב העירונית;

"תשטיפים" – נוזלים שהיו במגע עם פסולת, או נבעו מפסולת.

השימושים המותרים בבוצה תק' תש"ף-2020

4/9

https://www.nevo.co.il/law_html/law01/999_268.htm

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

10:37, 5.11.2025

2. מפעיל רשאי לפנות בוצה, ואדם רשאי לעשות שימוש בבוצה לשימושים המפורטים להלן בלבד, ואם נוכח אדם כי לא ניתן לעשות שימוש בבוצה כאמור בהתאם להוראות תקנות אלה, יסלקה לאתר לסילוק פסולת בהתאם להוראות תקנה 13:

- (1) שימוש חקלאי בהתאם להוראות תקנה 7;
- (2) השבה לאנרגיה בהתאם להוראות תקנה 7א;
- (3) שימוש לניסוי בהתאם להוראות תקנה 7ב.

ייצוב בוצה תק' תש"ף-2020

3. מפעיל יגיש לאישור הממונה תכנית לייצוב בוצה, ויבצעה עם קבלת אישור הממונה.

ביצוע בדיקות ורישום תק' תש"ף-2020

4. מפעיל יבצע בדיקות ורישום כמפורט להלן:

תק' תש"ף-2020

(1) (בוטלה);

(2) ינהל רישום מפורט בעניינים כלהלן:

תק' תש"ף-2020

(א) משקל הבוצה המיוצרת כמפעלו והמפונה ממנו מדי יום, אחוז החומר היבש בבוצה ואחוז החומר הנדיף בחומר היבש;

תק' תש"ף-2020

(ב) פרטים לענין פינוי הבוצה, לרבות זהות מקבל הבוצה, ולענין פינוי לשימוש חקלאי – מועדי הפינוי וכן מיקום וגודל השטח המיועד לטיוב או לדישון וסוג הגידול החקלאי בשטח האמור;

תק' תש"ף-2020

(3) יבצע במעבדה מוסמכת בדיקות אלה:

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה – בדיקות של ריכוז המתכות הכבדות המפורטות בתוספת הראשונה – אחת לחודש לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – בדיקות של ריכוז המתכות הכבדות המפורטות בתוספת הראשונה – אחת לחודשיים לפחות;

(ג) לענין פינוי בוצה לשימוש חקלאי –

(1) בדיקות ריכוז חנקן כללי, זרחן כללי ואשלגן בגרם לקילוגרם אחד של חומר יבש –

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה – אחת לחודש לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – אחת לחודשיים לפחות;

(2) בדיקות ריכוז קוליפורמים צואתיים וחידקי סלמונלה –

(א) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של שנים עשר אלף טון או יותר חומר יבש בשנה – חמש דגימות לפחות, מדי שבועיים לפחות;

(ב) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה אך פחות משנים עשר אלף טון – חמש דגימות לפחות, מדי חודש לפחות;

(ג) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – חמש דגימות לפחות, מדי חודשיים לפחות;

(ד) על אף האמור בפסקאות (א) עד (ג) –

(1) מפעיל המפנה בוצה בתדירות של פחות מפעם בחודשיים, יבצע את הבדיקות האמורות בפסקאות (א) עד (ג) בתדירות שנקבעה לפי תכנית שאישר הממונה, ובלבד שמספר הבדיקות בשנה לא יפחת ממספר הבדיקות הקבועות באותן תקנות משנה, לפי העניין;

(2) לענין פינוי בוצה לצורך השבה לאנרגיה, רשאי הממונה לפטור מפעיל מבדיקת ריכוז מתכת מסוימת מהמתכות המפורטות בתוספת הראשונה אם ראה כי בדיקה זו אינה נדרשת בניסיון העניין;

(3) נוכח הממונה לדעת כי קיים חשש ממשי לבריאות הציבור, לפי פנייה של ממונה בריאות או לאחר התייעצות עמו, לסביבה או לזיהום מקור מים, רשאי הוא להורות למפעיל לבצע בדיקות נוספות ובתדירות שיוורה, באופן שיאפשר הערכה של איכות הבוצה והסיכונים הנובעים מהשימוש בה;

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

10:37, 5.11.2025

(4) ישמור את הרישומים כמפורט בפסקה (2), את תוצאות הבדיקות כמפורט בפסקה (3), את הרישומים ואת מסמכי הלוואי כמפורט בתקנות אלה ואת מסמכי המכירה, המסירה או השינוע הנדרשים לפי כל דין, לפי הענין, למשך שנתיים לפחות;

תק' תש"ף-2020

(5) יאפשר לממונה, לעיין ברישומים, בתעודות ובמסמכים כאמור בתקנה זו, וימסור לו העתקים מהם, לפי דרישתו.

דיווח תק' תש"ף-2020

4.א. (א) מפעיל ידווח לממונה על הנתונים ועל תוצאות הבדיקות שערך לפי תקנה 4, באופן ממוחשב כפי שהורה לו הממונה –

- (1) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של אלפיים טון או יותר חומר יבש בשנה – אחת לחודש, עד היום ה-15 בחודש;
- (2) במפעל טיפול המפנה בוצה בכמות של פחות מאלפיים טון חומר יבש בשנה – אחת לחודשיים, עד היום ה-15 בחודש.

(ב) לעניין בוצה המפונה לשימוש חקלאי – מפעיל ידווח לממונה על כל חריגה מהערכים הקבועים בתקנות אלה, בסמוך ככל האפשר לאחר שקיבל את תוצאות הבדיקה החריגה, ולא יאוחר מ-24 שעות לאחר קבלתן, ויפעל במהירות האפשרית להפסקתה ולמניעתה.

מסמכי לוואי תק' תש"ף-2020

5. לא מפנה מפעיל בוצה שאינה באריזה, אלא אם כן צירף לה טופס לפי הטופס שבתוספת השניה, ולא יקבל אדם בוצה כאמור אלא אם כן צורף לה הטופס האמור.

סימון אריזה תק' תש"ף-2020

6. לא יסלק אדם בוצה באריזה, ולא יקבל אדם בוצה כאמור, אלא אם כן סומן על גבי אריזת הבוצה או הוצמד אליה המידע המפורט בטופס שבתוספת השניה.

ייצוב ופינוי בוצה תק' תש"ף-2020

6.א. (א) מפעיל של מפעל טיפול בשפכים יבצע ייצוב של בוצה טרם פינויה מהמפעל.
(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), רשאי מפעיל לפנות בוצה למפעל טיפול בבוצה, אף אם לא ביצע ייצוב בוצה, אם קיבל אישור לכך מאת הממונה טרם פינוי הבוצה, בהתקיים אחד מאלה –

- (1) התקיימו נסיבות מיוחדות שלא מאפשרות לבצע את ייצוב הבוצה במפעל הטיפול בשפכים;
- (2) כמות הבוצה הנוצרת במפעל לטיפול בשפכים שלו קטנה מטון וחצי ליום של חומר יבש; אישור זה ינתן בהתחשב ביעילות פעולתם של מפעל הטיפול בשפכים ושל מפעל הטיפול בבוצה שהוא יעד הפינוי.

(ג) באישור כאמור בתקנת משנה (ב) יורה הממונה על תנאים לעניין הובלת הבוצה במכלים או במיתקנים אטומים, כדי למנוע מטרדי ריח, התפתחות זבובים וחרקים מזיקים אחרים או הפצת גורמי מחלות בעת ההובלה.

שימוש חקלאי בבוצה תק' תש"ף-2020

7. (א) לא יפנה מפעיל בוצה לשימוש חקלאי ולא ישתמש אדם בבוצה כאמור אלא אם כן התקיימו כל אלה:

- (1) הבוצה היא בוצה סוג א', והיא אינה גורמת עלולה לגרום לריח חזק או בלתי סביר ואינה מהווה מצע להתפתחות חרקים;
- (2) ריכוז המתכות הכבדות בבוצה אינו עולה על הקבוע בתוספת הראשונה;
- (3) כמות החומר הנדיף שמקורו בבוצה בשטח של 1 דונם במשך שנה לא תעלה על 1,100 קילוגרם;
- (4) כמות החנקן הכללי בבוצה בשטח של 1 דונם במשך שנתיים לא תעלה על 50 קילוגרם;
- (5) כמויות המתכות הכבדות בבוצה בשטח של 1 דונם במשך שנה לא יעלו על אחד מאלה: 30 גרם קדמיום, 900 גרם נחושת, 135 גרם ניקל, 300 גרם עופרת, 3,750 גרם אבץ, 7.5 גרם כספית, 600 גרם כרום.

(ב) בלי לגרוע מכלליות האמור בתקנת משנה (א) –

- (1) לא ישתמש אדם בבוצה לצורך דישון או טיוב קרקע –
 - (א) אם היא משמשת לגידולי נוי בגנים ציבוריים ובגינות פרטיות;
 - (ב) אם היא משמשת לגידולים בעציצים, באדניות ובמשתלות;
 - (ג) אם היא משמשת לגידול גידולים הניתנים להיאכל חיים; התעורר ספק באשר להיותו של גידול מסוים גידול הניתן להיאכל חי, יחליט הממונה בדבר לאחר שהתייעץ עם ממונה בריאות, טרם שימוש בבוצה;

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

10:37, 5.11.2025

- (2) לא ישתמש אדם בקרקע לגידול גידולים הניתנים להיאכל חי, אם דושנה או טריבה בבוצה סוג א', אלא אם כן עברה שנה לפחות מיום הדישון או הטיוב;
- (3) נוכח הממונה כי בוצה המיועדת לשימוש חקלאי יוצרת סיכון למטרדים, לזיהום מקורות מים או קרקע או למפגעים סביבתיים, בין בשל תכונות הבוצה ובין בשל הקרקע המיועדת לקבלתה, רשאי הוא לתת למפעיל, לבעל הקרקע ולמחזיק בקרקע הוראות למניעת השימוש בבוצה או למניעת המטרדים, הזיהום או המפגעים האמורים.
- (ג) לא יערום אדם בוצה המיועדת לדישון או לטיוב קרקע טרם פיזור על פני הקרקע, במרחק של פחות מ-300 מטרים מבתי מגורים ומכבישים ראשיים ופחות מ-50 מטרים מעורק נחל.
- (ד) בין החודשים מרס וספטמבר – לא יערום אדם בשדה בוצה המיועדת לדישון או לטיוב קרקע, למשך יותר משבוע ימים טרם פיזור, וכן יטמינה ויצניעה בקרקע בתוך 48 שעות לאחר הפיזור.
- (ה) בין החודשים אוקטובר ופברואר – לא יערום אדם בשדה בוצה המיועדת לדישון או לטיוב קרקע, למשך יותר מ-96 שעות טרם פיזור, וכן יטמינה ויצניעה בקרקע בתוך 48 שעות לאחר הפיזור.

השבה לאנרגיה של בוצה תק' תש"ף-2020

- 7א. לא יפנה מפעיל בוצה להשבה לאנרגיה ולא ישתמש אדם בבוצה כאמור אלא אם כן התקיימו כל אלה:
- (1) ההשבה מבוצעת במיתקן השבה, והמפעיל קיבל אישור מאת מפעיל מיתקן ההשבה על קיומם של רישיון עסק או היתר פליטה, לפי העניין;
- (2) הבוצה שמפנה המפעיל היא בוצה מיוצבת ותואמת את התנאים לשימוש בבוצה שנקבעו בהיתר הפליטה או ברישיון העסק של המיתקן, לפי העניין, כפי שמסר מפעיל מיתקן ההשבה למפעיל לפי נוסח הטופס שבתוספת השלישית.

שימוש בבוצה לניסוי תק' תש"ף-2020

- 7ב. (א) מפעיל רשאי לפנות בוצה מיוצבת לשימוש בניסוי שמטרתו פיתוח או בדיקה של שימושים נוספים בבוצה, שפגיעתם במקורות מים או בסביבה פחותה, אם קיבל לכך אישור הממונה ולפי תנאי האישור; הממונה ייתן אישור כאמור לאחר התייעצות עם ממונה בריאות כהגדרתו בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010.
- (ב) באישור כאמור בתקנת משנה (א) יורה הממונה תנאים, ככל הנדרש, לעניין מניעת פגיעה בסביבה או בבריאות הציבור לפי העניין.
- (ג) אישור כאמור בתקנת משנה (א) יינתן לתקופה של עד שנה, והממונה רשאי להאריך בתקופות נוספות שלא יעלו על שנה אחת בכל פעם, ובלבד שסך כל התקופות לא יעלה על שלוש שנים.
- (ד) ניתן אישור הממונה כאמור בתקנת משנה (א), יפרסם הממונה את האישור ותנאיו באתר האינטרנט של המשרד.

הגבלת מקומות השימוש בבוצה תק' תש"ף-2020

8. לא יפזר אדם בוצה על הקרקע ולא יעשה בה שימוש חקלאי במקומות אלה:
- (1) שטח שנמצא באזורי מגן;
- (2) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-50 מטרים ממקור מים עיליים;
- (3) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-100 מטרים ממקור מים עיליים המשמש למי שתיה;
- (4) מקום שבו מי התהום מצויים בעומק הקטן מ-20 מטרים ממפלס פני הקרקע;
- (5) קרקע ששיפועה עולה על 12%;
- תק' תש"ף-2020
- (6) מקום שמצוי במרחק הקטן מ-100 מטרים ממקום המיועד להחדרה לפי רישיון החדרה כהגדרתו בסעיף 44 לחוק המים.

תק' תש"ף-2020

9. (בוטלה).

תק' תש"ף-2020

10. (בוטלה).

הובלת בוצה

11. כל המשנע בוצה יובילה במכל הובלה סגור ואטום מפני דליפות או שפיכות.

אחסון בוצה

12. המחזיק בבוצה לתקופה העולה על שבוע ימים, יאחסן אותה בהתאם לדרישות אלה:

(1) המרחק בין מקום האחסון לבין מקור מים עיליים לא יפחת מ-100 מטרים;

7/9

10:37 .5.11.2025

תקנות המים (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה). תשס"ד-2004

- (2) מפלס מי התהום במקום האחסון יהיה 30 מטרים לפחות מפני הקרקע, ומקום האחסון לא יהיה בתוך אזורי מגן;
- (3) הבוצה לא תגרום לריח חזק או בלתי סביר ולא תהווה מצע להתפתחות חרקים;
- (4) המשטח שמשמש לאחסון הבוצה יהיה אטום מפני הלחול;
- (5) תשטיפים שמקורם בבוצה יחוברו למערכת טיפול בשפכים.

סילוק לאתר פסולת תק' תש"ף-2020

13. נוכח אדם לדעת לגבי בוצה המצויה בחזקתו כי לא התקיימו בה הוראות תקנות 7(א)(1) או (2), כולן או חלקן, או שלא ניתן להשתמש בה לפי תקנות 7 או 7ב, יסלק אותה לאתר לסילוק פסולת.

עונשין תק' תש"ף-2020

14. העובר על הוראה מהוראות תקנות אלה, דינו – כאמור בסעיף 71 לפקודת בריאות העם, 1940. תחילה ותוקף

15. (א) תחילתן של תקנות אלה שנה מיום פרסומן (להלן – יום התחילה).

תק' תש"ף-2020

(ב) (בוטלה).

תק' תש"ף-2020

תוספת ראשונה

(ההגדרה "מתכות כבדות" בתקנה 2 ותקנות 4(3), 7(א)(2))
ערכים מרביים מותרים של ריכוזי מתכות כבדות בבוצה לשימוש חקלאי

ריכוז המתכת במיליגרם לקילוגרם אחד של חומר יבש	המתכת
20	קדמיום
600	נחושת
90	ניקל
200	עופרת
2,500	אבץ
5	כספית
400	כרום

תק' תש"ף-2020

תוספת שנייה

(תקנות 5 ו-6)

טופס לפינוי בוצה – מידע לגבי הבוצה המפונה

- (1) שם המפעל המפנה ומענו;
- (2) תאריך פינוי הבוצה מהמפעל;
- (3) המקום שאליו מפונה הבוצה;
- (4) כלי הרכב (סוג ומספר) שבו מפונה הבוצה;
- (5) אופן ויעד הפינוי;
- (6) משקל הבוצה;
- (7) משקל ואחוז החומר היבש בבוצה;
- (8) משקל ואחוז החומר הנדיף בבוצה;
- (9) משקל (בגרם) וריכוז (במיליגרם לקילוגרם אחד של חומר יבש), המתכות הכבדות המפורטות להלן בבוצה: קדמיום, נחושת, ניקל, עופרת, אבץ, כספית, כרום;
- (10) אם יעד הפינוי הוא שימוש חקלאי – משקל (בגרם) וריכוז (במיליגרם לקילוגרם אחד של חומר יבש), החנקן הכללי, הזרחן הכללי והאשלגן בבוצה;
- (11) אם יעד הפינוי הוא שימוש חקלאי – ריכוז הפתוגנים – חיידקים מסוג קוליפורמים צואתיים וסלמונלה.

10:37, 5.11.2025

תקנות המיס (מניעת זיהום מים) (שימוש בבוצה וסילוקה), תשס"ד-2004

תק' תש"ף-2020

תוספת שלישית

(תקנה 7א(2))

אישור מפעיל מיתקן השבה של בוצה לאנגריה

לכבוד

(מפעיל של מפעל טיפול בשפכים או מפעל טיפול בבוצה)

אני מאשר כי –

(1) מפעל ההשבה (שם וכתובת) מחזיק ב (סמן את החלופה המתאימה ומלא את הפרטים) –

רישיון עסק לשריפת פסולת, מס' הרישיון תאריך מתן הרישיון תקופת תוקף הרישיון

רישיון עסק לתחנת כוח, מס' הרישיון תאריך מתן הרישיון תקופת תוקף הרישיון

היתר פליטה לטיפול תרמי בפסולת מוצקה, מס' ההיתר תאריך מתן ההיתר תקופת תוקף ההיתר

היתר פליטה לייצור אנרגיה, מס' ההיתר תאריך מתן ההיתר תקופת תוקף ההיתר

אחר:

(2) לפי הוראות היתר הפליטה או רישיון העסק ניתן לעשות שימוש בבוצה במיתקן מיום ; התנאים שנכללו ברישיון העסק או בהיתר הפליטה לעניין הבוצה הנקלטת באתר הם:

תאריך

שם, תפקיד וחתימת מפעיל מיתקן ההשבה:

י"ג בשבט התשס"ד (5 בפברואר 2004)

יהודית נאות
השרה לאיכות הסביבההודעה למנויים על עריכה ושינויים במסמכי פסיקה. חקיקה ועוד באתר נבו - הקש כאן

* פורסמו ק"ת תשס"ד מס' 6297 מיום 9.3.2004 עמ' 287.

תוקנו ק"ת תש"ף מס' 8760 מיום 16.9.2020 עמ' 2728 – תק' תש"ף-2020; תחילתן ביום 1.11.2020. ת"ט ק"ת תשפ"א מס' 8774 מיום 22.9.2020 עמ' 8.

אחזקה והפעלת מטי"ש מתחם גנות

נספח ח'

נספח בטיחות

כללי (1).

העבודה השגרתית במכון לטיפול בשפכים כרוכים בסיכונים רבים לצוות במידה וזו אינה מבוצעת לפי כל כללי הבטיחות ובמידה ואין את מיטב הציוד לבדיקת הימצאות גזים, ציוד מגן אישי מתאים וכדומה. על פי רוב, תאונות אינן "קורות", אלא "נגרמות".

נוהלי הבטיחות בעבודה ואופן השימוש האמין בכלים ובציוד מיועדים להקנות לכל העובדים מידע וידע בטיחותיים על מנת להבטיח את ביצוע העבודה הדרושה ללא פגיעה או אובדן במשאבים אנושיים וכלכליים כאחד.

המוסד לבטיחות ולגהות ליד משרד העבודה פרסם חוברת של "נהלים" לבטיחות בעבודת הביוב, 1975. מרבית ההוראות בפרק זה מבוססות על החומר הנזכר. למרות זאת, על הקבלן הזוכה לעמוד בקשר עם מוסד זה ולהשיג את כל הפרסומים העדכניים הרלוונטיים בעבודה במט"ש ולעדכן את ההוראות הבטיחות שבספר ההפעלה של המתקן.

בנוסף להנחיות שלהלן על הקבלן הזוכה לשכור על חשבונו יועץ בטיחות שיכין דו"ח בטיחות על המצב הקיים במט"ש מבחינת השקעות נוספות אם נדרש וכן הוראות בטיחות לתפעול שוטף של המט"ש.

הקבלן יבצע את המלצות היועץ וכן את ההנחיות של שרותי כיבוי אש המתחייבות בתהליך של חידוש רישיון העסק מדי שנה.

הסיכונים הפוטנציאליים בעבודה (2).

ניתן לחלק את הסיכונים הפוטנציאליים בעבודה במכון הטיהור באופן כללי לקבוצות הבאות:

- היפגעות פיזית
 - הידבקות בגורמי מחלות
 - סכנות מגזים או אדים מסוכנים מחוסר חמצן
 - סכנות רדיואקטיביות
- א. דרכי הימנעות מפגיעה פיזית

ההימנעות מפגיעה פיזית מחייבת מיומנות גבוהה של העובדים באחזקה. נדרש להחזיר כלי עבודה למקומם ולא להשאירם מפוזרים בשטח. במידת הצורך על הקבלן להתקין שלטי אזהרה נוספים לקיימים, גידור וכל הנדרש. ליד מקומות פוטנציאליים למפגעים. על העובדים המכון להיות מצוידים בביגוד מתאים ואמצעי מגן כגון נעליים מתאימות, בגדים מתאימים, משקפי מגן, כובעי מגן וכל הנדרש.

ב. עבודות בשוחות ומתקנים

יש לנהוג לפי כל כללי זהירות המפורטים בהוראות המוסד לבטיחות ולגהות המתייחסות לביצוע עבודות בשוחות ביוב או בכל מתקן עמוק אחר. באופן כללי, יש לראות כל שוחה ומתקן ביוב אחר שעומקם מעל ל-16 מטר וכן כל שוחה של קו ביוב בעל קוטר "24 או יותר כ"מסוכנת".

בעת כניסה למקום "מסוכן" יש להקפיד שהעובד הנכנס ילבש ציוד מגן אישי עם חגורת בטיחות עם חבל הצלה ושני עובדים נוספים יישארו בחוץ למצב הכן חילוץ. כמו כן, יש לצייד את העובד במכשיר קשר על מנת שיקיים קשר מתמיד עם המנהל או העובד המשגיח בחוץ.

תאורה – יש להשתמש באמצעי תאורה מוגנים מפיצוץ. בעת עבודה במתקנים השונים רצוי להשתמש בפנס עם סוללות חשמל בעלות זמן אורך חיים רב כמו תאורה.

ג. הימנעות מפגיעה חשמלית

יש לוודא קיום הארקות של כל הציוד החשמלי. יש להקפיד שכל כלי העבודה החשמליים יהיו מבודדים כאשר מבצעים עבודות בציוד שהמפסק שלו מרוחק. יש להתקין במפסק כרטיס אדום ולמנוע את הפעלת הציוד בזמן התיקונים. על העובד המטפל בציוד חשמלי לנעול מנעלי גומי.

ד. סולמות

יש לוודא תקינותם של הסולמות והמעקות בכל המבנים של המכון. לגבי סולמות אנכיים גבוה שמעל ל-3 מ' יש לוודא תקינות כלוב הרשת, כך שהאדם המטפס על הסולם יהיה בתוך הכלוב ויהיה מוגן.

ה. ציוד לכיבוי שריפות

יש לוודא תקינות של כל ציוד האש הקיים בשטח המכון ולוודא שליד כל מתקן חשמלי מותקנים מטפי הלון, וכן תקינות ההידרנטים ושלמות הציוד הנלווה לכיבוי אש.

ו. דרכי הימנעות

העובדים הבאים במגע עם השפכים חשופים לכל המחלות העלולות להיות מועברות ע"י השפכים כולל: קדחת טיפואידית ופרה טיפואידית, דיזנטריה אמבית ומחלות מעיים אחרות. כמו כן, קיימת סכנת היפגעות מטטנוס ומחלות עור.

ז. עזרה ראשונה

יש לטפל בפצועים אצל רופא. יש להתקין בכלי הרכב המשמשים את מפעילי המכון ובמשרדים תיקי עזרה ראשונה. יש להקפיד במיוחד למרוח יוד על כל שריטה או חתך. על הקבלן להעביר את כל עובדי המכון קורסים לעזרה ראשונה במגן דוד אדום.

ח. ציוד מגן

הציוד האישי הדרוש לעבודה בביוב מפורט בחוברת של המוסד לבטיחות ולגהות. הציוד חייב להגן על העובד מפני מגע עם השפכים ומפני פגיעות פיזיקליות באברי הגוף השונים בעת ביצוע העבודות. הציוד כולל קסדות מגן, סרבול, משקפי מגן, מגפי גומי עם כיפת מגן, כפפות מגן מגומי, מגני ברכיים, כגורת בטיחות וחבל הצלה, מסכת גז עם מסנן ומגפיים גבוהות מעל הברך.

ט. הרגלי העובדים

אין לעשן או לאכול בתוך מתקני ביוב. על העובדים לשטוף את ידיהם היטב לפני כל פעולה הכרוכה במגע בין ידיים ופה, כמו עישון ואכילה. יש להתקין, במקומות המרוחקים מברזי מים, מתקן עם משחת ניקוי נוזלית לניקוי הידיים. יש להשתמש בספלי נייר חד פעמיים לעובדים.

י. סיכונים ביולוגיים

מתקני הביוב משמשים באופן פוטנציאלי מקום משכן לעכרושים. כמו כן, קיימים במכון מספר אלמנטים היכולים לשמש כמוקד דגירה ליתושים וזבובים, בעיקר האשפתונים ומכולות הבוצה והגבב. בעלי חיים אלה עלולים להוות מטרד אסתטי, אולם עיקר הסכנה נובעת מכך שהם מהווים אמצעי "פיזור" מחלות מדבקות מכל הסוגים. יש להקפיד על השמדה כללית של מכרסמים לאורך כל המתקנים שבמכון, וכן לשמור על ניקיון האשפתונים וסביבתם, על כיסוח העשב השוטה ועל ביצוע הריסוסים המתאימים ובזמן.

האווירה במכון טיפול שפכים, ובעיקר במתקנים המעבירים שפכים גולמיים (מערכת הטיפול המוקדם, משאבות הבורג ואגני עיכול בוצה), מכילה חומרים רבים במצב צבירה גזי או אדים שנובעים מפירוק חומרים אורגניים, מריאקציות כימיות בין נוזלים שונים בביוב או כתוצאה מכניסת שפכים מזוהמים מבתי מלאכה ותעשיות. חלק מהגזים הם דליקים ו/או רעילים.

כאשר גזים דליקים מתערבבים עם אוויר הם עלולים להתפוצץ. קיים "תחום התפוצצות" לכל גז דליק. כאשר היחס בין כמות הגז הדליק לאוויר מצוי ב"תחום התפוצצות" עלולה לחול התפוצצות שתפגע קשות באדם המצוי בסביבה ובמתקן עצמו. קשה לזהות ריח מסוים ספציפי על מנת לזהות גזים רעילים או דליקים לכן יש להשתמש במכשירי מדידה מתאימים.

הפעילות הביוכימית בביוב צורכת חמצן רב. לעיתים עלולה האווירה שמעל לשפכים להכיל חמצן בריכוזים מופחתים. באוויר האטמוספירה החמצן מצוי בריכוז של כ-21%. אווירה בריכוז חמצן שלמטה מ-17% מתחילה להיות מסוכנת.

ירידה דרסטית לריכוז חמצן של 8% או פחות מזה משמעותה גרימת חנק ומוות תוך זמן קצר ביותר.

בטבלה הבאה מסוכמות התכונות של הגזים המסוכנים העיקריים העלולים להימצא באווירה של מכון טיהור. בחוברת של המוסד לבטיחות ולגהות קיים פירוט נרחב יותר של התכונות הרעילות וההתפוצצות של מרבית הגזים העלולים להימצא במתקני ביוב.

המקומות הפוטנציאליים מבחינת יצירת אווירה "מזיקה" הם כדלקמן:

- תאי יניקה של משאבות
- תאים סגורים
- רגני האיוור, השיקוע כאשר המאוורים אינם פועלים

בכל פעם שיש להיכנס לאחר מהמקומות הנ"ל, ובעיקר למקומות סגורים או תאי יניקה, יש לבדוק לפני הכניסה את האווירה באמצעות מכשירי מדידה או באמצעים פשוטים מקובלים. כפי שצינו קודם, אין לעשן כאשר נמצאים באחד המקומות המסוכנים ובעיקר כאשר נכנסים לתא סגור ולחדר הגנרטור. אין להיכנס למקום ה"מסוכן" כאשר ריכוז הגזים הרעילים הוא מעל המותר, כאשר ריכוז הגזים הדליקים הוא מעל המותר, כאשר ריכוז הגזים הדליקים הוא מעל ל-25% מהגבול התחתון של תחום ההתפוצצות או כאשר ריכוז החמצן הוא מתחת ל-17%. בכל מקרה כזה יש לדווח למנהל המפעל ולבצע את הפעולות הדרושות על מנת לטהר את האווירה במקרי חירום כמו בהצפות. יש לצייד את העובדים במכשירי נשימה, יש לעבוד עם כלים העשויים מחומרים שאינם יוצרים ניצוצות (נתך של בירליום, נחושת) ויש לעבוד בזהירות על מנת למנוע הצתה. מכשירי המדידה השונים המפורטים בחוברת של המוסד לבטיחות וגהות. בחוברת זו מפורטים גם מכשירי הנשימה המומלצים.

יב. הימצאות חומרים רדיואקטיביים

שימוש בחומרים רדיואקטיביים עלול להיות במפעלי היי-טק, אין ידיעה ברורה על כך.

גם במקרה שמוסד מסוים בעיר משתמש בחומרים אלה, יש לשער שלא תהיה צפויה סכנה לבריאות הציבור, משום השימוש בחומרים רדיואקטיביים הינו על סמך אישורים מיוחדים הניתנים אך ורק לאחר שנקטו כל האמצעים שהשאריות הרדיואקטיביות לא יגיעו לביוב בריכוזים מסוכנים. במקרה של תקלה כלשהי במתקנים שבהם משתמשים בחומרים רדיואקטיביים יש להודיע מיד למשטרה, לתחנת כיבוי אש עירונית ולמחלקת הביוב של המזמין. אלה יבקשו עזרה מקצועית מהמרכז למחקר גרעיני נחל שורק.

יש לפקח על כל אותם מוסדות המשתמשים בחומרים רדיואקטיביים בצורה חמורה ביותר ולהתניחם אליהם לפחות כמו אל מפעל העלול להזרים בשפכיו חומרים רעילים.

3. עזרה ראשונה

- ציוד ההצלה שחייב להיות במכון כולל:
- חגורת בטיחות - על העובד לחגור אותה בעת עבודתו במתקנים עמוקים.
 - חבל הצלה - כושר העמסה 300 ק"ג, לפחות 15 מטר אורך.
 - אלונקה מתקפלת.
 - ארגזי עזרה ראשונה - ארגז אחד בבנין המרכזי וארגז אחד נוסף ברכב המכון.
 - ארגזים אלו יכילו את כל החומרים לטיפול ראשוני.

4. סיכום הוראות הבטיחות בעבודה

לפני הכניסה למקום מסוכן פוטנציאלי יש לבדוק באמצעות מכשירים נוכחות גזים רעילים, אדים מתפוצצים וחוסר חמצן.

(1) מצב של חוסר הימצאות גזים מזיקים – האנשים הנכנסים למקומות הנ"ל חייבים לחגור חגורת בטיחות עם חבל הצלה. לפחות 2 אנשים חייבים להיות על פני הקרקע במגע עם העובד שלמטה. אין לעשן בתוך המבנה, יש לעבוד עם כלי עבודה שאינם יוצרים ניצוצות (מנתך בריליום – נחושת), יש לנעול מנעלי גומי, יש להשתמש בתאורה "בטוחה" ויש לחזור על בדיקות נוכחות גזים למקרה של עבודה מתמשכת.

(2) מצב של הימצאות גזים מזיקים או חוסר חמצן – יש להודיע על כך למנהל המכון ויש לבצע איורור מתאים של המקום ולהיזהר לא לגרום להתלקחות. לאחר שהמקום אוורר כראוי, יש לבצע בדיקות נוספות להמצאות גזים ורק אם מתקבלות תוצאות מתאימות יש לפעול לפי המוזכר בסעיף א'.

(3) מצב שבו הבדיקות מראות על נוכחות גזים מזיקים אך קיים מצב חירום בגלל הצפה או כתוצאה מהיפגעות עובד - יש לצייד את העובדים המטפלים במתקן במכשירי נשימה ויש לנקוט בכל האמצעים למנוע התלקחות ולהיות בכוונות גבוהה לחילוץ נפגעים.

על העובדים להקפיד על לבישת הלבוש המתאים בעת עבודה במתקני ביוב בכדי למנוע את הידבקותם בגורמי המחלה שבביוב. יש להקפיד על שטיפת ידיים לפני עישון או אוכל בגמר העבודה.

יש להקפיד שכל העובדים יתקלחו בגמר יום העבודה ושיחליפו בגדים; יש למרוח יוד על כל שריטה או חתך; יש להקפיד על כביסת הבגדים המלוכלכים בתדירות גבוהה; על העובדים לעבור בדיקות רפואיות לפחות אחת לשנה; על העובדים לעבור קורסים של עזרה ראשונה וחייבות להיות הוראות קבע לפינוי וטיפול ראשוני בנפגעים.

(4) הימנעות מפגיעה חשמלית – יש לדאוג שההארקה של כל הציוד החשמלי תהיה תקינה. יש להקפיד שכל כלי העבודה החשמליים יהיו מבודדים כאשר מבצעים עבודות בציוד שהמפסק שלו מרוחק. יש להתקין במפסק כרטיס אדום, למנוע את הפעלת הציוד בזמן התיקונים. על העובד המטפל בציוד חשמלי לנעול מנעלי גומי.

(5) סולמות – יש להתקין מסביב לסולמות אנכיים בגובה שמעל ל-3 מ' כלוב רשת, כך שהאדם המטפס על הסולם יהיה בתוך הכלוב ויהיה מוגן.

(6) ציוד לכיבוי שריפות – יש להקפיד על כך שליד כל מתקן חשמלי יותקן מטף עם הלון.

טבלה ד-1 - הגזים המזיקים העיקריים העלולים להימצא באוויר מכון הטיהור

שם הגז	נוסחה כימית	משקל ספציפי יחסית לאוויר	תחום התפוצצות (% נפחי באוויר)	ריכוז מותר	תכונות עיקריות	מקורות אפשריים
חמצן	O ₂	1.1	-	מינימום 10%	ריכוז נורמלי באטמוספירה 21%. ריכוז מתחת ל-8% הוא קטלני	
אדי דלק	C ₆ H ₂ 8 עד C ₉ H ₂ 0	3.0 עד 4.0	7-1		ללא צבע, ריח אופייני המורגש מריכוז 0.03%. ריכוז קטלני 2.43%	דליפה ממיכלי דלק, שפכי מוסכים וכדומה
חד תחמוצת הפחמן	CO	0.97	74-12	מקסימום 50 חל"מ	ללא צבע, ריח או טעם. ריכוז של 0.25%-0.2% גורם לאיבוד הכרה תוך 30 דקות	דלק
מימן	H ₂	0.07	75-4		ללא צבע, ריח או טעם, לא רעיל, מתלקח ומתפוצץ	דלק
מיתן	CH ₄	0.55	15-5		ללא צבע, ריח או טעם, לא רעיל, מתלקח ומתפוצץ	
מימן גופרתי	H ₂ S	1.19	46-4	מקסימום 10 חל"מ	ריח ביצים רקובות בריכוזים נמוכים, ללא צבע, רעיל, מתלקח ומתפוצץ. גורם לשיתוק מרכז הנשימה, ריכוז קטלני 0.2%	נפט, שפכים אנאירוביים
דו תחמוצת הפחמן	CO ₂	1.53	אינו דליק		ללא צבע, ריח או טעם, אינו דליק, אינו מצוי בריכוזים מסוכנים אלא אם קיים חוסר חמצן. לא ניתן לסבול ריכוז שמעל ל-10% לכמה דקות. פוגע בעצבים של מערכת הנשימה	שפכים
איתן	C ₂ H ₆	1.05	15-3		ללא צבע, ריח או טעם, לא רעיל, מתלקח ומתפוצץ	גז טבעי
חומצה ציאנית	HCN	0.94	אינו דליק	10 חל"מ	ריח שקדים, גורם לפגיעה קטלנית בדרכי הנשימה	שפכים תעשייתיים

גזים קלים מהאוויר הם בעלי משקל ספציפי קטן מ-1.0.

גזים כבדים מהאוויר הם בעלי משקל ספציפי גדול מ-1.0.

מדינת ישראל



מפרט פעולות בקרה ותחזוקה במאגרים

1. הגדרות:

- מאגר - בריכת עפר בנפח איגום מינימלי של 50,000 מ"ק וגובה סוללה מינימלי, ביחס לקרקעית החפורה או לפני השטח בחוץ, של 2 מ';
- בדיקות - ביקורת על מצב המאגר;
- אישור הנדסי - אישור ביצוע בדיקה והתחזוקה על ידי מהנדס שהינו בעל רישיון על פי דין ואשר עוסק בתכנון מאגרים.
- מועד אביב - לא יאוחר מיום 15 במאי בכל שנה קלנדרית.
- מועד סתיו - לאחר יום 1 בספטמבר בכל שנה קלנדרית ולא יאוחר מיום 1 בנובמבר בכל שנה קלנדרית.

2. ביצוע בדיקות

בדיקות תעשינה בשני מועדים. אישור הנדסי יינתן על בסיס ביקור המהנדס באתר המאגר לפחות פעם אחת לאחר השלמת עבודות התחזוקה ופעם נוספת במועד האביב. מצורף בזאת טופס לליווי ואישור פעולות הבקרה והתחזוקה, המהווה חלק בלתי נפרד ממפרט זה. להלן המועדים בהם תעשינה הבדיקות:

- ביקורת אביב - בתחילת מועד האביב כאשר מפלס המים במאגר מקסימלי;
- ביקורת סתיו - בסוף הקיץ כאשר המאגר ריק או כמעט ריק, לפני ביצוע פעולות התחזוקה העיקריות.

2.1. ביקורת מועד אביב תכלול את הבדיקות הבאות:

- בדיקת סימנים לבצבוצי מים או קיום צמחית מים בדופן הסוללה החיצונית. בדיקת סימנים לתהליכי גלישת עפר בדופן החיצונית של המאגר.
- בדיקת מוצאי נקז תת קרקעי (נת"ק), ומפלסי מים בפיוזמטרים אם ישנם.
- איתור התנפחויות ביריעות האיטום (רצוי לבקר ולעקוב אחר תופעה זו מתחילת מילוי המאגר) או כל תקלה אחרת הגלויה לעין.
- בדיקה סימני גלישה עפר מתחת ליריעות איטום בפן מעלי בדופן הפנימית (במאגרים אטומים ביריעות HDPE)
- תקינות הגדר והשערים.

- בדיקת חלחול – מדידת מפלסי המים של 10 ימים לפחות. רצוי שבמשך המדידה לא תהיה כניסה ויציאה של מים למאגר וממנו (אם לא ניתן - חישוב ההשפעה ע"י עקום נפח רום).
- בחינת סימנים של תזוזות בסביבת קודקוד המאגר, בוחן המאגר, צנרת החוצה ומתקנים בגוף הסוללה.
- בחינת תזוזות באזור תעלת העיגון של מערכת האיטום.
- איתור תקלות במערכת הניקוז ההיקפית, בפרט נקודות נמוכות ומוצאי ניקוז.
- בחינת סימנים לבצבוצי מים, מחתור וצמחיית מים בערוצים בסמוך למאגר וכן שלוליות או הופעת מי תהום גבוהים בסמוך.
- בדיקת תקינות מבנים במאגר : צינור עודפים , מברץ , צינור /מתקן כניסה , מתקן/צינור הרקה , מבנה שאיבה , דודי שאיבה , משטחים , כל מבנה נוסף שנמצא ע"ג קודקוד הסוללה.
- תקינות דרך גישה למאגר ודרכים בקודקוד המאגר ובהיקפו .

2.2. ביקורת מועד סתיו תכלול את הבדיקות הבאות:

- שרידים של סמני רטיבות בהיקף המאגר שניתן ליחסם למי המאגר, וכן מדידת מפלסי מים בפיזומטרים.
- קיום צמחיה לא רצויה בכל פני הסוללה החשופים והשטח הסמוך למאגר.
- זיהוי תופעות של חתירה, סידוק כבד וכן סמנים אינדוקטיביים לגלישות עפר.
- אירוזיה של גלים בקטע העליון של הדופן הפנימית (אם המאגר לא אטום ביריעות פלסטיות).
- קוליס עמוקים בקודקוד הסוללה.
- מצב תעלות היקפיות ומוצאי נת"ק.
- תקינות צינור העודפים, קיום בלט לפי מסמכי תכנון.
- תקינות הגדר והשערים.
- תקינות מתקן הוצאות המים מהמאגר (נזיר, פתח יניקה צף וכו') וכן בדיקה אם שקעו סחף או בוצה בקרבתו.
- קיום אוכלוסיות נברנים בתחום המאגר.
- במאגרים עם איטום פלסטי - בדיקה יסודית של כל מעטה האיטום בפרט חיבורים לאלמנטים קשיחים מבטון ופלדה וכן שקעים (דולינות קטנות מתחת ליריעה).
- סעיף זה נכון גם אם המאגר אטום ביריעות. יכולה להתרחש גלישת עפר בפן המעלי גם במאגר אטום ביריעות, במיוחד אם הפן המעלי חשוף לפעולת גלים לאורך זמן.
- תקינות מגלש חירום
- בחינת הקמת מתקנים/עבודות בסמוך למאגר העלולים להוות הפרעה לתפקודו ו/או נמצאים בתחום פשט ההצפה של המאגר למקרה של גלישה או פריצה.

3. פעולות תחזוקה

בהסתמך על ממצאי הבדיקות תבוצענה הפעולות כמפורט להלן:

3.1 מועד אביב

במאגרים הבנויים מחרסית (שנסדקת בהתייבשותה) נדרש ריסוס או כיסוח של הצימוח החורפי בדופן החיצוני של הסוללה (מלבד במקרים שיושמה צמחיה מייצבת המחייבת טיפול אחר. בנוסף יש לבצע תיקונים דחופים, לפי הצורך, במערכת הנת"ק, יריעות האיטום ובהתפרצויות בסוללה. קיום תופעות מסוכנות כמו גלישות עפר מחייבות את הזמנת מתכנן המאגר לאתר.

3.2 מועד סתיו

יש לטפל בצמחיה קיצית לא רצויה, כמו ינבוט הגה וטיין בדפנות, לכסח צמחיה שהתפתחה בתוך המאגר ולהשלים את התחזוקה השגרתית של הסוללה בכלל זה עיצוב והחלקה של קודקוד הסוללה. בסוללה עם איטום פלסטי יש ליצור שיפוע צד כלפי פנים וללא איטום פלסטי ליצור שיפוע כלפי חוץ. במאגרים האטומים ביריעות פלסטיות יש חשיבות רבה לתקן כל חור וקרע שאותרו לפני מילוי מחדש של המאגר. בסתיו יש גם לטפל בדופן החיצונית בשרשרת זיזים כדי למלא סדקים במאגרים עם סוללה מחרסית.

3.3 פעולות מיוחדות

זיהוי גלישות עפר או דליפות מים שחודרות את הסוללה או השתית מחייבות תיקון על סמך ייעוץ גיאוטכני. ברוב המקרים יש צורך גם בתכנון הנדסי מסודר. (במצבים כאלו נדרשת לרוב הורדה מידית של מפלס המים במאגר ואין למלא את המאגר מחדש לפני השלמת התיקון).

4. פעולות מומלצות נוספות:

- מדידה של קודקוד הסוללה ובוהן הסוללה בשנה שלאחר בניית המאגר ולאחר מכן כל שלוש שנים.
- ניהול רישום רצוף של מאזן המים במאגר לזיהוי אבדני מים בשל חלחול.

פעולות נוספות:

4.1 מדידה של קודקוד הסוללה בשנה שלאחר בניית המאגר ולאחר מכן, כל שלוש שנים. על פי הבדיקה, יש לוודא את הדברים הבאים:

- שקודקוד הסוללה מתחת למצעים בנויה לרומים המתאימים לבלט הנדרש (מעל סף מתקן הגלישה).
- שפני המצעים בקודקוד הסוללה מפולסים בשיפוע בשיעור של 2% ושלא קיים שיפוע בכיוון אורכי בקודקוד הסוללה.

4.2 ביקורת במאגר חדש שממולא בפעם הראשונה או מאגר לאחר שיקום (בשנה ראשונה לתפעול):

- נדרש לבצע סיבוב ביקורת בבוהן סוללת המאגר ובקודקוד, לפחות פעם אחת בשבוע למשך שנה לפחות.
- בהיעדר סימנים של בצבוץ או חלחול מסיבה אחרת, נדרש לבצע בדיקת חלחול באמצעות ניהול רישום רציף של מאזן המים.

מערכת ניקוז תת קרקעית

מערכת הניקוז הגרביטציונית הממוקמת בקרקעית המאגר מתחת למשטח יריעות האיטום, מנקזת את זרימות המים התת קרקעיות הבאות מכיוון מזרח בעיקר. מוצא הנת"ק בשוחת בטון בפינה הצפון-מערבית של המאגר.

- כדי לוודא שהמערכת מתפקדת כראוי, יש לבחון את הדברים הבאים:
- לבחון את ספיקת הנת"ק בשוחת המוצא והשוואתה לערכים שנמדדו במשך השנים הקודמות, אם קיימת ירידה בשפיעה, יתכן שהנת"קים מאבדים כושר הולכה.
- לבחון אם אין תופעות של התרוממות יריעות האיטום במאגר (אשר עלולה להיגרם כתוצאה מלחוץ של מים תת קרקעיים שלא נוקזו).

טבלת מעקב אחר תחזוקת מאגרי עפר

שם המאגר _____, הבעלים או הגוף האחראי למאגר _____, מספר ארצי (כפי שמופיע ברישיון) _____ שנה _____ נ.צ. (בית המשאבות) _____

ט' רישיון _____

הערות המהנדס	בדיקת אביבוסתיו - פעולות תחזוקה	בדיקת אביבוסתיו - ממצאי בדיקה	נושא
המלצות לתיקון ותחזוקה	בוצעו לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים לא קיים אם קיים מה סוג הצמחייה, וכמה אחוז משטח הדופן (באיזה סוללה צפ-דר-מז-מע)?	האם ישנה צמחיה חד שנתית בדופן חיצונית? אם כן, מאיזה סוג ועל כמה אחוז משטח הדופן?
אם יש צמחיה כנראה יש קרע ביריעה	בוצעו לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים לא קיים אם קיים מה סוג הצמחייה, וכמה אחוז משטח הדופן?	האם ישנה צמחיה בתוך המאגר? אם כן, מאיזה סוג ועל כמה אחוז משטח הדופן?
	בוצעו לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים לא קיים אם קיים מה סוג הצמחייה, והיכן היא ממוקמת?	הנם ישנה צמחיה רב שנתית ומועצה? אם כן, מאיזה סוג ומה מיקומה?
	בוצעו לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים לא קיים אם קיים באיזה כיוון (צפ', דר', מז', מע')? מיקום במדרון (רגל מרכז הסוללה)? מה שטח הרטיבות?	האם יש רטיבות ובצבץ מים בסביבת הסוללה? אם כן, באיזה כיוון? באיזה מיקום במדרון (רגל מרכז הסוללה)? מה שטח הרטיבות?
	בוצעו לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים לא קיים אם קיים באיזה כיוון (צפ', דר', מז', מע')? באיזה סוללה?	האם ישנם ערוצים בדופן החיצונית? אם כן, באיזה כיוון ובאיזה סוללה?
האם הסידוק מהווה סכנה? האם נדרשות פעולות לטיפול מידי?	בוצעו לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים לא קיים אם קיים באיזה כיוון (צפ', דר', מז', מע')? באיזה סוללה?	האם יש סידוק? אם כן, באיזה כיוון ובאיזה סוללה?
מה הסיבה לגלישות מהמאגר? נא לצרף תמונה של סימני הגלישות	בוצעו לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים לא קיים מיקום של הסימנים? האם מערכת גלישה תקינה?	האם יש סימני גלישות? אם כן, מה מיקום הסימנים? האם מערכת הגלישה תקינה?

הערות המהנדס	בדיקת אביבוסתיו - פעולות תחזוקה	בדיקת אביבוסתיו - ממצאי בדיקה	נושא
	בוצעו א לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים א לא קיים במידה וקיים, האם בוצעה בדיקה יסודית בחיבורים לאלמנטים קשיחים (בטון, פלדה וכו')? במידה ולא קיים, האם מתוכנן איטום ברצועות פלסטיות?	האם יש ארזיה של גלים א שינויים במדרון הפנימי? אם כן, האם בוצעה בדיקה יסודית בחיבורים לאלמנטים קשיחים (בטון, פלדה וכו')? במידה ולא, האם מתוכנן איטום ברצועות פלסטיות?
	בוצעו א לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים א לא קיים	האם קיים סחף בתוך המאגר (ליד הנזיר)?
מספר הפיזומטרים הקיימים? תאריך התקנת הפיזומטרים?			איזה מפלסי מים בפיזומטרים? כמה פיזומטרים מותקנים?
	בוצעו א לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים א לא קיים האם פתוח למעבר נוזלים?	האם ישנתם מוצאי נת"ק? אם כן, האם פתוחים למעבר נוזלים?
תיאור מצב תעלת הניקוז כיום)	בוצעו א לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	קיים א לא קיים האם פתוח למעבר נוזלים?	האם ישנן תעלות ניקוז? אם כן, האם פתוחות למעבר נוזלים? מה מצב התעלות כיום?
			האם ישמכני בטון במאגר ועל קודקוד הסוללה?
האם הבלט המתוכנן נשמר?			האם ישנו צינור/מגלש עודפים - קיום הבלט המתוכנן (קשור לגלישות)? אם כן, האם הבלט המתוכנן נשמר?
תאריך ביצוע הבדיקה: האם בוצעה בדיקה באמצעות מאזן מים ו/או בנת"ק ו/או בצורה אחרת?			האם בוצעה בדיקת חלחול? אם לא, האם בוצעה בדיקה באמצעות מאזן מים ו/או בנת"ק ו/או צורה אחרת (אם כן, פרט)?
			האם ישנה דרך גישה?
תיאור מצב כיום? המלצות לתיקון?			האם ישנה דרך היקפית (קודקוד המאגר) אם כן, מה מצבה כיום?
			האם ישנם גדר, שערים ושילוט?
	בוצעו א לא בוצעו פעולות תחזוקה? במידה ובוצעו פעולות תחזוקה, מהן?	תקין א לא תקין	האם זוהו פגמים ברצועות האיטום? אם כן, האם בוצעו פעולות תחזוקה? אם כן, איזה פעולות בוצעו?

נושא	בדיקת אביבוסתיו - ממצאי בדיקה	בדיקת אביבוסתיו - פעולות תחזוקה	הערות המהנדס
האם ישנה דרך ירידה לקרקעית?			
האם יש תעלת עיגון ומה מצב תקינות היריעה בה?			

שם וחותמת המהנדס _____

אמנת שירות SLA - פיצויים מוסכמים

1. אמנת השירות מגדירה את רמת השירות שתקבל מהזוכה ומי מטעמו במהלך כל תקופת ההתקשרות מכוח הסכם זה ואת הפיצויים המוסכמים אשר ישלם בגין אי עמידה ברמת השירות המוסכמת .
2. במידה והזוכה לא יעמוד בדרישות המזמין ו/או במועדים שנקבעו לעיל ו/או הפר ו/או לא קיים תנאי או הוראה כלשהי מהוראות ההסכם/מכרז ו/או לא ביצע התחייבות כלשהי עפ"י המוסכם, וועדת המכרזים של שירות בתי הסוהר רשאית, בהתאם להחלטתה, האם לחייב את הזוכה בפיצוי, בסכומים קבועים כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, כמפורט להלן :

מס"ד	נושא	סכום הפיצוי
1.	אי הגשת דו"ח חודשי + דו"ח מעבדה	20% מערך התשלום החודשי
2.	אי המצאת רישיון עסק תוך 90 יום מיום הזכייה	5,000 ₪ עבור כל יום איחור
3.	בדיקת לוחות חשמל אחת לשנה ע"י בודק חשמל מוסמך ברבעון השלישי בכל שנת ההתקשרות לרבות תקופת האופציה ותיקון כלל הליקויים שנמצאו	3,000 ₪ עבור כל לוח
4.	אי עמידה בשיפוץ כללי כמפורט במסמכי המכרז (בחודש ה-54 לתקופה הראשונה, בפעם השנייה בחודש ה-54 לתקופה השנייה)	50,000 ₪ המזמין רשאי לפנות לספק אחר שיבצע את העבודות האלו ולהטיל את העלויות על הזוכה במכרז
5.	אי השלמת ספר המתקן תוך 12 חודשים מיום קבלת הודעת הזכייה	10,000 ₪ המזמין יהיה רשאי להזמין את הכנת הספר מספק אחר והחייבים יחולו על הזוכה בתוספת דמי טיפול של 15%
6.	ניקוי מאגר קולחים לפני תום תקופת ההתקשרות ומעל 36 חודשים מתחילת ההתקשרות	הניקוי יבוצע ע"י קבלן אחר והעלויות יושטו על הזוכה בתוספת מע"מ כחוק
7.	כשאיכות הקולחים שיופקו במכון ו/או הבוצה לא יעמדו באיכויות הנדרשות בחוזה (למעט בשל סיבות שאינן תלויות בקבלן) במשך 10 ימים בחודש, במשך תקופה של שלושה (3) חודשים רצופים, או חמישה (5) חודשים בלתי רצופים במהלך תקופת ההסכם.	200,000 ₪
8.	אי ניקוי מאגר הקולחין (2 ניקויים למאגר הקולחין בסוף תקופת ההסכם הראשונה (5 שנים) בחודש ה-54 לתקופה הראשונה ובחודש ה-54 לתקופה השנייה.	500,000 ₪ על כל תקופה
9.	אי ביצוע כלל השידרוגים המופיעים במסמכי המכרז תוך 12 חודשים מתחילת ההתקשרות	50,000 ₪ על כל חודש איחור

3. המזמין יהיה רשאי לבצע את העבודה שאותה לא ביצע הזוכה במכרז וזאת באמצעות ספק אחר ולחייב את הזוכה במכרז בכל העלויות הכרוכות בכך ו/או יהיה המזמין רשאי לבטל את ההסכם מבלי לפגוע בזכותו לפיצוי בגין ההפרה וכל תרופה אחרת שתעמוד לזכותו מכח המכרז ו/או הדין.
4. המזמין יהיה רשאי לגבות את סכום הפיצויים המוסכמים כאמור בכל דרך, על פי שיקול דעתו הבלעדי. לרבות בדרך של קיזוז סכומים אשר יגיעו לזוכה מהמזמין בהתאם להוראות המכרז וההסכם ו/או על ידי חילוט ערבות הביצוע (כולה או חלקה).
5. יובהר כי המזמין יהיה רשאי לגבות את סכום הפיצויים המוסכמים כאמור בכל מועד, ואין באי גבייתם בסמוך להפרה בכדי להוות וויתור על זכותו לגבותם במועד מאוחר יותר.
6. תשלום הפיצויים המוסכמים, ניכויים או גבייתם, אין בהם בכדי לפטור את הזוכה במכרז מאחריותו והתחייבויותיו להמשיך ולהשלים את השירותים ו/או מכל התחייבות אחרת על פי המכרז וההסכם.
7. סכומי הפיצויים המפורטים לעיל, הינם מצטברים הן לאי ביצוע מתמשך באותה עבודה והן לעבודות שונות. כל אחד מסעיפי הפיצויים המפורטים לעיל יחושבו בנפרד לכל הפרה והחישוב יעשה במצטבר לכל מתקן ו/או ציוד בנפרד ולכל תקופת זמן במצטבר, היינו איחור בתחזוקה למס מתקנים יחושב בפיצוי על כל מתקן ובמצטבר לכל הפרה.
8. סכומי הפיצויים/הפחתות בגין הפרות חוזה המצוינים להלן, יהיו צמודים לסל המדדים לפיו מחושבים תשלומי ההתייקרויות השוטפים לזוכה, ויתווסף עליהם מע"מ כנדרש בחוק.
9. המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבוע, כי מס' הפרות שיבוצעו על ידי הזוכה יחשבו כהפרה יסודית של תנאי ההתקשרות והחוזה.
10. הפרה יסודית של ההסכם תאפשר למזמין לממש את ערבות הביצוע (כולה או חלקה) ויראו את מימוש הערבות כפיצוי מוסכם ללא צורך בהוכחת נזק. מימש המזמין את ערבות הביצוע (כולה או חלקה), כאמור לעיל, מתחייב הזוכה להמציא למזמין, תוך 7 ימים ממועד החילוט, ערבות חדשה בגובה הערבות שחולטה כאמור. כך שבכל עת עד תום תקופת אחריות הספק על פי הסכם זה, יהיה בידי המזמין ערבות בגובה הסכום האמור. אין במימוש הערבות (כולה או חלקה) בכדי לפגוע בכל סעד אחר לו זכאי המזמין מכח המכרז ו/או הדין.

סעיף הביטוח

הזוכה מתחייב לרכוש, ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ולהציג לשירות בתי הסוהר, את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

1. ביטוח חבות מעבידים

1.1. הזוכה יבטח את אחריותו החוקית ע"פ פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים, תש"ס-1980, כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

1.2. גבול האחריות לא יפחת מסך- 20,000,000 ₪ לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח.

1.3. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידים.

1.4. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הזוכה, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

2.1. הזוכה יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

2.2. גבול האחריות לא יפחת מסך- 8,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

2.3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

2.4. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

2.5. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהזוכה ו/או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל, בתת גבול אחריות של 500,000 ₪.

2.6. כל סייג / חריג לגבי רכוש שאינו בבעלות הזוכה, אולם נמצא בשליטתו בחזקתו ובפיקוחו - יבוטל, בתת גבול אחריות של 500,000 ₪.

2.7. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הזוכה וכל הפועלים מטעמו.

3. ביטוח אחריות מקצועית

3.1. הזוכה יבטח את אחריותו המקצועית בגין פעילותו בביטוח אחריות מקצועית.

3.2. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו שייגרמו בקשר לביצוע עבודות אחזקת והפעלת מכון טיהור שפכים במתחם גנות, לרבות הבטחת איכות הקולחים הנפלטים מהמכון, ריסוס הבוצה, ביצוע בדיקות שפכים, קולחים ובוצה, שמירה על

מכרז מס' 1/2026 בלמי"ס תאריך 29/01/2026
המכון, התקנת תוספות ושדרוגים, בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו.

3.3. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

3.4. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות: -:

(1) מרמה ואי יושר של עובדים.

(2) אחריות צולבת - CROSS LIABILITY, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות הזוכה כלפי מדינת

ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו.

(3) אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.

(4) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

3.5. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל

גופיו ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

4. ביטוח חבות המוצר

4.1. הזוכה יבטח את חבותו בביטוח חבות המוצר בגין אחזקת והפעלת מכון טיהור שפכים במתחם גנות, לרבות התקנת תוספות ושדרוגים עבור מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו. הביטוח יכלול כיסוי גם לנזקים הנובעים מהרכבה, חיבור, שדרוג ותיקונים, ציוד, חלקים, אביזרים, חלפים, במסגרת השירותים על כל מרכיביהם וציודם.

4.2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.

4.3. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח, בגין נזק לגוף ו/או לרכוש.

4.4. הפוליסה תכלול את ההרחבות הבאות:

4.4.1. תקופת גילוי של 6 חודשים לפחות.

4.4.2. Cross Liability – אחריות צולבת.

4.5. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו בגין אחריותם עקב מוצרים אשר יוצרו, סופקו ו/או טופלו בכל דרך אחרת על ידי הזוכה ו/או הפועלים מטעמו.

5. ביטוח רכוש

הזוכה יבטח את הציוד והרכוש המובא על ידו ומטעמו לצורך מתן השירותים נשוא חוזה זה (לרבות כלי העבודה, הציוד והמכונות המובאות על ידו מטעמו), בביטוח מסוג אש מורחב, על בסיס ערך כינון, כולל כנגד סיכוני פריצה ושוד.

כחלופה לעריכת הביטוח, וככל ולא נערך הביטוח האמור או נערך בחלקו הזוכה פוטר מאחריות את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו ועובדיהם מנזק ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש כאמור ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אלו את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו ועובדיהם. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

6. ביטוחים נוספים

הזוכה ידאג ויוודא כי קבלני משנה מטעמו, אם יועסקו במסגרת פעילותו נשוא הסכם זה יקיימו ביטוחים הולמים לתחומי פעילותם בהתאם לשירותים הניתנים על ידם, בגבולות אחריות סבירים. הביטוחים יכללו כיסוי לפעילויות ולכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר וביטוח אחריות מקצועית (ככל ורלוונטי).

ביטוחי החבויות יורחבו לכלול את מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו כמבוטחים נוספים בכפוף להרחבי שיפוי כמקובל באותו סוג ביטוח. בכל הביטוחים (רכוש וחבויות) ייכלל ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו וכלפי עובדיהם של הנ"ל (הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון) וכן סעיף לפיו הביטוחים יהיו קודמים וראשוניים ללא זכות השתתפות ו/או חזרה.

7. כללי

בפוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים:

7.1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד**

לביטחון לאומי על כל גופיו, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.

7.2. בכל מקרה של שינוי לרעה או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום במכתב לחשב שירות בתי הסוהר.

7.3. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

7.4. הזוכה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.

7.5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הזוכה.

7.6. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

7.7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט" או נוסח המקביל להם אצל אותו מבטח, בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

7.8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים בפוליסות.

ב. הזוכה מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הזוכה מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה מדי תקופת ביטוח, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר בתוקף.

ג. אישור בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הזוכה לשירות בתי הסוהר, עד למועד חתימת החוזה והזוכה מתחייב להציג את האישור חתום בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות לשירות בתי הסוהר, לכל המאוחר שבעה ימים לפני תום תקופת הביטוח.

מובהר בזאת כי אישורי הביטוח שיוצגו אינם באים לצמצם ו/או לגרוע מהתחייבויות הזוכה לערוך את הביטוחים לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ולמען הסר ספק דרישות הביטוח המחייבות הן בהתאם לאמור לעיל. הזוכה נדרש ללמוד ולעמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת לעמוד בדרישות וליישמן בביטוחים כנדרש.

ד. מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהזוכה בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שיוכל לבחון את עמידת הזוכה בסעיפי בנספח זה ו/או מכל סיבה אחרת, והזוכה יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הזוכה מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות הביטוח שלעיל. מוסכם כי הזוכה יהיה רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.

הזוכה מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הזוכה לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

ה. **למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים בנספח זה, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הזוכה, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, גבולות האחריות ותקופות הביטוח בהתאם לכך.**

ו. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הזוכה מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי ההסכם ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והמשרד לביטחון לאומי על כל גופיו, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי הסכם זה.

ז. אי עמידה בתנאי נספח זה מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

תנאי ביטחון והצהרת הספק**1. כללי**

נספח זה הנו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והפרת סעיפיו לרבות סעיף או חלקו כמוה כהפרת הסכם ההתקשרות, ולשב"ס תהיה הזכות להשית פיצוי מוסכם על הספק ועד כדי ביטול חוזה ההתקשרות עימו, 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**

בפרק זה - אדם פרטי או כל ישות משפטית אשר חתומים על חוזה התקשרות מול שב"ס באשר למתן שירותים, טובין ועבודה. 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 או טובין לשב"ס.

3.4 הצהרת סודיות (רצ"ב צרופה א')

הצהרת סודיות מהווה הודעה בחתימת ידו, של "הזוכה", 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 ו/או בצנעת הפרט.

3.5 חפץ אסור וחפץ אסור מסוכן –

כהגדרתם בפקודת בתי הסוהר התשל"ב 1971 לרבות כל חפץ שבשל טיבו או מהותו הכנסתו לבית הסוהר, העברתו לאסיר או העברתו מאסיר לאדם אחר, עלולה לסכן חיי אדם או בריאותו, להביא לגרימת חבלה חמורה לאדם, לפגוע בביטחון המדינה, ביטחון בית הסוהר או לסייע לבריחה מבית הסוהר, חפץ שביכולתו לסייע ביצור חפץ כאמור וכן "ציוד קצה רט"ן" כמפורט בהגדרתו בפקודת בתי הסוהר – התשל"ב 1971 ובפקודת הסמים המסוכנים – התשל"ג 1973 (לרבות טלפון נייד בכל תצורותיו, מדיה אלקטרונית וכלל אמצעים טכנולוגיים נלווים)

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 כניסת אזרח המתעתד להיכנס למתקני שב"ס**. (רצ"ב צרופה א')

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 יחידת ביטחון מידע (יחב"מ)

יחידת ביטחון מידע אחראית לנהל את כלל הרשאות הכניסה למתקני שב"ס, ולמידת היקף ואופן

החשיפה למידע או מערכות מידע בבעלות שב"ס. כל מכרז/פרויקט בשב"ס יקבע בצדו רמת סיווג ביטחוני שיאושר ע"י יחב"מ בהתאם להמלצתו של יוזם/מנהל הפרויקט על פי הוראות נוהל 01-0036 סיווג, אחסון, אבטחה, הפצה והשמדת מידע בשב"ס. יחב"מ יבצע את בדיקותיו יבצע באמצעות הליכים תעסוקתיים/ בטחונים במטרה לבחון אי קיומם של ניגודי עניינים ו/או גורמי סיכון מצד המציע ו/או מי מטעמו וכן קביעת רמת סיווג בטחוני כנדרש. לשם כך המציע ועובדיו או מי מטעמו מחויב לכלל הליכי יחב"מ לרבות מילוי טפסים וביצוע תשאול תעסוקתי/בטחוני לעובד. כמפורט בנספח הנחיות יחב"מ

3.9 אישור כניסה קבוע

אישור כניסה אישי למתקן שב"ס שתוקפו עד שנה מיום הוצאתו ומעודכן במערכות שב"ס. לטובת קבלת אישור כניסה, הספק יידרש לקבל אישור יחב"מ כמפורט בצרופה ב' לנספח הביטחון/יחב"מ "הנחיות ביטחון מידע".

3.10 אישור כניסה זמני

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

3.11 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 הספק יחתום על הצהרת סודיות (ראה צרופה א'), לפיה יתחייב על האמור לעיל. הפרת חובת הסודיות עלולה להוות עבירה פלילית.

4.2 הוצאת אישור כניסה קבוע

4.2.1 הספק ישלח לידי יחב"מ שב"ס את רשימות העובדים/אמור/ים להיכנס מטעמו למתקני שב"ס בציון שמם המלא, מס' הזהות וכל פרט אחר על פי הצורך וכן טופס ויתור על הוצאת מידע מהמרשם הפלילי ושאלונים למילוי לצורך קביעת הכשר תעסוקתי/בטחוני באמצעות טפסים סטנדרטים של שב"ס שיומצא לספק לאחר חתימת החוזה.

4.2.2 שליחת פרטי העובדים ופרטי כלי הרכב של הספק לשב"ס מהווה הצהרה של הספק כי למיטב ידיעתו אין לעובדים 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 למתקן שב"ס, ללא יוצא מהכלל, מחייב זמן המתנה של לא פחות מ-15 ימי עבודה ממועד הגשת הטפסים הנ"ל כשהם מלאים וללא חסרים.

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 למתקן שב"ס. מבלי לגרוע מהאמור, שב"ס יהא רשאי לדרוש הפסקת עבודתו של כל עובד המועסק ע"י

הספק ו/או מי מטעמו ללא מתן כל נימוק ולפי שיקול דעתו הבלעדי, והספק מתחייב לחדול מלהעסיקו במתן שירותים לשב"ס 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 תדרוך 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 למתקן שב"ס לחתום על הצהרה. הצהרה זו, מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של בנושא "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס" כפי שהוגדר בצרופה א'.

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 ולמעסיק הישיר בשב"ס בדבר קשר משפחתי עם עצור או אסיר המוחזק במשמורת שב"ס. הדיווח יועבר במידי לידיעת המעסיק הישיר בשב"ס ובהתאם לידיעת יחב"מ.

4.3.1.4 חובת דיווח העובד לממונה על הביטחון בחברה ולמעסיק הישיר בשב"ס 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. הדיווח יועבר במידי לידיעת המעסיק הישיר בשב"ס ובהתאם לידיעת יחב"מ.

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. הדיווח יועבר במידי לידיעת המעסיק הישיר בשב"ס ובהתאם לידיעת יחב"מ.

4.3.1.6 השהייה במתקן שב"ס הינה באזור שעובד החברה הורשה לכך. חל איסור מוחלט להימצא באזורים אחרים.

4.3.1.7 חובה על כל מי מטעם הספק הנכנס למתקני שב"ס להישמע להוראות הגורם משב"ס במקום וכל 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 מידי לקצין אג"מ המתקן או מי מטעמו להמשך טיפול.

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 בהידרש ע"י נציגי ביטחון שב"ס, הספק מתחייב כי יש ביכולתו ליצור לנמען (שם היחידה) קוד בתצורת מספר לכלל מתקני שב"ס שייקבע הספק ואלו יוחלפו מעת לעת.

- מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
- 4.4.2 משמעות הקודים יהיו ידועים למספר עובדים מצומצם בחברה ככל שניתן. לא יובא לידיעת עובדי הספק המלקטים את הטובין במחשני 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 באם עולה סימון, ציון ו/או כל חשד אחר ע"ג הטובין, על הספק לדווח במייד ובתיעוד הפניה לנציג המקצועי וזה יעביר לנציגי הביטחון ברמת היחידה, מחוז והנציבות.
- 4.4.5 הספק מתחייב לספק מוצרים באריזותם המקורית בלבד.
- 4.4.6 באם קיים צורך לספק את הטובין על גבי משטחים, הספק מתחייב לספק משטח העשוי מחומר פלסטיק בלבד.
- 4.4.7 הספק מתחייב כי שיבוץ נהגי החברה בקווי חלוקה, יהיה על בסיס משתנה ויחול איסור להעסיק נהג בקו חלוקה קבוע, מעל 18 חודשים רצופים. בנוסף, הנהג בבוקר יום העבודה טרם יציאתו מהחברה לקו החלוקה יובא לידיעתו יעדי החלוקה.
- 4.4.8 כניסת רכב הספק למתקני שב"ס מותנית במעבר בידוק ביטחוני. מובהר בזאת כי בשל הצורך בבידוק זה ושל כלי רכב נוספים יחולו עיכובים.
- 4.4.9 פריקת הטובין מרכב הספק במתקני שב"ס תבוצע על ידי נהג הספק בלבד.
- 4.4.10 שב"ס רשאי לבצע בידוק ביטחוני לטובין המתקבל באופן מלא או חלקי ונהג הספק מחויב להמתין עד לסיום הבידוק וללוות את התהליך ככל שיידרש לכך.
- 4.4.11 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.
- 4.4.12 אי עמידת הספק ו/או מי מטעמו בתנאי הביטחון 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 צורך 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 ופתע) במחשני 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 במחשני 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.
- 4.5.6 על הספק לקבוע מנגנון אבטחה, לשלילת אמצעים אסורים בטובין, במשטחים, וברכבי השינוע טרם מסירתו לרכבי / מתקני שב"ס.

5. השתת עיצומים כספיים

- 5.1 במקרה של הפרת התחייבות ספק ו/או מי מטעמו מכל סיבה שהיא, ולרבות ניסיון להכנסת אמצעי אסור בהחזקה, שב"ס יהא רשאי להשית קנס כספי על הספק, בסכום השווה ל – 20,000 ₪ (עשרים 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 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, אני מתחייב למלא כל הוראת ביטחון והסידור הביטחוני להם אדרש ע"י נציג שב"ס 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 להסכם ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- הריני מאשר, כי קראתי את ההצהרה דלעיל והסעיפים 118, 119 לחוק העונשין תשל"ז – 1977 המובאים להלן, וידוע לי כי אם אעבור על אחת מהוראות החוק וההצהרה דלעיל, הנני צפוי לעונש מאסר.**

שם מלא ותפקיד

תאריך

חתימה

כתב התחייבות לשמירה על סודיות ושמירה על ביטחון בית הסוהר**אני הח"מ**

שם פרטי	שם משפחה
ת.ז.	כתובת

מצהיר ומתחייב זאת כדלקמן:

1. 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).
2. לא לגלות בכל אופן שהוא, בין במעשה ובין במחדל, את המידע לאיש, למעט עובדי הספק הזקוקים למידע על מנת לבצע את תפקידיהם בקשר עם אספקת השירותים ובהיקף שלא יעלה על הדרוש לצורך ביצוע תפקידיהם הני"ל.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. להישמע להוראות הסוהרים ועובדים אחרים של שרות בתי הסוהר כל עת שהותי בתחום בית הסוהר.
8. לא ליצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע תפקידי לפי ההסכם.
9. להעביר דיווח לממונה/ מעסיק הישיר עלי מטעם שב"ס על כל פניה או הצעה חריגה מאסירים ו/או מי מטעמם בקשר לעבודתי בשב"ס.
10. לפעול עפ"י הנחיות יחב"מ בכל הקשור לאישורי העסקתי והסיווג הביטחוני לו אני נדרש, לרבות הנחיות על שמירת המידע, ניהולו ואופן חשיפתו או שימושו.

- מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
11. 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.
12. מבלי לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה זו, הנני מתחייב למלא אחר כל הוראות
13. הביטחון והסדורים הביטחוניים שאדרש לעשותם על ידי נציג המתקן בקשר לביצוע העבודות בשבילו או מטעמו.

הצהרה בדבר אי הכנסת אמצעי אסור להחזקה בביס"ר

14. לא להכניס על גוף בכלים או ברכב, כל אמצעי האסור בהחזקה 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.
15. 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.
16. אמתין בכניסה למתקן שב"ס עד לסיום כלל הבדיקות הביטחוניות הדרושות לפי שיקול דעתו של שב"ס.
17. הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
18. אני מתחייב לדווח לממונים עלי, מיידית, על כל מקרה של הפרה של האמור בכתב זה.
19. 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.
20. התחייבותי על פי כתב זה אינן מוגבלות בזמן בכל הקשור לחובת שמירת סודיות על כל מידע הקשור לשב"ס ושהגיע לרשותי במסגרת ההתקשרות עם שב"ס.
21. ידוע לי כי התחייבויותי על פי כתב זה מהוות תנאי יסודי לקבלת עבודת ביצוע השירותים על ידי.

אני מצהיר בזאת כדלקמן:

1. ידוע לי שאי מילוי מי מהתחייבותי בהתאם לכתב התחייבות זה עלול להוות עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז – 1977.
2. ידוע לי שאי מילוי התחייבויותי עלול להוות עבירה פלילית לפי פקודת בתי הסוהר (נוסח חדש) תשל"ב - 1971.
3. כתב זה וכל עניין הנובע ממנו ו/או הקשור אליו יהיה כפוף לדיני מדינת ישראל. כל מחלוקת שתתעורר בקשר אליהם תידון בהתאם לכללי הסמכות המקומית והעניינית.
- הריני מאשר, כי קראתי את ההצהרה דלעיל והסעיפים 118, 119 לחוק העונשין תשל"ז – 1977, וידוע לי כי אם אעבור אל אחת מהוראות החוק וההצהרה דלעיל, הנני צפוי לעונש מאסר.**

יש למלא כל הפרטים ולחתום

ולראייה לכך באתי על החתום מטה:

חתימה

כתב התחייבות לשמירה על סודיות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ המוסמך/ת להצהיר ולהתחייב בשם _____ (להלן: **המציע/הספק**) המבקש להתקשר עם שב"ס לאספקת _____, ולאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה ומתחייבת בזה בשם הספק וכל מי מטעמו כדלקמן:

1. המציע ומי מטעמו מתחייבים בזה כי ישמרו בסודיות מלאה ומוחלטת כל מסמך, ידיעה, מידע, פרטים ונתונים מכל סוג שהוא - לרבות נתונים על אודות המזמין, מתקניו, רכושו, תכונותיו, שרטוטיו, אמצעיו, סדרי העבודה והאבטחה בו, פרטי סוהריו או עובדיו וכלואים הנתונים במשמורתו, עיסוקו, ענייניו, ספקיו, כל הבאים עימו במגע - (להלן "המידע") וזאת בין אם המידע הגיע אליהם כתוצאה מהתקשרותם עם השב"ס ובין אם הגיעה לידיעתם בכל אופן שהוא, במישרין או בעקיפין או הופקו על ידם בקשר להתקשרות.
2. המציע ומי מטעמו מתחייבים שלא להעביר, למסור או להביא לידיעת כל אדם או גוף כל מידע שהגיע אליהם בקשר עם ביצוע ההתקשרות, במהלך או אגב ביצועה, לפני תחילתה או לאחר מכן.
3. בכלל זה המציע ומי מטעמו מתחייבים שלא לפרסם, לאפשר גישה, לאגור או לאכסן בשום אמצעי באופן המאפשר גישה לצד שלישי כלשהו, במישרין או בעקיפין, את המידע או כל חלק ממנו, בין אם במדיה כתובה ובין אם במדיה מגנטית, אלקטרונית או דיגיטלית, ובכלל זה במרשתת ובאתר אינטרנט של המציע או של צד שלישי כלשהו.
4. המציע מתחייב שלא לעשות במידע כל שימוש במישרין או בעקיפין, אלא כנדרש לצורך ביצוע ההתקשרות במכרז.
5. התחייבויות המציע הזוכה על פי מסמך זה אינן מוגבלות בזמן, והן תנאי מהותי לקיום ההתקשרות והן מחייבות את עובדי המציע וכל מי מטעמו, לרבות קבלני משנה.
6. המציע וכל מי מטעמו ישמע להוראות הסוהרים ועובדים אחרים של שרות בתי הסוהר כל עת שהותם מתקן שב"ס או בסביבתו.
7. המציע וכל מי מטעמו לא יצור קשר עם נתון במשמורת חוקית כלשהו מעבר לדרוש לשם ביצוע התחייבויות המציע במכרז.
8. המציע וכל מי מטעמו לא יכניס, יוציא, יעביר או ימסור בכל דרך שהיא ל/בתחום בית הסוהר, כל חפץ/חומר (לרבות מסמך, כסף, נייר, מזון וכל חומר אחר בכל צורה שהיא) בלא שבדבר הותר מפורשות על ידי מנהל בית הסוהר או מי שהוסמך לכך על ידו.
9. ידוע לספק ומי מטעמו כי אי מילוי ההתחייבויות הנ"ל מהווה לכאורה עבירה על פרק ז', סימן ה, לחוק העונשין, התשל"ז - 1977, והמפר אותו צפוי לעונשים הקבועים בחוק.

חתימה

תאריך

שם מלא ותפקיד

צרופה ב' לנספח הביטחון/ בטחון מידע**הנחיות בטחון מידע (יחב"מ)****התחייבות המציע לקיום הוראות בטחון מידע****1. סעיף הגדרות בנספח זה:**

- 1.1 "המציע" - עובדי החברה או מי מטעמה, יועץ, נותן שירות, או קבלן משנה מטעמם וכן כל ישות משפטית החתומים על חוזה התקשרות למתן שירותים/טובין לשב"ס.
- 1.2 "הליך תעסוקתי" - הליך שמטרתו לבחון ולבדוק קיומם של ניגודי עניינים ו/או גורמי סיכון אצל המציע בעצם העסקתו בשב"ס בכניסתו למתקני שב"ס או בחשיפתו למידע השייך לשב"ס.
- 1.3 "הליך בטחוני" / "הכשר בטחוני" - הליך שמטרתו לקבוע סיווג בטחוני למציע הניתן ע"י השב"כ. רמת ההכשר הביטחוני אותו נדרש לשאת המציע, יקבע ע"י יחב"מ.
- 1.4 "יחידה לביטחון מידע" (יחב"מ) - היחידה המנהלת את כלל המערך התעסוקתי/ביטחוני וכן אחראית לביטחון המידע הארגוני, ניהולו ושמידתו לרבות ניהול כלל הרשאות הכניסה למתקני שב"ס וקביעת הרשאות לכל עובד ומידת חשיפתו למערכות המידע הארגוניים.
- 1.5 "סיווג בטחוני לפרויקט" - כל מכרז/פרויקט בשב"ס יקבע בצדו רמת סיווג ביטחוני שיאושר ע"י יחב"מ בהתאם להמלצתו של יוזם המכרז/ התקשרות זאת בהתאם להוראות נוהל שב"ס 01-0036 רמת הסיווג יהיה בהתאם לרמת רגישותו, פוטנציאל הנזק העלול להיווצר מחשיפת המידע והעלול לפגוע בביטחון הציבור ו/או פעילותו התקינה של שב"ס או עלול להביא לפגיעה בחיי סוהר/ אסיר או כל אדם אחר.
- 1.6 "מידע" - נתון, מסמך, מערכות/ מאגרי מידע ממוחשבים ו/או כל תוכן בכל נושא לרבות נושאים מודיעיניים, מקצועיים, מבצעיים, עסקי/ פיננסי, תהליכי מחשוב, התקשרויות, רפואיים, מנהלתיים, אישיים בבעלות ו/או בניהול שב"ס וכן כל מידע המוגדר כ"מידע"/ "מידע רגיש" כהגדרתו בחוק הגנת הפרטיות, התשמ"א 1981.
- 1.7 "מסמך" - מצע מידע המאוחסן בכל צורה שהיא (פיזית/ ממוחשבת/ מגנטית/ אלקטרונית) לרבות כל רישום שנעשה בכתב יד, בהקלדה, בהקלטה, בצילום או בכל אמצעי טכני אחר שממנו הופק אחד מאלה: נייר מודפס או כתוב בכתב יד, קובץ ממוחשב, קלטת של תמונה, קלטת של קול, תצלום, מפה, תרשים, תבליט, סרט צילום, סרט מגנטי, תקליטור, דיסק, פלט מחשב או כל תוצר אחר של רישום שנעשה באמצעי טכני, בין שהמידע קריא ובין שאינו קריא, בין שניתן לפיענוח ובין שלא, בין שהמידע מלא ובין שהוא פגום או אינו מושלם.

2. בדיקת המציע בהליך תעסוקתי

- 2.1 כל עובד מטעם המציע הנכנס למתקני שב"ס ו/או נחשף למידע ארגוני בבעלות וניהול שב"ס, נדרש בבדיקת יחב"מ לשם שלילת גורמי סיכון ו/או ניגודי עניינים מטעמו של העובד.
- 2.2 המציע מתחייב להעמיד עצמו לבדיקות הנדרשות.
- 2.3 לשם ביצוע הבדיקה התעסוקתית כל עובד יידרש למלא שאלון תעסוקתי, לחתום על טופס הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי ולהסכים להעמיד עצמו לתשאול תעסוקתי, ככל

מכרז מס' 1/2026 בלמי"ס תאריך 29/01/2026
ויידרש, לכך וכן למלא או לחתום על כל טופס שיידרש לכך מאת יחב"מ. הטפסים יועברו לידי המציע מיד לאחר זכייתו במכרז. ככל והמציע יהיה מעוניין לעיין במסמכים טרם הגשת ההצעה, אלה יועמדו לעיונו במשרדי יחב"מ.
2.4 יחב"מ רשאי לפסול עובד ללא כל פירוט או הסבר מטעמי חסיון וזנעת הפרט.

3. בדיקת המציע בהליך בטחוני

- 3.1 לאור העובדה כי שב"ס הינו גוף בטחוני, על המציע לעבור בדיקה לשם קבלת הכשר וסיווג בטחוני. ההכשר נע בין רמות 1-6 ונדרש לעמוד בהתאם לסיווג הביטחוני של הפרויקט אותו הוא נדרש לבצע. יחב"מ יקבע את רמת ההכשר הנדרש, זאת עפ"י סיווג הפרויקט וסוג המידע אליו נחשף המציע וכן בהתאם לרמת חשיפתו למתקני שב"ס, השוהים במתקן וסוג המתקן.
- 3.2 לשם ביצוע קביעת הכשר בטחוני כל עובד יידרש למלא שאלון בטחוני, לחתום על טופס הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי ולהסכים להעמיד עצמו לתחקיר בטחוני, ככל ויידרש לכך, וכן למלא או לחתום על כל טופס שיידרש לכך מאת יחב"מ. הטפסים יועברו לידי המציע מיד לאחר זכייתו במכרז. ככל והמציע יהיה מעוניין לעיין במסמכים טרם הגשת ההצעה, אלה יועמדו לעיונו במשרדי יחב"מ.
- 3.3 עפ"י דרישת יחב"מ, המציע יעביר מידע נדרש אודות רמת ההכשר הביטחוני אותו הוא נושא.

4. פיקוח ובקרה

- 4.1 יחב"מ יהא רשאי בכל שלב ובלי הודעה מראש לערוך בקרה אצל המציע לשם בחינת יישום הנחיות הוראות הביטחון והנחיות ביטחון מידע.

5. הנחיות כלליות

- 5.1 המציע מתחייב להעמיד עצמו לבדיקות יחב"מ ככל הנדרש. חוסר שיתוף פעולה או אי מעבר הליכי יחב"מ מהווה עילה לפסילת יחב"מ.
- 5.2 באם מתקבלת החלטת יחב"מ בדבר אי קבלת הכשר תעסוקתי/ בטחוני לאחד מעובדי המציע, באפשרות המציע להגיש השגה על החלטת הפסילה אשר תועבר לבחינת ראש יחב"מ. שיקולי הפסילה חסויים ואינם נמסרים לגורם שאינו מורשה או מוסמך. ההשגה תועבר ליחב"מ באמצעות המעסיק הישיר בשב"ס שבעבורו מספק המציע את שירותיו. ההחלטה בהשגה הינה סופית ולא ניתנת לערעור.
- 5.3 יחב"מ רשאי לערוך מעת לעת בדיקה של המציע ועובדיו לשם בחינת תוקפם של ההכשרים התעסוקתיים/ בטחונים. בכל שלב יחב"מ רשאי להודיע על אי התאמתו של המציע ולהביא להפסקת עבודתו לאלתר.
- 5.4 הבדיקה התעסוקתית/ ביטחונית תחל רק לאחר העברת מלוא המסמכים מלאים וחתומים כנדרש. למציע לא יתאפשר להתחיל בעבודתו מול שב"ס ו/או לאשר כניסתו למתקני שב"ס טרם סיום הליכי יחב"מ.

6. שימוש, אחסון מידע ומניעת דלף מידע

- 6.1 המציע מתחייב לשמור בסודיות מוחלטת כל מידע או מסמך המגיע לרשותו או שיגיע אליו תוך כדי ועקב ביצוע עבודתו עבור שירות בתי הסוהר. עוד מתחייב שלא לגלותו ו/או להעבירו לאחר, בין במישרין ובין בעקיפין, אלא ככל שיידרש ובמידה שתידרש במסגרת ביצוע עבודתו עבור שב"ס.
- 6.2 לעניין מסמך זה "מידע" פירושו כל המפורט בסעיף ההגדרות לעיל, אשר מעצם טבעו או על פי הדין הוא חסוי, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור כל מידע שעצם חשיפתו לגורמים לא מורשים עלול לגרום לנזק לבטחון הציבור, לפעילות תקינה של שב"ס או מערכותיה או לניהולה התקין או לפגוע בסוהר/ אסיר או כל אדם.
- 6.3 ככל והמציע צפוי להחזיק ברשותו מידע או מסמכים מסווגים ברמת שמור ומעלה אזי הוא מתחייב לוודא אחסונם כנדרש לשם מניעת דלף המידע למי שאינו מוסמך או מורשה לקבלו.
- 6.4 אחסון של מסמך מסווג יהיה תלוי ברמת הסיווג של המסמך ובסוג המתחם שבו מאוחסן המסמך, לפי הפירוט הבא:

מקום ואופן האחסון	רמת סיווג
בתוך מתחם מאובטח במשרדים הנעולים לפחות מאחורי 2 מנעולים כשאינם מאוישים, או במתחמים המאוישים 24 שעות ביממה 7 ימים בשבוע	שמור חסוי ארגוני חסוי / חסוי אישי
בכספת מקובעת לקיר בנוי/ רצפה או בארונית ברזל מקובעת בתוך מתחם מאובטח במשרדים נעולים מאחורי 2 דלתות נעולות כשאחת מהן דלת פלדלת על המשרד להיות במבנה עם חלונות מסורגים או ניתנים לנעילה, עם אבטחה 24 שעות בכל ימות השבוע ולחילופין מערכת טמ"ס ואזעקה המקושרת למוקד אבטחה/ משטרה עם גישה לבעלי הרשאה בלבד.	חסוי ביותר סודי סודי ביותר

- 6.5 אין בהנחיות האחסון המפורטות בסעיף 6.4 כדי לגרוע מהנחיות הביטחון של השב"כ/ מלמ"ב לעניין גופים בעלי הכשר בטחוני.
- 6.6 באם מדובר באחסנת מידע בתוך מתקני שב"ס, הרי שיש לפעול עפ"י הנחיות נוהל 01-0036 סיווג, אחסון, אבטחה, הפצה והשמדת מידע בשב"ס.
- 6.7 יחב"מ רשאי לעדכן מעת לעת את הנחיות אחסון המידע או להנחות הנחיות בטחון קונקרטריות בהתאם לרמת הסיווג ורגישות המסמך המוחזק ברשות המציע.
- 6.8 המציע מתחייב שלא לעשות שימוש/ אחסנה או להעביר מידע בינו לבין שב"ס ע"ג רשת שאינה מאובטחת ומאושרת ע"י מחלקת הגנת הסייבר, כמפורט בנספח אבט"מ.
- 6.9 המציע מצהיר בזה כי ידוע לו שהמידע, כהגדרתו לעיל, הנו חסוי ויש לשמור אותו בסודיות. תשומת לב הספק מופנית לסעיפים 118 ו-119 לחוק העונשין, התשל"ז-1977 שעניינם איסור ועונש על מסירת ידיעות רשמיות ע"י בעל חוזה לרבות קבלן עם גוף מבוקר, כמשמעותו בחוק מבקר המדינה תשי"ח-1958. עם זאת, כמידע חסוי לא יחשב: מידע המצוי בידיעת הכלל כדון, מידע שהגיע לספק ע"י צד ג' שלא תוך הפרת חובת סודיות, מידע אשר גילויו נדרש על ידי רשות מוסמכת והמועבר לאותה רשות בלבד, ומידע שפותח על ידי הספק באופן עצמאי קודם למועד ההתקשרות ושלא תוך הפרת סודיות

6.10 מובהר בזאת כי ידוע למציע כי לאור אופיו הביטחוני והמבצעי של שרות בתי הסוהר ולאור

האחריות בה היא נושאת בנוגע למידע רגיש, הרי שנושא הגנת המידע הינו בעל חשיבות עליונה עבור השב"ס וכי הפרה של כללי הגנת המידע עלולים להסב לשב"ס נזקים בלתי הפיכים ובלתי מדידים. לאור האמור הרי שהפרה של איזו מן ההוראות המפורטות בכתב התחייבות זו תחשב להפרה יסודית של תנאי המכרז ו/או ההסכם על ידי החברה ושב"ס יהיה רשאי לבטל את ההסכם באופן מידי ולחברה לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בשל כך.

חתימה

תאריך

שם מלא ותפקיד

"נספח הגנת הסייבר"**התחייבות חברה להגנת המידע והסייבר ושמירת סודיות**

בנספח זה: המציע = החברה או מי מטעמה, קבלן משנה – להלן "החברה"

המערכת ו/או פיתוח המערכת ו/או התוכנה ו/או השירות ו/או התמיכה ו/או התקשורת ו/או עדכוני גרסה ו/או תחזוקה ו/או הטובין - (להלן "השירותים"),

1. החברה מתחייבת לעמוד בדרישות הגנת המידע מטעם הממונה על הגנת המידע והסייבר בשירות בתי הסוהר ככל ואלו יעודכנו מעת לעת ועל פי צורך כנדרש מול האיומים החדשים המתגלים מעת לעת, ומבלי לגרוע מכלליות האמור גם בדרישות לתקשורת מאובטחת בתמיכה מרחוק. למען הסר ספק: "החברה" משמעותה, לצורך התחייבות זו, לרבות כל העובדים ו/או או השלוחים ו/או או הקשורים עמה ו/או או הפועלים מטעמה.
2. בטרם תחילת מתן השירות ו/או או אספקת השירותים בהתאם לנשוא הוראות ההסכם תחתים החברה כל עובד ו/או ת או מי מטעמה לרבות צד ג', קבלן משנה ו/או על התחייבות אישית כלפי שב"ס לשמירת סודיות והגנת המידע בהתאם לנספח זה ונהלי שב"ס. נוסח ההתחייבות מצ"ב כנספח א' להתחייבות זו בהתאמה.
3. החברה מצהירה כי ידוע לה כי המידע לרבות המידע אשר יעובד במערכות של שב"ס או מידע עבור שב"ס שהספק ייצר במסגרת התקשורת זו, הוא בבעלותה הבלעדית של שב"ס, וכי החברה לא תהא רשאית לעשות בו כל שימוש שאינו לצורך ביצוע ההתקשורת עם שב"ס על פי הסכם זה.
4. כלל השירותים והתמיכה לשב"ס ינתנו במתקני שב"ס בלבד ובמידה ונדרש לספק את השירות ו/או התמיכה מרחוק, יבוצע הדבר באישור ועל פי דרישות והנחיות מראש ובכתב מטעם מערך הגנת הסייבר של שב"ס.
5. החברה מצהירה מסכימה ומתחייבת, כי ידוע לה שהאיומים על המידע משתנים מעת לעת ובשל כך ייתכן וידרשו התאמות הגנת מידע בהתאם לדרישות מערך אבטחת המידע וסייבר של שב"ס. כלל ההתאמות לצורך הגנת המידע ושינויי גירסה שידרשו ו/או או דרישה נוספת בשל התאמות הגנת מידע, ייעשו על חשבון החברה.
6. הספק מפעיל מערך מקיף של אבטחת מידע ומרכיבי הגנות סייבר, הכולל בין היתר:
 - 6.1 מדיניות ברורה ואסטרטגיה מפורטת לאבטחת המידע ומערכות טכנולוגיות תומכות.
 - 6.2 תמיכה במערכת ניהול זהויות ומשתמשים, מערך הזדהות, מערך הרשאות מבוסס תפקידים. המזמין יקבל אחריות ושליטה מלאה בנושא בכל הקשור למשתמשים ולמידע של המזמין.
 - 6.3 תמיכה בפתרונות להצפנת מידע ותקשורת.
 - 6.4 אבטחת מידע אפליקטיבית, כחלק בלתי נפרד ממחזור החיים של המערכת.
 - 6.5 אבטחת הגישה הפיזית והלוגית לשרתים.
 - 6.6 מידור והפרדה בין רשתות, מערכות אבטחה רשתיות ותשתיות טכנולוגיות נלוות.
 - 6.7 מערכות ניטור, בקרה והתראה אוטומטיות 24x7 על אירועי אבטחת מידע ומתקפות סייבר.
 - 6.8 היערכות ארגונית מתאימה, לרבות: נהלים, בקרות, מינוי אחראים, צוותי כ"א מיומנים לניטור ומעקב, טיפול באירועים ומשברים וכדו'.

6.9 כל מתקני המחשב של היצרן וספק הענן בהם מופעל היישום ומתארח המידע עומדים בתקני אבטחה

פיזית ומונחים לפחות על ידי גורמים המוסמכים בכל מדינה.

6.10 מערכות בטחון ואבטחה פיזית של מרכזי המחשבים, אתרי DR ואתרי אחסון המידע, לרבות: אבטחה אנושית, בקרת כניסות ויציאות, הקלטה ומצלמות במעגל סגור, מערכות ניטור והתרעה אלקטרוניות ואמצעים נוספים.

6.11 אמצעים נוספים להתמודדות ראויה ומהירה מול סיכוני אבטחת מידע חיצוניים ופנימיים ככל שאלו מתחדשים מעת לעת ומחייבים את קידומו והשבחתו של מערך הגנת הסייבר ועל חשבון המציע/יצרן בלבד.

7. בהתקשרות הכולל מוצר מחשובי/תוכנתי - החברה מתחייבת לאורך כל חיי ההתקשרות, שכל תהליך של פיתוח תוכנה ו/או אפליקציה ו/או עדכון גרסת מערכת ככל ויבוצע, יבוצע בתהליך " פיתוח מאובטח " ותוך כדי הפיתוח יבוצע תהליך של איתור כשלי אבטחת מידע בפיתוח, באמצעות כלים אוטומטים או בדיקת סקר קוד ע"י גורם אנושי (Code Review) תהליך זה יבוצע על ידי החברה או על פי פרוטוקול בדיקה שיאושר על ידי מערך אבטחת המידע והסייבר של שב"ס.

8. החברה מתחייבת שלא לבצע שינויי הגדרות של אמצעי אבטחת מידע ללא אישור מראש ובכתב של מערך אבטחת המידע והסייבר של שב"ס.

9. בהתקשרות הכולל מוצר מחשובי/תוכנתי - החברה מצהירה כי טרם מסירת המוצר לשב"ס תבצע בו החברה על חשבונה, בדיקות חוסן penetration testing כדי לוודא ששולבו ופועלות כראוי כל דרישות הגנת המידע מטעם שב"ס החברה מתחייבת שהבדיקה תבוצע על ידי חברת אבטחת מידע חיצונית המוסמכת על מערך אבטחת המידע והסייבר של שב"ס.

החברה מסכימה כי תוצאות בדיקת החוסן יועברו אל שב"ס. ידוע לחברה כי אם לא ימולאו כל דרישות הגנת המידע מטעם שב"ס, או יתגלה פער בבדיקת החוסן (PT), תידרש החברה להתאים את המוצר על חשבונה למלוא הדרישות כאמור.

כל עיכוב אשר ייגרם במסירת המוצר המוגמר לידי שב"ס כתוצאה מאי עמידת המוצר בדרישות הגנת המידע כאמור, יהיה באחריותה הבלעדית של החברה. שב"ס יהיה רשאי לעכב תשלום תמורה ו/או כספים המתחייבים על פי ההסכם לחברה וזאת עד לעמידתו של המוצר בכל דרישות הגנת המידע. לחברה לא תהיינה טענות מכול מין וסוג שהוא כלפי שב"ס ו/או או מי מטעמה בשל עיכוב בהעברת התמורה כאמור.

10. עבור מענה טכנולוגי שהתקנתו בוצעה מקומית/פנימית בתשתיות שב"ס, החברה מתחייבת שלא להתקין ולא להפעיל עידכוני גירסה במוצר ו/או שירות ללא שקיבלה לכך אישור מראש מהגורם המוסמך לכך בשב"ס.

11. החברה מתחייבת כי כל מידע של שירות בתי הסוהר הנדרש לחברה לצורך קיום התחייבותה על פי המכרז ו/או ההסכם, יישמר וייאגר אך ורק על גבי תשתיות ייעודיות עבור שירות בתי הסוהר בלבד אלא אם כן אושר אחרת מראש ובכתב ע"י שב"ס. יובהר כי המידע ישמר בהתאם לחוק הגנת הפרטיות והנחיות מערך הסייבר הלאומי. כמו כן בתשתית מחשובית זו לא יהיה מידע או גישה ללקוחות אחרים. התשתית המיחשובית הייעודית יעבור בדיקת אבטחת מידע מטעם שב"ס וזאת על פי שיקול דעת שב"ס בלבד.

בכל מקרה של פער ו/או או אי התאמה בין דרישות הגנת המידע מטעם שב"ס לבין הסביבה הייעודית מתחייבת החברה לתקן על חשבונה פער זה ולעמוד בדרישות הגנת המידע מטעם שב"ס. החברה

מתחייבת שארכיטקטורת הסביבה והתשתית המיחשובית תאושר על ידי מערך אבטחת המידע וסייבר של שב"ס ובכתב.

12. כל הקישוריות והממשקים בין רשת מערכת הספק לרשת שב"ס תהיה באמצעות העברת קבצים ו/או מסרים ו/או בכל דרך אחרת שיאושר ע"י מערך אבטחת המידע וסייבר של שב"ס מראש ובכתב.

12.1 לא תהיה תקשורת ישירה כלשהיא בין רשת הזכין לרשת שב"ס.

12.2 כל סוג מסר בין מערכות יקבל תיאור מבנה של הסכימה והפורמט ולא יתאפשר העברת מסרים ללא תיאום מראש על המבנה בין החברה אל שב"ס.

13. שב"ס יהיה רשאי בכל עת, בהודעה מראש של 2 ימים לפחות, לערוך אצל החברה באתריה, ביקורות ובקורות בכל ההיבטים והמרכיבים הנוגעים לשמירת סודיות והגנת מידע הנוגעים להסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור ביקורות על אמצעים פיזיים ו/או או אלקטרוניים ו/או או לוגיים, מהימנות עובדים, בדיקת חוסן וכיו"ב.

14. החברה מתחייבת שלא להעביר מידע ו/או או כל חלק ממנו אשר הועבר אליה או נוצר אצלה עבור שב"ס במסגרת הסכם זה לצד ג' בלא קבלת הסכמה מראש ובכתב מאת הגורם שהוסמך לכך מטעם שב"ס לצורך הסכם ו/או התקשרות זו או מערך ביטחון המידע של שב"ס.

15. החברה מתחייבת כי לפחות פעם אחת בשנה, תבצע לעובדיה העוסקים בפעילות מול ו/או או עבור שב"ס, הדרכת ריענון ועדכון בנושא מדיניות, הנחיות, ונוהלי הגנת מידע כפי שמתחייבים מהסכם ו/או התקשרות זו ובהתאמה לדרישות שב"ס, לאחר ביצוע התחייבות בסעיף זה תעדכן החברה את מערך אבטחת המידע וסייבר של שב"ס.

16. החברה מתחייבת לעמוד בדרישות חוק הגנת הפרטיות, הנחיות רשם המאגרים, הנחיות מערך הסייבר הלאומי, הנחיות הרשות להגנת הפרטיות, החלטת הממשלה 2442 מיום 12/02/2012 נספח ז' בנושא אסדרה לאומית בהגנת הסייבר ולפי כל דין.

17. נותן שירותים מתחייב לדווח למזמין, על כל אירוע של אבטחת מידע ו/או מתקפת סייבר ו/או הפרה של דרישות אבטחת המידע ו/או חשש להפרה, שהתרחשו במתקניו או מתקני יצרן השירותים עליהם נסמך כולל ספק הענן, מיד עם היוודע לו על כך ומתחייב לעשות כל דבר שנדרש לעשות כדי למנוע או לצמצם את הפגיעה במזמין.

18. החברה מתחייבת להודיע למערך אבטחת המידע ו/או או ביטחון המידע של שב"ס מיד לכשיודע לה על אובדן, גניבה או כל נזק אחר במדיה המגנטית, או במידע של שירות בתי הסוהר.

19. החברה מתחייבת כי עם סיום ההסכם מכל סיבה שהיא וסיום מחויבות החברה כלפי שב"ס על פיו, היא תעביר לרשות שב"ס את כל המידע של שב"ס אשר נותר ברשותה על גבי כל מדיה שהיא, והיא מתחייבת כי לא יישאר בחזקתה מידע כלשהו של שב"ס אלא אם אושר מראש ובכתב ע"י הגורם המוסמך לכך בשב"ס.

20. החברה מצהירה כי ידוע לה כי אין בעצם גילוי המידע על ידי שב"ס, כדי להעניק לחברה ו/או או למנהליה ו/או או לעובדיה כל זכות לגבי פטנטים, מדגמים, זכויות יוצרים או זכויות אחרות עפ"י דין.

21. החברה מתחייבת כי מתן שירותה לשב"ס המתבסס על שירותי ענן (Cloud) מכל סוג שהוא לרבות בארץ ובחו"ל יאושר מראש ובכתב מול מערך הגנת הסייבר וביטחון המידע של שב"ס לאחר שנותן השירות הציג לשב"ס את מפרט וארכיטקטורת השירותים והתשתיות הלוקחים חלק בפתרון המוצע.

22. החברה מתחייבת כי בכל מקרה בו החברה ו/או או מי מעובדיה ו/או או מי מטעמה יפר התחייבות זו ו/או או חלק ממנה, תהיה החברה חייבת לפצות ולשפות את שב"ס בגין כל הנזקים ו/או או ההוצאות שייגרמו לה כתוצאה מההפרה כאמור, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות ו/או או סעד אשר יעמדו לשב"ס על פי דין כנגד החברה ו/או או מי מעובדיה ו/או או מי מטעמה עקב הפרת התחייבות זו כאמור.

23. החברה מתחייבת שכל עובדיה ו/או מטעמה בקשר להתקשרות זו אשר בעלי הרשאות גישה למערכות המידע של שב"ס או למידע של שב"ס יעברו בהצלחה בטרם מתן השרותים מבחן מהימנות בחברת מיון כ"א או יאושרו ע"י מערך ביטחון המידע של שב"ס.

24. מובהר בזאת כי ידוע לחברה כי לאור אופיו הביטחוני והמבצעי של שרות בתי הסוהר ולאור האחריות בה היא נושאת בנוגע למידע רגיש, הרי שנושא הגנת המידע הינו בעל חשיבות עליונה עבור השב"ס וכי הפרה של כללי הגנת המידע עלולים להסב לשב"ס נזקים בלתי הפיכים ובלתי מדידים. לאור האמור הרי שהפרה של איזו מן ההוראות המפורטות בכתב התחייבות זו תחשב להפרה יסודית של תנאי המכרז ו/או ההסכם על ידי החברה ושב"ס יהיה רשאי לבטל את ההסכם באופן מידי ולחברה לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בשל כך.

צרופה 1 - התחייבות לשמירת סודיות והגנת מידע לעובד בשירות בתי הסוהר

מידע העשוי לזהות עובד ו/או או מצב בריאותו ו/או או מצבו הכלכלי הנם בגדר "מידע רגיש" כהגדרתו בחוק הגנת הפרטיות וככזה מחייב זהירות מיוחדת מאת הגורמים אשר להם נגישות למידע זה. כן, מוגדר ככזה, כל מידע עסקי ו/או או אחר אשר הגיע לידי העובד במהלך ו/או או עקב העסקתו בשב"ס ואשר אינו בגדר מידע שהוא נחלת הרבים.

הפרת חובת סודיות הקבועה בחוק ו/או והפרת חובת סודיות עובד מעביד עלולה לגרור אחריה אחריות אישית ואף פלילית.

לאור מהות מידע זה חלה עליך חובה מיוחדת ומחמירה לשמירת סודיות.

לנוחיותך ומבלי לגרוע מכלליות החובה המוטלת עליך לשמירת סודיות, להלן מפורטים כללי הגנת מידע רגיש ב"שירות בתי הסוהר"

בשל רגישות המידע ב"שירות בתי הסוהר", הוגדרה ב "שירות בתי הסוהר" מדיניות הגנת מידע.

א. הגדרות:

1. שירותים מקוונים ו/או מיוחדים הינם, כל מסר אלקטרוני לרבות: -

- דואר אלקטרוני
- הודעות SMS
- שירותי ווידאו באמצעות האינטרנט
- הודעות באמצעות מערכת מסרים באינטרנט ואתרים חברתיים לסוגיהם
- הודעות במשיבון טלפוני
- הודעות טלפוניות אוטומטיות
- הודעות באמצעות פקס
- שיחות וידאו
- אינטרנט

2. מידע "חסוי אישי ו/או רגיש"

- כל סוג מידע ממנו ניתן לזהות אדם פלוני. ו/או או מידע רגיש על פי הגדרתו בחוק הגנת הפרטיות התשמ"א 1981 כאמור.
- כל מידע שיוגדר רגיש ו/או מסווג ו/או חסוי ע"י מערך ביטחון המידע של שב"ס.

3. מדיניות "שולחן נקי"

- מצב בו מבוצעת פעולה שתמנע גישת זרים למידע רגיש ו/או חסוי אישי, בעת שאת ו/או ה עוזב ו/או ת את סביבת עבודתך, באופן הבא:
 - o ביצוע פעולת Lock במחשב עליו עבדת.
 - o נעילת כל המסמכים בהם מידע רגיש ו/או חסוי אישי.

- o השלכת פסולת נייר מכל סוג לפח ו/או שק גריסה, ולא לאשפה הציבורית.
- o נעילת דלתות וחלונות.
- o הפעלת מערכת הזעקה.

4. פורטל ארגוני מערכת מידע ארגונית ממנה ניתן להגיע לכל מערכות הארגון ומירב סוגי המידע והנהלים – הארגוניים .

5. זיהוי ודאי - תהליך בו זוהה אדם באמצעות תעודה מזהה עם תמונה (ת"ז, דרכון, רשיון נהיגה) או אימות של – פרט סודי שידוע ללקוח ומאומת מול מערכות המידע של שב"ס.

וכל מושג הדורש הגדרה על פי נוהל הגנת המידע כפי שהופץ ע"י יחידת ביטחון מידע שב"ס.

בשילובו של מי מטעם המציע הזוכה בפרויקט נשוא המכרז המציע מתחייב כי עובדיו הרלוונטיים לביצוע הפרויקט מתחייבים לשמירת סודיות כנדרש ובנוסף יחתמו על נספח זה. כמו כן העובדים הרלוונטיים העובדים יחתמו על הצהרות סודיות והתחייבות לשמירת סודיות ככל שיידרשו טרם ותו"כ מתן השירות.

שם

ת"ז

חתימה

תצהיר אודות היעדר מניעה חוקית או ניגוד עניינים

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ המוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם _____ (להלן: "המציע") המבקש להתקשר במכרז שמספרו בכותרת, ולאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בשם המציע 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 להתחייבויותיי 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. _____

_____	_____	_____
חתימה וחותמת	תפקיד	שם

אישור עורכת הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני משרדי אשר ברחוב _____ ישוב _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תיעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____	_____	_____
חתימה וחותמת עו"ד	מס' רישיון	תאריך

תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

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

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

שם התאגיד	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר

4. 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 3 לעיל).
5. 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 3 לעיל).
6. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

יש לסמן V במקום המתאים

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

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

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר	חתימת המצהיר
-------	-----------	--------------	-----------	--------------

אישור עורך 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 יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא
יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עורך הדין

חותמת ומספר רישיון עורך דין

תאריך

נוסח כתב ערבות ביצוע

תדפיס ערבות דיגיטאלית (אין למלא ידנית, למילוי על ידי מערכת)

מסמך זה הוא תדפיס של

דיגיטאלית ונועד לצרכי המחשה בלבד

תדפיס זה הופק ע"י המערכת של & שם מנפיק הערבות/מקבל הערבות לפי העניין & ביום DD/MM/YYYY ב- HH:MM:SS על סמך קובץ ערבות דיגיטאלית.

נתוני הערבות

קוד הערבות הדיגיטאלית: XXXX-YYYN-NNNN-NNNN-NNCC

מנפיק הערבות:

_____ מס' סניף: _____

_____ טלפון מנפיק הערבות: _____ פקס' מנפיק הערבות: _____

_____ כתובת מנפיק הערבות: _____

_____ רחוב ומספר: _____ ישוב: _____ מיקוד _____

_____ שם מורשה החתימה 1: _____

_____ שם מורשה החתימה 2: _____

מקבל הערבות:_____
_____הנערבים (להלן ביחד ו/או לחוד: "הנערב"):

שם הנערב	מזהה נערב
_____	_____

נושא הערבות:

(שם המכרז / נושא ההתקשרות)

סכומים ותאריכים

_____ סכום הערבות _____ שקלים חדשים.

_____ הצמדה: _____ תאריך בסיס להצמדה: _____

_____ תאריך הנפקת הערבות: _____ (מילוי על ידי המנפיק) _____ תאריך סיום תוקף הערבות: _____

נספח - תצהיר מנכ"ל המציע

שם המציע	
סוג מציע (תאגיד/שותפות/עמותה/עוסק מורשה וכדו')	
תאריך הרישום במרשם (אם רלוונטי)	
מספר מזהה (לדוג' ח"פ)	
שם:	איש הקשר מטעם המציע לצורך המכרז
כתובת:	
טלפון:	
דוא"ל:	

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 בשם _____ (להלן: **המציע**), המגיש הצעתו במכרז שמספרו בכותרת כדלקמן:

1. אני משמש כמנכ"ל המציע.
2. המציע עומד בכל תנאי הסף והתנאים המוקדמים להשתתפות במכרז זה.
3. המציע בעל ניסיון באחזקת שני מתקנים לפחות לטיפול בשפכים מכניים-ביולוגיים לאיכות שניונית בעלות ספיקה של שפכים בכמות שלא פחתה מ- 2,000 מ"ק ליום למט"ש בין השנים 2022-2024 במצטבר.
4. המציע בעל רישיון בתוקף ועל שמו והוא רשום בפנקס הקבלנים בענף "משאבות, טורבינות ותחנות שאיבת" בסיווגים 500 ב - 2 ו 260 (ב') עפ"י חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאות והינו קבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות בסיווג 500 ב - 2.
 - מצ"ב אישור מרשם הקבלנים- משרד הבינוי והשיכון המעיד על סיווג הקבלן.
 - מצ"ב העתק תעודת רישום מטעם הוועדה הבין משרדית .

לעניין היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

מכרז מס' 1/2026 בלמי"ס תאריך 29/01/2026
משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז שמספרו בכותרת (להלן: "מועד להגשה").

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

(סמן X במשבצת המתאימה)

לעניין העסקת אנשים עם מוגבלות

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: חוק שוויון זכויות) לא חלות על המציע.

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

אם הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע, נדרש לסמן x במשבצת המתאימה:

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

אם המציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה:

המציע מתחייב כי אם יזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ולשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו, פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות, שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

ככל שיבחר המציע כזוכה במכרז הוא יחזיק בכל תקופת ההתקשרות בו בפוליסות ביטוח מתאימות לטובתו, לטובת שב"ס מדינת ישראל ולטובת כל צד ג', כמפורט בהוראות המכרז.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה

שם

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכרת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד

יודפס על נייר לוגו של משרד רואי החשבון.

- עוסק מורשה/עוסק פטור/עוסק זעיר יחתום על תצהיר לעניין איתנותו של העסק (מצ"ב)

אישור רואה חשבון על היעדר הערת "עסק חי"

תאריך: _____

לכבוד

[שם המציע] _____

הנדון: אישור רואה חשבון על היעדר הערת "עסק חי" בדוחות הכספיים

לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המציע") הרינו לאשר כדלקמן:

1. הננו משמשים כרואי החשבון של המציע משנת _____.
2. יש למחוק את המיותר מבין סעיפים 2.1 ו-2.2:
 - 2.1. הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים של המציע ליום _____, בוקרו / נסקרו (בהתאמה) על ידי משרדנו. דוח רואי החשבון המבוקרים נחתם ביום _____.
 - 2.2. הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים של המציע ליום _____, בוקרו / נסקרו (בהתאמה) על ידי רואי חשבון אחרים. דוח רואי החשבון המבוקרים האחרים נחתם ביום _____.
3. דוח רואי החשבון המבוקרים, שניתן לעניין הדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים הנ"ל, אינו כולל הפניית תשומת לב / הדגש עניין לגבי ספקות משמעותיים בדבר המשך קיומו של המציע "כעסק חי" (*).
4. קיבלנו דיווח מהנהלת המציע לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים המבוקרים / הסקורים, וכן ערכנו דיון בנושא "עסק חי" עם הנהלת המציע.
5. עד למועד חתימתנו על מכתב זה, לא בא לידיעותינו, בהתבסס על הבדיקות כמפורט לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המציע, עד לכדי העלאת ספקות משמעותיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי" (**).

(* לעניין אישור זה, "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת (ישראל) 570 בדבר העסק החי של לשכת רואי חשבון בישראל.

(**) אם מאז מועד חתימת רואה החשבון על דוח רואה החשבון המבקרים חלפו פחות מ- 3 חודשים, כי אז אין דרישה לסעיפים 4 ו- 5.

בכבוד רב,

רואי חשבון

הערות:

- נוסח זה נקבע בתיאום עם הוועדה לקביעת נוסחי חוות דעת מיוחדים ואישורי רואי חשבון של לשכת רואי חשבון בישראל בדצמבר 2020.
- יודפס על נייר לוגו של משרד רואי החשבון.

תצהיר לעניין איתנותו של העסק

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 הגוף המבקש להתקשר עם שירות בתי הסוהר במסגרת מכרז זה (להלן: "המציע").

2. אני מכהן כ_____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

3. הריני להצהיר כי נכון ליום תצהירי זה המציע לא נמצא בהליכי פשיטת רגל ו/או חדלות פירעון שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז, ואין כל שינוי לרעה במצבו העסקי של המציע, עד לכדי העלאת ספקות משמעותיות לגבי המשך קיומו של העסק.

4. זהו שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

מצהיר

אישור

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

חתימה וחותמת עו"ד

מס' רישיון

תאריך

תצהיר המחזיקה בשליטה על עסק בשליטת אישה

אני הח"מ _____ מס' ת.ז. _____ מצהירה

בזאת כי העסק מציע ההצעה _____ נמצא בשליטתי בהתאם לסעיף 2ב'

לחוק חובת המכרזים התשנ"ב – 1992 .

_____ חתימה

_____ שם מלא

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב _____ 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.

_____ חתימת עורך דין

_____ חותמת ומס' רישיון עו"ד

_____ תאריך

אישור רו"ח בדבר עסק בשליטת אישה

אני רו"ח _____ מאשר בזאת כי העסק _____ (להלן: "המציע") הינו בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992

המחזיקה בשליטה במציע _____ הינה:

_____ מס' ת.ז.

_____ שם מלא

ולראיה באתי על החתום:

_____ חתימה וחותמת רו"ח

_____ שם רו"ח

_____ תאריך

תצהיר המחזיק/ה בשליטה על עסק הוא חייל/ת מילואים

1. אני הח"מ _____ מס' ת.ז. _____ נמצא בשליטתי בהתאם לסעיף 2ד' לחוק חובת המכרזים התשנ"ב – 1992 .
2. הנני מצהיר/ה שהנני חייל/ת מילואים כהגדרתו בחוק שירות המילואים, התשס"ח-2008, ששירותי שירות מילואים 20 ימים לפחות במהלך 12 החודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
3. הנני מצהיר/ה שהנני משרת/ת מילואים פעילה/ה נושא/ת משרה בעסק אשר מחזיק/ה, לבד או יחד עם משרתי מילואים פעילים אחרים, במישרין או בעקיפין, ב-50% או יותר מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק זעיר, קטן או בינוני. "אמצעי שליטה" לעניין זה – כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

חתימה

שם מלא

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב _____ 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.

חתימת עורך דין

חותמת ומס' רישיון עו"ד

תאריך

אישור רו"ח בדבר תצהיר המחזיק/ה בשליטה על עסק הוא חייל/ת מילואים

אני רו"ח _____ מאשר בזאת כי העסק _____ (להלן: "המציע") בשליטת חייל/ת מילואים כהגדרתו בסעיף 2 ד' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992.

חייל/ת מילואים המחזיק/ה במציע _____ הינו/ה:

מס' ת.ז.

שם מלא

ולראיה באתי על החתום:

חתימה וחותמת רו"ח

שם רו"ח

תאריך

הצהרה בדבר סוד מסחרי, עסקי או מקצועי

אני הח"מ _____, ת.ז. _____, המוסמך להצהיר בשם המציע, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. הנני מצהיר ומאשר שקראתי והבנתי את כל התנאים המפורטים והנדרשים במסמכי המכרז הנ"ל על כל נספחיו וצרופותיו, 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. 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.

שם	תפקיד	חתימה וחותמת
----	-------	--------------

תצהיר של מלכ"ר במכרז

האני הח"מ _____ מס' ת.ז. _____ המשמש בתפקיד _____
 _____ ב _____ (להלן: **המציע**), המוסמך/ת להצהיר ולהתחייב בשם
 המציע המבקש להתקשר במכרז שמספרו בכותרת (להלן ולעיל: **המכרז**), ולאחר שידוע לי כי עלי לומר את
 האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה ומתחייב/ת בזה בשם המציע
 כדלקמן:

1. (סמן X במשבצת המתאימה):

- המציע מסווג ע"י רשות המסים בישראל כמוסד ללא כוונות רווח (להלן: **מלכ"ר**) לעניין חוק מס ערך
 מוסף, ובכלל זה לתחום המכרז.
- המציע מסווג ע"י רשות המסים בישראל כמוסד ללא כוונות רווח (להלן: **מלכ"ר**) לעניין חוק מס ערך
 מוסף, ופנה לרשות המסים בישראל בנושא סיווגו כמוסד ללא כוונות רווח (להלן: **מלכ"ר**) לעניין חוק
 מס ערך מוסף, לתחום המכרז.
 ככל שיזכה המציע במכרז, יגיש את אישור פנייתו לרשות המיסים.

2. המציע מתחייב ומצהיר כי הצעת המחיר שהוגשה מטעמו במכרז הנה סופית ומוחלטת ותקפה לכל
 תקופת המכרז על הארכותיה (ויובהר: הארכות תקופת ההתקשרות במכרז נתונות להחלטתו הבלעדית
 של המזמין), וכי המזמין לא ידרש לשלם מע"מ עבור מרכיבי הצעת המחיר מכל סיבה שהיא ובכלל זה
 שינוי במעמד המציע כמלכ"ר.

3. היה ויוטל מע"מ על מחיר ההצעה של המציע במכרז, או על איזה מחלקיו – ישולם סכום המע"מ כולו
 ע"י המציע ומבלי שיגולגל, אף לא בחלקו, אל המזמין במכרז.

חתימה

אישור עורך 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
 יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ תאריך _____ חותמת ומס' רישיון עו"ד _____ חתימת עורך דין _____

(למילוי והגשה ע"י המציע שנבחר כזוכה)הצהרה בקשר לסיווג העסק כזעיר, קטן או בינונידיווח לשנת המס האחרונה בטרם הגשת המכרז – שנת 2025

אני הח"מ _____ מס' ת.ז. _____ המשמש בתפקיד _____

בעסק ששמו _____ (להלן העסק) שכתובתו _____ אשר הגיש הצעה במכרז שמספרו בכותרת, ולאחר שידוע לי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בשם העסק כדלקמן:

מס' העובדים שהעסק העסיק (בשנת המס האחרונה בטרם הגשת המכרז - שנת 2025)

סמן X במשבצת המתאימה:

- העסק מעסיק בין 1 ל- 5 עובדים
- העסק מעסיק בין 6 ל- 20 עובדים
- העסק מעסיק בין 21 ל- 100 עובדים
- העסק מעסיק מעל 100 עובדים

מחזור מכירות שנתי של העסק (בשנת המס האחרונה בטרם הגשת המכרז - שנת 2025)

סמן X במשבצת המתאימה:

- מחזור מכירות שנתי בהתאם לדוחות כספיים מבוקרים (ללא תוספת מע"מ)-אינו עולה על 2 מיליון ₪
- מחזור מכירות שנתי בהתאם לדוחות כספיים מבוקרים (ללא תוספת מע"מ)-עולה על 2 מיליון ₪, אך אינו עולה על 20 מיליון ₪.
- מחזור מכירות שנתי בהתאם לדוחות כספיים מבוקרים (ללא תוספת מע"מ)-עולה על 20 מיליון ₪ אך אינו עולה על 100 מיליון ₪.
- מחזור מכירות שנתי בהתאם לדוחות כספיים מבוקרים (ללא תוספת מע"מ)-עולה על 100 מיליון ₪

שם תפקיד חתימה וחותמת

אופן הגשת ההצעה

1. המציע יגיש את הצעתו על כל נספחיה, לרבות המפרט וכל המסמכים והאישורים הנדרשים, בתיבת מכרזים מקוונת באמצעות מערכת מקוונת להגשת הצעות או בתיבת מכרזים פיזית, בה יניח את ההצעה.

2. **על המציע לבחור דרך הגשה אחת בלבד.**

3. ככל והוגשה הצעה ביותר מצורת הגשה אחת, תיבדק ההצעה שהוגשה בתיבת המכרזים הפיזית בלבד.

4. **אופן הגשת הצעת המחיר על גבי טופס הצעת המחיר:**

4.1 הצעת המחיר תהיה בשי"ח ולא כולל מע"מ.

4.2 הצעת המחיר תהיה מלאה וסופית וכוללת את מלוא התשלומים להם זכאי המציע הזוכה ללא יוצא מן הכלל, לרבות הוצאות בגין נסיעות, ביטול זמן, ציוד וחומרים, וכן כל ההוצאות

4.3 המציע חייב להתייחס בהצעתו לכל הפרמטרים המרכיבים את הצעת המחיר.

4.4 ככלל, ועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות לפסול הצעה שלא מולאה כראוי.

5. **הנחיות להגשת הצעות בתיבת מכרזים פיזית**

5.1 מעטפה אחת סגורה שתכלול כמפורט להלן:

5.1.1 כלל מסמכי המכרז (לרבות הודעות תיקון למכרז אם פורסמו) יוגשו כשהם חתומים

בחתימה וחותמת מורשה חתימה של המציע, וכך גם אישורים, מסמכים ודוגמאות שנדרש לצרף להצעה.

5.1.2 מסמכי ההצעה יוגשו כשהם מאוגדים בצורה מסודרת (לדוגמא בכריכה, בקלסר).

5.1.3 למסמך המצורף להצעה שאינו כתוב בשפה העברית, יצורף תרגום נוטריוני לעברית.

5.1.4 על המציע להכניס את כל הני"ל, למעט ההצעה הכלכלית, לתוך מעטפה ולסוגרה.

5.1.5 על מעטפה זו ייכתב "הצעה עבור מכרז פומבי מס' _____ של מציע _____".

5.1.6 הגשת הצעה באופן שונה מהמפורט, ובכלל זה הכנסת נתוני עלות למעטפה זו, עלולה לגרום לפסילת ההצעה.

5.2 מעטפה שנייה (כלכלית) סגורה שתכלול כמפורט להלן:

5.2.1 הצעת המחיר מלאה וחתומה (בחתימה וחותמת) ע"י המציע.

5.2.2 על מעטפה זו ייכתב "הצעה כלכלית למכרז פומבי מס' _____ של המציע _____".

5.3 מעטפה שלישית שתכלול כמפורט להלן:

5.3.1 על המציע להכניס את שתי המעטפות הני"ל, כשהן חתומות, למעטפה שלישית ולסוגרה.

5.3.2 המעטפה השלישית תישא את מס' המכרז ושם המכרז בלבד (ללא פרטי המציע).

4.5 **הנחיות להגשת הצעות בתיבת מכרזים דיגיטלית**

6.1 הגשת ההצעות למכרז תבוצע באופן מקוון, באמצעות מערכת יהלום.

6.2 כלל מסמכי המכרז (לרבות הודעות תיקון למכרז אם פורסמו) יוגשו כשהם חתומים בחתימה וחותמת מורשה חתימה של המציע, וכך גם אישורים, מסמכים ודוגמאות שנדרש לצרף להצעה.

- 6.3 למסמך המצורף להצעה שאינו כתוב בשפה העברית, יצורף תרגום נוטריוני לעברית.
- 6.4 יש לוודא תקינות המסמכים המועלים למערכת המקוונת. ככל שיוגשו מסמכים שאינם קריאים או מלאים, הדבר עלול להביא לפסילת ההצעה. העלאת המסמכים למערכת המקוונת הינה באחריות המציע בלבד.
- 6.5 הצעת המחיר תוגש כקובץ נפרד מחוברת ההצעה בהתאם להוראות המפורטות במערכת להגשת הצעות בקשר עם מכרז זה. מודגש בזה שפרטי הצעת המחיר או העתק ממנה לא יופיעו בחוברת ההצעה בשום דרך שהיא.
- 6.6 קישור למערכת יהלום לצורך הגשת הצעות במכרז יפורסם בדף המכרז. מציע המעוניין להגיש את הצעתו במכרז נדרש ללחוץ על הקישור "להגשת הצעות" בדף המכרז, אשר יעביר אותו למערכת.
- 6.7 הליך הגשת ההצעות במערכת כולל 2 שלבים: (1) הזדהות מגיש ההצעה באמצעות מערכת ההזדהות הממשלתית; (2) הגשת ההצעה בתיבת המכרזים במערכת יהלום ("התיבה").
- 6.8 ככל שתהיה תקלה טכנית ממושכת, אשר תמנע הגשות הצעות במכרז בצורה דיגיטלית, יגיש המציע את הצעתו בצורה פיזית.
- 6.9 פעולות במערכת ההזדהות -
- 6.9.1.1 מגיש הצעה אשר טרם נרשם למערכת ההזדהות הממשלתית יידרש להירשם למערכת, ולאחר השלמת ההרשמה לערוך אימות של ההזדהות לצורך מעבר לשלב הגשת ההצעות.
- 6.9.1.2 מגיש הצעה אשר רשום למערכת ההזדהות הממשלתית, יידרש לאמת את זהותו לצורך מעבר לשלב הגשת ההצעה.
- 6.9.1.3 בכל תקלה בהליך ההרשמה להזדהות הממשלתית, או בתהליך ההזדהות יש לפנות למוקד התמיכה של המערכת (טלפון - 1299, כתובת דואר אלקטרוני moked@mail.gov.il, טלפון נוסף 08-6863100).
- 6.9.1.4 לפרטים נוספים אודות הליך ההרשמה ראו [בקישור זה](#).
- 6.9.1.5 לאחר השלמת ההזדהות, המערכת תעביר את מגיש ההצעה באופן אוטומטי לתיבת המכרז הרלוונטית. על המציע לוודא כי במערכת להגשת ההצעות מופיע שם ומספר המכרז המבוקש על ידו.
- 6.9.2 פעולות במערכת יהלום -
- 6.9.2.1 במסגרת הגשת ההצעה על המציע לפעול בהתאם להנחיות שיופיעו במערכת יהלום, למלא את כלל השדות שנדרש באופן ברור ובהתאם להנחיות המערכת, ולהעלות למערכת את הקבצים הנדרשים בהתאם להוראות המכרז.
- 6.9.2.2 מציע יוכל לעדכן את הצעתו כל עוד לא חלף המועד האחרון להגשות הצעות.
- 6.9.2.3 לאחר השלמת הגשת ההצעה במערכת תתקבל הודעה "הצעתך נשלחה בהצלחה" ומציע יוכל להוריד את מסמך ההצעה. מסמך ההצעה הינו מסמך חתום דיגיטלית של ההצעה ומהווה אסמכתא להצעה שהוגשה. המסמך ישלח למציע גם בדואר האלקטרוני. מסמך ההצעה יוצג גם במערכת.
- 6.9.2.4 לא ניתן יהיה להגיש הצעות במערכת לאחר המועד האחרון להגשת הצעות.

- מכרז מס' 1/2026
6.9.2.5 במסגרת הגשת ההצעות במערכת, ישנן מגבלות טכניות שונות, כגון: תאריך 29/01/2026 בלמי"ס
- 6.9.2.5.1 ניתן להעלות עד 10 קבצים כאשר הגודל המקסימלי של כל קובץ הוא עד 15MB.
- 6.9.2.5.2 פרק הזמן שבו המערכת מתנתקת בהיעדר פעולה של משתמש הוא עשרים דקות.
- 6.9.2.6 על מנת להכיר את יתר מגבלות המערכת, באחריות מגיש ההצעה לקרוא את המדריך להגשת הצעות ([קישור](#)) מבעוד מועד. בנוסף לרשותו של מגיש ההצעה חומרי הדרכה אשר נועדו לסייע לו להגיש את הצעתו בהצלחה (קישור – [חומרי הדרכה](#)).
- 6.9.2.7 לסיוע טכני במקרה של תקלה או שאלה ניתן לפנות למוקד התמיכה בימים א'-ה' בין השעות 08:00-17:00 באמצעות דואר אלקטרוני: moked@mail.gov.il או באמצעות הצי'אט האנושי: <https://mygovchat.gov.il/icr/bot.aspx?l=3>. יש לציין בפניה את שם המכרז, המועד האחרון להגשת ההצעות ובמידת הצורך לצרף צילומי מסך.
- 6.9.2.8 זמן ההמתנה מרגע משלוח הפניה ועד לחזרת נציג שירות לא יעלה על 4 שעות בטווח שעות פעילות המוקד. מוקד התמיכה אינו מתחייב לספק מענה לפניות אשר יתקבלו בזמן קצר מ-4 שעות מהמועד האחרון להגשת הצעות. **מציע אשר מגיש את הצעתו כאשר ישנן פחות מ-4 שעות להגשת הצעות במכרז לוקח על עצמו את הסיכון שבמקרה של תקלה נציג השירות לא יספיק לפתור את הבעיה הטכנית שלו או לענות על שאלה שיש לו.**
- 6.9.2.9 על מציע במכרז האחריות הבלעדית להגיש את ההצעה לפני המועד האחרון להגשת הצעות. על המציע להביא בחשבון כי בסמוך למועד האחרון להגשת הצעות ייתכן עומס על מערכת ההגשה או תקלות טכניות אחרות אשר ימנעו מהמציע להגיש את הצעתו. **על המציע להיערך לכך, ולהגיש את הצעתו מבעוד מועד.** למציע לא תהיה כל טענה למזמין באשר לתקלה שהתגלתה במערכת ההזדהות או במערכת הגשת ההצעות סמוך למועד האחרון להגשת הצעות, גם אם כתוצאה מכך הוא לא הצליח להגיש את הצעתו במכרז.
- 6.10 **ביטול אוטומטי של הצעה שהוגשה – תיקונים במסמכי המכרז**
- 6.10.1 כמפורט לעיל, שינויים במסמכי המכרז יתכנו עד למועד האחרון להגשת הצעות ואף לאחר המועד ממנו ניתן להתחיל להגיש הצעות למכרז. אם לאחר שהוגשה הצעה לתיבה, ערך המזמין שינוי במסמכי המכרז, למעט שינוי במועדי המכרז, הצעה שהיתה בתיבה תבוטל באופן אוטומטי ותעבור למצב טיוטה. מציע אשר יהיה מעוניין להגיש את הצעתו בהתאם לתנאי המכרז המעודכנים יידרש לבצע הגשה מחדש.
- 6.10.2 באחריותו הבלעדית של המציע להתעדכן בסטאטוס הצעתו במערכת הגשת ההצעות.

אופן בחירת הזוכה**בחירת הזוכה תתבצע כמפורט להלן:**

1. שלב א' - בדיקת עמידת המציעים בתנאי הסף המנהליים והמקצועיים להשתתפות במכרז. רק הצעות שעמדו בתנאי ההשתתפות במכרז, תעבורנה לשלב ב'.
2. שלב ב' – בשלב זה יפתחו ההצעות הכלכליות. **שלב כלכלי - משקל ההצעה הכלכלית 100%**. נדרש לתת הצעת מחיר עבור חודש תחזוקה של המט"ש, הצעת מחיר עבור ניקוי הבריכה, והצעת מחיר נפרדת עבור כל אחד מהשדרוגים והתוספות הנדרשים במכרז. משקלו של כל אחד מהרכיבים מפורט בטבלת הצעת המחיר. תבוצע הכפלה של המחיר המוצע במשקל הרכיב, וכך ייקבע מחיר משוקלל ביחס לכל אחד מהם. ביחס לשדרוגים- יבוצע חיבור של מחירי כלל השדרוגים והתוספות, וסכום זה יוכפל ב-10%. לבסוף יבוצע חיבור של כל המחירים המשוקללים, ותוצאה זו תהא התוצאה הכספית של כל הצעת המחיר של אותו המציע.

סה"כ ההצעה שערכה הכספי הוא הנמוך ביותר תוכרז כהצעה הזוכה.

הגשת הצעה ע"י מלכ"ר - במידה והוגשה הצעת מחיר למכרז ע"י מלכ"ר, השוואת ההצעות ברכיב המחיר תיעשה כך שלהצעת המחיר של חברות בע"מ יתווסף מע"מ והצעת המחיר של המציע הפטור ממע"מ, תחושב ללא תוספת מע"מ.

טופס הצעת המחיר

<u>תיאור</u>	<u>יחידת מידה</u>	<u>כמות</u>	<u>משקל</u>	<u>מחיר מוצע ליחידת מידה (לא כולל מע"מ)</u>
אחזקה והפעלת מט"ש	חודש	60(בהתאם לתקופת ההתקשרות הראשונה)	80%	
ניקוי מאגר קולחין	פעם אחת כל 54 חודשים (פעם אחת בתקופת התקשרות הראשונה)	1	10%	
שדרוגים ותוספות למט"ש- נדרש לתת הצעת מחיר לכל אחד מהרכיבים המנויים, שמשקלם הכולל יהא 10% מהצעת המחיר	החלפת מגוב גס למגוף מכני אנכי חדש (כמפורט ברשימת תוספות ושדרוגים)	1	10%	
	תוספת דחסן חדש כולל חלזון (כמפורט ברשימת תוספות ושדרוגים)	1		
	מסוע חלזוני (כמפורט ברשימת תוספות ושדרוגים)	1		
	תוספת דוגם רציף אוטומטי (כמפורט ברשימת תוספות ושדרוגים)	1		
	החלפת 5 מפוחים (כמפורט ברשימת תוספות ושדרוגים)	1		
	החלפת מערכת ליבוש בוצה			

תקופת ההתקשרות במכרז היא 5 שנים + 5 שנות אופציה

הסכם התקשרות במכרז

בין

שירות בתי הסוהר בשם מדינת ישראל,

שכתובתו: ת.ד. 81 רמלה

(להלן בהסכם זה: שב"ס או המזמין)

לבין

מס' מזהה _____

שכתובתו/ה: _____

מס' טל' _____

המיוצג/ת ע"י ה"ה _____ המצהיר/ה כי הינו/ה

מוסמך/ת לחתום על הסכם זה בשמו/ה

(להלן: הספק)

מבוא

הואיל: והספק הגיש הצעת מחיר בקשר למכרז שמספרו בכותרת (להלן: הצעת הספק או הצעת המחיר, להלן: "המכרז"), והוא נבחר ע"י המזמין לספק את הטובין/השירותים מושא המכרז (להלן: "הטובין" ו/או "השירותים").

לפיכך הוסכם, הותנה והוצהר בין הצדדים כדלקמן:

1. מסמכי המכרז, הצעת הספק ונספחיהם מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
2. תקופת ההתקשרות הנה מיום _____ ועד ליום _____, בהתאם לאמור במסמכי המכרז ובהתאם להחלטת וועדת מכרזים.
3. המזמין יהיה רשאי להאריך את תקופת ההסכם בתקופות נוספות כמפורט במסמכי המכרז (להלן: "תקופות ההארכה"). בתקופות ההארכה יחולו הוראות הסכם זה בשינויים המחויבים.
4. בכל עת תעמוד למזמין בלבד הזכות להביא את התקשרות לפי הסכם זה כולה או מקצתה לידי סיום ע"י הודעה בכתב על כך לספק 60 יום מראש. המזמין לא יהא חייב לנמק את החלטתו כאמור. בגין

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס תאריך 29/01/2026
סיום מוקדם של ההתקשרות לא יהיה הספק זכאי לתשלום או פיצוי כלשהו, למעט התשלומים בגין הביצוע בפועל עד למועד הסיום המוקדם.

5. המחיר הנקוב בהצעת המחיר מאת הספק כולל את כל ההוצאות הנובעות מאספקת הטובין והשירותים.

6. סכום התמורה הינו בהתאם להחלטת וועדת מכרזים, מתוקף סמכותה בהתאם לתקנה 8א' לתח"מ בסך של _____ בתוספת מע"מ.

7. אופן תשלום התמורה

7.1 הספק יעביר חשבוניות לתשלום דרך מערכת פורטל ספקים ממשלתי, לשם ביצוע התמורה באמצעות הפורטל.

7.2 המזמין ישלם לספק בתמורה לביצוע התחייבויותיו כנגד חשבוניות מס כדין ובכפוף לביצוע בפועל את הסכומים כמפורט בהצעתו. התשלום יבוצע לאחר ביצוע כלל התחייבויות הספק.

7.3 למזמין עומדת הזכות לדרוש כל דיווח מצד הספק בקשר להתקשרות במכרז לפני ביצוע התשלום.

7.4 החשבון שיוגש למזמין יכלול נספחים כמפורט באופן תשלום התמורה.

7.5 ללא צירוף המסמכים החשבון לא ייבדק כלל ויוחזר לספק להשלמה הפרטים.

7.6 מודגש שעם החזרת החשבון לספק המועד הקובע לתשלום יהיה המועד החדש של הגשת החשבון.

7.7 בתמורה ובכפוף לביצוע כל עבודות התחזוקה המפורטות בהסכם זה ובמפרטים ומילוי כל התנאים בהסכם על ידי הספק, יקבל הספק תשלום עבור חודש תפעול של המכון את המחיר הנקוב בהצעתו. יובהר, כי עבור ביצוע השידרוגים וניקוי הבריכה, יבוצע תשלום בנפרד, בהתאם לקבוע בהצעת המחיר.

7.8 החשבון יפרע על ידי המזמין בתנאי התשלום המפורטים במכרז זה.

7.9 מסירת דו"ח חודשי בגין החודש הנכלל בחשבון הינו תנאי הכרחי לאישור התשלום ע"י המזמין.

7.10 מודגש במיוחד, שאם דו"ח מעבדה לא יוגש בזמן כמפורט, יופחת מהחשבון החודשי העוקב 20% מערך התשלום החודשי.

7.11 היה ואי הגשת הדוחות ימשך שלושה חודשים, הדבר ייחשב כהפרה תמורה של החוזה והמזמין יהיה רשאי להפסיק את ההתקשרות עם המציע הזוכה.

7.12 כמו כן, יישא הקבלן הזוכה בקנסות שיוטלו על המזמין מצד כל גורם ממשלתי ו/או רשות אחרת כלשהי בגין חריגה באיכות הקולחים והבוצה ו/או בגין היווצרות מטרדים לסביבה מהמכון במשך תקופת ההסכם. הקנסות יקוזזו מהחשבון שיוגש למזמין, או אם לא יקוזזו, יקוזזו ע"י המזמין מהתשלום הבא שתשלם בעקבות המצאת חשבון ע"י הקבלן.

8. הספק מצהיר שכל תנאי ההתקשרות מובנים לו והתשלום שיקבל בתמורה לאספקת הטובין והשירותים מהווה תמורה הוגנת הכוללת תשלום עבור כלל השירותים והמוצרים הנלווים להם (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). ההוצאות הנובעות

מכרז מס' 1/2026 בלמ"ס
מביצוע התחייבויותיו ע"פ ההסכם יחולו על הספק בלבד, והספק לא יהיה זכאי לדרישות כספיות נוספות, והמזמין לא יחויב בתשלום נוסף כלשהו.

9. פרשנותו של ההסכם תבוצע בהתאם להוראות חוק החוזים, תוך מתן שיקול בכורה לתכלית ההסכם.

10. ההסכם, מסמכי המכרז ומסמכי ההצעה הזוכה מכילים, מבטאים וממציים את כל התנאים המוסמכים בין הצדדים. כל הבטחה, הצהרה, הסכם בכתב או בעל פה, התחייבות או מצג שניתנו או נעשו על ידי הצדדים לפני כריתת ההסכם, ואשר לא באו לידי ביטוי במסמכים המפורטים לעיל, מבוטלים בזה ואין בהם כדי להוסיף על החיובים והזכויות הקבועים בהסכם או הנובעים הימנו, לגרוע מהם או לשנותם, והצדדים לא יהיו קשורים בהם.

11. כל שינוי בהסכם יעשה באמצעות מסמך נפרד מההסכם, שיודפס בכתב, ויחתם על ידי שני הצדדים באמצעות מורשי החתימה מטעמם, שאם לא כן- לא יהיה בר תוקף. שינוי כאמור, לאחר שהודפס ונחתם כנדרש, יצורף כנספח להסכם וכחלק בלתי נפרד ממנו.

12. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין ההסכם לבין נספחיו ו/או בין נספחי ההסכם לבין עצמם ו/או בין הוראות כל דין (הניתנות להתנאה) לבין ההסכם ו/או נספחיו (להלן: יחדיו- "אי התאמה"), יהיה הספק מחויב להוראה המחמירה של המזמין מביניהן, וזאת אלא אם יקבע המזמין אחרת, על פי שיקול דעתו הבלעדי, במפורש ובכתב.

13. מובהר בזאת, כי בכל מקרה שבו גילה הספק אי התאמה, או שהיה לספק תהיה או ספק בפירושים הנכון של הוראה, מסמך או כל חלק מהם, יישא הספק באחריות לפנות בכתב לנציג המזמין מיד עם גילויה, על מנת לקבל הוראות בכתב, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו. פירוש המזמין לכל אי בהירות, הוא הפירוש שיחייב את הצדדים. עד לקבלת הוראות כאמור, לא יעכב הספק את ביצועם של איזה מהתחייבויותיו על פי ההסכם אלא אם קיבל מנציג המזמין הוראה אחרת בכתב.

14. בכפוף לקבלת הזמנה מהמזמין, יספק הספק את הטובין והשירותים מושא ההזמנה עד לתאריך הנדרש בהזמנה. כל עוד לא קיבל הספק הזמנת רכש חתומה ע"י מורשי חתימה של המזמין, אין התחייבות מצד המזמין לביצוע רכש הטובין ו/או השירותים או לתשלום כלשהו.

15. הספק מתחייב כי הטובין שיסופקו יעמדו בהוראות כל דין, תקן ונוהג החלים עליהם בישראל. אי מילוי דרישה זו תהווה הפרת התחייבויותיו של הספק במכרז.

16. הספק מצהיר שאין כל מניעה חוקית או אחרת, להתקשרותו בהסכם זה.

17. הספק ומי מטעמו מתחייבים בזה כי ישמרו בסודיות מלאה ומוחלטת כל מסמך, מידע, פרטים ונתונים מכל סוג שהוא, לרבות נתונים על אודות המזמין, מתקניו, הנתונים במשמורתו החוקית, סוהריו או עובדיו (להלן "המידע") שיגיעו לידיעתם במישרין או בעקיפין או יופקו על ידם בקשר למכרז.

התחייבויות הספק הזוכה על פי סעיף זה אינן מוגבלות בזמן, הן תנאי מהותי במכרז זה והן מחייבות את עובדי הספק הזוכה לסוגיהם ומי מטעמו המעורבים בפרויקט, לרבות קבלני משנה.

הפרת האמור לעיל תהווה הפרה יסודית של ההסכם ומהווה לכאורה עבירה פלילית על פי סעיף 118 לחוק העונשין התשל"ז - 1977.

18. הספק אינו קשור או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין שיש בו חשש לניגוד עניינים, ביחס להתחייבויותיו במכרז. הספק מתחייב שבמהלך כל תקופת ההתקשרות לא יתקשר בנושאים שיש בהם משום ניגוד עניינים. במקרה בו יהיה ספק מצוי בחשש, גם אם עתידי, לניגוד עניינים, יודע על כך לאלתר בכתב לשב"ס. ככל 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.

19. לא יעמוד הספק בדרישות המזמין או במועדים שנקבעו במכרז, בהסכם לרבות נספחיו על כל חלקיו, יהיה המזמין רשאי לחייב את הספק בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בהתאם למפורט במסמכי המכרז. המזמין יהא רשאי לנכות את סכומי הפיצויים - לפי הסכם זה ולפי 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.

20. **קניזו** - מבלי לפגוע בהוראה אחרת בהסכם או באמור במסמכי המכרז, מוסכם כי המזמין יהיה רשאי בהודעה של 10 ימים מראש, לקזז כנגד כל סכום שיגיע לו על פי הסכם זה 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.

21. הפסקת ההתקשרות ו/או ביטול ההסכם

20.1 בכל מקרה שהספק ו/או מי מטעמו הפר התחייבות כלשהי על פי הסכם זה, ולא תוקנה ההפרה בתוך 10 ימי עבודה מיום שניתנה הודעה לספק על כך בכתב, יהיה המזמין רשאי לבטל את ההסכם מבלי לפגוע בזכותו לפיצוי בגין הפרה וכל תרופה אחרת שתעמוד לזכותו לפי כל דין ו/או ההסכם, לרבות חילוט ערבות הביצוע.

22. **"הפרות ותרופות"** - על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) התשל"א - 1971.

23. לצרכי הסכם זה "הפרה יסודית" - כאמור בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), התשל"א - 1971.

22.1 מבלי לפגוע באמור לעיל וביתר הסעדים העומדים לזכות המזמין עפ"י דין ו/או מכוח הסכם זה, יהיה המזמין רשאי בכל אחד מן המקרים המפורטים להלן להודיע לאלתר על ביטול ההתקשרות והזוכה במכרז ייחשב כמי שהפר הפרה יסודית את ההסכם על כל המשתמע מכך.

22.2 להלן המקרים:

22.2.1 הפסקת שיתוף הפעולה או הודעה על הפסקת ההתקשרות מטעם הספק.

22.2.2 אם יוטל עיקול על נכסי הספק, או על חלק מהם, באופן העלול, לדעת המזמין לפגוע

ביכולתו לבצע את ההסכם.

22.2.3 אם יוגש כנגד הספק כתב אישום בגין עבירת מסוג פשע או עבירה שיש עמה קלון.

22.2.4 אם יימצא כי הספק העביר מידע השייך למזמין לגורם שלישי, מבלי שקיבל מראש ובכתב

אישור מטעם המזמין או הפר בצורה אחרת את התחייבויותיו לשמירת סודיות.

22.3 מבלי לפגוע באמור במסמכי המכרז, הפרה יסודית כאמור לעיל תאפשר למזמין לממש את ערבות

הביצוע (כולה או חלקה) ויראו את מימוש הערבות כפיצוי מוסכם ללא צורך בהוכחת נזק. מימש

המזמין את ערבות הביצוע (כולה או חלקה), כאמור לעיל, יהיה על הספק להפקיד בידי המזמין תוך 7

ימים ערבות נוספת בגובה הערבות שחולטה, כך שבכל עת עד תום תקופת אחריות הספק על פי הסכם

זה, יהיה בידי המזמין ערבות בגובה הערבות שחולטה כאמור. אין במימוש הערבות (כולה או חלקה)

בכדי לפגוע בכל סעד אחר לו זכאי המזמין מכח ההסכם ו/או הדין.

22.4 בכל מקרה של הפסקת ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, הספק מחויב להעביר למזמין את כל החומר

והמידע שברשותו והשייכים למזמין ואת כל העבודה שעשה עבור המזמין עד להפסקת ההתקשרות.

מובהר כי הספק אינו רשאי לעכב אצלו חומר כל שהוא מכל סיבה שהיא, לרבות לא בשל תשלום

המגיע לו.

22.5 בוטלה ההתקשרות כאמור בסעיף זה, רשאי המזמין, מבלי לגרוע מיתר הזכויות המוקנות לו על פי דין

ו/או ההסכם (לרבות חילוט ערבות הביצוע של הספק) להמשיך בביצוע השירותים בשיתוף פעולה עם

כל גורם אחר, על פי שיקול דעתו הבלעדי.

22.6 למען הסר ספק מובהר, כי ההוראות בדבר שמירת סודיות יחולו גם לאחר סיום ההתקשרות בין אם

הופסקה בהוראת המזמין, בין אם הופסקה בשל הפרת ההסכם על ידי הספק ובין אם הגיעה לסיומה

במהלך או בתום תקופת ההתקשרות או תקופת הארכה.

24. **ויתור על זכויות** - איחור בשימוש בזכויות המזמין ו/או אי שימוש בהן לא ייחשבו כויתור עליהן.

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

ובחתימת שני הצדדים.

25. הספק מתחייב להחזיק בכל תקופת ההסכם ברישיונות וההיתרים הנדרשים על פי דין והוראה

המחייבת אחרת לצורך ביצוע הוראות ההסכם ולעמוד הדרישות שפורטו בתנאי הסף ובתנאים

המקדימים להגשת הצעה במכרז.

הספק יציג למזמין לפי דרישתו כל מסמך שעליו להחזיקו לפי דין או המוכיח עמידתו בדרישות הדין

והסכם זה.

26. אין ולא יהיה בביצוע רכש מהספק בכדי ליצור בין הספק, מי מעובדיו או מי מטעמו לבין המזמין יחסי

עובד-מעביד. כל העובדים שיעסיק הספק לצורך ביצוע הסכם זה יהיו וייחשבו כעובדיו בלבד.

27. הספק יחזיק בכל משך ההתקשרות בפוליסות ביטוח בהתאם להוראות המכרז.

28. על הספק תחול אחריות על-פי דין, בגין נזק מכל סוג שהוא. לרבות, נזקים כלכליים טהורים. נזקים שיקרו או שייגרמו למזמין, סוהריו, עובדיו, מתנדביו וכל מי מטעמו, או המחוזקים במשמורת על ידו ו/או לעובדיו של הספק ו/או לצד ג' כלשהו על ידי הספק ו/או מי מטעמו תוך כדי ביצוע או אי ביצוע התחייבויותיו של הספק באספקת השירותים והספק מתחייב לנקוט בכל האמצעים למניעת אובדן או נזק כאמור.

ולראיה באו הצדדים על החתום

הספק

המזמין