



## תאגיד מי יבנה בע"מ

מכרז מס' 01/2026

### מט"ש יבנה

**הגדלת המט"ש לספיקה יומית של 21,750 מק"י  
אספקה, ליווי התקנה והרצה של מפוחים לאספקת  
חמצן לתהליך הביולוגי והטיפול בבוצה**

כרז ב' – הכולל:

מידע והוראות למשתתפים במכרז  
תכניות לעיון בלבד  
חלק 4 – המפרט המיוחד  
חלק 5 – כתב הכמויות  
חלק 6 – טפסי ונספחי המכרז והחוזה  
חלק 7- תכניות לעיון בלבד

## מרץ 2026

רח' היוזמה 2, טירת הכרמל 3903202. מען למכתבים: ת.ד. 2013 טירת הכרמל 3912001



קבוצת ת.ל.מ | ח.ג.מ  
תכנון תשתיות ומתקנים הנדסיים

Hayozma 2st. , Tirat Hacarmel. Mailing adress: P.O.B. 2013 Tirat Hacarmel  
e-mail: [t1m@telem.co.il](mailto:t1m@telem.co.il) Fax: 04-8509596 פקס: Tel: 04-8509595 טל':

## מידע והוראות למשתתפים במכרז זה

### 1 כללי

1.1 תאגיד מי יבנה בע"מ ("התאגיד" או "המזמין") מבקש בזאת לקבל הצעות לאספקה, ליווי התקנה והרצה מלאים של מפוחים בורגיים לתהליך הביולוגי עבור הרחבת מט"ש יבנה לספיקה של 21,750 מק"י והכל בהתאם לתנאי המכרז וההסכם המצורף לו ("השירותים").

מכרז זה מתפרסם כחלק מפרויקט הרחבת מט"ש יבנה (להלן: "השדרוג"). במסגרת מכרז זה יסופקו לאתר מפוחים בורגיים (לאחר ביצוע עבודת הנדסה אזרחית כמפורט בהמשך מסמך זה) תבוצענה עבודות להרכבת הציוד, עבודות חשמל פיקוד ובקרה ועבודות להפעלת ולהרצת הציוד במט"ש.

כל הציוד המסופק בפרויקט זה בין אם נכתב במפורש ובין אם לאו, כולל אספקה פיקוח על התקנה מלאה ורציפה בהתאם להנחיות המפקח ועד לשביעות רצונו המלאה של המזמין, ביצוע הרצה מלאה עד לקבלת תעודת גמר של כלל הפעלת הציוד המסופק באופן מלא ומושלם כולל כלל החיבורים הנדרשים לציוד (צנרת, חשמל פיקוד ובקרה) למשך 60 ימים רצופים, על ידי המזמין.

מכרז זה עוסק באספקת שלושה מפוחים לאספקת חמצן עבור התהליך הביולוגי וליווי ופיקוח על התקנתו והרצתו.

המפוחים שיסופקו יהיו מסוג מפוחים בורגיים (Rotary Screw Blower).

עבור התהליך הביולוגי ספיקת האוויר לכל מפוח תהיה 3,000 מק"ש אוויר בתנאי נורמל (0°C טמפ', 0% לחות יחסית, גובה פני הים), לחץ המפוח יהיה 650 מיליבר (6.5 מ').

עבור התהליך יסופקו 3 מפוחים, 2 בפעולה (אחד לכל ראקטור ביולוגי). מפוח אחד ישמש כמפוח רזרבי.

בחירת ההצעה הזוכה תהיה בכפוף לעמידה בתנאי המכרז.

יובהר כי בכל מקום במכרז בו נאמר "הזוכה", "הספק", "הקבלן" וכדומה הכוונה לספק הזוכה במכרז זה.

העבודות יבוצעו על פי כללי המכרז והנחיות נציג התאגיד, וככל שהתאגיד ימנה מנהל פרויקט/מפקח לפרויקט, הספק יהיה כפוף גם להנחיותיו.

תוקפו של ההסכם מכוח מכרז זה הינו החל מיום חתימתו על ידי שני הצדדים ועד חלוף תקופת הבדק והאחריות, הכל בהתאם ללוח הזמנים שהותווה במסמכי המכרז.

- 1.2 אספקה, האחריות על התקנה וההרצה של הציוד ("המפוחים"), תבוצע על ידי הספק הזוכה במכרז, בהתאם למפרטים הטכניים והמועדים, והכל בהתאם לתנאי המכרז והוראות ההסכם שיחתם בין התאגיד לבין הספק הזוכה, על נספחיו ("ההסכם").
- 1.3 **הספק הזוכה יידרש לספק את הציוד אשר הוצע על-ידו בהצעתו במט"ש יבנה ולא תתאפשר החלפה ו/או שינוי של דגם הציוד ו/או חומרי מבנה שהוצגו על-ידו בהצעתו ואשר אושרה ע"י המזמין.**
- 1.4 הספק הזוכה מתחייב בהגשת הצעתו כי הציוד שיוקן במט"ש יעמוד בכל רמות הביצועים הנדרשות במפרט הטכני, וזאת לכל אורך חיי הציוד.
- 1.5 הספק הזוכה מתחייב בהגשת הצעתו לעמוד בכל דרישות המפרט הטכני וכן בכל דרישות הדין, ורק מילוי כל הדרישות ועמידה בהם יאפשרו את קבלת המערכת על ידי המזמין.
- 1.6 במסגרת השירותים יידרש המציע הזוכה לבצע, על חשבונו, בין היתר, את העבודות הבאות:
- (1) ביצוע תכנון עקרוני של העמדת הציוד במבנה המתוכנן כמפורט במפרט הטכני, והכנת תוכניות SHOP DRAWING לציוד המוצע עם אישור הציוד לטובת הכנת תוכניות הנדסית בהתאמה לציוד המאושר, יצרן הציוד יחתום על תוכניות לביצוע שיועברו לקבלן ההנדסה האזרחית, כי אין לו התנגדות לביצוע המבנה ומידות פנים של המבנה תואמות את הדרישות כפי שהוגדרו ע"י יצרן הציוד.
  - (2) קבלת אישור המזמין לתכנון המוצע על ידו וכן ביצוע השינויים הנדרשים במידה ויידרשו על ידי הגורמים השונים הנדרשים על פי כל דין.
  - (3) אספקת הציוד למט"ש יבנה על פי לוחות הזמנים אשר יוכתבו לו על ידי המזמין.
  - (4) פיקוח על ביצוע המבנים לתוכניות המאושרות לציוד החתומות על ידי יצרן הציוד, פיקוח על התקנת הציוד בהתאם להוראותיו ותכנונו תוך ביצוע כל שינוי ו/או התאמה נדרשים, אישור התקנה לפני הפעלה, ליווי מלא להפעלת הציוד ככל שידרש לכך, ביצוע הרצה מלאה לציוד לאחר חיבורי חשמל, ביצוע בדיקות להוכחת עמידת הציוד בתנאי המפרט הטכני לאחר השלמות פיקוד ובקרה, אישור על הפעלת הציוד בהתאם למפרט הציוד המוגדר ולהגדרות יצרן הציוד, עד לקבלת תעודת השלמה חתומה על ידי המזמין.
  - (5) הרצת הציוד במט"ש יבנה ביבש, במים שפירים ובשפכים לתקופה שלא תפחת מחודשיים קלנדריים (60 ימי עבודה) של הפעלה ועמידה רציפה בביצועי הציוד כפי שנקבעו במפרט הטכני, ועד לקבלת תעודת השלמה של המזמין.
- לתיאור מפורט בין היתר של הציוד נשוא המכרז ראה מפרט טכני (חלק ג') המצורף וכחלק ממסמכי המכרז.

1.7 תנאי מתלה

על המשתתפים במכרז לקחת בחשבון שעלול לקחת פרק זמן של כשנה וחצי ממועד הגשת הצעות ועד מתן הודעת זכייה ו/או חתימת הסכם וכן עליהם לקחת בחשבון שייתכן שכלל לא יתקבלו מלוא האישורים הנ"ל ו/או לא יתקיימו מלוא התנאים הנ"ל.

היה ולא יתקיימו התנאים הנ"ל להוצאת הודעת זכייה ו/או חתימת הסכם עד תום שנה וחצי ממועד הגשת הצעות במכרז, המזמין יהיה רשאי לבטל את המכרז ו/או את ההתקשרות ללא שיהיו למציעים טענות ו/או תביעות כנגד המזמין.

עם הגשת הצעה למכרז זה, הקבלן מתחייב כי לא תהיינה לו טענה כלשהיא ו/או דרישה כלשהיא מהמזמין ו/או כלפי צד ג' כלשהוא בעניין זה. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצד הקבלן בניגוד לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לשפות את המזמין ו/או מי מטעמו בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות. המזמין יהיה רשאי לחלט את הסכומים האמורים בסעיף זה מן הערבות הבנקאית ו/או לנכות סכומים אלה מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן המזמין יהיה רשאי לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

לתשומת הלב כי בנושא התייקרויות לא יחולו הוראות רשות הממשלתית למים ולביוב מים אלא יחולו ההוראות בנוגע להצמדת המחירים לשער החליפי כמפורט במסמכי מכרז זה.

2 תנאי סף

רשאים להשתתף במכרז מציעים הרשומים כדין בישראל, העומדים במועד הגשת הצעות במכרז בכל התנאים המצטברים המפורטים להלן:

2.1 א. המציע סיפק בעצמו במהלך השנים 2018-2022 מפוחים בורגיים מהסוג המוצע על ידו במכרז זה (לא נדרש באותם נתוני תכנון, ספיקה, לחץ), לפחות לשני מתקני טיהור שפכים בישראל בעלי ספיקה יומית של לפחות 5,000 מק"י (בכל מט"ש) וכי נכון למועד הגשת ההצעות הציוד שסופק והותקן סיים תקופת הרצה והפעלה ופועל לפחות שלוש שנים ממועד מסירה והתקבל על ידי בעל המתקן לשביעות רצונו.

ב. תנאי סף ליצרן ציוד

על יצרן המפוחים הכלול בהצעת המציע, להיות מאוגד באחת ממדינות האיחוד האירופאי ו/או במדינות החברות ב"ארגון לשיתוף פעולה ולפיתוח כלכלי" (OECD) ו/או בצפון אמריקה ו/או בדרום קוריאה ו/או ביפן ובעל ניסיון באחת או יותר ממדינות אלו כמפורט להלן:

היצרן ייצר ומכר ציוד דומה\* לציוד המוצע על ידי המציע במכרז, לפחות ל- 2 מתקנים לטיפול בשפכים, כאשר הציוד הנ"ל פועל באופן רצוף ובהצלחה, בכל אחד מהמתקנים הנ"ל, לפחות במשך 3 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

הציוד המוצע הינו מיוצר באחת המדינות הנ"ל.

ציוד דומה\* - משמעו ציוד זהה לציוד המסופק על ידו במכרז זה (אפשרי בנתוני תפעול שונים), הפועל במתקנים דומים למתקנים כמפורט במכרז זה.

2.2 המציע הינו **ספק מורשה של יצרן הציוד המוצע על ידו במכרז**, החל מינואר 2021 ועד למועד הגשת הצעות.

2.3 למציע מחזור כספי מינימאלי בסך 2,500,000 ₪ לא כולל מע"מ בממוצע שנתי עבור כל אחת מהשנים 2022-2025.

2.4 המציע הנו בעל אישור בר תוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים המעיד כי הוא מנהל ספרי חשבונות ורשומות, ומדווח לרשויות המס כחוק.

2.5 המציע השתתף במפגש המציעים.

2.6 המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית, בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

2.7 המציע ו/או בעלי השליטה\* שלו ו/או מנהליו לא הורשעו בפלילים במהלך השבע השנים שקדמו למועד הגשת ההצעות בעבירות שיש עמן קלון ו/או עבירות שוחד ו/או מרמה ו/או זיוף ו/או הגבלים עסקיים ו/או גניבה ו/או עבירות של איכות הסביבה ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקו של המציע במתן שירותים מסוג השירותים נשוא מכרז זה.  
\* בעל שליטה כמשמעו בחוק הבנקאות (רישוי) התשמ"א - 1981.

**הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים או הנתונים הדרושים במכרז, כולל, בין השאר, הניסיון והערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד אלא אם צוין מפורשות אחרת.**

### 3. תוקף ההצעה

3.1 ההצעה תהיה בתוקף עד ליום **30.08.2026**. למזמין הזכות לדרוש את הארכת משך ההצעות והערבויות הבנקאיות למשך תקופות נוספות של עד 6 חודשים וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי, וכל אחד מהמציעים מתחייב להאריך את תוקף ההצעה והערבות הבנקאית מיד עם קבלת דרישת המזמין לכך.

3.2 בנוסף, אם יודיע המזמין למציע במהלך התקופה הנ"ל על זכייתו במכרז, תחייב ההצעה את המציע עד לחתימת החוזה עמו והמזמין יהיה רשאי לדרוש הארכת תוקף הערבות לתקופה שתקבע על-ידו והמציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות בהתאם ולמציע לא תהינה כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות כלפי המזמין.

#### 4. ערבות הצעה

- 4.1 על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית של בנק ישראלי, על סך של 100,000 ₪ לטובת תאגיד מי יבנה בע"מ חתומה כדין בנוסח המפורט בנספח ג'1 ("הערבות למכרז").
- 4.2 מציע שלא יצרף להצעתו ערבות/ויות כאמור לעיל רשאית ועדת המכרזים שלא לדון בהצעתו ו/או לפסול את הצעה לפרק שלגביו לא הוגשה הערבות .
- 4.3 תוקפה של הערבות יהא עד ליום **30.08.2026**; התאגיד רשאי לדרוש את הארכת תוקף הערבות למשך 6 חודשים נוספים והמציע יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות.
- 4.4 התאגיד יהיה רשאי לחלט את סכום הערבות או כל חלק ממנה כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז או אם התקיים בו אחד מאלה, וזאת לאחר שתינתן לו הזדמנות להשמיע את טענותיו :
- (1) הוא נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים ;
- (2) הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק ;
- (3) הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז ;
- (4) אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של התאגיד עמו.
- 4.5 חילוט הערבות ייחשב כפיצוי מוסכם מינימאלי המוערך על ידי הצדדים מראש עבור הנזקים שייגרמו לתאגיד עקב האמור, וזאת ללא צורך בהוכחתו, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של המזמין לפיצויים במקרה שיוכיח נזקים בסכום גבוה יותר, ו/או לתבוע את אכיפת ביצוע השירותים על המציע ו/או לקבל הצעה אחרת ו/או לבטל את המכרז ו/או לנקוט בכל צעד אחר.
- 4.6 מבלי לפגוע בחובת המציע כאמור לעיל מובהר כי המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לקבל הצעה, על אף פגם בנוסח הערבות, אם שוכנע, לפי שיקול דעתו, כי התקיימו כל התנאים הבאים : א. לפגם אין משמעות כלכלית של ממש ; ב. הפגם אינו יוצר כל קושי ממשי בחילוט הערבות ; ג. הפגם נגרם בשוגג ובתום לב. המזמין יהא רשאי במקרה כזה, אם מצא זאת לנחוץ, לאפשר קבלת הבהרה או השלמה או תיקון לרבות מהבנק הערב. האמור הינו כפוף להוראות הדין.
- 4.7 אם הצעתו של המציע תדחה או תפסל, ישחרר התאגיד את הערבות בסמוך לאחר ההודעה על דחייתה. אם הצעתו תתקבל, תשחרר הערבות תוך שלושה (3) ימים מיום שהמציע יחתום על ההסכם וימציא ערבות ביצוע להבטחת מילוי התחייבויותיו בנוסח שבנספח ג'2 להסכם בגובה 10% מהיקף ההצעה (כולל מע"מ) ("ערבות ביצוע").
- 4.8 מציע שהצעתו נתקבלה ולא יחתום על ההסכם ו/או לא ימציא ערבות ביצוע תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך על ידי התאגיד, יהיה התאגיד רשאי לחלט את סכום הערבות לטובתו, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש בגין הנזק אשר ייגרם לו עקב כך, וזאת ללא צורך בהוכחתו,

ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של התאגיד לרבות הזכות לתבוע נזקים גדולים יותר ו/או לתבוע את אכיפת ביצוע השירותים על המציע ו/או לקבל הצעה אחרת ו/או לבטל את המכרז ו/או לנקוט בכל צעד אחר.

4.9 המזמין יהא רשאי להאריך את מועד הערבויות באם המועד האחרון להגשת ההצעות יידחה, בין אם בהודעה שתניתן זמן סביר בטרם הגשת ההצעות, ובין אם לאחר מכן.

4.10 המזמין יהא רשאי לדרוש מהמציע הארכת הערבויות הנ"ל לתקופה נוספת. היה והמציע לא ייענה לדרישה זו לפחות 7 ימים לפני מועד פקיעת הערבות או במועד אחר שייקבע, יהיה המזמין רשאי לממש את הערבות באופן מידי, והמציע ייחשב כמי שחזר מהצעתו.

4.11 לאחר השלמת כלל העבודות על ידי הספק ומסירת תעודת גמר על ידי תאגיד מי יבנה, יידרש הספק להפקיד בידי המזמין ערבות בדק, בגובה של 5% מחשבון סופי מאושר בתוספת מע"מ (להלן: "ערבות בדק"), לתקופה של 48 חודשים ממועד השלמת כלל עבודות הרחבת המט"ש בנוסח נספח ג' למסמכי מכרז זה. מובהר בזאת כי בתום תקופה זו יוסיף הספק ויהיה אחראי לטיב העבודות כאמור במפרט הטכני.

## 5. השתתפות במפגש מציעים

5.1 מפגש מציעים יתקיים ביום **25.03.2026 בשעה 10:00** בזום.

קישור לוועידת הווידאו (ל"זום") יישלח אל כלל המציעים אשר פנו אל התאגיד באמצעות הדואר האלקטרוני [office@mey-yavne.co.il](mailto:office@mey-yavne.co.il) תוך מסירת פרטי התקשרות כאמור בסעיף 9.1 להלן.

השתתפות במפגש המציעים הינה חובה ומהווה תנאי סף. מודגש, כי ועדת המכרזים לא תדון בהצעה של מציע אשר לא ישתתף במפגש המציעים.

5.2 מודגש, כי לא יהיה תוקף מחייב לכל מידע בקשר לתנאי מכרז אשר התקבל במהלך המפגש, ולמציע לא תהיה כל טענה ו/או תביעה בקשר למידע שהוצג בפניו ו/או בקשר לנכונותו, אלא אם כן הוא ניתן לאחר מכן לידי ביטוי בהודעה בכתב שתפורסם מטעם התאגיד.

## 6. המסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

להלן פירוט המסמכים שעל המציע לצרף להצעתו:

6.1 כל מסמכי המכרז, לרבות הנספחים, מסמכי התשובות וההבהרות שנשלחו למשתתפי המכרז, ככל שנשלחו, חתומים על ידי המציע בכל עמוד.

6.2 אישור על היות המציע עוסק מורשה.

6.3 אישור עו"ד בדבר זהות המורשים להתחייב בשמו.

- 6.4 במקרה של תאגיד, העתק תעודת ההתאגדות של המציע, לרבות דו"ח מרשם החברות. בנוסף על המציע לצרף אישור עו"ד, לפיו התאגיד הינו תאגיד פעיל וקיים ועל היותם של החותמים בשם התאגיד על מסמכי המכרז מורשה החתימה של התאגיד, כך שחתימתם מחייבת את התאגיד לכל דבר ועניין בנוסח המצורף בהצהרת המציע (**נספח א'**).
- 6.5 אם המציע הינו יחיד, יחתום המציע תוך ציון שמו, מס' תעודת הזהות, כתובתו וחתימתו.
- 6.6 אם המציע הינו שותפות, יחתמו השותפים הזכאים לחתום בשם השותפות, בצירוף ייפוי כוח או הוכחה אחרת מאושרת על ידי עורך דין המעידה על זכותם לחתום בשם השותפים וירשמו בגוף ההצעה את שמות וכתובת יתר השותפים.
- 6.7 אישור על שם המציע מקורי / נאמן למקור תקף בדבר ניכוי מס במקור.
- 6.8 אישור על שם המציע מקורי / נאמן למקור תקף בדבר ניהול פנקסי חשבונות ורשומות על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס), תשל"ו – 1976.
- 6.9 מסמך תכולת המעטפה בנוסח המצוי ב**נספח א'**.
- 6.10 אישור של פרטי המציע והצהרתו כמפורט ב**נספח א'**.
- 6.11 טבלאות למילוי המציע עבור הציוד המוצע על ידו במכרז כמפורט ב**נספח א'1**.
- 6.12 תצהיר בנושא שכר מינימום והעסקת עובדים זרים, כמפורט ב**נספח ב'1 ו-ב'2**.
- 6.13 הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976, בנוסח המצ"ב **נספח ב'3 וכנספח ח'.**
- 6.14 מסמך שיפרט את כלל ניסיונו של המציע באספקת ציוד תהליכי אלקטרו בהתאם למפורט בדרישות תנאי הסף שבסעיף 2.1 לרבות פירוט של הלקוחות ופרטי אנשי הקשר כמפורט ב**נספח ד'1**, וכן מסמכים, אישורים, המלצות ואסמכתאות לגבי ניסיונו וההיקף הכספי בעבודות מסוג זה וכן אישור בעלי המט"ש כמפורט ב**נספח ד'5**.
- 6.15 אסמכתאות להוכחת עמידה בתנאי סף 2.1 ב, לרבות הוכחת ייצור של הציוד המוצע ומקום הייצור.
- 6.16 תצהיר יצרן הציוד כמפורט ב**נספח ד'3**, לפיו המציע הנו ספק מורשה של יצרן הציוד המוצע על ידו במכרז, **החל מינואר 2021** ועד למועד הגשת הצעות.
- 6.17 פירוט בהתאם למפרט המיוחד לרבות כל המסמכים הנדרשים, בנוסף לכך יצרף המציע להצעתו מפרט טכני מפורט של כלל הציוד המוצע על ידו, הכולל תוכניות (SHOP DRAWINGS), תוכנית P&ID, תוכניות חשמל ובקרה ככל שנדרש.
- 6.18 אישור רו"ח בדבר מחזור כספי מינימאלי כנדרש בסעיף 2.4 בנוסח **נספח ד'4**.
- 6.19 ערבות בנקאית אוטונומית בנוסח **נספח ג'1**.
- 6.20 פרוטוקול כנס מציעים ואישור כי המציע השתתף בסיוור ככל וזה נמסר על ידי המזמין.
- 6.21 תצהיר העדר הרשעות בנוסח **נספח י"א** להוכחת עמידה בתנאי סף 2.8.
- 6.22 נספח י"ב - הצהרת סודיות על ידי הספק/קבלן התחייבות לשמירת סודיות

6.23 נספח י"ג -התחייבות בדבר מניעת שוחד ומניעת שחיתות

6.24 כלל המסמכים הנדרשים בטופס 1.

6.25 הצעה שתוגש ללא כל המסמכים כאמור, יהא המזמין רשאי, אך לא חייב, לפסול אותה מטעם זה בלבד או למחול על הפגם, או לאפשר השלמות והבהרות, על פי שיקול דעתה של ועדת המכרזים. על המציע לוודא, כי המספר המזהה בכל המסמכים המוגשים, לרבות רישום במע"מ (תעודת עוסק מורשה) ובמס הכנסה (אישור על ניהול ספרים), יהיה זהה. ככל שאין התאמה במספר המזהה, יצרף אישור/הסבר מהרשויות המוסמכות לכך.

## **7. אישור הבנת תנאי המכרז**

7.1 כל מציע אחראי לבדיקת מסמכי המכרז וכל התנאים והנסיבות העשויים להשפיע על הצעתו ועל מתן השירותים.

7.2 המציע יאשר, כי קיבל לידי את מסמכי המכרז, קרא והבין אותם, וכי הוא מקבל על עצמו את תנאיהם ואת כל ההתחייבויות האמורות בהם. נוסח האישורים מצורף **כנספח** ו' לתנאי המכרז.

## **8. בקשת הבהרות ושינויים למסמכי המכרז**

8.1 בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז או בין הוראה מהוראותיהם השונות, תגבר ההוראה המיטיבה עם התאגיד, לפי שיקול דעתה הבלעדי של התאגיד. בכל מקרה נדרש הספק להודיע לתאגיד על הסתירה ולקבל ממנה הנחיה לגבי ההוראה הגוברת.

המשתתפים רשאים להפנות שאלות הבהרה בכתב לתאגיד, **באמצעות קובץ Word פתוח המציין את הפרק, הסעיף ובקשת הבהרה**, עד לא יאוחר מיום **14.04.2026 בשעה 12:00**, וזאת באמצעות דוא"ל : [office@mey-yavne.co.il](mailto:office@mey-yavne.co.il). חובה לציין בפנייה הנ"ל את שם המציע, מספר הטלפון וכתובת הדוא"ל של המציע.

8.2 התאגיד יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לענות לכל או לחלק משאלות הבהרה. מובהר, כי לא יהיה תוקף לכל התייחסות של התאגיד למסמכי המכרז אלא אם ניתנה על ידה כאמור.

8.3 התאגיד יפרסם את תשובותיו לשאלות הבהרה בדוא"ל לכתובות שיינתנו ע"י המציעים כאמור בסעיף 9.1 להלן ובאתר האינטרנט של התאגיד בכתובת: [www.mey-yavne.co.il](http://www.mey-yavne.co.il) ("אתר האינטרנט של התאגיד"). ובאחריות המציעים לוודא ולהתעדכן בפרסומי התשובות וההבהרות למסמכי המכרז כאמור עד למועד הגשת הצעות.

8.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי התאגיד יהיה רשאי שלא להתייחס לפניית ו/או השגות, כולן או חלקן, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי; לא התייחס התאגיד לפנייה ו/או השגה עד

למועד שנקבע לצורך הגשת ההצעות, יראו בכך דחיית פניית המציע. אי קבלת תשובות מצד התאגיד לא יהווה עילה להארכת מועד להגשת ההצעות.

8.5 כל מציע שלא יפנה לתאגיד כאמור בסעיף זה לעיל, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות, אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב במסמכי המכרז.

## 9. מסמכי המכרז

9.1 ניתן לעיין ולהוריד את מסמכי המכרז באתר האינטרנט של התאגיד שכתובתו דלעיל.

יובהר כי לצורך קבלת תשובות להבהרות באחריותו של המשתתף במכרז למסור את פרטיו (שם מלא, כתובת דוא"ל ומספר טלפון) לכתובת הדוא"ל: [office@mey-yavne.co.il](mailto:office@mey-yavne.co.il).

9.2 כל הבהרה, שינוי או עדכון שיופץ במסגרת המכרז, יצורף גם כחלק בלתי נפרד למסמכי המכרז המצויים באתר האינטרנט, באופן שבו יוכל כל אדם לעיין בכל עת, במסמכי המכרז וכן בכל הבהרה, שינוי ועדכון שיופץ במסגרת המכרז נכון למועד העיון האמור.

### 9.3 ביטוחי המציעים:

9.3.1 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח" ו/או "הוראות הביטוח" ו/או "הביטוחים הנדרשים", בהתאמה).

9.3.2 הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור בסעיף "ביטוחי המציעים" (9.3) זה לעיל ולהלן, לרבות ובהתאם לתנאים המפורטים ב חלק ב' "חוזה ההתקשרות" (להלן: "החוזה"), סעיף 40 "ביטוח על ידי הקבלן" ובנספחים ב' (1) לחוזה נספח אישור קיום ביטוחים (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן"), נספח ב' (2) לחוזה "הצהרת פטור מאחריות לנזקים" (להלן: "הצהרת פטור מאחריות") ונספח ב' (3) לחוזה "תנאים לעבודות בחום".

9.3.3 מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ולהלן ואת מהות העבודות (השירותים) לפי מסמכי המכרז והחוזה במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו אישור כי יערכו עבורו את הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

9.3.4 מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי החברה לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את:

(א) נספח ב' (1) לחוזה "אישור ביטוחי הקבלן" כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן (בהתאם לנוסח הנדרש והתקף על פי תקנות הפיקוח על הביטוח).

(ב) נספח ב' (2) לחוזה "הצהרת פטור מאחריות לנזקים", חתומה כדין על ידי הקבלן.

- (ג) **נספח ב' (3)** לחוזה **"תנאים לעבודות בחום"**, חתום כדין על ידי הקבלן.
- 9.3.5 בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח ב' (1)) החתום כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהחברה (להלן: **"הדרישה"**) במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר לחברה לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא הקבלן לחברה בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: **"מסמכי הביטוח"**), מוסכם בזה כי הקבלן ימציא לחברה את חלקי הפוליסות **המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא מכרז זה.
- 9.3.6 מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך במסמכי המכרז. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות להוראות הביטוח ו/או לדרישות הביטוח.
- 9.3.7 מובהר בזאת במפורש כי ככל שיערכו שינויים ו/או תועלינה הסתייגויות ביחס לאילו מהוראות הביטוח ו/או דרישות הביטוח ו/או לאיזה ממסמכי הביטוח שנמסרו על ידי הקבלן, החברה תתעלם מהן והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.
- 9.3.8 למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי מסירת **נספח ב' (1)** לחוזה **"אישור ביטוחי הקבלן"** כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי המציע (הקבלן), לרבות **נספח ב' (2) הצהרה על מתן פטור מאחריות**, חתומה כדין על ידי המציע (הקבלן), החברה תהייה רשאית למנוע ממנו את מועד תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות בשל אי הצגת המסמכים החתומים כנדרש.
- 9.3.9 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 9.3.8 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספחי הביטוח, כאמור בסעיף 9.3.8 לעיל, תהא החברה רשאית לראות במציע (הקבלן) כמי שהפר את החוזה ו/או לבטל את זכייתו של המציע (הקבלן) במכרז.
- 9.3.10 יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווים אישור והצהרת המציע כי בדק עם מבטחיו, קיבל את אישורם ואין להם כל הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים והינם בהתאמה להסתייגויות אשר אושרו במסגרת הליך "שאלות הבהרה".

**10. תקופת הביצוע**

- א. לוח הזמנים לאספקת הציוד, על ידי הזוכה, יהיה כמפורט להלן.
- ב. משך אספקת הציוד יחל במועד הוצאת הוראת אספקה למציע הזוכה ותסתיים במועד אספקת הציוד לחצר המזמין בהתאם להוראות החוזה, לרבות הטבלה בסעיף 1.6 בחלק 4 וכל זאת בהתאם להוראות החוזה (להלן: "משך האספקה").
- ג. עוד מובהר, כי המציע לא יהא רשאי להקדים את מועד האספקה ו/או לשנות את משך האספקה, אלא לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מאת מנהל הפרויקט.
- ד. ידוע למציעים, כי אספקת הציוד וביצוע הפיקוח על ההתקנה וההרצה של הציוד באתר יבוצעו במספר שלבים, אשר במועד פרסום מכרז זה, טרם ידוע מועד תחילתם וסדר ביצועם.
- האחריות על הציוד תהא מעת הגעת הציוד לאתר, ועד לסיום תקופת הבדק והאחרית - אחריות מלאה ובלתי תלויה של ספק הציוד.
- ה. **על המציעים לקחת בחשבון בעת הגשת הצעתם כי תקופת הבדק שנה אחת ועד שלוש שנות האחריות סה"כ תהא למשך 48 חודשים מתום קבלת תעודת גמר על ידי המזמין.**
- ו. המציע בעצם הגשת הצעתו, מסכים לאמור בסעיף זה, ולא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה נגד המזמין ו/או מי מטעמו בשל כך.
- ז. הספק מתחייב להקצות את כל המשאבים וכוח האדם הנדרשים לצורך ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה ועמידה בלוח הזמנים המפורט על פי הוראות חוזה זה.
- ח. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ידוע למציעים, כי בהתאם למפורט בחלק ג' הן הזוכה בכל אחד מהפרקים, והן כל יצרני הציוד שישופק במסגרת אותו הפרק, יבצעו פיקוח על ההתקנה וההרצה של הציוד אשר נרכש ממנו, בכל אחד משלבי הפיקוח על ההתקנה וההרצה של ציוד זה, וזאת גם אם מועד ביצוע הפיקוח על ההתקנה וההרצה יעשה לאחר פרק זמן ארוך ממועד אספקת הציוד כאמור לעיל.
- ט. מבלי לפגוע באמור לעיל, שומר המזמין לעצמו את הזכות, להורות על אספקת הציוד וביצוע הפיקוח על ההתקנה וההרצה של הציוד בשלבים ו/או ברצף ו/או להורות על ביצוע חלקים מהם בלבד, הכל על פי שיקול דעתו והחלטתו הבלעדית

של המזמין, ללא כל תוספת למחירי היחידה הקבועים בכתב הכמויות (מסמך ד' למכרז) וללא כל תוספת זמן.

## 11. הציוד המוצע

א. מובהר בזאת כי הצעת המציע צריכה לכלול ציוד העונה ומתאים לכל דרישות המפרטים הטכניים המצורפים בחלק 4. הצעה שלא תעמוד בדרישות הנ"ל ובאמור להלן תפסל.

ב. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי בכל מקרה המציע רשאי להציע אך ורק ציוד אחד מיצרן אחד לכל פריט ציוד שנדרש במכרז, ולא ניתן יהיה להציע מספר חלופות לפריט ציוד שנדרש במכרז.

ג. ככל שליצרן הציוד ישנן הערות ו/או הסתייגויות טכניות לא מהותיות למפרט הטכני, על המציע לפרטן במסגרת שאלות הבהרה כמפורט לעיל, כאשר המזמין, באמצעות יועציו ההנדסיים, יבחנו את הערות ו/או הסתייגויות טכניות, ויקבעו אלו הערות/הסתייגויות הטכניות ניתן לקבל ואלו לא ניתן לקבל, והחלטתו תינתן במסגרת תשובות הבהרה יחייבו את המציעים.

ד. מבלי לגרוע מיתר הוראות המכרז, המזמין יהיה רשאי, אך לא חייב, לבקש מהמציע הבהרות לגבי פרטי הציוד המוצע ו/או לבקש מהמציע לבצע שינויים ו/או התאמות בציוד המוצע על מנת שיעמוד בדרישות המפרטים הטכניים.

ה. ספק הציוד מודע לכך שאת כלל הציוד המוצע על ידו ואשר הוא נדרש לספק במסגרת הסכם זה, הוא יידרש לספק רק לאחר שיושלמו כלל עבודות ההנדסה האזרחית בפרויקט ככל שיתארך, הספק לוקח בחשבון את עלויות הציוד בהתאם לשינוי הזמן בין מועד זכיה על מכרז אספקת הציוד ובין מועד אספקתו והתקנתו. הקבלן יידרש להציג מועד ייצור של כל ציוד המסופק על ידו על מנת להוכיח כי הציוד חדש, ויוצר בהתאם לאישור אספקת הציוד.

## 12. הצעת המחיר ודגשים לגבי תנאי התשלום

### הצעת המחיר:

12.1 על המציע למלא בנספח ט' את הצעת המחיר:

המחיר המוצע על ידי המציע לאספקה ופיקוח על התקנה הרצה של הציוד, תקופת בדק ואחריות, בהתאם לכתב הכמויות המצורף למסמכי המכרז

(**"הצעת המחיר"**), כולל כל העלויות הנדרשות בתקופת האחריות והבדק למשך 48 חודשים כפי שמפורט בסעיף 2.5 בחלק 4.

- 12.2 בעת מילוי הצעת המחיר על המציע לנקוב במחירים בשקלים חדשים ללא מס ערך מוסף. המחירים הנקובים בהצעת המציע הינם סופיים.
- 12.3 בהגשת הצעתו מצהיר המציע, כי המחירים הנקובים בהצעתו יכללו ביצוע מלא של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז, ובכלל זה כל העבודות, הציוד, החומרים, חומרי העזר, כוח האדם, עלויות בגין קבלת האישורים לביצוע העבודה וכל הדרוש לביצוע העבודה על פי מסמכי המכרז.
- 12.4 למזמין שמורה הזכות לבטל, לצמצם או לשנות סעיפים מסוימים של כתב הכמויות, ולהכניס שינויים בתוכניות במהלך העבודה, מבלי שהדבר יגרום לשינוי המחירים הנקובים בהצעת המציע.
- 12.5 חשבונות ותנאי תשלום  
התמורה תשולם בהתאם לאבני הדרך כמפורט להלן:

אחוז לתשלום מצטבר	אחוז לתשלום	אבן הדרך	
15%	15%	מקדמה – אבן דרך זו מותנית בהגשת התקשרות חתומה בין הספק לבין יצרני הציוד לשביעות רצון המזמין, <u>כנגד ערבות המקדמה</u> ע"ס המקדמה ולפי תנאי רשות המים, ולאחר אישור כל חומר ההגשה ע"י המזמין. במקרה שהספק לא עמד בתנאים לקבלת המקדמה יחולק התשלום בגין אבן דרך זו בין אבני הדרך שבסעיפים 2.1 ו- 2.2 להלן לפי יחסי התשלום שבסעיפים הללו.	1
30%	15%	עם מתן צו אספקת כלל הציוד	2.1
60%	30%	אספקת כלל הציוד לאתר, כולל אספקת הפרוטוקולים להרצת הציוד ואישורם ע"י המזמין.	2.2
85%	25%	השלמת בדיקת התקנת כלל ציוד נשוא מכרז זה, הוצאת אישור התקנה והפעלה, וקבלת אישור המזמין לכך.	3
100%	15%	מתן תעודת השלמה ביחס <u>לכלל פרויקט ההרחבה</u> (לאחר הרצתם המוצלחת של כלל חלקי המט"ש)	4

במידה והציוד יסופק/יימסר/יותקן/ייבדק בשלבים, אבני הדרך לעיל ישולמו בהתאם לחלק היחסי שיבוצע ולציוד הספציפי שיסופק, כפי שיאושר על ידי המפקח/המזמין.

12.6 מובהר בזאת, כי מחירי היחידה של כל פרק, יהיו צמודים לשינויים בשער היורו (EURO) או בשער הדולר האמריקאי (\$ US) **כפי שיבחר המציע בנספח י'** הצהרת המציע, כאשר שער הבסיס הינו השער היציג של היורו או הדולר [לפי העניין] שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, והשער הקובע יהיה השער היציג של היורו או הדולר [לפי העניין] שיהיה ידוע במועד הגשת כל חשבון למפקח על ידי הספק. מובהר בזאת כי לאחר בחירת שער המטבע שאליו יוצמדו מחירי החוזה כפי שיקבע המציע בהצעתו, לא יוכל המציע להחליף את שער המטבע אליו יוצמדו מחירי החוזה, מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה בהם יסופק הציוד ממדינה בה נהוג שער אחר מזה שנבחר על ידי המציע. מודגש, כי ככל שיחפוץ בכך, על המציע חלה האחריות לבטח את עצמו כנגד ירידת שערי המטבע, וכי המזמין לא יפצה בשום אופן את המציע בשל ירידות שערי המטבע, ועל המציע לקחת זאת בחשבון במסגרת הגשת הצעתו למכרז.

12.7 למעט האמור לעיל, מחירי כתב הכמויות לא ישתנו מכל סיבה שהיא, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, כתוצאה משינוי בשכר העבודה, זמינות כוח אדם, כמויות ומחירי החומרים, הוצאות ייצור, אספקה ו/או הובלה, ריביות, מדדים שונים, מיסים, היטלים או תשלומי חובה קיימים או חדשים, הגבלות או מגבלות שנקבעו או שייקבעו על ביצוע העבודה או על אספקת הציוד או החומרים וכל כיוצ"ב אשר נובעות בין היתר ממצב חירום, לרבות תחלואת פועלים או הטלת סגר על אזור העבודות או מגורי הפועלים, או מכל סיבה אחרת כל שהיא כולל אי התאמות, ככל שקיימות, בין התכניות. מוסכם על הצדדים כי בכל מקרה יש לראות במחירי כתב הכמויות על כל מרכיביו ככוללים את התשלום המלא עבור ביצוע העבודות, והעבודות הנלוות/הכרוכות בהן (בין אם פורטו במפורש במסמכי המכרז ובין אם לאו) וכי לספק לא תהיה כל טענה או דרישה או תביעה לכל תשלום נוסף מכל מין וסוג שהוא למעט בגין עבודה או שירות שלגביהם נקבע במפורש ובבירור במסמכי המכרז כי תשלום בעבורם תמורה נוספת.

12.8 בכפוף להוראות החוזה, הספק יהיה זכאי לתשלום **מקדמה בסך של 15% מערך הציוד שהוזמן**, זאת בכפוף ולאחר שהזכיין ימציא לתאגיד ערבות בנקאית אוטונומית בגובה סכום המקדמה המלא (להלן: "ערבות הזמנת ציוד/ערבות המקדמה"), בנוסח מסמכי חלק זה, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובחוזה. ערבות הזמנת הציוד תעמוד בתוקף עד למועד הגעת הציוד למט"ש ובדיקתו ועל הספק להאריכה בהתאמה על פי דרישות המזמין מפעם לפעם. מובהר כי ערבות

זו תומצא בנוסף לכל הערבויות שעל הספק להמציא למזמין בהתאם למסמכי המכרז ולחווה.

### 13. כללי הגשת ההצעות ושלבי בדיקת ההצעות

#### 13.1 התאמה לתנאי המכרז

(1) ההצעות תהיינה ערוכות ומוגשות לפי תנאי ודרישות המכרז. התאגיד יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול כל הצעה שיש בה התניה, הסתייגות, שינוי, תוספת או השמטה ביחס לתנאי המכרז.

(2) על אף האמור לעיל, כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז, לרבות בהסכם, או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים, ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יחייבו את התאגיד ולא יהיה להם כל תוקף מחייב כלפי התאגיד.

(3) על המציע להתייחס בהצעתו לכל הפרטים הנדרשים בתנאי המכרז ולצרף לה את כל המסמכים הנדרשים.

(4) בנוסף, רשאי המציע לצרף להצעה פרטים ומסמכים רלבנטיים נוספים, לצורך הבהרה, פירוט נוסף ואימות הנתונים המדווחים ולכל צורך אחר שלדעת המציע נדרש על מנת להבטיח הצגה מיטבית של הצעתו.

#### 13.2 הצעה חתומה ואישור זכויות חתימה

ההצעה וכל טופס ומסמך שיש להגיש על פי דרישות המכרז יהיו חתומים בחתימה מלאה של מורשה החתימה מטעם המציע, כשהחתימות מאושרות על ידי רו"ח או עו"ד, ככל שהדבר נדרש בכל טופס ומסמך וכן חתימה על כל אחד מהעמודים בראשי תיבות. יש לצרף טופס אישור זכויות חתימה בנוסח המצורף **בנספח ח'**.

#### 13.3 הגשת ההצעות

1. המציע יכלול בהצעתו את כל המסמכים המפורטים בטופס מס' 1, תכולת מעטפת הצעה, המצורף למכרז זה.

2. המציע ימלא את טור "ביקורת המציע" בטופס מס' 1 ויצרף את הטופס להצעה.

3. ההצעה החתומה תוגש בשני (2) עותקים לא כרוכים במעטפה סגורה עליה יירשם: מכרז מספר 01/2026 ושם המכרז כפי שהוגדר ע"י התאגיד. בנוסף יצרף המציע דיסק און קי ובו כל המסמכים הנדרשים במסמכי המכרז.

4. המעטפה תוכנס לתיבת המכרזים במשרדי התאגיד, לא יאוחר **מיום 30.04.2026 בשעה 12:00**.

ההצעות שתתקבלנה במשרדי התאגיד לאחר המועד והשעה שלעיל לא תיבדקנה ותוחזרנה למציע כמות שהן.

#### 13.4 שלבי בדיקת ההצעות שהתקבלו במכרז ובחירתה של ההצעה הזוכה

##### שלב א'

פתיחה פומבית של תיבת המכרזים, הוצאת כל מעטפות ההצעות, פתיחת הצעות המחיר ומעטפת האומדן הנוגעים למכרז זה שיימצאו בתיבה, הכרזה, סימון ורישום שלהן ותוכן.

ההצעות תימסרנה לידי מומחים מטעם ועדת המכרזים לבדיקת קיומם של כל המסמכים והנתונים הנדרשים ועמידתם של המציעים והצעותיהם בתנאי הסף להשתתפות במכרז ובדרישות המכרז.

##### שלב ב'

תיבדק עמידתם של המציעים והצעותיהם בתנאי הסף להשתתפות במכרז, הצעות שלא עמדו בתנאי הסף תפסלנה.

##### שלב ג'

תיבדק עמידתם של המציעים והצעותיהם בכלל דרישות המפרטים הטכניים המצורפים בחלק ג' ובהוראות מסמכי המכרז (לרבות סעיף 11 דלעיל).

מבלי לגרוע מיתר הוראות המכרז, המזמין יהיה רשאי, אך לא חייב, לבקש מהמציע הבהרות לגבי פרטי הציווד המוצע ו/או לבקש מהמציע לבצע שינויים ו/או התאמות בציווד המוצע על מנת שיעמוד בדרישות המפרטים הטכניים.

הצעות שלא עומדות בדרישות תפסלנה.

##### שלב ד'

בכפוף לכל זכות, סמכות ושיקול דעת המוקנים לתאגיד במכרז ובדין ולאמור להלן, תיקבע ההצעה הזולה ביותר העומדת בכל דרישות מכרז זה, כהצעה הזוכה במכרז.

ועדת המכרזים רשאית (אך לא חייבת) להכריז על ההצעה השנייה במדרג כ"הצעה הכשרה השנייה".

במקרה ולא תשתכלל ההתקשרות עם בעל ההצעה הזוכה במכרז, רשאית החברה להודיע לבעל ההצעה הכשרה השנייה על ביטול ההתקשרות עם הזוכה ולאפשר

לו להתקשר עם החברה במקום הזוכה. במקרה זה, ההוראות החלות על המשתתף הזוכה יחולו בהתאמה על המציע הכשיר השני.

ככל שיוגשו הצעות זהות הזולות ביותר אשר עומדות בדרישות הסף, תהיה רשאית וועדת המכרזים במידת הצורך לבצע הליך של תחרות נוספת בין ההצעות הזרות כך שיתבקשו המציעים להגיש לתיבת המכרזים הצעה משופרת תוך שלושה ימים מיום קבלת ההודעה על כך, ומבניהם תיקבע ההצעה הזוכה, לחילופין תהא רשאית הוועדה להכריע בין ההצעות הזרות על פי הגרלה ו/או באופן אחר, ולפי שיקול דעתה.

יודגש כי אומדן המתכנן עבור סעיפי הובלה, אספקה ופיקוח על התקנה והרצה, בדק ואחריות יופקד על ידי התאגיד בתיבת המכרזים לפני המועד האחרון להגשת הצעות ("האומדן").

ככל שהצעת המחיר תהיה גבוהה לעומת האומדן עבור סעיפי אספקה, הובלה פיקוח על התקנה והרצה, בדק ואחריות, תהיה רשאית ועדת המכרזים לפסול את ההצעה, אולם לא תהיה חייבת לעשות כן.

מבלי לגרוע מהאמור, ככל וההצעות שהוגשו למכרז מרעות עם התאגיד לעומת האומדן, רשאית ועדת המכרזים לקבוע כי כל המשתתפים במכרז שבקבוצת המציעים הסופית (דהיינו הצעות שעברו את שלב ג') יגישו הצעת מחיר חוזרת ומשופרת, לפי תקנה 17ה(2).

#### **14 עותק הצעה מושחר**

- 14.1 בנוסף על האמור לעיל, רשאי המציע להגיש עותק אחד נוסף של ההצעה שבו הושחר המידע שהמציע רואה בו מידע סודי, שלדעת המציע הוא מהווה סוד מסחרי או מקצועי שאין לגלותו למציעים האחרים. עותק זה יסומן במילים "סודיות מסחרית".
- 14.2 התאגיד אינו מחוייב על פי כל דין לקבל את דעתו של המציע. למען הסדר הטוב מובהר בזאת, כי ככל שהתאגיד יבחר לגלות למציעים האחרים מידע אשר סומן על ידי המציע כמידע שאין לגלותו, יודיע התאגיד למציע, לפני גילוי המידע, על החלטתו בדבר המידע שבכוונתה לגלות בפני המציעים האחרים ותינתן למציע שהות של 48 שעות כדי לערער על החלטה זו.
- 14.3 למען הסר ספק, במידה והמציע לא יגיש עותק נוסף כאמור לעיל, יהיה התאגיד רשאי לגלות למציעים האחרים את הצעתו המלאה של המציע על כל פרטיה ותנאיה, לפי שיקול דעתו הבלעדי וללא הודעה מוקדמת.

**15 בקשת הבהרות**

- 15.1 הגשת ההצעה מהווה ראייה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז והחווה המצורף על נספחיו, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג.
- 15.2 **על המציעים להקפיד ולהגיש את כל הנתונים והמסמכים הרלבנטיים והדרושים לפי מסמכי המכרז עד למועד האחרון להגשת הצעות.**
- מובהר בזאת, כי החברה תהא רשאית להתבסס על מסמכים ונתונים שהוגשו עד למועד הגשת ההצעות בלבד, ולא לאפשר השלמות כלשהן, ולמציעים לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר לכך (לרבות טענות בדבר "השמטה בתום לב" וכיוצ"ב).
- לחילופין, ככל שהחברה תמצא לנכון, היא רשאית לפנות למציעים (או מי מהם) בבקשה לקבלת הבהרות בנוגע להצעות או בבקשה לקבלת נתונים ומסמכים נוספים, כנדרש לדעתו לצורך בדיקת ההצעות והערכתן, לרבות מסמכים לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף ובדיקות עמידה בדרישות הטכניות.
- בחימתו על מסמכי המכרז מצהיר המציע, כי הובהר לו שיקול דעתה הרחב של החברה בקשר להשלמות כאמור לעיל.
- 15.3 המציעים יעבירו לתאגיד את כל הנתונים והמסמכים המבוקשים בתוך המועד שקבע התאגיד בפנייתו, לפי כתובת התאגיד. תגובת המציעים תצורף להצעה ותיחשב כחלק בלתי נפרד ממנה.
- 15.4 התאגיד רשאי להזמין את המציעים (או מי מהם) להציג בפניו באופן פרונטאלי את ההצעה ולקבל הבהרות לגביה.
- 15.5 במקרה שמציע לא יעביר לתאגיד נתונים, מסמכים או הבהרות כאמור, יהיה התאגיד רשאי להסיק מסקנות לפי ראות עיניו ואף לפסול הצעה מסיבה זו בלבד.

**16 חתימת ההסכם והשבת ערבות המכרז**

- 16.1 תוך 14 ימים ממועד ההודעה על הזכייה, יחתום המציע הזוכה על ההסכם (בנוסח המצורף כחלק ב' למכרז) וימסור לתאגיד את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא כמפורט בהסכם.
- 16.2 ערבות המכרז תוחזר למציעים, מיד לאחר שייחתם ההסכם עם המציע הזוכה.

16.3 התאגיד יהיה רשאי לממש את הערבות שהעמיד מי מהמציעים, לרבות המציע הזוכה, בכל מקרה כמפורט בסעיף 17 להלן, והמציעים יהיו מנועים מלהשמיע כל טענה כנגד המימוש.

### **17. ערבות ביצוע, ערבות הבדק והאחריות**

הערבות שעל המציע לצרף להצעתו (ערבות המכרז) תוחלף על ידי הזוכה בערבות הביצוע – כתנאי לחתימת החוזה על ידי המזמין. ערבות הביצוע תהיה בנוסח נספח ג'2. בנוסף, ערבות הביצוע תהיה ערבות בנקאית אוטונומית מבנק בישראל. תוקף הערבות יהיה למשך תקופת הביצוע עד לקבלת תעודת השלמה. על ערבות הביצוע תחולנה הוראות המכרז לרבות במיוחד הוראות החוזה. ערבות הביצוע תהיה בתוקף עד למועד קבלת תעודת השלמה, כמפורט בחוזה. עם קבלת תעודת השלמה תומר הערבות הביצוע לערבות בדק ואחריות למשך 48 חודשים. באם לא יאוחר מאשר 30 יום לפני תום תוקפה של ערבות כלשהי, לא הסתיימה התקופה שאליה היא מתייחסת, ימציא הספק למזמין, לא יאוחר מאשר 15 יום לפני תום התקופה של הערבות, כתב הארכת הערבות עד לתום תקופה הרלוונטית – כאמור בחוזה.

עם קבלת תעודת השלמה וכתנאי לתשלום החשבון הסופי יעמיד הספק למזמין את ערבות הבדק, הכל כאמור בחוזה.

היה ולא האריך הספק איזה מהערבות כאמור בחוזה או לא החליף ערבות שהגיע העת להחליפה, יהיה המזמין רשאי לממש את הערבות שבידיו, כולה או מקצתה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט.

מובהר בזאת כי כל העלויות הכרוכות בהוצאת הערבויות ו/או חידושן, תחולנה על הספק בלבד.

הערבויות תשמשנה כבטחון למילוי מדוייק של כל הוראות החוזה ע"י הספק. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תשמשנה הערבויות להבטחה ולכיסוי של:

כל פיצוי מוסכם לו זכאי המזמין מהמציע/הזוכה/הספק לפי מסמכי המכרז.

כל נזק ו/או הפסד העלול להיגרם למזמין עקב ו/או בקשר עם כל הפרה או אי מילוי של תנאי כלשהו מתנאי המכרז/החוזה, וכן לתשלום פיצויים שהמזמין זכאי להם לדעתו לפי החוזה.

כל ההוצאות והתשלומים הקשורים לספק שהמזמין הוציא ו/או עלול להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה.

להשבת כספים ו/או החזרת כל הפרשים והסכומים הנובעים מטעויות בחשבונות הביניים ובחשבון הסופי.

למילוי מדוייק של כל התחייבויות הספק בתקופת הבדק.

בכל מקרה כאמור יהא המזמין רשאי לגבות את סכומי הערבויות, כולם או מקצתם, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכם בגין הנזקים, ההפסדים, הפיצויים, ההוצאות והתשלומים כאמור.

הוגדל שכר החוזה כתוצאה משינויים ו/או תוספות באישור המזמין, יהיה חייב הספק, עם קבלת הוראות שינויים כנ"ל, להשלים את הערבות בהתאם להיקף הביצוע.

לא פעל הספק כאמור, יהיה המזמין רשאי, לשם השלמת הערבות לעכב מתוך שכר החוזה,

או מכל שיעור ממנו, או מהכספים המגיעים לספק מהמזמין, לפי שיקול דעתו, את הסכום הדרוש להשלמת הערבות ולנהוג בו כערבות לכל דבר.

בכל מקרה של מימוש איזה מהערבויות, כולה או מקצתה, מתחייב הספק להשלים באופן מיידי את סכום הערבות לסכומה המקורי כאמור לעיל.

סכום הערבות שנגבה ע"י המזמין ייהפך לקנינו הגמור והמוחלט של המזמין מבלי שתהיה לספק זכות כלשהי לבוא כלפי המזמין בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך.

אין בהוצאת הערבויות ע"י הספק בכדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד שיעמדו לרשות המזמין כנגד הספק על פי כל דין ו/או על פי חוזה זה, בגין הפרת התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה.

## 18 שמירת זכויות

- 18.4 התאגיד רשאי לקבל את ההצעה כולה או חלק ממנה, הכול לפי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד, והזוכה לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או שיפוי ו/או תוספת מחיר בשל כך.
- 18.5 הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אמדן בלבד, ואין בהן כדי לחייב את התאגיד.
- 18.6 החליט התאגיד כאמור לעיל, לא תהווה החלטתו זו עילה לשינוי בהנחה המוצעת ו/או לתביעת פיצוי מצד המציע.
- 18.7 התאגיד רשאי, ללא כל נימוק נוסף, לפסול הצעה שיש בה פער משמעותי בינה לבין האומדן של המכרז, על פי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד.
- 18.8 אין התאגיד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כל שהיא.
- 18.9 התאגיד רשאי לדחות הצעות של מציעים, בין השאר, אם ביצעו עברו בעבר עבודות שלא לשביעות רצונו ו/או סיפקו ציוד שלא לשביעות רצונו, או שנוכח לדעת שכישוריהם אינם מספיקים לפי שיקול דעתו.

## 19 תנאים כלליים

- 19.4 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי מסמכי המכרז הם רכוש של התאגיד והם נמסרים למציע לשם השתתפותו בהליך זה בלבד, ואין לעשות בהם כל שימוש אלא למטרה זו וזאת גם לאחר שמולאו על ידי המציע.
- 19.5 התאגיד שומר לעצמו את הזכות, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול על הסף מציעים אשר לו, או לתאגיד מי יבנה בע"מ או לגורם ממשלתי או עירוני אחר (לרבות חברות ממשלתיות, עיריות וחברות עירוניות), ניסיון שלילי עמו או עם גורם הקשור עמו, בין היתר, אם לא עמדו בסטנדרטים הנדרשים, לרבות העדר עמידה בלוחות זמנים לביצוע או שקיימת לגביהם חוות דעת שלילית על טיב עבודתם.

- התאגיד רואה בהגשת ההצעה על ידי המציע, הסכמה לפניה מסוג זה לגורמים כאמור לעיל.
- 19.6 מבלי לגרוע מסמכותו על פי כל דין, התאגיד יהא רשאי לדחות הצעה במקרה בו הוא סבור, על פי שיקול דעתו הבלעדי, כי ההצעה אינה תואמת את תנאי המכרז, אולם הוא רשאי גם למחול על פגמים שנפלו בהצעות.
- 19.7 ערבות המכרז תוחזר למציעים, מיד לאחר שייחתם ההסכם עם המציע הזוכה. התאגיד יהא רשאי לממש את הערבות, וזאת על ידי הצגת כתב הערבות בפני הבנק, אחרי שנתנו למציע הזדמנות להשמיע את טענותיו, בכל מקרה בו המציע:
- נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים; או
- מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק; או
- חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז; או
- אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של התאגיד עם הזוכה במכרז.
- 19.8 התאגיד רשאי, בכל עת עובר למועד האחרון להגשת ההצעות ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, לשנות את תנאי המכרז ובכלל זה את תנאי ההסכם, וזאת בין ביוזמתה ובין בתשובה לבקשות המציעים כאמור לעיל (בקשה להבהרות) או (כנס המציעים). שינוי תנאי המכרז ייעשה בהודעה שתפורסם באתר האינטרנט ו/או שתופץ למציעים. הודעות אלה תהווה חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז.
- 19.9 מבלי לגרוע מהאמור לעיל במכרז זה, לתאגיד תהיה שמורה הזכות:
- 19.9.1 שלא לבחור בהצעה כלשהי.
- 19.9.2 לדחות את כל או חלק מההצעות.
- 19.9.3 שלא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת.
- 19.9.4 לפסול הצעה שהוגשה בתיאום עם משתתפים אחרים, אם יוכח לכאורה קשר כזה.
- 19.9.5 לא לפסול הצעה אשר לא צורפו לה כל הפרטים הנדרשים.
- 19.9.6 לשנות את תנאי המכרז, וזאת גם לאחר תחילת מתן השירותים ו/או במהלכם או לבטל אותו בכל עת.
- 19.9.7 לנהל משא ומתן עם המציעים ו/או עם מי מהם, לרבות האפשרות שלא לנהל משא ומתן כאמור.

- 19.9.8 לשקול כל שיקול רלוונטי, לרבות שיקולים תקציביים וכל שיקול אחר וזאת אף לאחר בחירת ההצעה הזוכה, ולא תהיה למי מן המשתתפים בהליך זה, לרבות המציע שיזכה בו, כל דרישה או תביעה בגין החלטת התאגיד כאמור.
- 19.9.9 במקרה בו תוגש במכרז זה הצעה יחידה, או במקרה בו תיוותר הצעה יחידה לדיון בפני ועדת המכרזים של התאגיד, התאגיד יהיה רשאי לבחור באותה הצעה יחידה כהצעה זוכה, או לחילופין יהיה רשאי להחליט על ביטול המכרז / פרק, לפי שיקול דעתו הבלעדי.
- 19.10 תנאי יסודי למימוש הזכייה ולשכלול הודעת הזכייה לכדי קיבול ההצעה, הינו, בין היתר, המצאת נספח הביטוח ב' (1) אישור קיום הביטוחים כנדרש בהסכם וחתומת התאגיד על ההסכם.
- 19.11 הליך זה כפוף לדיני מדינת ישראל, בנוסחם מעת לעת. ההצעות תערכנה ותוגשנה בהתאם לכל דין.
- 19.12 המציע יישא לבדו בהוצאות השתתפותו בהליך, ולא יהא זכאי לכל שיפוי מאת התאגיד בגין הוצאות אלה.

## 20 אופן חישוב ההצעה הכספית

- חישוב ההצעה הכספית יבוצע לפי נוסחאת שקלול אשר תכלול את הסעיפים הבאים :  
 א. מחיר עלות רכישת המפוחים הכוללת גם את עלות מתן תקופת הבדק והאחריות למשך 48 חודשים.  
 בג עלות תפעול מערך אספקת אוויר ע"י המפוחים (הוצאות אנרגיה לפי נתוני ההספקים שיועברו ע"י יצרני המפוחים) ל- 12 שנה.  
 עלות הוצאות האנרגיה למשך 12 שנה יהוונו לערך נוכחי.  
 - תוצאות הסיכום של סעיפים א' ו- ב' תחשב כהצעה הכספית.

## 21 אופן קביעת הזוכה במכרז

- 21.4 אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר או הצעה כלשהי.
- 21.5 מובהר בזאת כי המזמין יבחר את המציע הזוכה במסגרת וועדת מכרזים משותפת ליחידה המזמין.
- 21.6 בשיקולי המזמין יילקחו בחשבון בין היתר, כשרו של המציע, ניסיונו בביצוע עבודות דומות, יכולתו הארגונית והכלכלית, איכות הציוד המוצע על ידו והתאמתו למפרט הטכני, וכל שיקול או נימוק אחר כפי שימצא המזמין לנכון.

- 21.7 המזמין שומר לעצמו את הזכות לפצל את הזכיה במכרז בין מציעים שונים, בהתאם לפרקים השונים הכלולים בכתב הכמויות. בנוסף, שומר לעצמו המזמין את הזכות – משיקולי אחידות ויעילות, להעדיף הצעה לפרק/ים מסויים/ים גם אם איננה ההצעה הזולה ביותר, הכל על פי שקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 21.8 המזמין שומר לעצמו את הזכות, מכל סיבה שהיא, לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו, הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין.
- אם יחליט המזמין לבטל את המכרז, או לא לחתום על החוזה, או שלא לבצע את החוזה כולו או מקצתו, או לפצל את העבודות בין מספר מציעים, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא בעניין זה כלפי המזמין.

**22 הודעה לזוכה והתקשרות**

- 22.4 המזמין יודיע למציעים הזוכה/ים, בדוא"ל, על הזכייה במכרז.
- 22.5 תוך 14 יום ממועד הודעה כאמור, יחליף הזוכה את הערבות שהומצאה על ידו בקשר עם השתתפותו במכרז בערבות הביצוע, וימציא את יתר המסמכים והאישורים שעליו להמציא כמפורט בחוזה, לרבות אישור קיום הביטוחים, נספח ב' (1) ויחתום על החוזה.
- 22.6 המזמין יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לנהל משא-ומתן עם הזוכה במכרז לאחר זכייתו וקודם לחתימת החוזה.
- 22.7 לא חתם הזוכה על החוזה ו/או לא המציא ערבות הביצוע ו/או כל מסמך אחר שנדרש להמציאו - רשאי המזמין לבטל את זכייתו במכרז ו/או לחלט את ערבותו.
- 22.8 רק לאחר מילוי התנאים המפורטים לעיל על ידי המציע הזוכה וחתימת החוזה, יודיע המזמין, במכתב רשום, ליתר המשתתפים במכרז על אי זכייתם במכרז, ויחזיר את הערבות שהומצאה על ידם בקשר עם השתתפותם במכרז.
- כל סמכויות ותפקידי המזמין על פי מכרז זה, יבוצעו באמצעות תאגיד מי יבנה בע"מ.

---

אבישע קליין  
מנכ"ל תאגיד מי יבנה בע"מ



**תאגיד מי יבנה בע"מ**

**מכרז מס' 01/2026**

**מט"ש יבנה**

**הגדלת המט"ש לספיקה יומית של 21,750 מק"י  
אספקה, ליווי התקנה והרצה של מפוחים לאספקת  
חמצן לתהליך הביולוגי והטיפול בבוצה**

**המפרט המיוחד**

**חלק 4**

## הוראות כלליות

### 1.1 מפרטים כלליים

מפרט מיוחד זה יש לקוראו ולפרשו יחד עם המפרט הכללי הוא חלק 3 בכרך א' של מסמכי החוזה לעבודות ביוב ברשויות מקומיות שהוצא ע"י המינהל לתשתיות ביוב (להלן "המפרט הכללי" – מהדורה רביעית 2009).

### 1.2 תאור העבודה

מכרז/חוזה זה מתייחס לאספקה לאתר מכון הטיפול בשפכים יבנה של מפוחים ופיקוח על התקנתם (שתעשה ע"י אחרים) באתר והרצתם. הציוד שיסופק לאתר כולל:

יסופקו 3 מפוחים לאספקת חמצן עבור התהליך הביולוגי.

המפוחים שיסופקו יהיו מסוג מפוחים בורגיים (Rotary Screw Blower).

עבור התהליך הביולוגי ספיקת האוויר לכל מפוח תהיה 3,000 מ"ק"ש אוויר בתנאי נורמל ( $0^{\circ}\text{C}$  טמפ', 0% לחות יחסית, גובה פני הים), לחץ המפוח יהיה 650 מיליבר (6.5 מ').

עבור התהליך יסופקו 3 מפוחים, 2 בפעולה (אחד לכל ראקטור ביולוגי) ומפוח אחד ישמש כמפוח רזרבי.

### 1.3 עדיפות בין מסמכים

בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או פרוש שונה בין התיאורים והדרישות אשר במסמכים השונים יחשב סדר העדיפויות כלהלן:

#### לצרכי ביצוע:

- מפרטי ציוד
- כתב כמויות
- מפרט מיוחד
- המפרט הכללי - כרך א' של מסמכי החוזה
- תנאי חוזה
- המפרט הבין-משרדי

#### לצרכי מדידה ותשלום:

- כתב הכמויות
- מפרטי הציוד (באנגלית)
- מפרט מיוחד

- כרך א' של מסמכי החוזה
- תנאי חוזה
- המפרט הבין-משרדי

בשני המקרים המוקדם עדיף על המאוחר.

#### **קבלנים נוספים**

1.4

תשומת לב הספק מופנית לכך כי לפני, ו/או תוך כדי ו/או במקביל ו/או אחרי ביצוע עבודתו הוא, יועסקו באתר קבלנים נוספים (להלן "הקבלנים האחרים") כלהלן:

1.4.1 קבלנים לבצוע עבודות ההנדסה האזרחית והצנרת.

1.4.2 קבלנים נוספים/אחרים לאספקת ציוד מכני ולפקוח על התקנתו.

1.4.3 קבלנים להתקנת הציוד המכני ועבודות החשמל, כולל הציוד נשוא מכרז זה.

הספק יפעל במקביל, בצמוד ובלוח זמנים משולב ומתואם עם הקבלנים האחרים.

בנוסף, מודגש כי מדובר במכון טיהור שפכים פועל, אשר בו מתבצעות מדי יום עבודות אחזקה והפעלה על ידי המזמין.

#### **פיקוח באתר ע"י המזמין**

1.5

לצורך ניהול פיקוח ותאום ביצוע התקנת הציוד והפעלתו, על כל מכללן, ימנה המזמין מפקח באתר מטעמו (להלן "המפקח").

המפקח ינהל את ביצוע התקנת הציוד והפעלתו, יתאם את העבודה עם הספק והקבלנים האחרים, יקבע לוחות זמנים, אבני דרך ושלבים לביצוע כל העבודות.

קביעתו של המפקח תחייב את הספק ללא כל זכות ערעור גם אם לדעת הספק נגרם לו נזק כלשהו כתוצאה מהחלטות המפקח.

המפקח יהיה רשאי לזמן את הספק או מי שמוסמך מטעמו לשיבות ככל שיידרש אשר בהן בין היתר, ייערך מעקב אחר ביצוע העבודות, יקבע סדר ביצוע עבודות לעתיד ושלבי ביצוע. מועד, תדירות ומקום ישיבות אלו יקבע ע"י המפקח. הספק מתחייב כי בישיבות אלו ישתתף נציג מוסמך מטעמו.

## 1.6 לוח זמנים לאספקת הציוד

לוח הזמנים שיפורט להלן מתייחס לפרק הזמן שממועד מתן צו התחלת עבודה ועד מועד אספקת הציוד לאתר העבודות או למחסני המזמין.

פרקי הזמן שיפורטו להלן כוללים את כל הפעולות הנדרשות לבצוע ע"י הספק בקשר עם הציוד ובכלל זאת: הזמנת הציוד אצל היצרן, טיפול ברשיונות היבוא, הכנת תכניות הרכבה ופרטים, אישור התכניות ע"י המזמין, ייצור הציוד, יבוא הציוד לארץ, הובלתו לאתר העבודות וכו'. פרקי הזמן להלן אינם כוללים את משך זמן הפקוח על הרכבת הציוד באתר.

פעולה	זמן (שבוע)	זמן מקבלת צו התחלת עבודה
העברת מפרטים טכניים לאישור המתכנן	2 שבועות	2 שבועות
אישור המתכנן	עד 3 שבועות	5 שבועות
העברת שרטוטי הרכבה ופרטים לאישור המתכנן	3 שבועות מקבלת אישור המתכנן	8 שבועות
אישור המתכנן לשרטוטי הרכבה	עד שבועיים	10
<b>ממתן הוראת אספקה</b>		
ייצור המפוחים, בדיקת המפוחים במפעל ע"י צוות המזמין ושדרוג המפוחים במידת הצורך	18 שבועות מהוצאת תוכניות לביצוע	28 שבועות
הובלה לארץ לאחר אישור המפוחים	3 שבועות	31 שבועות

הוראת האספקה תינתן לספק מבעוד מועד, עפ"י פרקי הזמן המפורטים, לעיל ותצוין את המועד המשוער בו על הציוד להגיע לאתר או למחסני המזמין. הספק לא יהיה רשאי להקדים את מועד האספקה שנקבע בהוראת האספקה אלא באישור מראש ובכתב של המזמין.

## 1.7 לוח זמנים ושלבי ביצוע לאספקת ציוד

סמוך לאחר מתן צו התחלת עבודה יקבע המזמין שלבי ביצוע ולוחות זמנים מפורטים ומתואמים לאספקת הציוד והתקנתו. קביעת המזמין תהא סופית ובלתי ניתנת לערעור.

הספק יהיה חייב לעמוד בלוחות הזמנים ושלבי הביצוע שיקבע המזמין ולא תהא לו זכות לתבוע או לקבל פיצוי או תשלום כל שהוא בגין החלטות המזמין.

## 2. אספקת ציוד מכני

### 2.1 הוראות כלליות

2.1.1 תיאור כללי של הציוד המכני שיסופק כמפורט בסעיף 1.2 לעיל.  
מפרט מיוחד עם פרוט מלא של מפרטי הציוד ותאור הציוד הדרוש על כל מרכיביו, ניתן בהמשך מסמכי המכרז (בשפה האנגלית).

#### 2.1.2 ביטוח

הספק ידאג לביטוח הציוד והאביזרים מפני כל הנזקים שעלולים להיגרם להם, כולל ביטוח ימי או אווירי במידת הצורך וכולל ביטוח בארץ, עד למועד השלמת התקנת הציוד והרצתו, כולל פרק הזמן בו יאוחסן הציוד באתר כמפורט בסעיף 2.1.7.4. פוליסת הביטוח תהיה לטובת הספק ולטובת המזמין, ותימסר למזמין במעמד חתימת החוזה.

לא ישולם לספק עבור כל נזק, גניבה או אובדן של ציוד כלשהו. במידה ויהיה נזק או אובדן כנ"ל יספק הספק על חשבונו את הציוד הניזוק או החסר. עבור הביטוח לא ישולם בנפרד ומחיריו כלולים במחירי היחידה שבהצעת הספק.

#### 2.1.3 טיב החומרים והייצור

כל פריט או מכלול ציוד שיוצע, יהיה אך ורק מתוצרת מוכרת, ידועה ובעלת מוניטין בארץ ו/או בעולם ואך ורק מאת אחד היצרנים המפורטים במפרט הטכני. **מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הציוד שיוצע יהיה מיוצר במערב אירופה או צפון אמריקה ו/או דרום קוריאה בלבד.**

הציוד יתאים מכל הבחינות ויהיה עמיד על כל חלקיו לעבודה במתקני ביוב בתנאים קשים בסביבה רוויית גזים, הן בפעולה רצופה והן בפעולה לסירוגין. יתקבל רק ציוד אשר הוכיח את עצמו בפעולה משביעת רצון בתנאים דומים.

במידת הצורך, רשאי הספק לפני הגשת הצעתו לברר בעצמו פרטים הנוגעים לתנאים במט"ש העשויים להשפיע על פעולת וקיום הציוד אותו יספק.

לא תתקבל כל טענה של הספק הזוכה בדבר השפעת התנאים במכון על תפקוד וקיים הציוד אותו סיפק, והספק אחראי על כך שהציוד יפעל בתנאים הקיימים, כמתחייב על ידו.

יצרן הציוד יאשר מראש במסגרת ההצעה את התאמתו של הציוד המוצע לאמור במפרטים הטכניים ולתנאי האתר.

כל החלקים הדורשים החלפה תקופתית יהיו נוחים לגישה תוך צורך מינימלי בפירוק המתקן. כל יחידות הציוד הזהות יהיו בנות חליפין, הן כיחידה שלמה והן בחלקיה המרכיבים.

כל העבודה תבוצע באורח מקצועי מעולה בהתאם למיטב הנוהג החדש המקובל בייצור ציוד ממין משובח, על אף כל חסרון או השמטה בדרישות המפרט.

כל החומרים המשמשים בייצור הציוד ובהתקנתו יתאימו מכל הבחינות להוצאה האחרונה של התקנים הישראליים, ו/או תקנים אירופאיים או אמריקאיים. באין תקן מוזכר כנ"ל במפרט המיוחד יציין הספק ברשימת הנספחים את התקן שלפיו הוא עומד לספק את החומר הנדון.

כאשר הספק מציע לספק חומר כלשהו לפי תקן שונה מזה שמוזכר במפרט, יהיה טיב החומר שווה לזה שמתואר בתקן שבמפרט או עולה עליו, ובמקרה כזה יצורפו להצעה שני עותקים של אותו תקן. קבלת הצעה המבוססת על תקנים כאלה לא יהיה בה כדי לחייב את המזמין ו/או המפקח לאשר כל תקן שיימצא נחות לתקן המקורי שאותו הוא בא להחליף. המפקח יהיה רשאי לפסול כל חומר, חלק או עבודה אשר יפלו בטיבם מדרישות התקן המקורי המוזכר במפרט, ועל הספק יהיה לתקן כל ליקוי הנובע מכך על חשבונו הוא. לפני ייצור הציוד יגיש הספק לאישור המפקח את רשימת כל התקנים הרלבנטיים.

כל החומרים ייבחרו מהטובים ביותר שאפשר להשיגם לשימוש לו הם מיועדים, מבחינת החוזק, הגמישות, הקיים, ההתנגדות לקורוזיה וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.

החומרים שייבחרו יתאימו בדרך כלל לדרישות המפורטות להלן ותיאורם המדויק טעון אישור המפקח. אחרי קבלת הצעתו יגיש הספק למפקח, במידה והלה ידרוש זאת, תעודות המראות את תוצאות הבדיקות שנעשו בחומרים המיועדים לשמש בייצור הציוד. כל הבדיקות האלה ייעשו על חשבון הספק. נוסף לכך יהיה המפקח רשאי ליטול דוגמאות של חומרים המיועדים לשימוש בציוד ולערור בהן בדיקות כפי שימצא לנחוץ.

בבחירת סוגי המתכות השונים יוקפד על כך שהשפעת השיתוך הדו-מתכתי תוקטן ככל האפשר. האמור לעיל יחול גם על חלקים נעים החשופים למזג האוויר. כל הברגים, האומים והכבלים הכלולים בציוד, המיועדים לעיגון הציוד או מחברים בין חלקי ציוד יהיו אך ורק מפלב"מ 316 או 316L, אלא אם צויין אחרת.

#### גימור

2.1.4

הגימור והמראה החיצוני של כל הציוד יהיו בהתאם לאורח מקצועי מעולה ולדרישות סעיף זה.

כל החלקים מיציקת ברזל או פלדה המותקנים מעל למפלס הרצפה או במקום אחר בהם הם גלויים לעין יקבלו גימור חלק ומבריק ע"י מילוי כל השקעים ושפשוף יסודי של כל השטח לפני הצביעה במספר שכבות.

צינורות בני קוטר קטן, ברזים ושלטים יהיו מצופים כרום או עשויים מפלב"מ 316 או 316L או חומר אחר השומר על מראהו הנאה ללא צורך בניקוי. השפות של אוגני צינורות ופינותיהם ילוטשו והשטחים מסביב לחורי הברגים ייחרטו. גלגלי יד יהיו מלוטשים ומצוחצחים.

#### בדיקת הציוד במפעל, בדיקה ע"י המזמין ומבחני עדות

2.1.5

לפני אריזת הציוד על היצרן לבצע בדיקת הציוד על כל מכלליו. הבדיקה כוללת הרכבת כל מכללי הציוד במפעל היצרן (כולל גם מנועים ותמסורות המיוצרים ע"י יצרנים אחרים) ויודאו כי המכלול השלם וכן חלקיו יוצרו עפ"י המפרטים ובמידות הנכונות.

מזמין העבודה רשאי לבדוק את כל הציוד בכל שלבי הייצור הן בעצמו, בעזרת מהנדסיו או באמצעות בודק מוסמך בלתי תלוי שימונה על ידו לצורך זה. היצרן מתחייב לספק את כל המסמכים המעידים על נוהל בקרת האיכות וכן מסמכים נוספים כפי שיידרש ע"י הבודק, לרבות לעניין ביצוע המפוחים, לאפשר גישה חופשית לאתר היצור, לארגן ולתאם סיורים באתרים בהם מותקן ציוד דומה ולסייע ולשתף פעולה בכל דרך שתידרש כדי לבצע את הבדיקות. חלק מבדיקות אלו הוגדרו בפרקי המפרט השונים (באנגלית) והן מהוות פירוט נוסף לסעיף זה.

כל ההוצאות הכרוכות בהכנת מסמכים המעידים על תהליך הייצור במפעל ועמידתו בתקנים, ובהכנת הציוד לבדיקות תהיינה על חשבון הספק ולא ישולם עבורן בנפרד.

עלות ביצוע הבדיקה על ידי נציגי המזמין או על ידי בודק מוסמך בלתי תלוי כולל : כרטיסי טיסה, אש"ל, לינה ושכר הבודק, תחול על המזמין. במידה ובדיקת הציוד תצביע על אי התאמתו לדרישות המכרז, עלות הבדיקה החוזרת על כל מרכיביה (כולל מרכיבים שעלותם חלה על המזמין בבדיקה הראשונה), תחול על הספק.

## 2.1.6

בדיקת ביצועי המפוחים

בדיקת ביצועי המפוחים תתבצע כמפורט להלן :

א. בדיקת ביצוע המפוחים כפי שמתוארת בסעיף ב' שלהלן תבוצע על לפחות שלושה מפוחים שיסופקו בפועל. המפוחים ייבחרו באופן אקראי ע"י המזמין. כל עלויות הבחינה יהיו על חשבון הספק ויהו חלק מהצעת המחיר.

ב. הבדיקה תבוצע במפעל היצרן ותכלול את כל הביצועים עליהם התחייב היצרן בטבלאות המפורטת בנספח ג'. הבדיקה תכלול אימות נקודות עבודה של המפוח, כאשר דגש מיוחד יושם על צריכת האנרגיה בספיקות של 100%, 70%, 50% והספיקה המינימאלית המוצהרת. בדיקת ההספק הנצרך (Wire Power) תתבצע בנקודה שתכלול את כל הרכיבים, צורכי האנרגיה של המפוח : המנוע, ממיר התדר (אם יש), הגיר ומערכת הצינון, כל אביזר חשמלי ו/או מכאני הקשור פעילותו התקינה של המפוח.

ג. במקרה של סטייה מהביצועים המובטחים של המפוח, יחולו ההוראות הבאות :

1. סטייה של עד 5% מהביצועים המובטחים לא תיחשב כסטייה מביצוע נתוני המפוח.
2. סטייה שהינה בין 10%-6% מהנתונים כפי שהובטחו ע"י היצרן בטבלאות בנספח א' להלן.

תינתן אפשרות ליצרן המפוחים לבצע שינויים והתאמות במפוחים על מנת לשפר את היעילות האנרגטית שתתאים ליעילות האנרגטית לצריכת האנרגיה, כפי שפורטו בנספח א' על ידו.

לאחר השיפורים תבוצע בדיקה אקראית נוספת לשלושה מפוחים שיבחרו ע"י המזמין.

במידה ולא יחול שיפור בסטיה של ביצוע המפוחים, אזי למזמין תהיה הזכות לקנוס ו/או לבטל את העסקה עם היצרן.

ד. סטיה מעבר ל- 10% תיחשב כהפרה יסודית של החוזה.

## 2.2 אריזה וסימון

### 2.2.1 אריזה

אחרי שהציוד הורכב ונוסה במפעל הייצור כאמור לעיל ולפני שישלח לתעודתו, תינתן לציוד הגנה יעילה נגד שיתוך ונזק מקרי לרבות נזק העשוי להיגרם ע"י שרצים, אור שמש חזק, גשם, חום רב, אויר לח או רסיסי מי ים. שטחים בלתי צבועים העלולים להעלות חלודה יכוסו לפני המשלוח במשחת מגן.

במקרה של משלוח מעבר לים תתאים האריזה להובלה ימית ולטלטול קשה בדרכים וכן לשהיית הציוד ברציפים גלויים. בכל מקרה יהיה הספק אחראי לאריזת הציוד באופן שהוא יגיע ליעודו שלם ובמצב טוב. הספק יישא בכל הוצאות האריזה כגון הספקת והכנת ארגזים, תיבות פסי פלדה וחומרי אריגה כגון יריעות פוליאסטר, חומרים סופגי רטיבות וכיו"ב. מיד עם משלוח הציוד, יועברו העתקי תעודות המשלוח לידי המזמין.

### 2.2.2 סימון

כל ארגז וכל חבילה יסומנו סימון קריא ובל יימחה של הנתונים הבאים.

- שם המפעל המייצר
- תיאור הציוד
- מספר היחידות בארגז ובחבילה
- פירוט המצוי בתוך אריזה כולל נייר טכנית בשקית המוצמדת לדופן הארגז.

### 2.2.3 הובלה לאתר ופריקת הציוד באתר

הובלת הציוד לאתר העבודות או למחסני המזמין ופריקת הציוד כפי שיקבע וכל הפעולות הכרוכות באחסונו ייעשה ע"י הספק ועל חשבונו. הציוד יובל לאתר המזמין ויאוחסן שם במקום שיורה המפקח ובאופן שיבטיח כי הציוד לא יפגע כתוצאה מאחסנתו.

הספק יוביל את הציוד לאתר לאחר תאום מראש עם המפקח. הספק יפרוק ציוד באתר אך ורק בנוכחות המפקח.

#### 2.2.4 אחסון

האחסון יעשה באתר המכון או. הוראות אחסנה ימסרו ע"י יצרן הציוד כולל פעולות הנדרשות לתחזוקת ביניים כאשר הציוד נמצא באחסנה ועדיין לא מותקן ו/או לא פועל. ספק הציוד יפעל בהתאם להנחיות אלו, במשך האחסון - עד גמר ההתקנה או עד משיכת הציוד ע"י הספק המתקין. האחסון יעשה במשטחים פתוחים ומפולסים במקום שיוקצה ע"י המפקח. הציוד יאוחסן בצורה מסודרת, עפ"י הוראות המפקח, בתוך מכולות מוגנות או בתוך ארגזים מוגנים מפני אבק, רוח, גשם וכו'. ציוד בעל מימדים גדולים, שלא ניתן לאחסנו במכולות, יאוחסן על גבי משטחים מורמים 30 ס"מ מעל הקרקע. הציוד ייעטף היטב ביריעות פוליאאתילן שיגנו עליו מרטיבות, שמש, גשם לחות וכו'. כל הפעולות הדרושות לאחסון וכל עלותן חלה על הספק. אחריות לנזקים עקב אחסון לקוי תחול על הספק.

#### 2.3 תוכניות

##### 2.3.1 תוכניות הרכבה ופרטים

כל התכניות המפורטות להלן יוגשו ע"י הספק הזוכה במדיה מגנטית (קבצי DWG), עשויות באוטוקאד, גרסה 2000 לפחות וכן בשלושה עותקי ניר.

לא יאוחר מתום 21 יום (שלושה שבועות) מיום אישור המתכנן עבור המפרטים הטכניים יגיש הספק לאישור המזמין תכניות הרכבה ופרטים כלהלן:

- א. תכניות המראות את הסידור הכללי של פרטי הציוד השונים כולל העמדה מוצעת של הציוד, המרווחים בין פריטי הציוד השונים וכן פרטים וחתכים, עם ציון של המידות ואת כל הפרטים של הציוד וציוד העזר.
- ב. תכניות הרכבה מפורטות של כל פריט ופריט של הציוד המראות במידת הצורך גם את משקל הציוד, החומרים וצורת הגימור וכן את ההנחיות לגבי היסודות.
- ג. תכניות עבודה לציוד המצריך חיבורים חשמליים ו/או מכניים המראות את יחידות הציוד במצב המתוכנן להתקנה ואת פרטי החיבורים הדרושים, תוך ציון מיקומם ההדדי ומיקומם במבנה.

- ד. תכניות עבודה מפורטות של כל הצנרת המראות את המיקום והרום של כל הצינורות, המחברים, האביזרים, המגופים והשסתומים וכן את צורתם ומקומם של מתלים, תמיכות וכיו"ב.
- ה. שרטוטי כל הפרטים של מובלים, תעלות, פתחים, חריצים, חורי ברגים וכ"ו שיש לכללם בעבודות הבניה. חורים וחריצים אלו יוכנו ע"י הקבלן שיבצע את עבודת ההנדסה האזרחית.
- ו. פרטים על העומסים התמידיים והזמניים בנקודות ריכוז העומס ועל המאמצים במבנים הנגרמים ע"י עומסים זמניים, תיאורם וגודלם של תמיכות ומבנים זמניים המותקנים במבנה כדי להקטין את המאמצים במבנה בעת התקנת הציוד וכן חישובים המראים שמתקני ההרמה הזמניים לא יגרמו נזק למבנה.
- ז. תכניות לוחות החשמל והבקרה במידה ויש כאלו, תיעוד תכנת הבקרה.
- ח. רשימת חלקי חילוף המצורפים עם הציוד באספקתו לאתר: היצרן יעביר רשימת חלקי חילוף מומלצת, בהתחשב במתן אחריות ושירותי תחזוקה כמפורט בסעיף 2.5 להלן.
- ט. כל תכנית נוספת הדרושה לצורך עבודת הספק שירכיב את הציוד המסופק.
- כל המסמכים והתכניות יוגשו בשפה העברית ו/או האנגלית בלבד.
- המזמין יבדוק את התכניות שהגיש לו הספק ויחזירו אליו תוך 14 יום (שבועיים) מהגשתן עם אישורו או עם דרישה לשנויים הנראים לו נחוצים. הספק יתקן את התכניות ויגישן לאישור מחודש תוך 10 ימים, הנכללים כחלק מזמן יצור המפוחים 16 שבועות.
- תכניות הרכבה אלו תשמשנה כבסיס להכנה ולהשלמת תכניות המתקן, כולל ההנדסה האזרחית, הצנרת והחשמל, ותשמשנה בעתיד את הספק שירכיב את הציוד המסופק. לאחר השלמת תכניות אלו ע"י המתכנן מטעם המזמין הם יועברו לאישור הספק. האחרון יאשרם בחתימתו ובחתימת יצרן הציוד המקורי כמתאימים לדרישות הציוד.

### ברורים והבהרות

2.3.2

כמפורט בתנאי המכרז, הרי עד 21 יום לפני המועד האחרון להגשת הצעות רשאי הספק לבקש מאת המזמין הבהרות והסברים נוספים בקשר לציוד הנדרש כמפורט בתנאי המכרז.

לאחר מסירת העבודה לספק לא יורשה הנ"ל לשנות את הציוד (יצרן, דגם, פרטים טכניים) שהוצע על ידו במעמד הגשת ההצעה והוא יחויב לספק את הציוד שהוצע על ידו, אלא אם כן ידרוש המפקח שינוי או החלפת הציוד המוצע על ידי הספק, אשר לדעת המפקח אינם מתאימים לנדרש ואז יעשה הדבר ללא כל תשלום נוסף על מחירי ההצעה.

### הוראות תפעול

2.3.3

הספק הזוכה יספק למזמין ספר המכיל הוראות הרכבה, תפעול ותחזוקה לציוד שסופק בשישה עותקים. החוברת תסופק גם במדיה מגנטית (קבצי, DOC DWG וכו'). החוברת תכלול הוראות מפורטות בדבר התקנת הציוד, הרצתו, ניסויו, החזקתו ותפעולו. חשיבות מירבית תיוחס לשלמות הגשת החומר ולבהירותו. החומר שיוגש יהיה כתוב בשפה העברית, באחריות הספק לתרגם את הנאמר לעיל לשפה העברית.

במידה וההוראות שיוגשו לא תענינה על הדרישות המפורטות לעיל, המפקח יהיה רשאי לפסול את הוראות התפעול המוגשות, כולן או מקצתן, ולדרוש תיקון או עריכתן מחדש להנחת דעתו.

החוברת תחולק לפרקים בהתאם לסוגי הציוד. כל פרק יכלול את הסעיפים הבאים:

- תיאורו של כל חלק ופריט של הציוד
- הוראות הרכבה ופירוק
- הוראות לניסוי הציוד והרצתו
- הוראות תפעול
- הוראות תחזוקה שוטפת
- הוראות לגילוי תקלות
- נתוני מידע והוראות בעניינים שונים
- רשימת חלפים ונוהל הזמנתם

יודגש בזאת כי לא יתקבל אוסף סתמי של פרוספקטים או חוברות פרסומת. יודגש בנוסף, כי הגשת החוברת ואישורה ע"י המפקח הינו תנאי להגשת חשבון סופי.

### ספר מתקן

2.3.4

הספק/יצרן ימסור בשלושה עותקים בעברית, ובמדיה מגנטית, ספר מתקן מלא אשר יכלול לכל הפחות את כל הפרטים שלהלן:

- ספר ההדרכה.
- סט מפרטים טכניים מלאים לציוד.
- דפים קטלוגיים.
- דפי הסבר לאיתור ראשוני של תקלות ואופן הטיפול הנדרש.
- דף איתור תקלות מהיר (TROUBLE-SHOOTING)
- תרשימים עקרוניים של המערכות.
- שרטוט מפורט של סכמות החיווט והחיבורים.
- שילוב והפניות לספרי יצרן.
- סט תוכניות AS MADE כולל CD עם התוכניות AS MADE.
- ספר המתקן יועבר לאישור המהנדס לפני שכפולו.

#### **2.4 כלים מיוחדים**

הספק יספק שתי (2) מערכות שלמות של כלים לשם התקנה, פירוק, אחזקה ותיקון של פריטי ציוד המסופקים עפ"י החוזה. הכלים יהיו מאיכות מעולה מצופים צפוי מגן. כלים אלו לא יישמשו להתקנת הציוד בידי הספק. עבור אספקת הכלים לא ישולם בנפרד, ומחירם יהיה כלול במחיר המפוחים.

#### **2.5 תקופת בדיק ואחריות**

הספק יהיה אחראי אחריות מלאה ובלתי מסויגת ובלתי מותנית בתנאי כלשהו לתקינות כל הציוד שסופק על ידו במשך 48 חודשים (ארבע שנים) מתום הרצת הציוד והפעלתו באופן תקין וקבלת הציוד ע"י המזמין.

למען הסר ספק, לא תעמוד לקבלן כל טענה בדבר עיכוב הפרויקט ע"י קבלנים / ספקים אחרים, על הקבלן לקחת בחשבון עיכובים בפרויקט עד סדר גודל של חצי שנה, הקבלן ייתן את הדעת מראש בהצעתו לאחריות מורחבת ככל שנדרש לכך.

זמן התגובה של הספק לקריאת שרות בתקופת האחריות, לא יעלה על 48 שעות מרגע הקריאה.

זמן האספקה של כל חלף שהוא בתקופת האחריות ו/או התחזוקה לא יעלה על 10 ימים ממועד ההודעה על התקלה.

מובהר בזאת כי ערבות טיב שמסר הספק למזמין בהתאם לתנאי המכרז/חוזה תשמש להבטחת התחייבות זו של הספק.

ספק הציוד מחוייב לזמן נציג מוסמך ובקי של יצרני הציוד לביקורת על הציוד ואופן הפעלתו לאחר שנה מתום הרצת הציוד והתחלת הפעלתו הסדירה.

מטרת הביקורת היא לבדוק את מצב הציוד ולוודא כי הוא מופעל בהתאם להוראות היצרן. הספק ימציא למזמין דו"ח כתוב על הביקורת שנערכה.

למען הסר ספק יודגש כי שום ממצא בביקורת זו לא יפחית מאחריות הספק  
כאמור לעיל.

עבור ביצוע הביקורת כאמור לעיל, ע"י נציג יצרן הציוד, לא ישולם בנפרד ועלותה  
כלולה בשאר מחירי היחידה.

## 2.6 אופני מדידה ותשלום כלליים עבור אספקת הציוד

### 2.6.1 כל ל ל י

מחיר אספקת הציוד יכלול את כל הפריטים המתוארים והמפורטים במפרט המיוחד של פרקי הציוד ואת כל הדרוש על מנת לקבל מערכת מכנית-חשמלית ברמה הגבוהה ביותר, למעט אם צויין באופן מפורש כי פריט ציוד כלשהו איננו כלול במסגרת הציוד המסופק.

### 2.6.2 ת כ נ י ו ת

בעבור הגשת תכניות עבודה ופרטים להם הספק נדרש עפ"י חוזה זה לא ישולם בנפרד ומחירם יהיה כלול במחירי היחידה השונים.

### 2.6.3 הוראות תפעול

עבור הספקת חוברות הוראות תפעול וספר מתקן לציוד המתקן לא ישולם בנפרד והמחיר יהיה כלול במחירי היחידה השונים.

### 2.6.4 אספקת ציוד

בנוסף למצוין בסעיפים לעיל ביחס לכל פריט ציוד, יכלול מחיר אספקת הציוד את האמור להלן:

2.6.4.1 עריכת בדיקות ציוד ומבחני עדות כמפורט בסעיף 2.1.6, למעט העלות החלה על המזמין כמפורט בסעיף הנ"ל.

2.6.4.2 אריזה, סימון ומשלוח הציוד כמפורט.

2.6.4.3 ביטוח הציוד כמפורט.

2.6.4.4 תשלום כל המיסים, האגרות, תשלומי המכס ותשלומים אחרים החלים על הציוד.

2.6.4.5 אספקת מערכות מושלמות של יחידות הציוד לפי המתואר בתכניות, במפרטים ובכתב הכמויות, כולל מערכות מושלמות של הציוד, כבלי חשמל אורגניליים ובאורך מספיק מהיחידות ועד לקופסת חיבורי החוץ (במידה ונדרש), חומרי עזר, פחיות איזון, ברגים, אומים ודסקיות וכל שאר האביזרים הדרושים לצורך התקנה מושלמת של הציוד, כל זאת כאשר כל פריטי הציוד צבועים כנדרש במפרטים.

2.6.4.6 הובלת הציוד לאתר או למחסני המזמין ואחסנתו בהתאם להוראות היצרן ובהתאם למצויין במפרט המיוחד לעיל, עד להתקנתו במבנים השונים.

2.6.4.7 אספקת 2 מערכות כלים כמפורט, עבור כל פרק ציוד.

2.6.4.8 פיקוח על הרכבה כמפורט בפרק 3 להלן.

2.6.4.9 אחריות על הציוד כמוגדר במסמכי החוזה.

התשלום עבור אספקת הציוד יהיה לפי יחידות או מכלולים בסיווג סוג הציוד, כמפורט בכתב הכמויות.

### 3. פקוח על התקנת הציוד ועל הרצתו

#### 3.1 כללי

בניית המבנים בהם יותקן הציוד שיסופק ע"י הספק תעשה ע"י קבלן ההנדסה האזרחית. ההתקנה וההרצה של הציוד יעשו ע"י קבלן ההתקנה. הספק המספק את הציוד יבצע פיקוח על עבודות ההנדסה האזרחית ועל התקנת הציוד כדי לאשר למזמין כי העבודות המבוצעות ע"י הקבלנים האחרים נעשות כהלכה וכי אין מניעה להרכיב את הציוד ולהפעילו.

הפיקוח שיעשה ע"י הספק, כפי שיפורט להלן, נותן בידי את כל הכלים כדי לבדוק ולבקר את עבודת הקבלנים האחרים, לוודא כי זו בוצעה כהלכה, לדרוש תיקונים עפ"י הצורך ולקבל על עצמו את האחריות המלאה על הציוד כנדרש בחוזה זה.

**למען הסר ספק מובהר בזאת כי לא תוכר כל טענה של הספק הקושרת כשל של ציוד לביצוע לקוי של הקבלנים האחרים.**

בנוסף לפיקוח שיבוצע ע"י הספק יבוצע גם פיקוח ע"י נציגים מוסמכים ובקיאים של יצרן הציוד.

הספק מצהיר ומאשר בזאת כי ידוע לו שתקופת ההקמה לרבות מועד ההרכבה עלולה להתעכב ו/או להתארך מסיבות כלשהן, בין שהינן בשליטת המזמין ובין שאינן בשליטתו, והספק מתחייב לבצע את שירותי הפיקוח על התקנת הציוד כאמור להלן בכל מועד שהוא. הספק לא ידרוש והמזמין לא ישלם כל תוספת מחיר, לרבות בגין בטלה, במקרה של עיכוב במועד המשוער לביצוע שירותי הפיקוח.

#### 3.2 פיקוח על התקנת הציוד ע"י הספק

השירותים שינתנו ע"י הספק כוללים בין היתר:

- 3.2.1 מתן הוראות התקנה, כולל אספקת כל החסברים בכתב ובע"פ והשרטוטים הדרושים לכל פריט ציוד המסופק על ידו, בטרם יוחל בהתקנה ע"י קבלן ההתקנות.
- 3.2.2 מתן מידע נוסף והוראות הקשורות להתקנת הציוד ככל שיידרש ע"י המפקח מטעם המזמין או קבלן התקנת הציוד. המפקח יהיה רשאי לזמן את הספק או נציג מטעמו לתת הוראות התקנה בכל זמן שיידרש והספק מתחייב להגיע בכל עת שיוזמן.
- 3.2.3 ספק הציוד יבצע בדיקות של עבודות ההנדסה האזרחית במהלך העבודה ובתום ביצועה ויאשר למזמין כי אלו בוצעו באופן המתאים להתקנת הציוד וכי בוצעו כל ההכנות הנדרשות עבור התקנת ציוד זה.

3.2.4 בדיקה ופיקוח, ע"י נציג מוסמך ובקי של הספק על כל פריט ציוד תוך כדי ולאחר התקנתו. הספק יאשר בכתב וזאת עבור כל פריט ציוד שיסופק על ידו, כי ההתקנה הושלמה לשביעות רצונו ובהתאם לכל הוראות היצרן המקורי של הציוד וכי אין מניעה לבצע הרצת הציוד והכנסתו לפעולה סדירה.

3.2.5 הספק ידווח למזמין או לנציג מטעמו באופן שוטף, צמוד לאירועים ובכתב על כל תקלה או טעות בעבודות ההנדסה האזרחית או בהתקנת הציוד ע"י ספק ההתקנה תוך פרוט מהות הליקוי ואופן התיקון ו/או השלמת ההתקנה הדרושים באופן שתבוצע לשביעות רצונו. בתום התיקונים הנדרשים יודיע הספק בכתב למפקח כי התיקונים בוצעו לשביעות רצונו.

### 3.3 פיקוח על הרצת הציוד

בתום התקנת הציוד ואישור הספק בכתב לכך שההתקנה התבצעה לשביעות רצונו, תיערך הרצת הציוד. ההרצה תיערך על ידי קבלן התקנות הציוד בפיקוח הספק ובנוכחות נציג מוסמך ובקי של יצרן הציוד. בסעיף זה נכללים בין היתר:

- 3.3.1 מתן הוראות הרצה והכנסה לפעולה תקינה של כל פריט ציוד.
- 3.3.2 בדיקה ופיקוח ע"י נציג מוסמך ובקי של הספק ושל יצרן הציוד כי הציוד הורץ כהלכה לשביעות רצונו המלאה ובהתאם להוראות יצרן הציוד. במקרה ובזמן ההרצה מתגלות תקלות כלשהן והספק אינו נוכח באותו מועד, רשאי המפקח לקרוא לספק או לנציגו ועל הספק להגיע לשטח מיידית ולתת הוראות לפתרון התקלה.
- 3.3.3 **הספק יידרש לאשר** בכתב, כי הרצת הציוד הסתיימה ואין כל מניעה להפעיל את הציוד באופן מלא ושוטף ולקבל את האחריות עליו כאמור בסעיף 2.1.12 לעיל.

### 3.4 פיקוח על ידי יצרן הציוד על ההתקנה, על ההרצה ועל ההפעלה

כאמור לעיל, הרצת הציוד תתבצע בנוכחות נציג מוסמך ובקי של הספק והן של יצרן הציוד כולל: הרצת כל מפרד בנפרד ולאחר מכן הרצת המפוחים כמערכת. הספק שסיפק את הציוד מתחייב לזמן לפי הצורך, את נציג יצרן המפוחים, נציג היצרן יאשר את ההתקנה של הציוד ויפקח על הרצת הציוד, וזאת בנוסף לפיקוח שיבוצע ע"י הספק.

**למען הסר ספק, בכל מקום בו נדרש או שישנה התייחסות לפיקוח של היצרן הכוונה היא ליצרן הציוד (מחול"ל) ולא לנציגו/סוכנו של יצרן זה בארץ.**

ההערכה למספר ימי העבודה של נציג היצרן לפיקוח על ההתקנה וההרצה תעשה ע"י הספק ותובא בחשבון בהצעתו ובתוך מחירי היחידה השונים, אך לא תפחת מ- 6 ימי עבודה מלאים באתר בסך הכל.

מחוייבות הספק בסעיף זה תפוצל ל- 2 מועדים שונים - לפעולת הפיקוח על ההתקנה, לפעולת הפיקוח על ההרצה. בנוסף, בחלק מהפרקים יידרש בנוסף גם פיקוח על ההפעלה בתום שנה של הפעלה (ראה סעיף 2.1.12 לעיל).

המועדים בהם יבוצע הפיקוח כאמור לעיל ימסרו לספק ע"י המפקח לפחות 21 יום מראש.

### **אופני מדידה ותשלום עבור פיקוח נציג היצרן מחו"ל על התקנת הציוד**

3.5

עבור הפיקוח על התקנת הציוד והרצתו ע"י נציג היצרן מחו"ל והמחיר ישולם בנפרד ולא כלול במחירי אספקת המפוחים.

המחיר יכלול את שירותי הפיקוח שינתנו על ידי נציג היצרן (כולל הגעה מחו"ל, תוך פיצול ל-2 מועדים שונים כמפורט לעיל) כולל טיסות, לינות, אש"ל וכל שאר ההוצאות.

עבור פיקוח על התקנת הציוד ככל שיידרש בהתאם לצורכי הפרויקט ע"י ספק הציוד בארץ, לא ישולם בנפרד והמחיר יהיה כלול במחירי המפוח.

**4. מפרט טכני****4.1 כללי**

העבודות במכרז זה מתייחסות לאספקת מפוחים בורגיים המיועדים להתקנה במט"ש יבנה.

העבודות המתוארת במכרז זה תבוצענה בהתאם למפרט הכללי לביצוע עבודות ביוב ברשויות המקומיות, בהוצאה האחרונה של המינהל לפיתוח תשתיות ביוב.

המפרט המיוחד המתואר להלן, מהווה יחידה ושלמות אחת עם המפרט הכללי הנ"ל.

המפוחים שיסופקו יהיו בהתאם לסטנדרטים ותקנים מקובלים בין אם הם מוזכרים או לא ובין אם הם מצורפים למסמכי מכרז/ חוזה זה או לא.

במסגרת הצעתו יגיש המציע תאור מפורט של הציוד והאביזרים הנלווים, כולל מפרטים טכניים, שרטוטים של פרטי הציוד, חתומים ע"י היצרן, וימלא את טבלאות הנתונים כמפורט בהמשך.

תוך 3 שבועות מאישור המתכנן למפרטים הטכניים של הציוד, יגיש המציע לאישור המזמין תוכנית מפורטת להרכבת פרטי הציוד המוצעים על ידו, השרטוטים ורשימת החלקים יהיו מושלמים ויאפשרו לקבלן התקנות שיבחר ע"י המזמין להרכיב את הציוד ולהביאו לידי פעולה.

הספק יספק מפוחים בורגיים הכוללים מחבר וחיפוי אקוסטי S גמיש, שסתום ביטחון, פורק לחץ, אל חוזר, ברז שחרור לחץ בהנעה הדרושים ו/או כל ציוד נלווה אחר הנדרש להפעלה של המפוח, שיותקנו במבנה המפוחים, הכל כמפורט במפרטים. לא תהיה אפשרות לזוכה לבקש תמורה כלשהיא בגין ציוד נלווה כלשהוא שלא סופק ואשר נדרש לספק לצורך הפעלה של המפוחים, כנדרש במסמכי המכרז, ו/או לפי הוראות היצרן. המפוחים מיועדים לאספקת אוויר למערכות הדיפיוזרים שיותקנו באגני האיוורור ע"י אחרים.

אספקת כל מפוח תכלול את יחידת המפוח עם מנוע בחיבור ישיר, משתיק הרעשים, הכנות לחיבור צנרת יציאה ואביזריהם, החשמל, מערכת הפיקוד והבקרה של כל מפוח, והמכשור, תוכניות ההרכבה שלו והוראות ההרכבה שימסרו על ידו.

4.2.1 נתונים אקלימיים

המנועים והמפוחים יתוכננו כך שיוכלו לעבוד בכל תנאי מזג אוויר, לחות יחסית, לחץ אטמוספרי, טמפי כפי שמפורטים בטבלה שלהלן:

נושא	ערך
גובה אתר	30 מ' +
טמפי אוויר מינימאלית (חורף)	+8C°
טמפי אוויר מקסימאלית (קיץ)	+45C°
לחות יחסית מינימאלית	10%
לחות יחסית מקסימאלית	90%
לחץ אטמוספרי	mbar 1009

4.2.2 צריכות חמצן וספיקות אוויר בתנאים סטנדרטייםטבלת צריכות חמצן וספיקות אוויר בתנאים סטנדרטיים לתהליך הביולוגי

Avg. Air flow rate *(Nm <sup>3</sup> /hr)	Avg.SOR (kgO <sub>2</sub> /hr)	Avg.AOR (kgO <sub>2</sub> /hr)	תהליך
5,690	476	217	תהליך ביולוגי

\* חישוב ספיקות האוויר התבסס על תנאי נורמל גובה פני הים, טמפי 0 מעלות, 0% לחות יחסית, משקל סגולי של האוויר 1.292kg/m<sup>3</sup>.

4.2.3 נתונים לחישוב צריכת האנרגיהתנאי חורף

טמפי חיצונית - 16C°

לחות יחסית – 60%

משך זמן תפעול המערכת בתנאי חורף – 90 יום

תנאי קיץ

טמפי חיצונית - 30C°

לחות יחסית – 80%

משך זמן תפעול המערכת בתנאי קיץ – 65 יום

תנאי קיץ קיצוניים

טמפי חיזונית - 40°C

לחות יחסית – 85%

משך זמן תפעול המערכת בתנאי קיץ קיצוניים – 30 יום

תנאי סתיו/אביב

טמפי חיזונית - 25°C

לחות יחסית – 65%

משך זמן תפעול המערכת בתנאי סתיו/אביב – 180 יום

משך פעולת המערכת על פני יממה בספיקות שונות

12 שעות ביממה – 100% מהספיקה הכוללת

6 שעות ביממה – 70% מהספיקה הכוללת

6 שעות ביממה – 50% מהספיקה הכוללת

חישוב צריכת אנרגיה

המציעים יספקו מידע בנוגע לצריכת האנרגיה של המפוחים. הנתונים ימולאו ע"י היצרנים בטבלאות המפורטות בנספח א' עבור כל אחת מנקודות העבודה שהוצעו על ידם למפוח, עפ"י תנאי העבודה המפורטים לעיל וכדלקמן:

קיבולת המפוח (ספיקה מקסימאלית)

ספיקת המפוח

נצילות

מהירות סיבוב המנוע

מהירות סיבוב המפוח

הספק נצרך מחברת חשמל (קווי"ט)

הספק נצרך על הציר (קווי"ט)

טמפי אוויר חיזונית

**טבלה למילוי ע"י יצרן המפוחים אשר ישמשו לחישובי אנרגיה שנתית**

**מפוח מס' 1**

**Blower No. 1**

Air flow blowers at outlet	Winter - 16C°			Summer - 40C°			Summer - 30C°			- 25C° Autumn/spring		
	100%	70%	50%	100%	70%	50%	100%	70%	50%	100%	70%	50%
Total Capacity at normal conditions 0C° 0 absl 36% R.H (Nm <sup>3</sup> /hr)	3,000	2,100	1,500	3,000	2,100	1,500	3,000	2,100	1,500	3,000	2,100	1,500
Total Capacity at working conditions (m <sup>3</sup> /hr)												
Total Shaft power consumption (kw)												
Total Wire power consumption (kw)												
No. of Blowers in operation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. of working days per year (day)	90	90	90	30	30	30	65	65	65	180	180	180

היצרן יצרף לכל טבלה את מספר וסוג המפוחים שיפעלו בתנאים המפורטים בטבלה ואת הנתונים של כל מפוח, כמפורט בנספחים ב' ו-ג'.  
יצרני הציוד יחתמו על טבלאות צריכת האנרגיה ויתחייבו על הנתונים שנמסרו על ידם עפ"י התנאים המפורטים בטבלאות ובמפרט הטכני.

טבלה למילוי ע"י יצרן המפוחים אשר ישמשו לחישובי אנרגיה שנתית

מפוח מס' 2

**Blower No. 2**

Air flow blowers at outlet	Winter - 16C°			Summer - 40C°			Summer - 30C°			- 25C° Autumn/spring		
	100%	70%	50%	100%	70%	50%	100%	70%	50%	100%	70%	50%
Total Capacity at normal conditions 0C° 0 absl 36% R.H (Nm <sup>3</sup> /hr)	3,000	2,100	1,500	3,000	2,100	1,500	3,000	2,100	1,500	3,000	2,100	1,500
Total Capacity at working conditions (m <sup>3</sup> /hr)												
Total Shaft power consumption (kw)												
Total Wire power consumption (kw)												
No. of Blowers in operation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. of working days per year (day)	90	90	90	30	30	30	65	65	65	180	180	180

היצרן יצרף לכל טבלה את מספר וסוג המפוחים שיפעלו בתנאים המפורטים בטבלה ואת הנתונים של כל מפוח, כמפורט בנספחים ב' ו-ג'.  
יצרני הציוד יחתמו על טבלאות צריכת האנרגיה ויתחייבו על הנתונים שנמסרו על ידם עפ"י התנאים המפורטים בטבלאות ובמפרט הטכני.

### **4.3 - Rotary Screw blower**

To be supplied as complete compact unit ready for connection with all accessories necessary for safe operation.

For the delivery of completely pure process air, oil free acc. to ISO 8573-1 Class 0 with TÜV certificate and on the discharge side a sound reduction without any absorption material in the discharge silencer to ensure the quality of air and durability of the aeration system.

Complete unit with CE-standard marks and documentation, complying with the regulations of the following guidelines.

- Machine Directive 2006/42/EC
- Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
- Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
- Protection objectives of the low-voltage directive acc. to enclosure 1, no. 1.5.1.

### **Design conditions**

A. Each blower shall be rated for the following conditions and guarantee points:

Site design conditions:

Site elevation	30 meter (a.s.l.)
Barometric pressure	1.009 bar
Maximum ambient air temperature	45 °C
Minimum ambient air temperature	8 °C
Average ambient air temperature	25 °C
Relative Humidity at max temperature	90 %
Relative Humidity at min temperature	10 %
Relative Humidity at average temperature	60 %
Aeration basin water depth	5.5 m

Blower design conditions (Biological Treatment) :

Number of units (blowers)	2
Number of stand-by units	1
Max airflow per unit	3,000 Nm <sup>3</sup> /h*
Flow requirement per blower unit:	
Blower maximum air flow	100% 3,000 Nm <sup>3</sup> /h
Blower air flow	70% 2,100 Nm <sup>3</sup> /h
Blower air flow	50% 1,500 Nm <sup>3</sup> /h
Blower minimum air flow	
Blower inlet pressure	1.009 Bar abs
Blower inlet filter losses	** (by the manufacturer)
Blower differential pressure	0.65 Bar
Blower discharge pressure	1,659 **

Blower room max temperature (if applicable) 45°C  
 Blower air inlet suction (indoor/outdoor) 40°C

### **Description of the Stage**

- Positive Displacement Compressor Stage for oil-free conveying acc. to Class 0 (ISO 8573-1) and compression of air, performance-optimized positive displacement machine with minimum flow losses with low-pressure rotor profile (3+4) and internal compression.
- Housing parts made out of EN-GJL-250, Rotary pistons and shafts statically and dynamically balanced.
- Rotors and shafts out of tempering steel C45N.
- Rotors without coating.
- Gear wheels helically geared, hardened and ground, fixing onto the shafts by means of conical press-on taper.
- Bearings of the shafts in amply dimensioned roller bearings.
- Integrated oil supply by mechanically driven oil pump, oil overflow valve and oil filter.
- Sealing of the conveying chamber by spring-sealing disc seals with neutral chamber and oil return thread, sealing of the driving shaft by tip seal.

### **Complete unit description**

- The stage is mounted on a torsion-resistant base support in which reactive adsorption material-free discharge silencer is integrated.
- Structure-borne noise- and vibration dampening mounting of the unit on flexible machine feet.
- The discharge silencer is designed and manufactured according to the current pressure device guideline PED 2014/68/EU and the machine will be supplied with CE marking and corresponding documentation. The broadband sound reduction covering the whole speed range is effected by metallic completely wear-free silencer installations without using absorption materials. On this way, a completely sound reducing effect is given for the entire period of use.
- Narrow V-belt drive for precise design.

- Hinged motor mounting plate as tensioning device for belt drive, the automatic belt re-tensioning is effected by the motor weight exclusively.
- The filter silencer is directly flanged onto the suction port of the screw blower stage. For maintenance purposes the housing is provided with a detachable cover so that the filter element can be easily removed. The absorption material of the inlet filter silencer is located upstream of filter element viewed from direction of flow.
- The temperature-resistant non-return flap (shaft-borne) is integrated in the connection housing so that the flap insert can be checked and easily maintained from outside, without disassembly of the housing.
- Electrically driven acoustic axial fan for a proper cooling of the components under the acoustic hood.
- The pressure valve for a safe overpressure protection of the unit is designed as equipment part with safety function acc. to pressure device guideline PED 2014/68/EU.
- Connection of the pressure piping by flexible connection with hose clamps at the rear side.
- Main maintenance side: Front side.
- Minimum allowed intake temperature: -10 °C.
- Maximum allowed intake temperature: 50 °C.
- A service kit with initial oil filling, oil filling funnel, hinged motor mounting plate, oil drain hose is part of the scope of supply.

### **Performance Data (Biological Treatment)**

Conveying Medium : atmospheric air

Volume Flow	: m <sup>3</sup> /min
Volume Flow Handled at Normal Condition	: 3,000 Nm <sup>3</sup> /h
Intake Pressure (abs.)	: bar(a)
Pressure Difference	: 650 mbar
Intake Temperature	: 20 °C
Discharge Temperature	: °C to be completed by the manufacturer
Relative Air Humidity	: 36 %
Power at Coupling	: kW to be completed by the manufacturer
Electrical Unit Power	: kW to be completed by the manufacturer
Motor Speed	: 1/min to be completed by the manufacturer

Dimensional tolerance on volume flow and coupling power:  $\pm 5\%$

### **Drive Motor**

#### **Biological Treatment**

- Motor acc. to IEC standard, type of construction IM B3, type of protection IP 55
  - Efficiency class IE 3 or IE4
  - Insulation class F / used acc. to B
  - with 3 PTC-resistors for winding monitoring
  - with re-lubrication device for bearings
  - bearings suitable for belt drive
  - Motor suitable for operation with frequency converters to be completed by the manufacturer
- 
- Rated Voltage / Rated Frequency : ..... V / ..... Hz
  - Rated Power : ..... kW
  - Rated Speed : ..... 1/min
  - Frame Size : .....
  - Rated Current : ..... A
  - Starting Current : ..... A
  - Motor Operation : frequency converter
  - Motor Start : frequency converter

#### **Intake Type**

- via filter with filter class ISO Coarse with 60% - 85% separation according to DIN EN ISO 16890

#### **Connection Dimensions**

Connection Pressure Side : DN 200

#### **Instruments**

The packed unit is equipped with the operation- and control device performing the following tasks:

- Monitoring of the limiting values of the rotary lobe compressor / rotary lobe blower / screw compressor
- Recording, visualization and storing of the measured data
- Counting of operating and service hours
- Event logging and visualization



Control unit

- For monitoring of a screw blower / rotary lobe blower / screw compressor and the control of an optional and external power cabinet
- Visualization and recording of operation and process data
- Speed control according to the set pressure or oxygen content by means of PID controller (Surcharge)
- Limit visualization of a rotary lobe compressor / rotary lobe blower / screw compressor,
- On-site switching on/off of the machine directly on the HMI (touch screen)
- Possibility of integrating special sensors (e.g. for vibration, speed and bearing temperature measurement) and special actuators (e.g. for heaters, condensate drain and automatic relubrication device)
- Visual representation of warnings, incidents and service messages,
- Visualization of measurement data via trend graphs.
- Provision of service, error and maintenance information, navigation and operation via touch screen
- Signal transmission of all parameters and information via the standard communication interface Modbus RTU (RS485)
- Working hour meter, monitoring of winding temperature of the driving motor as well as monitoring of intake pressure (filter contamination), discharge pressure and discharge temperature, oil pressure and oil temperature
- Design for indoor and outdoor installation up to IP65 and ambient temperatures from -20°C to +55°C.
- Emergency shutdown in case of machine malfunction
- Remote control of the machine via bus and digital communication
- Visualization of all recorded process parameters in the web browser (Surcharge)
- Transmitter for suction pressure, discharge pressure, oil pressure
- Sensors for discharge temperature, oil temperature
- Supply voltage: 3/PE ~380 – 420V 50Hz / 460V
- · Supply voltage: 3/PE 380 – 420V 50Hz / 460V
- resistive touchscreen display with 800 x 480 pixels
- Basic module and extension modules with digital and analogue inputs / outputs.
- Communication interface via Modbus RTU (RS485)

Unit Weight : ca. .... kg to be completed by the manufacturer

Finish : Manufacturer's standard,  
color RAL 5001

**Acoustic hood**

- Acoustic hood made of galvanized steel with finishing coat
- Transport of the acoustic hood possible by fork lift truck

Segmental design with internal lining to reduce the sound pressure level of the machine noise.

Sound level : ..... dB(A) (level with sound-insulated piping)

Sound level at 1 m distance from the complete unit in the free field,  
Sound measurement acc. to DIN 45 635, DIN EN ISO 3744 and DIN EN ISO 2151.

**Acoustic Hood**

Ventilation : Electrically driven fan (400 V / 50 Hz/s)

Supply air openings : Front on the cold side of the complete unit

Exhaust air openings : Rear on the hot side of the complete unit

Main operation and : Front side with detachable, ample segments

maintenance side

Rear face : With removable segment for user-friendly accessibility

Oil System : Oil filling and draining is simply done by means of an integrated filling reservoir. The oil system is preassembled ready for operation.

Oil Level Indicator : integrated outside the front side of the acoustic

hood (main operation side)

The oil level indicator can be controlled from outside without

opening the acoustic hood while the blower is running.

Side-by-Side : Acoustic hood designed for arrangement of several complete units side-by-side (without any distance between the blowers).

Electrical Connections: : A terminal box is integrated in the acoustic hood rear side.

AERtronic components and power supply unit  
(standard 400-500 V 50/60 Hz) for the electrically  
oil demister are integrated in the terminal box.

או"ה של לוחות חשמל ובקרה למכונות ( ספקי חוץ ) :כללי :

כל המכונות והציודים המסופקים עם לוח חשמל ו/או בקרה בכלל מתקני המט"ש יהיו כפופים למפרט זה גם אם נאמר אחרת במפרט הציודי האלקטרומכני, מפרט זה המחייב לכל לוחות החשמל והבקרה של מיקור חוץ, לא תשולם כל תוספת שהיא עבור כל שינוי נדרש על הקבלן להיערך לדרישות אלו במלואן, כל הדרישות להלן כלולות במחיר הלוח בין אם נכתב במפורש ובין אם לאו!

- 4.4.1 לוחות המסופקים ע"י גורם חוץ ( ספקי ציודים ) עבור מכונות ו/או ציוד, כדוגמת, מפוחים, מגובים מכניים, דחסנים, מסועים, מסמיך, צנטריפוגה, נטרול ריחות, ארונות מעבר, ציוד כימיקלים וכו', יעמדו בדרישות התקן הישראלי 61439 ויותאמו למפרט המיוחד לעבודות חשמל ותקשורת על כל סעיפיו ופרקיו ולפי דרישות המתכנן והמזמין לצד עמידה בתקנות גילוי וכיבוי האש. הכולל הטמעת דרישות הסכימה החד קוויות הטיפוסית כחלק אינטגרלי ממחיר הלוח ללא כל תוספת. הכולל יישום כל דרישות רשות המים בכל נושא הסייבר מהדורה אחרונה והנחיות רשות הסייבר הישראלית למתקנים חיוניים מהדורה אחרונה ובהתאם לסכימת התקשורת הכללית, הכל כחלק מוטמע במחיר היחידה ללא כל תוספת.
- 4.4.2 אישור של כלל זיוודי התכולה הפנימית והחיצונית של מרכיבי הלוח יעמדו בדרישות המפרט המיוחד ויהיו זהים למרכיבי לוחות החשמל והתקשורת של שאר מרכיבי ציוד המתקן שאושרו ע"י המתכנן הראשי.
- 4.4.3 מבנה הלוח וסוגו, מידותיו וכל פרטיו יאושרו אך ורק ע"י מתכנן החשמל ובכפוף להנחיות שלו ולדרישות המפרט המיוחד ולא תתקבל כל טענה של "לוח מכונה חלק אינטגרלי ממנה גם אם המכונה מגיעה מיצרן שנמצא מעבר לגבולות המדינה!! " ). הלוח יהיה בנוי ממבנה פוליאסטר משוריין או מתכתי להעמדה על הרצפה עם דלת פנימית כפולה עליה יותקנו כל הציודים, במקרה של העמדת הלוח מתחת לכיפת שמים תותקן סככה כקירו ללוחות, סככה זו תבלוט לכל הפחות מכל כיווני הלוח (ככל שהלוח לא עומד כנגד קיר) 1 מ', הכל כחלק ממחיר המכונה ללא כל תוספת כספית ממחיר היחידה הנקוב בכ"כ.
- 4.4.4 לכל מכונה יסופק לוח כח ופיקוד ולוח בקרה בנפרד ולא יאושר לוח משותף ליותר ממכלול מכונה בודדת גם אם המכלול משרת אותה מכונה.
- 4.4.5 סוג הבקר המתוכנת שמנהל ומבקר את פעולת המכונה ואשר מסופק יחד וכחלק בלתי נפרד מהלוח וכל זיוודי הבקרה הנלווים כדוגמת כרטיסי הרחבה, ספקים, מחברים ומתאמים וכו' יהיו מהסוג שאישר המתכנן בלבד בכתב וכדוגמת הציוד

- שאושר בכלל המתקנים מטעמי אחידות וסטנדרטיזציה. הכולל שקעי התחברות לסיב האופטי או כבל התקשורת עד למתג המנוהל כנדרש בסכימת התקשורת הכללית.
- 4.4.6 כל הציודים המסופקים ע"י הקבלן ( מיקור חוץ ) יעמדו בדרישות ובתקנות של חללים בעלי דרגת קרוזיביות גבוהה מאוד כדוגמת תחנות שאיבה לשפכים גולמיים, אווירה ימית ובנוסף יעמדו בתקנות אווירה נפיצה במידה ונדרש ע"י יועץ הבטיחות וכחלק בלתי נפרד ממסגרת העבודה, הכל כחלק ממחיר המכונה ללא כל תוספת כספית ממחיר היחידה הנקוב בכ"כ.
- 4.4.7 לוח המכונה יחובר למערכת הבקרה הראשית של המט"ש באופן בו ניתן יהיה להציגו במלואו כולל כלל רכיבי הלוח- שיקוף מלא, תוך אפשרור להפעלת כלל מרכיבי המערכת דרך מחשב הבקרה של המט"ש והכל בהתאם לשיקול דעתו של המפעיל, ספק הלוח יאפשר הפעלת כל רכיבי המכונה מרחוק.
- 4.4.8 גודל לוח המכונה יקבע על ידי ספק הציוד ובאחריותו, בכל לוח מכונה ישמר לפחות 30% נפח רזרבי לכלל רכיבי הלוח, על ספק הציוד יהיה להוכיח זאת בשלב אישור הלוח.
- 4.4.9 כל ספק מחוייב יהיה להגיש את לוח המכונה לאישור המתכנן, ומחוייב יהיה לבצע את כל דרישות המתכנן, להגיש לוח בהתאם לנדרש עד לאישורו, ייצור הלוח יהיה רק בהתאם ללוח מכונה חתום ומאושר לביצוע על ידי המתכנן, ככל שלא יבוצע כנ"ל יפסל הספק והמכונה המועצת על ידו לאספקת הציוד לפרויקט.
- 4.4.10 ככל שנדרש ספק הציוד לשנות לוח וסירב לעשות כן, דבר זה יהיה הפרה יסודית של ההסכם על כל המשתמע מכך.
- כל הכרטיסים האלקטרוניים של הבקר, מתנע, ווסת וכו' יצופו עם לקה ייעודית לתוחלת חיים מותאמת לתנאי ההתקנה הקשה ובנוסף פסי הצבירה יצופו בבדיל, לעמידה בתנאי זה יציג הקבלן אישור יצרן חתום לאופן ציפוי הכרטיס סוג הציפוי ועמידותו.

#### **הלוח של המכונה יכלול בין היתר:**

- 4.4.11 מפסק ראשי עם הגנות טרמיות ומגנטיות ללא תלות במפסק מעלה הזינה, ספק הציודים יספק ויתקין מפסק ראשי בלוח המכונה המסופק יחד איתה הכולל כל ההגנות הנדרשות כחלק ממחיר היחידה.
- 4.4.12 מפסק הפעלה, הפסקה, 0 תלת מצבי יותקן על דלת כל לוח כחלק אינטגרלי מהלוח.
- 4.4.13 לוחות הציוד יסופקו עם דלת כפולה כאשר הדלת החיצונית שקופה.
- 4.4.14 לוחות יסופקו עם נעילה צירית מאסיבית HEAVY DUTY, לא יאושרו נעילות עם מפתח פלסטי, אלא רק נעילה מתכתית מפלב"מ 316 ללוחות המכונות,

- לוחות ציוד קטנים יהיו מסוג ארון בזק בעל נעילת ידית ציר מרכזית, ארונות גדולים יידרש לשתי ידיות כנ"ל.
- 4.4.15 על דלת הלוח יותקן לחצן איפוס תקלות אשר יאפס את כלל התקלות בלוח.
- 4.4.16 סרגל מהדקים עם נורת חיווי לד למגעיים יבשים עבור העברת חיוויים לכלל פעולות ותקלות של משטר פעולת המכונה. (כל המפסקים, מגענים, ממסרים וכו' ) .
- 4.4.17 מתג מנוהל מסוג 4 פורטים נחושת ו 2 פורטים אופטיים לפחות עבור חיבור כל תכולת הלוח הפנימית כדוגמת מסך נגיעה, בקר, מתמרי אנרגיה וכו' עם מערך התקשורת הכללי של שאר המתקנים SCADA ע"י סיב אופטי או לחילופין CAT7 #50m .
- 4.4.18 סליל הפלה לכל מפסקי המשאבות והמנועים שהספקם מעל 5 כ"ס ולמפסקי שירות שגודלם מעל 63A ולמפסק הראשי בנוסף למפסק במעלה הזינה. אשר יחוברו לבקרת גילוי וכיבוי האש ובנוסף לממסרי יציאות של הבקר המקומי, הכולל לחצני פטרייה לחירום כמופיע בסכימה העקרונית.
- 4.4.19 התקנת מגעי עזר לכלל המפסקים, מגענים וממסרים לדיווח על חיווי פעולה / תקלה .
- 4.4.20 כל הכניסות והיציאות מסוג ממסר בלבד ! לא יאושר בקר בעל יציאות שלא מסוג REALY ויחווטו למהדקים עם חיווי לד ביציאה ובכניסה מלוח המכונה .
- 4.4.21 התקני כניסה יציאה מסוג אנטיגרון לכלל כבלי הזינה והפיקוד במקרה של לוח להתקנה על הקיר, אנטיגרונים יותאמו לפתח החיבור, באופן בו בתוך לוח החיבור יבלטו לפחות 5 כריכות מעל אום הנעילה .
- 4.4.22 מעגלי הפיקוד יוזנו אך ורק לאחר שנאי מבדל שיותקן בלוח וכחלק בלתי נפרד ממנו שהספקו יתאים לכלל הציודים המופעלים ע"י פרט בורר המאפשר בחירה בין אל פסק לבין שנאי מבדל לפי פרט פיקוד שהוכן ע"י המתכנן .
- 4.4.23 ממסרי חוסר ואי סדר פאזות ותקלות מתח לניטור תלת פאזי ו/או חד פזי מגיני מתח יתר מסוג CLASS B+C .
- 4.4.24 הגנת מומנט למנועים קטנים כמופיע בסכימה העקרונית .
- 4.4.25 ספק כח חיצוני 8A לפחות עם הגנות נתיכים/ מא"זים לזרמי DC/AC לכלל הזנות ציודים בשטח כדוגמת מצופים, ברזים וכו' .
- 4.4.26 מנורות סימון לחיווי פעולה/תקלה לכל מנוע בנוסף לפרט מפסק בורר הפעלה ידני /אוטמטי .
- 4.4.27 לא תאושר התנעת מנוע שהספקו מעל 7.5 כ"ס ללא מתנע רך דיגטלי ו/או ווסת מהירות כנדרש בתרשים הזרימה של התהליך .
- 4.4.28 פרט הפיקוד של המשאבות, מנועים יותאם לפרט הכללי של ציודי התחנה אשר הוכנו ע"י המתכנן הראשי עם התאמות למשטר התהליך של המכונה.

- 4.4.29 כל הווסתים / מתנעים יחוברו בתקשורת למתג המקומי וממנו למערך התקשורת הכללי.
- 4.4.30 היצרן יכין טבלת רגיסטרים עבור העברת כל המידע שמתנהל בבקר המקומי ויאפשר חיבור מלא עם מערך ה SCADA וכתיבה וקריאה לערכי התפעול השונים.
- 4.4.31 יוגש ספר מכונה יחד עם תכניות לאחר ביצוע והוראות תפעול ואחזקה בשלושה עותקים.
- 4.4.32 הספק יגיש תכנית העמדה של כלל הציודים בהן בכוונתו להשתמש, תעלות, סטנדים להתקנת ציודים, סולמות וחלקי מתכת ובכפוף לרשימת הציודים שאישר המתכנן ומופיעה במפרט המיוחד ובאומדן לאישור טרם ביצוע המתקן ובכפוף להנחיות מתכנן החשמל.
- 4.4.33 כל אביזרי הפיקוד יהיו אורגינליים, אטומים, להתקנה חיצונית רמת אטימות IP65 לפחות בהתאם לתכנון והאפיון של המתכנן. מודגש בזאת שלא יאושרו אביזרי פיקוד השונים מהמפורט בתוכניות גם אם הוכח שהם שווה ערך.
- 4.4.34 מיקום התקנת והעמדת לוח המכונה יאושר ע"י המתכנן הראשי ובהתאם לזיוד המכונה ולדרישות המבנה בה מותקנת.
- 4.4.35 כל הנדרש לעיל ואשר יידרש ע"י המתכנן הינו חלק אינטגרלי ממחיר המכונה ולא יגבה עבורו כל מחיר נוסף.

		תאריך ביקרות		דוח מס'
				בקרת איכות
		חוזה מס'	מט"ש יבנה	שם הפרויקט
		קבלן משנה :		ספק ציוד
		תת פירוט מבנה :		מבנה
		שם מנהל בקרת איכות		שם נציג ספק

	תיאור פריט ציוד
	תחום הפעילות (פרק ציוד)
בדיקת התאמת ציוד מסופק למאושר	סוג הפעילות
	מפרט ציוד מאושר
	מפרט ציוד מסופק
תמונות, תעודת משלוח, טיקט מכונה וכדו'	קבצים מצורפים
	קבצים חסרים
תקינות אריזה - שלימות הציוד המסופק - כמות יח' הציוד הנדרש לאספקה -	בדיקות מקדימות
השלמות/תיקונים נדרשות :	השלמות נדרשות :
•	נתונים טכניים נוספים
	אופן אחזקת ציוד עד הפעלה הנחיות ספק

דוח בקרת איכות לציוד- _____ תאריך _____	
דוח מס' _____ - ציוד _____	מהדורה -



**תאגיד מי יבנה בע"מ**

**מכרז מס' 01/2026**

**מט"ש יבנה**

**הגדלת המט"ש לספיקה יומית של 21,750 מק"י  
אספקה, ליווי התקנה והרצה של מפוחים לאספקת  
חמצן לתהליך הביולוגי והטיפול בבוצה**

**חלק 5**

**כתב כמויות**

רח' היוזמה 2, טירת הכרמל 3903202. מען למכתבים: ת.ד. 2013 טירת הכרמל 3912001  
Hayozma 2st. , Tirat Hacarmel. Mailing address: P.O.B. 2013 Tirat Hacarmel  
טל': 04-8509595 Tel: פקס: 04-8509596 Fax: e-mail: [film@telem.co.il](mailto:film@telem.co.il)



**קבוצת ת.ל.מ | ח.ג.מ**  
תכנון תשתיות ומתקנים הנדסיים

הערות כלליות

1. כל סעיף בפרקים בהם מגיש הספק הצעה ואשר לא מופיע לצידם מחיר, יתפרש ככלול במחירים של סעיפים אחרים.
2. המציע יחתום את שמו על כל דף של רשימת הכמויות, גיליון הסיכום וטופס ההצעה.
3. סעיפים, שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר עם המזמין לפני הגשת ההצעה. לאחר הגשת ההצעה וחתימת החוזה תחייב דעתו של המפקח.
4. אם תוך בדיקת ההצעות תתגלנה טעויות בכפל או בסיכום, יחשבו מחירי היחידה כנכונים והסיכום יתוקן על פיהן.
5. יש לקבוע את מחירי היחידה בהתחשב עם כל התנאים והמפרטים שנזכרו במפרטים וברשימת הכמויות ובמיוחד בשיטת מדידת העבודה. הסעיפים ברשימת הכמויות מתוארים בצורה מקוצרת. על הספק להתבסס על הדרישות במפרטים.
6. המציע ימלא את כל הפרטים בדפים המצורפים למכרז ויצרף את כל הנתונים שנתבקש להגישו עם ההצעה.
7. מגיש ההצעה ידאג לכך כי כל ספק משנה, כגון יצרן ציוד וספקים אחרים, יראו את כל התכניות ויקראו את המפרטים ואת הסעיפים המתאימים שבתנאים המיוחדים של העבודה.
8. **כל המחירים ינקבו בש"ח בלבד.**



**תאגיד מי יבנה בע"מ**

**מכרז מס' 01/2026**

**מט"ש יבנה**

**הגדלת המט"ש לספיקה יומית של 21,750 מק"י  
אספקה, ליווי התקנה והרצה של מפוחים לאספקת  
חמצן לתהליך הביולוגי והטיפול בבוצה**

**חלק 6**

**טפסי ונספחי המכרז והחוזה**

רח' היוזמה 2, טירת הכרמל 3903202. מען למכתבים: ת.ד. 2013 טירת הכרמל 3912001  
Hayozma 2st. , Tirat Hacarmel. Mailing address: P.O.B. 2013 Tirat Hacarmel  
טל': 04-8509595 Tel: פקס: 04-8509596 Fax: e-mail: [tlm@telem.co.il](mailto:tlm@telem.co.il)



**קבוצת ת.ל.מ | ח.ג.מ.**  
תכנון תשתיות ומתקנים הנדסיים

**מכרז מס' 01/2026****טופס 1 - תכולת מעטפת הצעה**

- המציע יבדוק את תכולת המעטפה לפני סגירתה ויסמן את בדיקתו בטור "ביקורת המציע".
- המציע יכין עותק נוסף של **טופס 1**.
- המציע יכניס את **טופס 1** המקורי למעטפה לפני סגירתה והכנסתה לתיבת המכרזים של התאגיד.
- העתק חתום של **טופס 1**, ישמש למציע כאישור על הפקדת הצעתו בתיבת המכרזים של התאגיד.

**רשימת נספחים לתכולת מעטפת הצעה**

שם הנספח	תיאור הנספח	ביקורת המציע
נספח א'	פרטי המציע והצהרתו.	
נספח א'1	טבלאות למילוי המציע עבור הציוד המוצע על ידו במכרז	
נספח א'2	נתוני המפוחים המוצעים	
נספח א'3	נתוני עבודה של המפוחים בתנאי הפעלה שונים	
נספח ב'	נספח ב'1 - תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות עובדים ;	
נספח ב'2	תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום ;	
נספח ב'3	הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.	
נספח ג' 1	נוסח הערבות הבנקאית לקיום ההצעה למכרז.	
נספח ג' 2	נוסח ערבות לביצוע	
נספח ג' 3	נוסח הערבות לבדק ואחריות	
נספח ג' 4	נוסח ערבות בנקאית להזמנת ציוד (מקדמה)	
נספח ד'	הוכחת ניסיון המציע.	
	<u>נספח ד'1</u> – ניסיון קודם של המציע בהתאם לדרישות תנאי הסף 2.3.	
	<u>נספח ד'2</u> – תצהיר על מערך שירות למערכת המוצעת בהתאם לדרישות תנאי הסף 2.5.	
	<u>נספח ד'3</u> – תצהיר לעניין המציע יצרן המערכת בתנאי סף 2.2.	
	<u>נספח ד'4</u> – אישור רו"ח בדבר היקף כספי	
	<u>נספח ד'5</u> – אישור בעלי המט"ש בדבר אספקת ציוד	
נספח ה'	התחייבות לעמידה בתנאי המכרז.	
נספח ו'	אישור הבנת תנאי המכרז.	

שם הנספח	תיאור הנספח	ביקורת המציע
נספח ז'	<u>נספח ז' - הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.</u> <u>נספח ז"ב - הצהרה בדבר אי תשלום דמי תיווך לגורמים מתווכים במסגרת התקשרויות התאגיד</u>	
נספח ח'	אישור זכויות החתימה.	
נספח ט'	ההצעה הכספית של המציע .	
נספח י'	טופס הצמדת מחירי יחידה	
נספח י"א	תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות	
נספח י"ב	הצהרת סודיות על ידי הספק/קבלן התחייבות לשמירת סודיות	
נספח י"ג	התחייבות בדבר מניעת שוחד ומניעת שחיתות	
-	<b>תעודת התאגדות ומסמכי רשם החברות, או תעודת עוסק ;</b>	
-	<b>הערבויות בהתאם לדרישות המכרז (בנוסח המצורף בנספח ג'1) ;</b>	
	<b>אישור על השתתפות בכנס מציעים, לעמידה בתנאי סעיף 5 לעיל ;</b>	
	עותק ממסמכי ההתאגדות של המציע ותדפיס רשם החברות עדכני ;	
	<b>ההסכם - כשהוא חתום בכל עמוד על ידי המציע לרבות אישורי החתימה הנדרשים בהסכם, וכן צירוף עותק של מסמכי המכרז ומכתבי ההבהרה כשהם חתומים על ידו ;</b>	

	נציג המציע:
	חתימה:
	תאריך:

**מכרז מס' 01/2026****נספח א' – פרטי המציע והצהרתו****א. פרטי המציע**

שם מלא: \_\_\_\_\_ ;

כתובת: \_\_\_\_\_ ;

שם איש קשר \_\_\_\_\_ ;

טלפון \_\_\_\_\_ ;

פקסימיליה \_\_\_\_\_ ;

כתובת דואר אלקטרוני \_\_\_\_\_ ;

מספר עוסק מורשה \_\_\_\_\_ ;

מספר התאגיד \_\_\_\_\_ ;

פרטי חשבון הבנק \_\_\_\_\_ ;

**שמות בעלי זכות החתימה במשתתף במכרז:**

דוגמת חתימה	שם פרטי	שם משפחה	מספר זהות

**ב. הצהרת המציע**

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז ולאחר שהתייעצנו עם כל הגורמים המקצועיים הנוגעים בדבר, מתחייבים ומצהירים בזאת, כדלקמן:

**1. הרינו מציעים הצעתנו לפרק/ים הבא במכרז: (יש לציין את הפרק/ים הרלוונטיים)**


---



---



---



---



---



---



---

2. הצעתנו הוגשה לאחר הבנה ובחינה מעמיקה של מסמכי המכרז, אנו מסכימים לאמור בכל מסמכי המכרז שבנדון. אנו מתחייבים, כי לא נציג כל תביעות, או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה של מסמכי המכרז. אנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.

3. .3. אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מן המציעים המשתתפים במכרז, הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, לרבות תנאי המכרז והחוזה, ואנו מקבלים על עצמנו לבצע את העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו.
4. .4. הצעתנו מוגשת מבלי שנעשה כל קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים. למיטב ידיעתנו, לא נעברה על ידנו כל עבירה על חוקי מדינת ישראל ולא הושג כל יתרון בלתי הוגן באמצעים שאינם כשרים.
5. .5. הצעתנו זו הינה הצעה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול, או שינוי ותהא תקפה למשך 6 (שישה) חודשים, לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.
6. .6. להבטחת קיום הצעתנו והתחייבותינו, מצ"ב למסמכי הצעתנו ערבות כנדרש במסמכי המכרז. קראנו בעיון את תנאי מימוש הערבות והבנו את מכלול המקרים, אשר במהלכם עלולה הערבות להיות בת מימוש.
7. .7. אנו מבינים, כי המזמין ונציגיו המוסמכים יהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם משום התקשרות מחייבת בינינו לביניכם.
8. .8. במידה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים, כי בתוך 7 (שבעה) ימים ממועד ההודעה על הזכייה, נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם את ערבות הביצוע ואישור קיום ביטוחים (נספח ב' (1)) כנדרש בחוזה.
9. .9. עד המצאת ערבות הביצוע בהתאם לחוזה, תשמש הערבות שנמסרה על ידנו עם הצעתנו במכרז להבטחת כל התחייבותינו על פי המכרז.
10. .10. היה ומסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבותינו, אנו מסכימים כי הערבות שנמסרה על ידנו עם הצעתנו במכרז תוגש לגביה לידכם, וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש. אין ולא תהא לנו כל דרישה ו/או תביעה לגבי סעיף זה והוא מוסכם עלינו.
11. .11. הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי המציע ובשמו מוגשת ההצעה, ואנו זכאים לחתום בשם המציע על הצעה זו, ואין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
12. .12. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

	<b>חתימת המציע</b>
<b>תאריך</b>	(חתימת מורשה החתימה מטעם המציע + חותמת המציע)
<b>ספר טלפון</b>	<b>כתובת</b>

**כתובת דואר אלקטרוני**

**אישור עו"ד**

אני הח"מ, עוה"ד \_\_\_\_\_, מאשר/ת בזאת, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני מר/גב' \_\_\_\_\_ נושא/ת ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ ו- \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ נושא/ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ ולאחר שהזהרתיו/ הזהרתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתם/ וחתמו עליה בפני.

אני מאשר כי אצל המציע נתקבלו כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של המציע ועל פי כל דין לחתימת המציע על הצהרה זו, וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את המציע.

\_\_\_\_\_  
 עו"ד, \_\_\_\_\_

**אישור עו"ד בדבר פרטי המציע**

לכבוד

תאגיד מי יבנה בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון: \_\_\_\_\_ (שם המציע)

כעורך דינו של המציע שבנדון ("המציע"), הריני לאשר בזאת, כדלקמן:

1.	שמו המלא של המציע:	
2.	מס' ח.פ. של המציע:	
3.	שמות בעלי המניות של המציע:	
4.	שמות המנהלים של המציע:	
5.	שמות האנשים אשר חתימתם מחייבת את המציע:	
6.	הרכב החתימות הדרוש על מנת לחייב את המציע:	

אני הח"מ, עוה"ד של \_\_\_\_\_ מס' ח.פ. \_\_\_\_\_ ("המציע"), מאשר את נכונות המידע המופיע במסמך זה וכי הגשת הצעה במסגרת מכרז פומבי \_\_\_\_\_ לאספקת מפוחים עבור הגדלת הספיקה ל- 21,750 מק"י ("המכרז"), ביצוע העבודות נשוא המכרז והתקשרות המציע בהסכם לביצועה הינה במסגרת סמכויות המציע, בהתאם למסמכי ההתאגדות של המציע, להסכמים שהמציע הינו צד להם, ועל פי כל דין.

---

 תאריך

---

 עו"ד, \_\_\_\_\_

**נספח א' 1 טבלאות למילוי המציע עבור  
הציוד המוצע על ידו במכרז**

**מכרז מס' 01/2026**

**מט"ש יבנה**

**הגדלת המט"ש לספיקה יומית של 21,750 מק"י  
אספקה, ליווי התקנה והרצה של ציוד אלקטרו מכני  
ומכשור תהליכי**

**APPENDIX A1  
Data Sheet To Be Filled In By The  
Manufacturer**

**ינואר 2026**

**ת.ל.מ מהנדסים (ג.ש.) בע"מ**  
תכנון ויעוץ להנדסה אזרחית ותשתיות מים, ביוב, ניקוז וכבישים



<b>ROTARY SCREW BLOWER</b>	
<b>General Information</b>	<b>Filled by the manufacturer</b>
Noise levels at 1 m distance considering sound proof casing (+/- 2 dBA) [dBA]	
Class of insulation	
Sound proof casing type	
Sound proof casing material	
Depth of casing [m]	
Width of casing [m]	
Length of casing [m]	
Weight per aggregate [kg]	
Material of casing	
Total package power consumption [kW]	
<b>Blowers</b>	
Number of blowers	
Manufacturer of blower	
Place of manufacturing of blower	
Blowers models	
Type of bearing	
Impeller material	
Impeller diameter [mm]	
Inlet flanche diameter (DN) [mm]	
Discharge flanche diameter (DN) [mm]	
Blow off valve type and manufacturer	
connection flanche diameter blow off line [mm]	
Intake grit trap type	
Intake air filter size	
Intake air silencer type, performance (dBA)	
Discharge silencer, type, performance (dBA)	
Cooling system type (air/water)	
Heat amount dispensed for cooling of blower @inlet air temperature 45°C [W]	
For air cooling: max fan power [W]	
For wated cooling: max water amount needed @Inlet water temperature 20°C, inlet air temperature 45°C [L/h]	

<b>ROTARY SCREW BLOWER</b>				
<b>Motor</b>				
Manufacturer, place of manufacturing				
nominal speed [rpm]				
Rated power [kW]				
Power demand with VFD at Qmin [kW]				
Power demand with VFD at Qmax [kW]				
Voltage [V]				
Frequency range [Hz]				
Cos phi				
Rated current [A]				
Startup current [A]				
Insulation class				
Protection IP Rating				
Cooling jacket				
Moisture sensor type				
VFD manufacturer				
<b>Intake temperature – 0 °C</b>				
<b>Relative air humidity – 0%</b>				
<b>Air flow (at blower outlet)</b>	<b>100% capacity 650 mbar</b>	<b>80% capacity 650 mbar</b>	<b>70% capacity mbar</b>	<b>50% capacity mbar</b>
Capacity [m <sup>3</sup> /h]				
Shaft power consumption [kw]				
Efficiency of motor [%]				
Wire power consumption [kw]				
Wire efficiency [m <sup>3</sup> /hr/kw]				
<b>Intake temperature – 20 °C</b>				
<b>Relative air humidity –36%</b>				
Capacity [m <sup>3</sup> /h]				
Shaft power consumption [kw]				
Efficiency of motor [%]				
Wire power consumption [kw]				
Wire efficiency [m <sup>3</sup> /hr/kw]				

<b>ROTARY SCREW BLOWER</b>				
<b>Intake temperature – 30 °C</b>				
<b>Relative air humidity –80%</b>				
Capacity [m <sup>3</sup> /h]	<b>100% capacity 650 mbar</b>	<b>80% capacity 650 mbar</b>	<b>70% capacity mbar</b>	<b>50% capacity mbar</b>
Shaft power consumption [kw]				
Efficiency of motor [%]				
Wire power consumption [kw]				
Wire efficiency [m <sup>3</sup> /hr/kw]				
<b>Intake temperature – 40 °C</b>				
<b>Relative air humidity –80%</b>				
Capacity [m <sup>3</sup> /h]				
Shaft power consumption [kw]				
Efficiency of motor [%]				
Wire power consumption [kw]				
Wire efficiency [m <sup>3</sup> /hr/kw]				

## נספח א'2

### נתוני המפוחים המוצעים

### Performance data – Blower (Biological Treatment)

Manufacturer		
Type / Model		
Motor (kw)		
Max inlet air temp. (°C)		
Unit size (m)	W	
	L	
	H	
Weight (kg)		
Pressure difference	650 mbr	
Capacity at normal conditions (Nm <sup>3</sup> /h)	<b>Max'</b>	<b>Min'</b>
RPM		
Shaft power consumption (kw)		
Wire power consumption (kw)		
Motor efficiency (%)		
Temperature difference (°C)		

הספיקה המקסימאלית של המפוח צריכה להיות גבוהה ב- 15% מהספיקה המקסימאלית שהוצעה ע"י היצרן עבור המפוח הנ"ל בתנאי עבודה.

הספיקה המינימאלית של המפוח צריכה להיות נמוכה ב- 15% מהספיקה המינימאלית שהוצעה ע"י היצרן עבור המפוח הנ"ל בתנאי עבודה.

### Performance data – Blower (Biological Treatment)

Manufacturer		
Type / Model		
Motor (kw)		
Max inlet air temp. (°C)		
Unit size (m)	W	
	L	
	H	
Weight (kg)		
Pressure difference	650 mbr	
	<b>Max'</b>	<b>Min'</b>
Capacity at normal conditions (Nm <sup>3</sup> /h)		
RPM		
Shaft power consumption (kw)		
Wire power consumption (kw)		
Motor efficiency (%)		
Temperature difference (°C)		

הספיקה המקסימאלית של המפוח צריכה להיות גבוהה ב- 15% מהספיקה המקסימאלית שהוצעה ע"י היצרן עבור המפוח הנ"ל בתנאי עבודה.

הספיקה המינימאלית של המפוח צריכה להיות נמוכה ב- 15% מהספיקה המינימאלית שהוצעה ע"י היצרן עבור המפוח הנ"ל בתנאי עבודה.

### Performance data – Blower (Biological Treatment)

Manufacturer		
Type / Model		
Motor (kw)		
Max inlet air temp. (°C)		
Unit size (m)	W	
	L	
	H	
Weight (kg)		
Pressure difference	650 mbr	
	<b>Max'</b>	<b>Min'</b>
Capacity at normal conditions (Nm <sup>3</sup> /h)		
RPM		
Shaft power consumption (kw)		
Wire power consumption (kw)		
Motor efficiency (%)		
Temperature difference (°C)		

הספיקה המקסימאלית של המפוח צריכה להיות גבוהה ב- 15% מהספיקה המקסימאלית שהוצעה ע"י היצרן עבור המפוח הנ"ל בתנאי עבודה.

הספיקה המינימאלית של המפוח צריכה להיות נמוכה ב- 15% מהספיקה המינימאלית שהוצעה ע"י היצרן עבור המפוח הנ"ל בתנאי עבודה.

## נספח א'3

# נתוני עבודה של המפוחים בתנאי הפעלה שונים

**Winter conditions (16C° / 60%)****Total flow capacity – 100%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	60	60	60
Inlet temperature	C°	16	16	16
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Winter conditions (16C° / 60%)****Total flow capacity – 70%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	60	60	60
Inlet temperature	C°	16	16	16
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Winter conditions (16C° / 60%)****Total flow capacity – 50%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	60	60	60
Inlet temperature	C°	16	16	16
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Autumn / Spring conditions (25C° / 65%)****Total flow capacity – 100%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	65	65	65
Inlet temperature	C°	25	25	25
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Autumn / Spring conditions (25C° / 65%)****Total flow capacity – 70%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	65	65	65
Inlet temperature	C°	25	25	25
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Autumn / Spring conditions (25C° / 65%)****Total flow capacity – 50%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	65	65	65
Inlet temperature	C°	25	25	25
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Summer conditions (30C° / 80%)****Total flow capacity – 100%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	80	80	80
Inlet temperature	C°	35	35	35
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Summer conditions (30C° / 80%)****Total flow capacity – 70%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	80	80	80
Inlet temperature	C°	35	35	35
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Summer conditions (30C° / 80%)****Total flow capacity – 50%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	80	80	80
Inlet temperature	C°	35	35	35
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Summer conditions (40C° / 85%)****Total flow capacity – 100%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	85	85	85
Inlet temperature	C°	40	40	40
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Summer conditions (40C° / 85%)****Total flow capacity – 70%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	85	85	85
Inlet temperature	C°	40	40	40
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

**Summer conditions (40C° / 85%)****Total flow capacity – 50%**

<b>Blower No</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Tape / model				
Relative humidity	%	85	85	85
Inlet temperature	C°	40	40	40
Volume flow at normal conditions *	Nm <sup>3</sup> /h			
Volume flow at working conditions *	m <sup>3</sup> /h			
Discharge temperature	C°			
Intake pressure	bar			
Outlet pressure	bar			
Pressure difference	bar	650	650	650
Shaft power consumption	kw			
Wire power consumption	kw			
Motor efficiency	%			
Male rotor speed	Rpm			

\* At blower outlet

תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות עובדים

אני/אנו הח"מ, \_\_\_\_\_ נושא/ת ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ נושא/ת ת.ז. ו- נושא/ת ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי/הוזהרנו כי עלי/עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה/ נעשה כן, מצהיר/ים בזאת בכתב, כדלקמן:

1. אני/אנו בעלי השליטה ב \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ ("המציע"), המכהן/מכהנים כמנהל המציע ומוסמך/ ומוסמכים ליתן תצהיר זה מטעם המציע בקשר עם במסגרת למכרז פומבי מס' 01/2026 לאספקת מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי ("המכרז").

"בעל שליטה" – כמשמעותו בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א – 1981.

2. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע מקיימים את חובותיהם בעניין זכויות עובדים על פי חוקי העבודה ועל פי צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלוונטיים לענף, לרבות חוקי העבודה להלן:

- א. חוק שירות התעסוקה, תשי"ט – 1959.
- ב. חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א – 1951.
- ג. חוק דמי מחלה, תשל"ו – 1976.
- ד. חוק חופשה שנתית, תשי"א – 1951.
- ה. חוק עבודת נשים, תשי"ד – 1954.
- ו. חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשנ"ו – 1996.
- ז. חוק עבודת הנוער, תשי"ג – 1953.
- ח. חוק החניכות, תשי"ג – 1953.
- ט. חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"ט – 1949.
- י. חוק הגנת השכר, תשי"ח – 1958.
- יא. חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג – 1963.
- יב. חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה – 1995.
- יג. חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב – 2002.

3. כמו כן, אני/אנו מצהיר/ים, כי בשלוש השנים האחרונות המציע ו/או בעל/י השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה במציע לא הורשעו/ו בדין פלילי ו/או בפסק דין חלוט על פי חוקי העבודה המפורטים לעיל ו/או על פי צווי ההרחבה ו/או הסכמים קיבוציים הרלוונטיים לענף. וכי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת לא קנס את המציע, בעל/י השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה במציעה בקנסות בגין הפרה של חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

#### או

כמו כן, אני/אנו מצהיר/ים, כי בשלוש השנים האחרונות המציע ו/או בעל/י השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה במציע הורשעו/ו בדין פלילי ו/או בפסק דין חלוט על פי חוקי העבודה המפורטים לעיל ו/או על פי צווי ההרחבה ו/או הסכמים קיבוציים הרלוונטיים לענף.

יש לצרף תצהיר בכתב בו יפורטו ההרשעות בדיון פלילי של המציע, בעל/י השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה בחברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה במציע, וכך כל הקנסות שהושתו על מי מאלה על ידי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת, בגין ההפרה של חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות מהמועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

[יש למחוק את הסעיף המיותר].

המציע יצרף אישור של מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת בדבר ההרשעות והקנסות כאמור, או העדרם.

4. זהו שמי/שמנו, וזו חתימת/חתימתנו, ותוכן תצהירינו דלעיל הינו אמת.

שם פרטי ושם משפחה	תאריך
תפקיד אצל המציע	מספר תעודת זהות
חתימה	כתובת

**אישור עו"ד**

אני הח"מ, עוה"ד \_\_\_\_\_, מאשר/ת בזאת, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני מר/גב' \_\_\_\_\_ נושא/ת ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ ו- מר/גב' \_\_\_\_\_ נושא/ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ ולאחר שהזהרתיו/הזהרתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישרו/ את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתמו עליה בפני. מר/גב' \_\_\_\_\_ ומר/גב' \_\_\_\_\_ מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתימתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

---

עו"ד, \_\_\_\_\_

**תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום**

- אני/ אנו הח"מ, \_\_\_\_\_ נושא/ת ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ נושא/ת ת.ז. ו- נושא/ת ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי/הוזהרנו כי עלי/עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפוי/ים לעונשים הקובעים בחוק אם לא אעשה/ נעשה כן, מצהיר/ים בזאת בכתב, כדלקמן:
1. אני בעל הזיקה במציע \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ ("המציע" ו/או "הספק"), המכהן כמנהל המציע ומוסמך ליתן תצהיר זה מטעם המציע בקשר עם מכרז למכרז פומבי \_\_\_\_\_ לאספקה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי ("המכרז").
  2. ההגדרות והמונחים לעניין תצהיר זה הינן על פי המפורט בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976, שחלקן מובאות להלן:
    - א. "אמצעי שליטה", "החזקה" ו"שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התמ"א – 1981;
    - ב. "בעל זיקה" – כל אחד מאלה:
      - (1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הספק;
      - (2) אם המציע הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:
        - i. בעל השליטה בו;
        - ii. חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי הענין, דומה במהותו להרכב כאמור של הספק, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הספק;
        - iii. מי שאחראי מטעם הספק לתשלום שכר עבודה;
  - (3) אם הספק הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בספק;
    - i. "הורשע" – בעבירה- הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשון תשס"ג (31 באוקטובר 2002);
    - ii. "חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991;
    - iii. "חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987;
    - iv. "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים, או לפי חוק שכר מינימום;
    - v. "שליטה מהותית" – החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני אדם;

3. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעל הזיקה במציע, מתקיימת אחת מבין האפשרויות המפורטות להלן בסעיף זה:

- א. המציע ו/או בעל הזיקה במציע לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנה שקדמה למועד חתימת התצהיר.
- ב. המציע ו/או בעל הזיקה במציע הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים, אך במועד חתימת התצהיר חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- [יש למחוק את המיותר].

4. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעל הזיקה במציע, מתקיימת אחת מבין האפשרויות המפורטות להלן בסעיף זה:

- א. המציע ו/או בעל הזיקה במציע לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום.
- ב. המציע ו/או בעל הזיקה במציע הורשעו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת תצהיר זה חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה.
- ג. המציע ו/או בעל הזיקה במציע ו הורשעו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת התצהיר חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- [יש למחוק את המיותר].

5. זהו שמי/שמנו, וזו חתימת/חתימתנו, ותוכן תצהיר/ינו דלעיל הינו אמת.

חתימה	תאריך
-------	-------

### אישור עו"ד

אני הח"מ, עוה"ד \_\_\_\_\_, מאשר/ת בזאת, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני מר/גב' \_\_\_\_\_ נושא/ת ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ ו- מר/גב' \_\_\_\_\_ נושא/ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ ולאחר שהזהרתי/ו הזהרתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתם/ וחתמו עליה בפני. מר/גב' \_\_\_\_\_ ומר/ גב' \_\_\_\_\_ מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתים/תו חתימתם מחייבת את המציע.

\_\_\_\_\_, עו"ד

נספח ב'3הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

אני הח"מ \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. הנני משמש כ \_\_\_\_\_ ב \_\_\_\_\_ ("המשתתף")  

שם המשתתף	תפקיד
-----------	-------

והנני מוסמך לתת תצהיר זה מטעם המשתתף.
2. נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, המשתתף או בעל זיקה\* אליו לא הורשעו\* ביותר משתי עבירות\*;  
 לחילופין-  
 המשתתף או בעל זיקה\* אליו הורשעו\* ביותר משתי עבירות\*, אך במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.  
 \* "בעל זיקה"; "הורשע"; "עבירה" – כהגדרתם בסעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976;
3.
  - 3.1. נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 ("חוק שוויון זכויות") לא חלות על המשתתף;  
 לחילופין –
  - 3.2. הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן;
    - 3.2.1. במידה והמשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות, נכון למועד האחרון להגשת ההצעות, המשתתף מצהיר ומתחייב כי יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן;  
 לחילופין-  
 המשתתף מצהיר כי פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות בהתאם להוראות סעיף 3.2.1 לעיל, ואם קיבל הנחיות בעניין, הוא גם פעל ליישומן.

\*"מעסיק" – כהגדרתו בסעיף 9 לחוק שוויון זכויות.

המשתתף מצהיר ומתחייב בזאת, כי יעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי סעיף 3.2 זה לעיל, למנכ"ל של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

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

---

חתימת המצהיר

#### **אימות חתימה**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד (מ.ר. \_\_\_\_\_), מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני מר/גב' \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, לאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

---

חותמת וחתימת עו"ד

**נספח ג'1 – נוסח ערבות בנקאית לקיום ההצעה למכרז**

לכבוד  
 תאגיד מי יבנה בע"מ  
 ג.א.נ.,

**הנדון: ערבות בנקאית מספר \_\_\_\_\_**

על פי בקשת \_\_\_\_\_ מס' מזהה \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 100,000 ₪ (במילים: מאה אלף ש"ח), זאת בקשר עם השתתפותם מכרז פומבי מס' 01/2026 בנושא של אספקה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי, ולהבטחת השתתפותם על פי מסמכי המכרז.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 14 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד **30.08.2026** ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי **30.08.2026** לא תענה.

לאחר יום **30.08.2026** ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה ו/או באמצעי אלקטרוני ו/או במברק לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ בנק

**נספח ג'2 – נוסח ערבות בנקאית לביצוע**

לכבוד

**תאגיד מי יבנה בע"מ****הנדון: ערבות בנקאית מספר \_\_\_\_\_**

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן – "החייב") בקשר לחוזה עבודות בקשר עם אספקה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי ב מט"ש יבנה, הננו ערבים בזאת כלפיכם עד לסך של \_\_\_\_\_ ש"ח ( \_\_\_\_\_ ) בתוספת הפרשי הצמדה כמפורט להלן (להלן – "סכום הערבות"):

בערבות זו:

"מדד" - מדד המחירים לצרכן (הכללי) כפי שמתפרסם בירחון לסטטיסטיקה על המחירים שבהוצאות מדינת ישראל, הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

"המדד הבסיסי" – מדד חודש \_\_\_\_\_ [המדד האחרון הידוע במועד הנפקת הערבות].

"המדד החדש" – המדד האחרון הידוע במועד ביצוע התשלום בפועל על פי ערבותנו זו אך לא פחות מהמדד הבסיסי.

2. סכום הערבות ישולם לכם על ידנו תוך 7 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מהחייב.

3. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום \_\_\_\_\_ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לפי הכתובת \_\_\_\_\_ לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

4. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק \_\_\_\_\_

**נספח ג'3 – נוסח ערבות בנקאית לתקופת בדק ואחריות**

לכבוד

תאגיד מי יבנה**הנדון: ערבות בנקאית מספר \_\_\_\_\_**

5. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן – "החייב") בקשר לחוזה עבודות בקשר עם אספקה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי במט"ש יבנה, הננו ערבים בזאת כלפיכם עד לסך של \_\_\_\_\_ ש"ח (\_\_\_\_\_ ) בתוספת הפרשי הצמדה כמפורט להלן (להלן – "סכום הערבות"):

בערבות זו:

"מדד" - מדד המחירים לצרכן (הכללי) כפי שמתפרסם בירחון לסטטיסטיקה על המחירים שבהוצאות מדינת ישראל, הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

"המדד הבסיסי" – מדד חודש \_\_\_\_\_ [המדד האחרון הידוע במועד הנפקת הערבות].

"המדד החדש" – המדד האחרון הידוע במועד ביצוע התשלום בפועל על פי ערבותנו זו אך לא פחות מהמדד הבסיסי.

6. סכום הערבות ישולם לכם על ידנו תוך 7 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מהחייב.

7. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום \_\_\_\_\_ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לפי הכתובת \_\_\_\_\_ לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

8. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק \_\_\_\_\_

**נספח ג'4 – נוסח ערבות בנקאית להזמנת ציוד (מקדמה)**

לכבוד

תאגיד מי יבנה**הנדון: ערבות בנקאית מספר \_\_\_\_\_**

9. על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן – "החייב") בקשר לחוזה עבודות בקשר עם אספקה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי במט"ש יבנה, הננו ערבים בזאת כלפיכם עד לסך של \_\_\_\_\_ ש"ח (\_\_\_\_\_ ) בתוספת הפרשי הצמדה כמפורט להלן (להלן – "סכום הערבות"):

בערבות זו:

"מדד" - מדד המחירים לצרכן (הכללי) כפי שמתפרסם בירחון לסטטיסטיקה על המחירים שבהוצאות מדינת ישראל, הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

"המדד הבסיסי" – מדד חודש \_\_\_\_\_ [המדד האחרון הידוע במועד הנפקת הערבות].

"המדד החדש" – המדד האחרון הידוע במועד ביצוע התשלום בפועל על פי ערבותנו זו אך לא פחות מהמדד הבסיסי.

10. סכום הערבות ישולם לכם על ידנו תוך 7 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מהחייב.

11. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום \_\_\_\_\_ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לפי הכתובת \_\_\_\_\_ לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

12. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק \_\_\_\_\_

## נספח ד'

# נסיון מקצועי של המציע

נספח ד'1**פירוט בדבר ניסיון קודם של המציע בהתאם לנדרש תנאי סף 2.1 א**

פירוט ציוד זהה למוצע על ידי המציע במכרז זה, אשר המציע סיפק בעצמו במהלך השנים 2014-2021, לפחות לשני מתקני טיהור שפכים בישראל בעלי ספיקה יומית של לפחות 5,000 מק"י (בכל מט"ש) וכי נכון למועד להגשת ההצעות הציוד שסופק והותקן סיים תקופת הרצה והפעלה ופועל לפחות שלוש שנים ממועד מסירה והתקבל על ידי בעל המתקן לשביעות רצונו.

מס' טלפון איש הקשר של בעל המט"ש	שם איש הקשר של הלקוח בעל המט"ש ותפקידו	מועד סיום ההרצה ומועד המסירה	שם המט"ש וספיקה יומית של המט"ש	תיאור כללי של הציוד שסופק	שם הלקוח	
						.1
						.2
						.3
						4
						5
						6

חתימה וחותמת המציע:

\_\_\_\_\_

שם המציע:

\_\_\_\_\_

תפקיד המציע:

\_\_\_\_\_

**פירוט בדבר ניסיון קודם של יצרן הציוד בהתאם לנדרש תנאי סף 2.1 ב**

על כל יצרן של ציוד הכלול בהצעת המציע, בכל אחד מפריטי הציוד, להיות מאוגד באחת ממדינות האיחוד האירופאי ו/או במדינות החברות ב"ארגון לשיתוף פעולה ולפיתוח כלכלי" (OECD) ו/או בצפון אמריקה ו/או בדרום קוריאה ו/או ביפן ובעל ניסיון באחת או יותר ממדינות אלו כמפורט להלן:

היצרן ייצר ומכר ציוד דומה\* לציוד המוצע על ידי המציע במכרז, לפחות ל- 2 מתקנים לטיפול בשפכים, כאשר הציוד הנ"ל פועל באופן רצוף ובהצלחה, בכל אחד מהמתקנים הנ"ל, לפחות במשך 3 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

הציוד המוצע הינו מיוצר באחת המדינות הנ"ל.

ציוד דומה\* - משמעו ציוד זהה לציוד המסופק על ידו במכרז זה (אפשרי בנתוני תפעול שונים), הפועל במתקנים דומים למתקנים כמפורט במכרז זה.

להלן הפירוט הנדרש כאמור לעיל:

מס' טלפון איש הקשר של בעל המט"ש	שם איש הקשר של הלקוח בעל המתקן ותפקידו	מועד ההפעלה	שם המתקן	תיאור כללי של הציוד	ארץ ייצור הציוד המוצע	שם היצרן	
							1.
							2.
							3.
							4
							5
							6

חתימה וחותמת המציע:

\_\_\_\_\_

שם המציע:

\_\_\_\_\_

תפקיד המציע:

\_\_\_\_\_

נספח ד'3

לכבוד :

תאגיד מי יבנה בע"מהנדון : אישור על היותו של \_\_\_\_\_ (שם המציע) נציג מורשה של חברתנו

חברת \_\_\_\_\_ ("היצרן") מצהירה בזאת, בכתב, כדלקמן :

1. \_\_\_\_\_ (שם היצרן) הינה תאגיד המייצרת ציוד אלקטרו מכני לטיפול שלישוני החל משנת \_\_\_\_\_.
2. הריני לאשר כי \_\_\_\_\_ (שם המציע) ח.פ. \_\_\_\_\_ הנו נציג מוסמך של \_\_\_\_\_ (שם היצרן) החל משנת \_\_\_\_\_, והוא מוסמך על ידי \_\_\_\_\_ (שם היצרן) לספק, להתקין, להריץ ולתת שירותי תחזוקה לציוד אלקטרו מכני.
3. הריני לאשר כי עובדי \_\_\_\_\_ (שם המציע) עברו הכשרה אצל \_\_\_\_\_ (שם היצרן) והם מורשים על ידי \_\_\_\_\_ (שם היצרן) לבצע את הפעולות המפורטות בסעיף 2.

בברכה,

---

 מורשה חתימה מטעם \_\_\_\_\_ (שם היצרן)

To:

\_\_\_\_\_

Re: **Confirming** \_\_\_\_\_ **(Offer or) as the Authorized Manufacturer of our company**

I, \_\_\_\_\_ (hereinafter called "**Manufacturer**") hereby declares, in writing, as followed:

1. \_\_\_\_\_ (name of Manufacturer) is a company which manufactures \_\_\_\_\_ for treating WWTP, since \_\_\_\_\_ (year).
  
2. I hereby confirm that \_\_\_\_\_ (name of offer) registered number \_\_\_\_\_ is an authorized manufacturer of \_\_\_\_\_ (name of manufacturer) since \_\_\_\_\_ (year), and is authorized by \_\_\_\_\_ (name of manufacturer) to supply, install and maintains (include services) to \_\_\_\_\_.
  
3. I hereby confirm that the employees of \_\_\_\_\_ (name of offer) were trained by \_\_\_\_\_ (name of manufacturer) and are authorized by \_\_\_\_\_ (name of manufacturer) to perform the activities described in paragraph 2.

Sincerely,

\_\_\_\_\_

On behalf \_\_\_\_\_ (name of manufacturer)

לכבוד  
מי יבנה בע"מ

**פירוט בדבר היקף כספי של המציע בהתאם לתנאי סף 2.4**

המציע \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") מתחייב ומצהיר בזאת כדלקמן:

**למציע מחזור כספי מינימאלי בסך 2,500,000 ₪ לא כולל מע"מ לפחות בכל אחת מהשנים - 2022 - 2024.**

חתימה וחותמת המציע: \_\_\_\_\_  
שם המציע: \_\_\_\_\_  
תפקיד המציע: \_\_\_\_\_

**אישור רואה חשבון**

לבקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף") וכרואי החשבון שלו ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר מחזור כספי מינימאלי כמדווח לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הכנסות המשתתף מהעבודות הנ"ל כמדווח לעיל.

תאריך: \_\_\_\_\_

בכבוד רב,

רואי חשבון

אישור בעלי המט"ש בדבר אספקת ציודנוסח מוצע - בלבד -

לכבוד

מי יבנה בע"מהנדון: אישור בעלי המט"ש בדבר אספקת ציוד

הריני מאשר בזאת כדלקמן:

הרינו בעלי מט"ש \_\_\_\_\_

להלן פירוט הציוד מפוחים בורגיים אשר סופק על ידי \_\_\_\_\_ בעצמו  
בשנת \_\_\_\_\_ למתקן טיהור שפכים \_\_\_\_\_ בישראל.הרינו לאשר כי נכון להיום הציוד שסופק והותקן סיים תקופת הרצה והפעלה ופועל לפחות שלוש  
שנים מיום התקנתו והפעלתו והתקבל על ידנו בעל לשביעות רצוננו.היקף כספי של הציוד הני"ל שסופק הינו לפחות בסך של \_\_\_\_\_ ש"ח לא כולל מע"מ (לא  
כולל התקנה).

בברכה,

שם: \_\_\_\_\_

תפקיד: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_

מספר הטלפון ליצירת קשר:  
\_\_\_\_\_

**נספח ה' - התחייבות לעמידה בתנאי המכרז****מכרז מס' 01/2026**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

**תאגיד מי יבנה בע"מ**

א.ג.נ.,

**הנדון: מכרז מס' 01/2026 לאספקה, ליווי התקנה והרצה של לאספקת מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי**

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז שבנדון, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכונים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב.
2. אנו מצהירים בזה כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במכרז, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, כי ברשותנו הידע, הניסיון והיכולת לביצוע השירותים נשוא המכרז באופן מקצועי וברמה גבוהה, וכן כי נמצאים ברשותנו כל הציוד, הכלים המתאימים לביצוע השירותים מבחינת האיכות, ההספק וכוח האדם הדרושים לביצוע השירותים נשוא המכרז, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.
3. הננו מתחייבים למלא אחר הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז במהימנות ואמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק. אנו מצהירים כי איננו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במכרז זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת מכרז זה.
4. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מתחייבים לבצע את השירותים המפורטים במסמכי המכרז, בסך כמפורט בהצעתנו למכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, לרבות, בין השאר, הסכם ההתקשרות במסגרתו.
5. הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין באמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי לחייב אתכם ו/או כדי להוות קיבול על ידכם בדרך כלשהי של הצעתנו. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד למועד תחילת השירותים.

6. מיד עם קבלת אישורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה המחייב אותנו.
7. אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות השירותים ידועים ומוכרים לנו, וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו.
8. להצעתנו זו מצורפים כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, עפ"י מסמכי המכרז.
9. אנו מצהירים, כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד שבשמו מוגשת ההצעה, וכי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה עפ"י דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

בכבוד רב,

חתימה וחותמת המציע

#### אישור עו"ד

הנני לאשר בזה כי חתימות ה"ה \_\_\_\_\_ אשר חתמו על טופס זה בפני, בצירוף חותמת התאגיד, מחייבות את המציע בהתקשרותו עם חברתכם לכל דבר ועניין.

חתימה

שם עו"ד

**נספח ו' - אישור הבנת תנאי המכרז**

מכרז מס' 01/2026

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

**תאגיד מי יבנה בע"מ**

א.ג.נ.,

**הנדון: מכרז מס' 01/2026 לאספקה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי**

הרינו לאשר, כי קראנו בקפידה את מסמכי המכרז על כל נספחיהם, למדנו והבנו את האמור בהם, ובדקנו בקפידה את כל הדרישות, התנאים והנסיונות, הפיזיים והמשפטיים, העשויים להשפיע על הצעתנו או על מתן השירותים, וכי אנו מוותרים בזאת מראש על כל טענה שעילתה באי-ידיעה או אי-הבנה של דרישות, תנאים או נסיבות כלשהם, פיזיים ומשפטיים, העשויים להשפיע על הצעתנו או על מתן השירותים.

בכבוד רב,

---

 חתימה וחותמת המציע
**אישור**

הנני לאשר בזה כי חתימות ה"ה \_\_\_\_\_ אשר  
 חתמו על טופס זה בפני, בצירוף חותמת התאגיד, מחייבות את המציע בהתקשרותו עם חברתכם  
 לכל דבר ועניין.

---

 חתימה

---

 שם רו"ח / עו"ד

**נספח ז'1 - תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין), התשל"ו-1976**

**מכרז מס' 01/2026**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_ ת"ז \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה/ה בזה בכתב, כדלקמן:

1.  אני ("המתקשר") התקשרתי / מעוניין להתקשר עם תאגיד מי יבנה בע"מ ("התאגיד"), בעסקה למכירת נכס או למתן שירות;
- אני משמש כ- \_\_\_\_\_ (תיאור תפקיד) ב- \_\_\_\_\_ (שם תאגיד מלא) ("המתקשר"), אשר התקשר/מעוניין להתקשר עם תאגיד מי יבנה בע"מ ("התאגיד"), בעסקה למכירת נכס או למתן שירות. הוסמכתי כדין לעשות תצהיר זה מטעם המתקשר ובשמו.
2. המציע, לרבות חבר בני אדם שנשלט על-ידו, ואם המציע הוא חבר בני אדם – גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב כאמור של המציע, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של המציע, וכן מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר עבודה, ואם המציע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית (החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה) - גם חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט במציע ("החזקה", "שליטה" ו- "אמצעי שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981), לא הורשע ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987 ו/או לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 (לענין סעיף זה "הרשעה" – הרשעה בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה אחרי יום 31.10.2002), ואם הורשע ביותר משתי עבירות כאמור – במועד ההתקשרות עם הרשות חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
3. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ חתימת המצהיר

**אישור**

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ שכתובתי \_\_\_\_\_, מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני מר/גב' \_\_\_\_\_, שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_ / המוכרת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ עורך הדין

**נספח ז'2 - הצהרה בדבר אי תשלום דמי תיווך לגורמים מתווכים במסגרת התקשרויות התאגיד**

בנוסף לחובות והאיסורים החלים מכוח הדין, לרבות חוק העונשין, התשל"ז-1977, הספק ("הספק") ומי מטעמו, מצהירים ומתחייבים בזאת, כדלקמן:

- א. לא להציע ו/או לתת ו/או לקבל, במישרין או בעקיפין, כל טובת הנאה ו/או כסף או כל דבר בעל ערך, במטרה להשפיע במישרין או בעקיפין על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של התאגיד – תאגיד מי יבנה בע"מ ("התאגיד") או של נושא משרה בתאגיד ו/או עובד התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר להליך התקשרות ו/או כל הסכם או הזמנה הנובעים ממנו.
- ב. לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין או בעקיפין, עם נושא משרה בתאגיד ו/או עובד התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, על מנת לקבל מידע חסוי או סודי הקשור להליך התקשרות ו/או לכל הסכם או הזמנה הנובעים ממנו.
- ג. לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין או בעקיפין, עם נושא משרה בתאגיד ו/או עובד התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית או לא תחרותית.
- ד. כי לא פעל בניגוד לאמור בסעיפים קטנים א' עד ג' לעיל במסגרת הליכי התקשרות של התאגיד ו/או כל הסכם או הזמנה הנובעים מהם.

התעורר חשד סביר כי הספק או מי מטעמו פעל בניגוד לאמור לעיל, התאגיד שומרת לעצמה את הזכות, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לא לשתפו בהליך ההתקשרות לגביו קיים חשד כי נעשתה הפעולה כאמור (בסעיף זה: "הליך ההתקשרות") ו/או בכל הליך אחר ו/או לא לקבל את הצעתו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את זכייתו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את ההסכם או הזמנה הנובעים מהליך ההתקשרות.

הספק מתחייב להביא תוכן סעיף זה לידיעת עובדיו, קבלני משנה שלו, נציגיו, סוכניו ומי מטעמו, המעורבים בכל דרך שהיא בהליך התקשרות של התאגיד ו/או הסכם או הזמנה הנובעים ממנו.

ולראיה באנו על החתום:

\_\_\_\_\_  
הספק

**אישור**

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ שכתובתי \_\_\_\_\_, מאשר  
בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני מר/גב' \_\_\_\_\_,  
שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות מספר \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי  
שהזהרתי/וה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם  
לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

\_\_\_\_\_  
עורך הדין

\_\_\_\_\_  
תאריך

**נספח ח' - אישור זכויות חתימה**

מכרז מס' 01/2026

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

**תאגיד מי יבנה בע"מ**

א.ג.נ.,

**הנדון: אישור זכויות חתימה**

הנני, עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כדלקמן:

כי ה"ה \_\_\_\_\_ החתום/ים על ההצעה

שהוגשה על ידי \_\_\_\_\_ ("המציע") ועל שאר המסמכים הנדרשים

במסגרת מכרז מס' 01/2026, **לאספקה ליווי והתקנה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן****לתהליך הביולוגי וסמך/ים לחייב את המציע בחתימתו/ם בצירוף חותמת התאגיד.**

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
חתימת עו"ד/רו"ח המציע

**נספח ט' - הצעת המציע****מכרז מס' 01/2026**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

**תאגיד מי יבנה בע"מ**

א.נ.,

**הנדון: מכרז מס' 01/2026 לאספקה, ליווי והתקנה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי**

1. עם קבלת אישורכם בכתב על קבלת הצעתנו, יהוו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, הסכם מחייב בינינו.  
במידה והצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים תוך 14 יום ממועד קבלת הודעתכם על כך, לבוא למשרדכם ולהפקיד בידכם את הערבויות המפורטות בהסכם המצורף, את נספח ב' (1) אישור קיום ביטוחים חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן נספח ב' (2) הצהרת פטור מאחריות לנזקים, חתומה כדין ע"י הקבלן המפורטים בו, ואת כל המסמכים והראיות הנוספים הטעונים המצאה.
2. הצעתנו זו תעמוד בתוקפה, ללא זכות חזרה, עד ליום \_\_\_\_\_
3. אנו מתחייבים למנוע את גילוי פרטי הצעתנו ו/או לא לגלותם לאחרים בכלל, ולמשתתפים אחרים במכרז נשוא הצעתנו זו בפרט.
4. כבטחון לקיום הצעתנו, על כל פרטיה ונספחיה, מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם בהתאם לתנאי המכרז.  
כתב ערבות זה יוחזר לידנו לאחר שנפקיד בידכם את נספחי הביטוח כאמור בסעיף 2 לעיל, הערבויות והמסמכים האחרים הנזכרים בהסכם הנכלל בהצעתנו זו.  
במידה ולא נפקיד את הערבויות ו/או את אישור קיום הביטוחים נספח ב' (1) חתום כדין ע"י מבטחי הקבלן ו/או את המסמכים האחרים הנזכרים בהסכם, יראה הדבר כהפרה יסודית, כמוגדר בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א - 1970, ומבלי לפגוע ביתר זכויותיכם תהיו זכאים לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע ומוערך מראש על כל הנזקים שנגרמו לכם בשל הפרת ההסכם ו/או במהלך המו"מ.
5. ידוע לנו ומקובל עלינו, כי תנאי יסודי למימוש הזכייה ולשכלול ההסכם לכדי הסכם מחייב, הינו, בין היתר, המצאת אישור קיום הביטוחים נספח ב' (1) חתום כדין ע"י מבטחי הקבלן, הערבויות והמסמכים האחרים הנזכרים בהסכם וכן חתימת התאגיד על ההסכם.

6. הצעת המציע :

המחיר המוצע על ידנו לאספקה, פיקוח, ליווי והרצה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, לפרק/ים המוצע/ים על ידנו הינו כדלקמן :

מפוחים לאספקת אוויר לתהליך הביולוגי.

**ההצמדה לשערי המט"ח תבוצע בהתאם להוראות מסמכי המכרז וכפי שציינו בנספח י'.**

1. המחירים המפורטים לעיל אינם כוללים מע"מ.

יש למלא את המחיר:

2. יש להקפיד היטב על תאימות בין הכתוב בספרות במילים. כל שגיאה או שיבוש יביאו לפסילת ההצעה, אלא אם כן תמצא ועדת המכרזים לנכון, לפי שיקול דעתה הבלעדי, למחול על כך, אם תשתכנע כי השיבוש נפל בתום לב וכי לא היה בו כדי לפגוע בעקרון השוויון.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת המציע

**אישור**

הנני לאשר בזה כי חתימות ה"ה \_\_\_\_\_ אשר חתמו על הצעה זו בפני, בצירוף חותמת התאגיד, מחייבות את המציע בהתקשרותו עם חברתכם לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת של עו"ד / רו"ח

\_\_\_\_\_  
תאריך

\_\_\_\_\_  
חותמת המציע

\_\_\_\_\_  
חתימת המציע

**נספח י' – הצמדת מחירי יחידה**

**הצהרה מציע לעניין הצמדת מחירי היחידה בחוזה** – הנני מבקש כי מחירי היחידה של הצעתי יהיו צמודים לשינויים בשער היורו (EURO) בשער הדולר האמריקאי (US \$) (להקיף את הנדרש)

הצעתי תהיה בתוקף ותחייב אותי במשך תקופה של 180 ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות כפי שהוגדר בתנאי המכרז. במידה ותדרוש לתקופות נוספות כפי שידרש. הצעתי היא בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון, והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותי כאמור דלעיל.

שם המציע: \_\_\_\_\_ ת.ז./ח.פ. / \_\_\_\_\_  
 תיאורו ( אדם, חברה, שותפות או אחר (פרט) : \_\_\_\_\_  
 כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_  
 שמות ומספר הזיהוי של האנשים המוסמכים לחתום בשם המציע: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

חתימות: \_\_\_\_\_  
 (ראה פירוט דרישות לחתימות בתנאי המכרז – נספח א'1)

תאריך: \_\_\_\_\_

**אישור חתימה: (כשהמציע הוא תאגיד משפטי, חברה, שותפות וכיו"ב)**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד/רו"ח מאשר בזאת כי המסמך דלעיל נחתם ע"י:

- |    |     |       |      |       |
|----|-----|-------|------|-------|
| 1. | ה"ה | _____ | ת.ז. | _____ |
| 2. | ה"ה | _____ | ת.ז. | _____ |
| 3. | ה"ה | _____ | ת.ז. | _____ |

וכי אלה מוסמכים לחתום בשם התאגיד: \_\_\_\_\_ ולחייב אותו, וכי חתמו על מסמך זה בפני.

\_\_\_\_\_

תאריך חתימה

**נספח י"א****לכבוד  
מי יבנה בע"מ****הנדון: תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות**

אני הח"מ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת לאמור:

**במקרה שההצעה מוגשת מטעם יחיד:**

1. תצהירי זה ניתן במצורף להצעה הכספית שהנני מגיש.

2. הריני מצהיר כי לא הורשעתי בפלילים במהלך השבע השנים שקדמו למועד הגשת ההצעות בעבירות שיש עמן קלון ו/או עבירות שוחד ו/או מרמה ו/או זיוף ו/או הגבלים עסקיים ו/או גניבה ו/או עבירות של איכות הסביבה ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקו של המציע במתן שירותים מסוג השירותים שהוא מכרז זה.

**במקרה שההצעה מוגשת מטעם תאגיד:**

1. הנני משמש כ \_\_\_\_\_ מטעם המציע \_\_\_\_\_, (להלן: "המציע").

2. תצהירי זה ניתן במצורף להצעה הכספית שמגיש המציע ושהנני מוסמך להתחייב בשמו למכרז זה.

3. הנני מצהיר כי המציע ו/או בעלי השליטה\* שלו ו/או מנהליו לא הורשעו בפלילים במהלך השבע השנים שקדמו למועד הגשת ההצעות בעבירות שיש עמן קלון ו/או עבירות שוחד ו/או מרמה ו/או זיוף ו/או הגבלים עסקיים ו/או גניבה ו/או עבירות של איכות הסביבה ו/או בעבירות הנוגעות לתחום עיסוקו של המציע במתן שירותים מסוג השירותים שהוא מכרז זה.

\* בעל שליטה כמשמעו בחוק הבנקאות (רישוי) התשמ"א - 1981.4.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ חתימת המצהיר

**אישור**

אני החתום מטה \_\_\_\_\_ עורך דין, מאשר/ת בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני \_\_\_\_\_ המוכר/ת לי אישית/שזיהיתיו/ה על פי תעודת זהות מס' \_\_\_\_\_ ואשר הינו מורשה החתימה מטעם המציע, ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

\_\_\_\_\_ חתימת וחותמת עורך דין

לכבוד

מי יבנה בע"מ

### הצהרת סודיות על ידי הספק/קבלן התחייבות לשמירת סודיות

אני הח"מ: \_\_\_\_\_ ת"ז: \_\_\_\_\_ להלן: \_\_\_\_\_  
ה"מתחייבת" החברה: \_\_\_\_\_ שם הבעלים:

1. לשמור סודיות מוחלטת ומלאה ולא לגלות לכל אדם ו/או תאגיד ו/או גוף כלשהו, זולת האנשים הנוטלים חלק בעבודה, כל מידע, רישום, תכנית, מפרט, מסמך, שרטוטים, דיאגרמות, טבלאות, נתון עיוני, מדעי, מעשי, מתכון, נתונים כספיים, מחזורי מכירות, תחומי פעילות וכו'. בין בכתב ובין אם בעל פה שהובאו לידיעת ה"מתחייבת" ונמסרו לה ע"י תאגיד מי יבנה במישרין ו/או בעקיפין או שהגיעו לידיעת ה"מתחייבת" בקשר עם או כתוצאה מן העבודה. כל הנ"ל יקרא להלן: "מידע".
2. "המתחייבת" מתחייבת לגבי המידע כדלקמן:
  - א. לא להעתיק ו/או לא להרשות לאחרים ו/או לא לאפשר לאחרים לבצע במידע או בחלק ממנו, שכפול, העתקה, צילום, תדפיס וכל צורת העתקה אחרת אלא לצורך ביצוע העבודה בלבד.
  - ב. על העותקים של המידע יחולו הוראות התחייבות זו, וכל האמור לגבי מידע יחול גם על עותקה.
  - ג. לשמור בהקפדה על המידע ולנקוט בכל אמצעי הזהירות לשם מניעת אובדנו ו/או הגעתו לידי אחר.
  - ד. להגביל את הגישה למידע אך ורק לאותם אנשים או גורמים העוסקים בפועל בעבודה.
  - ה. לנקוט בכל האמצעים להבטיח את שמירת המידע ע"י כל אדם הבא במגע עם המידע.
  - ו. להודיע בכל מקרה של אובדן מידע כלשהו.
  - ז. לא לפרסם בכל צורה שהיא כל נתון הנוגע לעבודה ו/או למידע עפ"י הוראות בלבד.
  - ח. לא לפתח ולא לייצר או להעתיק או לערוך ולהכין באופן כלשהו תכנת מחשב או סקרים על בסיס או על סמך הנתונים, המסמכים וכו' שקיבלה מעת הגורמים אתם קשורה בעבודה הנוכחית אשר הגיעו לידיעת ה"מתחייבת" במהלך וכתוצאה מן העבודה.
3. ההתחייבות לשמירת הסודיות לגבי המידע תהיה תקפה גם לאחר סיום העבודה.
4. ה"מתחייבת" תחזיר ותמסור, עם סיום העבודה, או בכל עת לפי דרישה, כל מסמך הנוגע למידע או לעבודה.
5. ההתחייבות הנ"ל תחול גם על עובדים של ה"מתחייבת" ועל כל המועסק מטעמה, או ביחד איתה בביצוע העבודה כולה או חלק ממנה. "המתחייבת" תעשה כל הדרוש להבטיח קיום ההתחייבות הנ"ל על ידם.

6. ידוע ל"מתחייבת" כי בין היתר על מסמך התחייבות זה נמסרה לה העבודה וכי הפרת ההתחייבות לשמירת סודיות, תגרום נזקים כבדים וה"מתחייבת" תחוייב בפיצויים.

ולראיה באנו על החתום ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_.

"המתחייבת"

אנו מסכימים להתחייבות הנ"ל

שם נציג: \_\_\_\_\_ חתימה:

**נספח י"ג****לכבוד****מי יבנה בע"מ**

שם השותף העסקי/ ספק/ קבלן/ יועץ: \_\_\_\_\_

תפקיד: \_\_\_\_\_

שם החברה: \_\_\_\_\_

מס' ח.פ.: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

**התחייבות בדבר מניעת שוחד ומניעת שחיתות**

הנני מצהיר/ה בזאת כי אני ו/או החברה שאני עומד/ת בראשה/ מיופה כוחה, איננו מעורבים, ולא נהיה מעורבים, במתן ו/או קבלת שוחד וכי לא מתנהלים כנגדנו הליכים פליליים בשל הפרת חוקים הקשורים במתן ו/או קבלת שוחד.

הנני מצהיר כי אני ו/או החברה שאני עומד/ת בראשה/ מיופה כוחה, מיישמים אמצעי בקרה למניעת שוחד בקשר לעסקה, לפרויקט או לפעילות הרלוונטיים מול תאגיד מי יבנה. אני מודעת/לכך כי עלי לדווח לתאגיד מי יבנה באופן מיידי בכל מקרה שיחול שינוי באמור לעיל.

על החתום:

שם מלא: \_\_\_\_\_

מס' ת.ז.: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_



## **תאגיד מי יבנה בע"מ**

**מכרז מס' 01/2026**

### **מט"ש יבנה**

**הגדלת המט"ש לספיקה יומית של 21,750 מק"י**

**אספקה, ליווי התקנה והרצה של**

**ציוד אלקטרו מכני ומכשור תהליכי**

**המשך חלק 6**

**חוזה**

**חלק ב'**  
**חוזה התקשרות**

שנערך ונחתם ב \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ 2026

בין

מי יבנה בע"מ  
(להלן "התאגיד" או "החברה")

מצד אחד ;

לבין

\_\_\_\_\_, ח.פ.  
מרח'  
(להלן "הקבלן" או "הספק")

מצד שני ;

**הואיל והתאגיד פרסם את מכרז פומבי מס' 01/2026 מט"ש יבנה – אספקת מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי (להלן: "העבודות"),**

**והואיל והספק הינו הזוכה במכרז ;**

**והואיל וברצון התאגיד להזמין מהספק עבודות כמפורט במכרז**

**לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלהלן :**

**1. כללי**

1.1. דין המבוא וההצהרות הכלולות בו כדין הוראות החוזה.

1.2. המבוא לחוזה, מסמכי חוברת המכרז, הנספחים (בין אם מצורפים בפועל ובין אם לא), המפרטים (בין אם מצורפים בפועל ובין אם לא), והצהרות הצדדים בו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

1.3. בחוזה זה יהיו למונחים המפורטים בטור הימני דלהלן הפירוש או המשמעות המפורטים בטור השמאלי דלהלן :

<u>המונחים</u>	<u>המשמעות</u>
"המכרז"	המכרז שהתפרסם על ידי המזמינה - מכרז פומבי מס' 01/2026 מט"ש יבנה- הגדלת המט"ש לספיקה יומית של 21,750 מק"י אספקה, ליווי התקנה והרצה של ציוד אלקטרו מכני ומכשור תהליכי, על כל נספחיו ומסמכיו,

אשר לפיו זכה הספק בעבודה נשוא החוזה, לרבות הצעת הספק הזוכה.

תאגיד מי יבנה בע"מ

**"התאגיד"**

כל העבודות, והפעולות וההתחייבויות וכל חלק של העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הספק לבצע, בהתאם לחוזה ונספחיו, לרבות כל עבודה שתוטל על ידי התאגיד על הספק בהתאם לחוזה ולרבות עבודות ארעיות הנדרשות לביצועו או בקשר לביצועו של החוזה.

**"העבודה" או "העבודות"**

ביצועה של כל עבודה על פי חוזה זה לשביעות רצון התאגיד.

**"ביצוע העבודה"**

ציוד מיכני, חשמלי ואחר, צנרת, אביזרים, מגופים, חומרי עזר, חלקי חילוף, צבעים ו/או כל החומרים האחרים הדרושים לביצוע העבודה.

**"החומרים והציוד"**

הסכום הנקוב בהצעתו של הספק כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתיוסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.

**"התמורה"**

תוכניות ופרטים סטנדרטיים שיהוו חלק בלתי נפרד מהחוזה, ו/או התוכניות שהוכנו ויוכנו על ידי הספק ויאושרו על ידי התאגיד, לרבות כל שינוי בתוכניות שאושר בכתב על ידי התאגיד לענין חוזה זה, וכן כל תוכנית שתאושר בכתב על ידי התאגיד לענין חוזה זה מזמן לזמן,

**"התוכניות"**

מדד המחירים לצרכן (כללי) המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו.

**"המדד"**

המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

**"המדד הבסיסי"**

כהגדרתה במסמכי המכרז.

**"קטגוריה"**

1.4. חוזה זה, על נספחיו השונים הקיימים ואשר יובאו בעתיד לא יפורש במקרה של סתירה, ספק, אי וודאות, או דו משמעות כנגד מנסחו אלא לפי הכוונה העולה ממנו, וללא כל הזדקקות לכותרות, לכותרות שוליים ולחלוקת החוזה לסעיפים ולסעיפי משנה.

## **2. נספחים**

2.1. המסמכים המפורטים להלן, וכן יתר מסמכי חוברת המכרז, בין אם הם מצורפים בפועל ובין אם לאו, מהווים חלק בלי נפרד מחוזה זה:

**נספח א'** נוסח הערבות שצורפה למסמכי המכרז

**נספח ב'(1)** אישור ביטוחי הקבלן.

**נספח ב'(2)** הצהרה על מתן פטור מאחריות.

**נספח ב'(3)** עבודות בחום.

**נספח ג'** מבוטל.

**נספח ד'** הוראות בטיחות.

**נספח ב'(1)** הוראות תשלום.

**נספח ג'** פרוטוקול מסירה.

**נספח ד'** הצהרה על חיסול תביעות.

כל המסמכים המפורטים לעיל, לרבות חוזה זה, יכוננו להלן ולשם הקיצור "מסמכי המכרז" או "מסמכי החוזה".

2.2. למניעת כל ספק, מצהיר בזאת הספק כי ברשותו המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, לרבות אלה שלא צורפו, כי קרא אותם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם.

2.3. אי הבנת תנאי כלשהו מתנאי החוזה על ידי הספק או אי התחשבות בו על ידו לא תקנה לספק זכות כלשהי לקבלת תשלום נוסף מכל סוג שהוא, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות בענין זה.

**3. העבודות**

העבודות הנדרשות במסגרת חוזה זה הן כמפורט במסמכי המכרז, כולל, בין השאר, כדלקמן:

3.1. הגשת תכניות: תוך שלושה שבועות מיום החתימה על החוזה, יגיש הספק לאישור התאגיד תיאור מדוייק של הציוד והאביזרים המוצעים על ידו. הפירוט יכלול תכנית אופיינית, עם מדידות בקנה מידה, דיאגרמות, עקומת איפיון של הציוד ורשימת חומרי מבנה. הכל בפירוט מספיק שיבהיר את המימדים, התכונות והתאמת הציוד המוצע לדרישות המפרטים. כל החומר יוגש כשהוא חתום ע"י היצרן כולל חישובים נדרשים וכל אינפורמציה נוספת שתידרש ע"י התאגיד. רק לאחר קבלת אישור בכתב מאת התאגיד יוזמן הציוד.

3.2. אספקת והובלת כלל הציוד נשוא המכרז למט"ש יבנה (להלן: "האתר"). לרבות אריזה ותשלום מיסי נמל. הציוד כולל את כול הנדרש על פי המפרט הטכני חלק ב' למסמכי המכרז. מובהר בזה שהתמורה כוללת, בין השאר, אספקה של כל הציוד בשלמותו מוכן להתקנה למכון טיהור שפכים יבנה, ואחסונו במקום שעליו יורה התאגיד, הובלתו גם למחסנים וגם לאתר ופיקוח על ההתקנה וההרצה של הציוד כנדרש על פי המכרז. התמורה כוללת את כל החומרים הדרושים, כולל, בין השאר, חומרי האריזה, חומרים וציוד עזר כגון מנוף ומלגזה וכיו"ב, הובלה, פריקה וכיו"ב.

3.3. אספקת תכניות הרכבה ופיקוח על ההתקנה ועל ההרצה של הציוד באתר בעברית ואנגלית.

4. אספקת ספר ציוד הכולל את נתוני היצרן בשפה האנגלית, וכן הוראות הפעלה מפורטות בעברית. ספר הציוד יכלול גם את תרשימי הציוד, הוראות התקנה, פירוט חלקי החילוף, תכניות חשמל ושרטוט של חיווט וחיבור כלל רכיבי הציוד, איתור תקלות, הנחיות מפורטות בעברית לאחזקת ולהפעלת הציוד וכו'. הספר יוגש הן באופן קשיח והן בפורמט דיגיטאלי.

4.1. אספקת תעודת אחריות של יצרן הציוד. תקופת האחריות והבדק הינה למשך 24 חודשים מתום קבלת תעודת גמר על ידי המזמין.

בתקופת האחריות הספק יתן בין היתר את המענה והשירותים הבאים על חשבונו:

- תיקון תקלות
- עלות חלפים כולל עלות ההובלה
- ביקור טכנאי

4.2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל מובהר בזה שנזקים, פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שיתגלו תוך תקופת האחריות בצידוד ואשר לדעת התאגיד הם תוצאה מאי עמידת הספק בחוזה זה, יהא הספק חייב לתקנם או לספקם מחדש על חשבונו, לפי החלטת התאגיד, וזאת באופן מיידי.

4.3. כל ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבויות הספק כאמור לעיל, לרבות בגין החלפת חלקים יחולו על הספק.

4.4. אחריותו של הספק בתקופת האחריות היא בנוסף לכל אחריות אחרת לפי הדין או החוזה, וכן בנוסף לאחריותו ו/או אחריות צד ג' אחר כלשהו לפי תעודות האחריות של היצרן לצידוד.

#### **דגשים בביצוע העבודה:**

5. **על הספק לוודא, טרם הזמנת הצידוד מהיצרן, את התאמת הצידוד המוצע על ידו** למידות השטח הקיים במט"ש יבנה ולתכניות המוגשות ע"י המתכנן. המדידה של מידות המקום בו יותקן הצידוד ומדידות נוספות במידת הצורך של צנרת ואביזרים המתחברים למערבלים שיסופרו על ידי הספק הינה באחריות הספק, ותעשה על ידו ועל חשבונו. הספק יודא שהשטח הקיים מתאים להתקנת הצידוד, ולא תגרם הפרעה להפעלת פרטי צידוד אחרים סמוכים.
6. הספק מתחייב לפעול בהתאם להוראות בכתב של התאגיד בכל הנוגע לאספקת הצידוד.

בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור, הספק מחוייב לאשר ולחתום על תוכניות הנדסה אזרחית וכן לאשר שהתוכניות מתאימות לצידוד המסופק על ידו. אם במהלך התקנת הצידוד יתברר כי עבודות ההנדסה האזרחיות שבוצעו בהתאם לתוכניות שאושרו על ידו כאמור, אינן מתאימות לצידוד שסופק על ידי הספק, הספק ישא בכל השינויים, ההתאמות, ההוצאות אשר יידרשו כתוצאה מכך.

#### **פרק הזמן לאספקת הצידוד:**

7. זמן האספקה המרבי לכל פרטי הצידוד עד לחצר המט"ש לפי המפורט במפרט הטכני. הפרה של התחייבות זו מהווה הפרה יסודית של החוזה.
8. הספק יודיע מיידיית על כל עיכוב, באם צפוי, עיכוב באספקה וזאת מבלי לגרוע מחובותיו לפי החוזה.

#### **פיקוח מטעם הספק על ההתקנה וההרצה**

9. הספק יפקח באמצעות גורמים מוסמכים מטעמו, ובעלי המיומנות והכישורים הנדרשים, על ההתקנה של הצידוד באתר, וההרצה אוטומטית (כולל, בין השאר, ניהול ההרצה) עד לגמר הרצה מוצלחת של הצידוד לפי אישור התאגיד בכתב. הספק מתחייב להזמין גורמים מוסמכים וכן

יצרני הציוד לאתר מיד עם דרישת התאגיד (להלן: "המפקחים") עבור ביקורי יצרן ישולם בהתאם לכתב הכמויות.

לא תשולם בגין האמור תמורה כלשהי נוסף והמחיר כלול במחיר הציוד.

### השלמת הרצת הציוד

10. בתום סיום הרצת הציוד בצורה מוצלחת באתר של כלל הפעלת הציוד המספק על ידו באופן

מלא ומושלם כולל החיבורים הנדרשים לציוד (צנרת, חשמל פיקוד ובקרה) למשך 60 ימים רצופים, ימסור התאגיד לספק תעודה (להלן: "תעודת השלמה") כי העבודות הושלמו בהתאם לחוזה. מסירת תעודת השלמה לספק אינה פותרת את הספק מהתחייבות הנובעת מההסכם אשר מטבע הדברים נמשכות לאחר מסירת התעודה האמורה. התאגיד רשאי לתת תעודת השלמה לכל פריט ציוד בנפרד.

### הוראות בנושא ערבויות, תמורה ותנאי תשלום

#### ערבות ביצוע

11. עד מועד חתימת חוזה זה ימציא הספק לתאגיד, ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית צמודת מדד בסך השווה ל 10% מהתמורה (בתוספת מע"מ) עבור הציוד שהוזמן ממנו בנוסח נספח א' לחוזה זה, להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה צמודה למדד הבסיסי.

ערבות זו תהיה בתוקף עד למועד מסירת תעודת השלמה לספק ביחס לכל פרטי הציוד שהוזמנו וסופקו וקבלת ערבות/יות בדק ביחס לאותם פריטי ציוד.

#### ערבות מקדמה

בכפוף להוראות החוזה ומסמכי המכרז, הספק יהיה זכאי לתשלום מקדמה בסך של 15% מערך הציוד שהוזמן, זאת בכפוף ולאחר שהספק ימציא לתאגיד ערבות בנקאית אוטונומית בגובה סכום המקדמה המלא (להלן: "ערבות הזמנת ציוד/ערבות המקדמה"), בנוסח שצורף למכרז. ערבות הזמנת הציוד תעמוד בתוקף עד למועד הגעת הציוד למט"ש ובדיקתו ועל הספק להאריכה בהתאמה על פי דרישות המזמין מפעם לפעם. מובהר כי ערבות זו תומצא בנוסף לכל הערבויות שעל הספק להמציא למזמין בהתאם למסמכי המכרז ולחוזה.

ככל שהציוד לא יסופק עד המועד שנקבע, לפי אישור בכתב של התאגיד, התאגיד יהא רשאי לממש את הערבות הבנקאית ולספק לא תהיה טענה או דרישה כלשהי.

#### התמורה

12. סך התמורה יחושב לפי סך פירטי הציוד שיוזמנו על ידי התאגיד מהספק, בהתאם להצעת המחיר שהוגשה למכרז.

ההצעה תינתן בש"ח ותתורגם לדולר/יורו (לפי בחירת הספק בהצעתו, כמפורט להלן ולעיל) לפי שער החליפין הידוע במועד האחרון להגשת הצעות למכרז. הספק יפיק חשבוניות מס בהתאם לתנאי התשלום להלן.

מחירי היחידה הינם צמודים לשינויים בשער היורו (EURO) או בשער הדולר האמריקאי (\$ US) **כפי שבחר המציע בהצעתו בנספח י'** הצהרת המציע, כאשר שער הבסיס הינו השער היציג של היורו או הדולר [לפי העניין] שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, והשער הקובע יהיה השער היציג של היורו או הדולר [לפי העניין] שיהיה ידוע במועד הגשת כל חשבון למפקח על ידי הספק. מובהר בזאת כי לאחר בחירת שער המטבע שאליו יוצמדו מחירי החוזה כפי שקבע הספק בהצעתו, לא יוכל הספק להחליף את שער המטבע אליו יוצמדו מחירי החוזה, מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה בהם יסופק הציוד ממדינה בה נהוג שער אחר מזה שנבחר על ידי הספק. מודגש, כי ככל שיחפוץ בכך, על הספק חלה האחריות לבטח את עצמו כנגד ירידת שערי המטבע, וכי המזמין לא יפצה בשום אופן את המציע בשל ירידות שערי המטבע, והספק לקח זאת בחשבון במסגרת הגשת הצעתו למכרז.

למעט האמור לעיל, מחירי כתב הכמויות לא ישתנו מכל סיבה שהיא ולא תשולמנה התייקרויות, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, כתוצאה משינוי בשכר העבודה, זמינות כוח אדם, כמויות ומחירי החומרים, הוצאות ייצור, אספקה ו/או הובלה, ריביות, מדדים שונים, מיסים, היטלים או תשלומי חובה קיימים או חדשים, הגבלות או מגבלות שנקבעו או שייקבעו על ביצוע העבודה או על אספקת הציוד או החומרים וכל כיוצ"ב אשר נובעות בין היתר ממצב חירום, לרבות תחלואת פועלים או הטלת סגר על אזור העבודות או מגורי הפועלים, או מכל סיבה אחרת כל שהיא כולל אי התאמות, ככל שקיימות, בין התכניות. מוסכם על הצדדים כי בכל מקרה יש לראות במחירי כתב הכמויות על כל מרכיביהם ככוללים את התשלום המלא עבור ביצוע העבודות, והעבודות הנלוות/הכרוכות בהן (בין אם פורטו במפורש במסמכי המכרז ובין אם לאו) וכי לספק לא תהיה כל טענה או דרישה או תביעה לכל תשלום נוסף מכל מין וסוג שהוא למעט בגין עבודה או שירות שלגביהם נקבע במפורש ובבירור במסמכי המכרז כי תשלום בעבורם תמורה נוספת.

13. מבלי לגרוע מהאמור, התמורה היא מוחלטת וסופית וכוללת את הכרוך מאספקת הציוד, חומרים, הובלה לחצר המט"ש, מיסים, כ"א, הכנת תסקיקי בטיחות לרבות כלל אמצעי הבטיחות הנדרשים, פיקוח על ההתקנה וההרצה, והוצאות הספק ככל הדרוש לביצוע העבודות וכיוצ"ב.

הספק לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום, בגין כל הוצאה שהיא לרבות בין היתר, בגין העלאות במחירי הציוד ו/או בשכר העבודה ו/או פסולת ו/או חריגים ו/או ימי בטלה (אף אם תקופת ביצוע העבודות תיארך).

מובהר כי התמורה כוללת כל הוצאה הכרוכה במישרין או בעקיפין עם העבודות נשוא חוזה זה, כולל, בין השאר, ההוצאות עבור שחרור הציוד מהמכס והובלה יבשתית עד חצר מט"ש יבנה, כולל פיקוח על ההתקנה וההרצה כנדרש לפי המכרז.

תנאי תשלום

14. התמורה תשולם בהתאם לאבני הדרך כמפורט להלן:

אחוז לתשלום מצטבר	אחוז לתשלום	אבן הדרך	
15%	15%	מקדמה (מותנה בהגשת התקשרות חתומה בין הספק לבין יצרני הציוד לשביעות רצון המזמין, כנגד ערבות המקדמה ע"ס המקדמה ולפי תנאי רשות המיס, ולאחר אישור כל חומר ההגשה ע"י המזמין ובכלל שהספק לא עמד בתנאים לקבלת המקדמה יחולק התשלום בגין אבן דרך זו בין אבני הדרך שבסעיפים 2.1 ו- 2.2 להלן לפי יחסי התשלום שבסעיפים הללו.	1
30%	15%	עם מתן צו אספקת כלל הציוד	2.1
70%	40%	אספקת כלל הציוד לאתר, כולל אספקת הפרוטוקולים להרצת הציוד ואישורם ע"י המזמין.	2.2
90%	20%	השלמת בדיקת התקנת כלל ציוד נשוא מכרז זה, הוצאת אישור התקנה והפעלה, וקבלת אישור המזמין לכך.	3
100%	10%	מתן תעודת השלמה ביחס לכלל פרויקט ההרחבה (לאחר הרצתם המוצלחת של כלל חלקי המט"ש)	4

14.1 מובהר בזאת, כי מחירי היחידה של כל פרק, יהיו צמודים לשינויים בשער היורו (EURO) או בשער הדולר האמריקאי (\$ US) כפי שיבחר המציע בנספח יי הצהרת המציע, כאשר שער הבסיס הינו השער היציג של היורו או הדולר [לפי העניין] שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, והשער הקובע יהיה השער היציג של היורו או הדולר [לפי העניין] שהיה ידוע במועד הגשת כל חשבון למפקח על ידי הספק. מובהר בזאת כי לאחר בחירת שער המטבע שאליו יוצמדו מחירי החוזה כפי שיקבע המציע בהצעתו, לא יוכל המציע להחליף את שער המטבע אליו יוצמדו מחירי החוזה, מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה בהם יסופק הציוד ממדינה בה נהוג שער אחר מזה שנבחר על ידי המציע. מודגש, כי ככל שיחפוץ בכך, על המציע חלה האחריות לבטח את עצמו כנגד ירידת שערי המטבע, וכי המזמין לא יפצה בשום אופן את המציע בשל ירידות שערי המטבע, ועל המציע לקחת זאת בחשבון במסגרת הגשת הצעתו למכרז.

- 14.2 למעט האמור לעיל, מחירי כתב הכמויות לא ישתנו מכל סיבה שהיא, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, כתוצאה משינוי בשכר העבודה, זמינות כוח אדם, כמויות ומחירי החומרים, הוצאות ייצור, אספקה ו/או הובלה, ריביות, מדדים שונים, מיסים, היטלים או תשלומי חובה קיימים או חדשים, הגבלות או מגבלות שנקבעו או שייקבעו על ביצוע העבודה או על אספקת הציוד או החומרים וכל כיוצ"ב אשר נובעות בין היתר ממצב חירום, לרבות תחלואת פועלים או הטלת סגר על אזור העבודות או מגורי הפועלים, או מכל סיבה אחרת כל שהיא כולל אי התאמות, ככל שקיימות, בין התכניות. מוסכם על הצדדים כי בכל מקרה יש לראות במחירי כתב הכמויות על כל מרכיביו ככוללים את התשלום המלא עבור ביצוע העבודות, והעבודות הנלוות/הכרוכות בהן (בין אם פורטו במפורש במסמכי המכרז ובין אם לאו) וכי לספק לא תהיה כל טענה או דרישה או תביעה לכל תשלום נוסף מכל מין וסוג שהוא למעט בגין עבודה או שירות שלגביהם נקבע במפורש ובבירור במסמכי המכרז כי תשלום בעבורם תמורה נוספת.
- 14.3 בכפוף להוראות החוזה, הספק יהיה זכאי לתשלום **מקדמה בסך של 15% מערך הציוד שהוזמן**, זאת בכפוף ולאחר שהזכיין ימציא לתאגיד ערבות בנקאית אוטונומית בגובה סכום המקדמה המלא (להלן: "ערבות הזמנת ציוד/ערבות המקדמה"), הכל כמפורט במסמכי המכרז ובחוזה. ערבות הזמנת הציוד תעמוד בתוקף עד למועד הגעת הציוד למט"ש ובדיקתו ועל הספק להאריכה בהתאמה על פי דרישות המזמין מפעם לפעם. מובהר כי ערבות זו תומצא בנוסף לכל הערבויות שעל הספק להמציא למזמין בהתאם למסמכי המכרז ולחוזה.
- 14.4 כל חשבון הביניים יוגש בהתאם לאבני הדרך לתשלום כאמור לעיל ותשלומו בפועל כפוף לכך שהמפקח אישר כי הושלמה אבן הדרך שבגינה נדרש החשבון. חשבון ביניים לתשלום יוגש רק עבור העבודה שבוצעה בפועל. **מובהר כי חשבון סופי יוגש רק לאחר קבלת תעודת השלמה. מובהר כי תעודת השלמה תינתן רק לאחר שניתנה למט"ש בכללותו ובכלל זה רק לאחר עמידת כל הקבלנים, לרבות הספק, בכל התנאים הנקובים לכך בחלק הטכני ובכפוף לקבלת אישור המזמין ויועציו כי כלל המט"ש, לרבות הציוד, מתפקדים באופן מלא לשביעות רצונם בהתאם לנתוני התכנון ולהתחייבויות הקבלנים. על המציעים לקחת זאת בחשבון בעת הגשת הצעה למכרז זה.** יומני עבודה רלוונטיים, אסמכתאות לציוד המסופק והמותקן על פי מפרט הציוד, באופן מסודר ועל פי הנחיית המפקח, חשבון אשר לא יצורפו לו המסמכים האמורים – לא ייבדק ולא ישולם. המפקח יבדוק כל חשבון ביניים בתוך 30 יום ממועד הגשתו ויעבירו לבדיקת ואישור המזמין. לחשבון ביניים יצורפו המסמכים הבאים: מפרט ציוד מותקן והוכחת התאמתו לציוד המאושר על ידי המתכנן, דפי מדידה וחישובי, כמויות ולוח זמנים מאושר.

- 14.5 הספק יהיה זכאי לתשלום בגובה 95% מכל חשבון ביניים מאושר, כאשר יתרת ה-5% אשר ינוכו מכל חשבון ביניים, ישולמו לספק בהתקיים שני התנאים להלן במצטבר (1) הגשת ואישור החשבון הסופי וכן (2) מתן תעודת השלמה התשלום המעוכב ישולם ללא ריבית ו/או הפרשי הצמדה. הסכום המעוכב ישמש אף הוא להבטחת קיום כל התחייבויות הספק כלפי המזמין לפי מסמכי המכרז לרבות החוזה.
- 14.6 עבור ביקורים באתר של הספק או של נציגי יצרני הציוד בארץ ככל שיידרש לא ישולם בנפרד ועלותם כלולה בשאר מחירי היחידה, יתרה מכך יובהר כי ספקי הציוד יידרשו להגיע לאתר גם לביצוע התאמות נדרשות בעבודות הבקרה של המט"ש ככל שיידרש.
- 14.7 כן מובהר כי תשלום התמורה והיקפה מותנה גם בהגשת מלוא המסמכים הנדרשים לפי חוזה זה ונספחיו או דרישת המזמין, באופן ובמועדים המפורטים בחוזה או בדרישת המזמין, וכן בקבלת אישור המפקח או המנהל או מי מטעם, לפי העניין, למסמכים אלו ולעמידתם בדרישות.
- 14.8 המפקח יבדוק את החשבון הסופי תוך 60 ימים מיום הגשתו. לחשבון סופי יצורפו בנוסף גם תכניות עדות וספרי מתקן מפורט ומלא לכל הציוד המסופק על ידי הספק בעברית הכוללים הוראות תפעול ותחזוקה מפורטים לכל אחד מהציודים השונים. חשבון אשר לא יצורפו לו המסמכים האמורים – לא ייבדק.
- בנוסף, למזמין הזכות לדרוש כל מסמך הנחוץ, לדעת המזמין ו/או מי מטעמו, לצורך בדיקת החשבון. נדרש מסמך כאמור יחל מניין הימים הנ"ל לבדיקת החשבון מיום המצאת המסמכים אשר נדרשו בפועל על ידי המזמין. כתנאי לתשלום החשבון הסופי יידרש הספק להמציא כתב ויתור על תביעות בנוסח שייקבע המזמין. בנוסף, החשבון הסופי ישולם לספק כנגד ערבות בדק בנקאית (אוטונומית), מבנק המקובל על המזמין, בסכום השווה ל-5% מסכום החשבון הסופי המצטבר (בתוספת מע"מ), אשר תהיה בתוקף למשך כל תקופת הבדק. הערבות תשמש את המזמין להבטחת מילוי התחייבויותיו בתקופת הבדק.
- 14.9 למזמין הזכות לדרוש כי כל התשלומים לספק יבוצעו בהתאם ובכפוף לנהליו המעודכנים של רשות המים (שוטף + 80 יום מאישור מפקח) לעת התשלום ולמציעים לא תהיינה כל טענות ו/או דרישות כלפי המזמין בקשר לכך. במקרה כאמור על הספק יהיה לעמוד בכל דרישות רשות המים לביצוע תשלומים כפי שיהיו תקפים במועד ביצוע התשלום.
- 14.10 המציע מצהיר ומתחייב, כי הוא מכיר את הפרויקט, את התכנון, ואת כלל הכרוך בביצוע העבודות, כי יש ביכולתו להשלים את העבודות לפי הוראות החוזה והוראות תוספת זו, וכי הוא ערוך להתמודד עם ממצאים חדשים או דרישות חדשות מצד המזמין, היועצים והמתכננים או צדדים שלישיים, במהלך ביצוע העבודות ובקשר עם השלמת הפרויקט, מבלי שתהיה לו טענה או דרישה כלשהי לקבלת תוספת תשלום או הארכת לוחות הזמנים בגין כך.

- 14.11 המציע לא יהיה רשאי לדרוש מהתאגיד תוספת עלות מכל סוג שהוא, התאגיד יהיה רשאי לדרוש מהספק תוספת ציוד נדרש וככל שימצא כי נדרש במהלך ביצוע העבודות, על פי מחירי כתב הכמויות ולקבלן לא תעמוד כל טענת שינויי עלות.
- 14.12 עוד מובהר במפורש כי כל מס, היטל או תשלום חובה, מכל סוג שהוא, החלים או אשר יחולו בעתיד על חוזה זה, יחולו על המציע וישולמו על ידו. התאגיד ינכה מהסכומים המגיעים למציע כל סכום שעליה לנכות לפי כל דין, ובכלל זאת מיסים, היטלים ותשלומי חובה, והעברתם לזכאי תהווה תשלום למציע.
- 14.13 עוד מוסכם כי המזמין רשאי לנכות מכל תשלום המגיע למציע את כל הסכומים, הפיצויים המוסכמים, הנזקים וההורדות אשר יחולו עליו עקב אי ביצוע בשלמות של כל הנדרש ממנו במסגרת החוזה.
- 14.4 כלל מחירי הציוד כוללים את כלל העלויות הכרוכות באספקת הציוד על כל מרכיביו לאתר, ליווי מלא של התקנתו, הפעלתו, הדרכה מלאה ומפורטת ככל שיידרש לכך למקבל הציוד למזמין, וכפי המפורט בכל מסמכי המכרז, ולספק לא תעמוד בקשת תוספת תשלום כל שהיא לטובת הני"ל.

### ערבות בדק

15. ערבות הבדק תהיה בנוסח שצורף למסמכי המכרז. ערבות הבדק תהיה על סך 5% מתוך הסך של התמורה (לא כולל מע"מ) עבור הציוד המסופק, לפי העניין. ערבות הבדק תהיה צמודה למדד הבסיסי. לעניין זה סך התמורה משמעו סך התמורה בפועל עבור אותו ציוד.
16. ערבות הבדק תהיה בתוקף עד תום 60 ימים ממועד תום תקופת האחריות ביחס לציוד המסופק, ותשמש להבטחת כל התחייבויותיו של הספק בתקופת האחריות.
- תקופת האחריות והבדק הינה למשך 48 חודשים מתום קבלת תעודת גמר על ידי התאגיד.

מובהר כי האחריות בתקופת הבדק כלולה בתמורה כאמור בחוזה זה.

### חשבון סופי

17. חשבון סופי לא יתקבל ולא יחייב את התאגיד אלא אם כן :
- 17.1 כלל את כל הפרטים שחייב הספק לכלול בו וצורפה לו הצהרה חתומה על ידי הספק, כי החשבון כולל את כל העבודות שנעשו על ידו בקשר לחוזה זה ושאינן לו עוד כל תביעות שהן כלפי התאגיד מלבד החלק מתוך התמורה שטרם שולם, עפ"י טופס הצהרה על חיסול תביעות, המצ"ב לחוזה זה כנספח ד'.
- 17.2 אישור חתום על ידי התאגיד בדבר השבת המצב לקדמותו, תיקון כל הליקויים, ככל שהיו בציוד שסופק על ידי הספק וסילוק כל הפסולת הקשורה במטלות שבאחריות הספק לפי חוזה זה.

הוראות בנושא הערבויות

18 הוגשה תביעה ו/או הועלו טענות ו/או דרישות כלפי התאגיד בקשר לציוד הנובעות ממעשה ו/או מחדל של הספק, יהא התאגיד רשאי להאריך את תוקפן של איזו מן הערבויות שיהיו בידו באותה עת, וזאת עד לסיומם וסילוקם המלא של ההליכים הקשורים בתביעות ו/או דרישות אלה.

בתום תקופת האחריות לאחר השלמת כל מחויבותיו של הספק לתקופה זו, תוחזר לספק **ערבות הבדק**. השבת **ערבות הבדק** אינה פוטרת את הספק מהתחייבות הנובעת מהחובה אשר מטבע הדברים חלה גם לאחר תקופת האחריות, לרבות ליקויים בציוד אשר נתגלו לאחר מכן.

19 התאגיד רשאי להשתמש בכל אחת מערבויות הבנקאיות על פי חוזה זה ולגבות את סכומן כולן ו/או חלקן לכיסוי כל סכום המגיע לו מהספק בקשר עם הסכם זה, לרבות בשל כל נזק או קלקול שייגרם ואשר הינו באחריות הספק לפי חוזה זה.

20 נפרע חלק מסכום ערבות בנקאית, עפ"י דרישת התאגיד, יהיה הספק חייב להשלים את סכום הערבות הבנקאית ולהשיבה לסכומה המקורי, לרבות הפרשי ההצמדה שהצטברו עליה בתוך 30 יום מביצוע התשלום ע"י הבנק.

21 לא השלים הספק את סכום הערבות הבנקאית כאמור לעיל, התאגיד יהיה רשאי לקזז מהתשלום העתידי המגיע לספק, ככל שיוותר תשלום כאמור, את הסכום המתאים וישמרו אצלו כפיקדון להבטחת התחייבויות הספק.

22 אין בהחזרת ערבות בנקאית ו/או הפיקדון משום ראייה ו/או הודאה מצד התאגיד כי הספק השלים את העבודה לשביעות רצון התאגיד ו/או כי אין עוד דרישות ו/או תביעות לתאגיד מהספק.

23 כל ההוצאות הכרוכות בערבויות הנזכרות בחוזה זה, יחולו במלואן על הספק.

עובדי הספק:

24 הספק יהיה אחראי לביצוע כל הניכויים שיש לבצעם עפ"י כל דין משכרם של עובדיו ועליו בלבד תחול האחריות לתשלום המיסים או תשלומים סוציאליים אחרים אשר מעביד חייב לשלמם ו/או לזכותם בהתאם לכל דין ונוהג.

25 הספק ישפה את התאגיד מיד עם דרישה על כל תביעה ו/או דרישה אשר תוגש כנגד התאגיד על ידי מי מעובדי הספק.

26 הספק ימלא כל דרישה מטעם התאגיד בדבר הרחקתו ממקום העבודה של כל אדם המועסק על ידו ממקום העבודה, אם לדעת הנ"ל התנהג אותו אדם שלא כשורה, או אינו מוכשר למלא תפקידיו או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע תפקידיו, או שאותו אדם אינו רשאי או זכאי עפ"י הוראות כל דין לעבוד בישראל.

27 אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הספק להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין בביצוע העבודה נשוא הסכם זה.

28 הספק מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כדרוש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש ע"י מפקחי העבודה במובן חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954.

29 הספק מתחייב לשלם לעובדיו שכר הוגן וראוי בהתאם להוראות כל דין, לרבות הסכמים קיבוציים החלים בעניין.

### אחריות ושיפוי בנוזיקין :

- 30 הקבלן לבדו יהיה אחראי כלפי התאגיד לכל נזק גוף ו/או נזק רכוש ו/או אובדן ו/או הפסד העולולים להיגרם לתאגיד ו/או לעובדיו ו/או למי מטעמו ו/או לצד שלישי כלשהו ו/או לעובדי הקבלן ו/או לקבלני משנה מטעם הקבלן ו/או לעובדיהם ו/או למי מטעמם בכל הנוגע ו/או קשור לשירותים ו/או לעבודות ו/או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או כל מי מטעמו בקשר לעבודות.
- 31 הקבלן לבדו יהיה אחראי כלפי התאגיד לאבדן, נזק או קלקול לציוד מכל סוג ותאור הנמצא או שהובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו לצורך השירותים נשוא ההסכם ו/או לרכוש וציוד שבאחריותו ו/או בפיקוחו ו/או לכל ציוד ורכוש שסופקו ו/או הותקנו ו/או טופלו על ידו ו/או על ידי מי מטעמו של הקבלן ומבלי לגרוע מכלליות האמור לטובין עד לסיום התקנתם וקבלתם ע"י התאגיד ולשביעות רצונו המלא של התאגיד ואישורו בכתב.
- 32 הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או קלקול שיגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיים ו/או תת-קרקעיים וכיו"ב, תוך כדי מתן השירותים, בין שהנזק ו/או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע השירותים. הקבלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקולים כאמור על חשבונו, באופן יעיל ביותר ולשביעות רצונו של התאגיד.
- 33 הקבלן פוטר בזאת את הקבלן ואת הפועלים מטעמו מכל אחריות לגבי נזקים כאמור ומתחייב לשפותו ו/או לפצותו ו/או את הפועלים מטעמו תוך 7 ימים על כל סכום שיחויב לשלם עקב נזקים כאמור לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד. הקבלן יודיע לקבלן על כל תביעה שתוגש נגדו כנ"ל ותאפשר לו להתגונן מפניה על חשבונו.
- 34 הקבלן רשאי לקזז מן התשלומים אשר הקבלן זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהקבלן על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותו של הקבלן כאמור לעיל ו/או בגין נזקים שנגרמו לקבלן מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותו של הקבלן כאמור לעיל.

### ביטוח

- 35 להבטחת אחריותו של הקבלן כאמור לעיל ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מהתחייבותו וחובותיו, מתחייב הקבלן לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת ההסכם וכל עוד קיימת אחריות שבדין כלפיו ביטוחים מתאימים להבטחת אחריותו כאמור לפי שיקול דעתו, ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים (נספח ב'1) המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים").
- 36 הקבלן ימציא במעמד חתימת הסכם זה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין בידי מבטחי הקבלן המורשים בישראל על קיום ועריכת הביטוחים הנזכרים לעיל. מסירת האישור

חתום על-ידי מבטחי הקבלן לתאגיד במועדים הינה תנאי עיקרי בהסכם זה אשר הפרתו מזכה את התאגיד בתרופות בגין הפרת ההסכם. הקבלן ישוב וימציא אישור ביטוח מיד עם תום תקופת הביטוח, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהתאגיד.

37 בכל הפוליסות הנזכרות מתחייב הספק לכלול את הסעיפים הבאים :

- א. שם "המבוטח" בפוליסות הינו – הספק ו/או התאגיד בכפוף להרחבי השיפוי שלהלן :
- ב. "התאגיד" לעניין הכיסוי הביטוחי : תאגיד צי יבנה ו/או עיריית יבנה ו/או חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.
- ג. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי מורחב לשפות את התאגיד היה ויתבע בגין ו/או בקשר עם מעשה או מחדל של הקבלן ובגין מי מטעמו בקשר עם העבודות.
- ד. ביטוח חבות מעבידים מורחב לשפות את התאגיד היה ותוטל עליה אחריות כמעביד לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שיגרמו לעובדי הקבלן בקשר עם העבודות.
- ה. ביטוח אחריות מקצועית מורחב לשפות את התאגיד היה ויתבע בגין ו/או בקשר עם הפרת חובה מקצועית של הקבלן ובגין מי מטעמו בקשר עם העבודות.
- ו. ביטוח אחריות מקצועית – יכלול תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד התחלת ההתקשרות.
- ז. ביטוח חבות המוצר מורחב לשפות את התאגיד היה ויתבע בגין ו/או בקשר עם ביצוע העבודות ו/או המוצרים של הקבלן ובגין מי מטעמו בקשר עם העבודות.
- ח. ביטוח חבות המוצר – יכלול תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד התחלת ההתקשרות.
- ט. ניתן יהיה לקבל ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר בגבולות אחריות משותפים ללא הגדלת גבולות האחריות בביטוחים הנ"ל .
- י. סכום השתתפות עצמית בפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה על סך 100,000 ₪ .
- יא. חריג רשלנות רבתי ככל וקיים בפוליסות מבוטל. אולם אין בביטול החריג כדי לגרוע מזכויות המבוטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א – 1981.
- יב. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלופן כלפי התאגיד, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- יג. הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ו/או לשינוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר שתימסר לתאגיד הודעה בכתב, ע"י הספק ו/או חברת הביטוח מטעמו, במכתב רשום, 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש.
- יד. לגבי התאגיד הפוליסות הן "ביטוח ראשוני", המזכה אותו במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחיו מבלי שתהיה לחברת הביטוח של הקבלן זכות תביעה ממבטחי התאגיד להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981, ולמען הסר ספק הספק וחברת הביטוח יוותרו על טענה של ביטוח כפל כלפי הנ"ל.
- טו. היקף הכיסוי בפוליסות לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסות "ביט" של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח [למעט אחריות מקצועית].
- טז. ככל ועבודות הקבלן כוללות עבודות פריקה, טעינה, מכשירי הרמה, הקמה ופירוק – ביטוחי הקבלן יכסו את אחריותו בין היתר גם בגין העבודות המפורטות לעיל.

38 התאגיד רשאי, אך לא חייב, לדרוש מהקבלן להמציא את פוליסות הביטוח לבחינת התאגיד והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שידרוש התאגיד.

39 עריכת הביטוחים ו/או תיקונם והמצאת פוליסות הביטוח ו/או האישורים על קיום ביטוחים למזמין לא יהוו אישור כלשהו מהמזמין על התאמת הביטוחים ולא יטילו עליו אחריות כלשהי בקשר לכך ו/או לא יהא בכך כדי לצמצם את אחריותו של הקבלן על-פי הסכם זה או על-פי כל דין.

40 ביטוח כלי רכב- הקבלן יערוך או יוודא שנערך, ביטוח כלי רכב המשמש במישרין או בעקיפין לביצוע העבודות ו/או השירותים ולכל אורך תקופת ההתקשרות מפני כל חבות שחובה לבטחה על פי דין לרבות ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות בלתי מוגבלים

- (ביטוח חובה) וכן מפני חבות בגין נזק לרכוש הכולל כיסוי לנזקי גוף אשר אינם מכוסים בביטוח חובה בסכום גבול אחריות שלא יפחת מ- 600,000 ₪. למען ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.
- 41 "כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף מיוחד בגבולות אחריות שלא יפחתו מ-2,000,000 ש"ח למקרה.
- 42 הקבלן לבדו אחראי על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן יישא בדמי ההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.
- 43 הקבלן לבדו יהיה אחראי לנזקים אשר היו מבוטחים אילולא מעשה או מחדל של הקבלן ו/או הפועלים מטעמו, לרבות קבלנים מבצעי עבודות, קבלני משנה ועובדיהם, אשר יגרמו להפחתה מלאה או חלקית של תגמולי הביטוח אשר היו משולמים בגין אותם נזקים. מובהר, כי הקבלן יהיה אחראי לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.
- 44 הקבלן מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונו ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח. ולדרישת המזמין לעשות כל פעולה כדי לממש את פוליסות הביטוח בעת הצורך.
- 45 הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויות המזמין, יהיה קבלן אחראי לנזקים באופן מלא ובלעדי מבלי שתהיה לו טענה כלשהי כלפי המזמין על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לו עקב זאת.
- 46 על הקבלן לשאת בתשלומים המוטלים עליו כמעביד לפי חוק הביטוח הלאומי ו/או כל חוק אחר הדרוש בביטוח עובדים על ידי מעבידים.

**הפרות וסעדים**

38. בכפוף לאמור בפרק זה להלן, יחולו על הסכם זה הוראות חוק החוזים [תרופות בשל הפרת חוזה], תשל"א – 1970.

מבלי לגרוע מכל תרופה אחרת על פי מסמכי ההסכם ו/או על פי כל דין ובנוסף על כל סעד אחר, התאגיד רשאי לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנו עפ"י הסכם זה כל חוב המגיע לו עפ"י הסכם זה או עפ"י חוזה אחר שבינו לבין הספק. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותו של התאגיד לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

**פיצויים**

39. פיצויים בגין אי עמידת הספק במועדים הקבועים והמפורטים בהסכם :

39.1 מוסכם בין הצדדים כי המועדים המפורטים בחוזה זה, כולל, בין השאר, נספחיו, הינם תנאים עיקריים ויסודיים בחוזה זה ואיחור במועד אספקת הציוד ו/או השלמת העבודות או כל חלק מהן יחשב כהפרה יסודית של החוזה המזכה את התאגיד בפיצויים מוסכמים וקבועים ללא הוכחת נזק, בסכום של 3,000 ₪ (שלושת אלפים שקלים חדשים) ליום איחור, וזאת עד למקסימום של 20% משכר החוזה. בחתימתו על חוזה זה מאשר הספק, כי סכום הפיצוי המוסכם הינו סביר בנסיבות העניין, בהתחשב באופי הפרויקט וחשיבותו. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותו של המזמין להוכיח את הנזקים בפועל שנגרמו לו כתוצאה מהעיכוב ולקבל פיצוי מלא בגין הנזקים כאמור.

39.2 סכומי הפיצויים יהיו צמודים למדד מהמדד הבסיסי הידוע במועד חתימת חוזה זה ועד למדד שיהא ידוע במועד תשלומם בפועל.

39.3 אין באמור בסעיף זה משום הסכמה של התאגיד לפיגורים הנ"ל והתאגיד יהיה רשאי לתבוע מהספק סכומים גבוהים יותר מהסכומים הנקובים בסעיף זה במידה ויגרמו לו נזקים בסכומים גבוהים יותר.

**ביטול החוזה**

אם העיכוב נמשך שלושים (30) ימים או יותר, יהיה המזמין רשאי לבטל את החוזה כולו, או לבטל את החוזה בהתייחס לחלק אחד, או יותר, של הציוד שאספקתו מתעכבת, לאלתר.

i. במקרה של ביטול החוזה בשל העיכוב, יהיה המזמין רשאי לבחור :

1. לרכוש מהספק את הציוד שסופק על ידי הספק, וזאת במחיר הציוד ; או

2. לא לרכוש מהספק את הציוד. במקרה זה, ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אחר של המזמין, ישיב הספק למזמין את כל התשלומים ששולמו (ככל ששולמו) לספק בגין הציוד. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המזמין לעכב את הציוד, כדי להבטיח תשלום מלוא הסכומים שיגיעו למזמין עם ביטול החוזה בשל העיכוב.

ii. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המזמין להוכיח את הנזקים בפועל שנגרמו לו עקב ביטול החוזה ולקבל פיצוי מלא בגין הנזקים כאמור.

### **קיצוץ**

המזמין יהיה רשאי לקצוץ כל סכום (קצוב או לא קצוב) המגיע לו בגין העיכוב כנגד כל סכום המגיע מהמזמין לספק על פי חוזה זה ו/או על פי כל חוזה אחר ו/או כל דין.

### **חילוט ערבות**

למען הסר ספק מובהר, כי המזמין יהיה רשאי לפרוע את הסכומים המגיעים לו על פי סעיף זה, כולם או מקצתם, מתוך כל ערבות המוחזקת בידיו על פי חוזה זה. חילוט הערבות יתבצע בהתאם להוראות החילוט הקבועות בחוזה זה לגבי אותה ערבות.

ב. מובהר בזאת, כי השלמת ההתקנה של הציוד במט"ש טעונה אישור בכתב של המזמין כי התקנת הציוד בוצעה בהתאם להוראות המפרט הטכני בהתאם להוראות מסמכי הציוד, ולשביעות רצון המזמין. מובהר, כי אין באישור כאמור כדי לגרוע מאחריותו המלאה של הספק, על פי הסכם זה ועל פי כל דין, לאיכות הציוד על חלקיו ולהתאמתם לדרישות חוזה זה, עד לסיום תקופת האחריות.

### **ביצוע העבודה על ידי ספק אחר**

40. מוסכם בין הצדדים כי אם לא ימלא הספק אחר התחייבותיו לפי חוזה זה, כולן או מקצתן, אם במעשה ואם במחדל, רשאי התאגיד לבצע את העבודה האמורה על ידי ספק אחר או בכל דרך אחרת, וכל ההוצאות הכרוכות בכך תחולנה על הספק.

### **הפרה יסודית**

41. מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של החוזה ויזכו את התאגיד בכל הסעדים והתרופות המוקנים לו על פי חוזה זה ועל פי כל דין:

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

ב. הוגשה נגד הספק התראת פשיטת רגל או מונה לנכסי הספק, כולם או חלקם, כונס נכסים זמני או קבוע או מפרק זמני או קבוע, או הוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל, במקרה של הספק שהוא תאגיד נתקבלה על ידו החלטה על פירוק מרצון או שהוגשה כנגדו בקשה לפירוק או שהוצא נגדו צו פירוק או שהספק הגיע לפשרה או לסידור עם

- נושיו, כולם או חלקם, או שיזם פנה לנושיו למען יקבל אורכה או פשרה או למען הסדר איתם על פי סעיף 233 לפקודת החברות (נוסח חדש), התשמ"ג-1983.
- ג. אם יתברר כי הצהרה כלשהי של הספק אינה נכונה או כי לא גילה לתאגיד לפני חתימת חוזה זה עובדה שהיה בה כדי להשפיע על החלטת התאגיד לחתום על חוזה זה.
- ד. הוכח להנחת דעתו של התאגיד כי הספק הסתלק מביצוע החוזה, או הפסיק את ביצועו, או שאינו מתקדם בביצוע העבודות בקצב המבטיח את סיומן במועד הקבוע.
- ה. הוכח להנחת דעתו של התאגיד כי הספק או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכיה במכרז ו/או בקשר לחוזה זה או ביצועו.
- ו. הספק הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק ספק משנה בביצוע העבודה בלי הסכמת התאגיד.
- ז. כשיש בידי התאגיד הוכחות להנחת דעתו שהספק מתרשל בביצוע החוזה.
- ח. כאשר אין הספק איננו ממלא התחייבות מהותית כלשהי מהתחייבויותיו על פי חוזה זה בהתאם ואיננו מתקן את ההפרה במועד שנקבע לכך על ידי התאגיד, לפי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד בהודעה בכתב שניתנה לספק בעניין זה.
42. הפר הספק חוזה זה הפרה יסודית יהא התאגיד זכאי לכל סעד ותרופה המוקנים לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל יהא התאגיד זכאי לבטל את החוזה, לקבל חזרה את הסכומים ששולמו, אם שולמו, לספק כשהם נושאים ריבית בגובה ריבית חשב המקסימלית הנהוגה, מפעם לפעם, מחושבות ממועד התשלום לספק, ועד למועד השבת הסכומים בפועל לתאגיד, לדרוש את סילוק ידו של הספק מאתר העבודה, ובמקרה של ביטול החוזה קודם להשלמת ביצוע העבודה להשלים את ביצועה באמצעות ספק אחר ולתבוע מהספק, בין השאר, פיצויים על הפרת החוזה.
43. החליט התאגיד לבטל את החוזה תינתן לספק הודעה על כך בכתב.

### שינויים ותוספות

44. כל שינוי, תיקון ו/או תוספת להסכם זה לא יהיו תקפים אלא אם כן נעשו בכתב ע"י הצדדים ונחתמו על ידם.
- שתיקה ו/או הימנעות מפעולה, ו/או אורכה וכיו"ב מצד התאגיד לא יחשבו כויתור על זכויותיו ולא ישמשו ו/או לא יראו במשום השתק ו/או מניעות מסוג כלשהו ו/או הסכמה בדרך של התנהגות, אלא אם נעשו בכתב נאמרו במפורש ונחתמו ע"י מורשי החתימה מטעם התאגיד.

**הודעות**

45. כל הודעה בקשר עם הסכם זה תחשב כהודעה שהתקבלה באם נשלחה בדואר רשום לכתובתו הידועה של מי מהצדדים בתוך 5 ימים מיום משלוח ההודעה ובאם נשלחה בדוא"ל או בפקס בתוך 24 שעות ממועד משלוחה ובלבד שבוצע וידוי טלפוני בקשר עם קבלת הדוא"ל או הפקס.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

---

הספק

---

התאגיד

**נספח א' – נוסח הערבות שצורפה למסמכי המכרז**

## נספח ב' (1) – עבודות התקנה ושדרוג במט"ש יבנה

תאריך הנפקת האישור:		אישור קיום ביטוחים				
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>						
מבקש האישור הראשי	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח	מעמד מבקש האישור*		
תאגיד מי יבנה	עיריית יבנה ו/או חברות בנות ועובדים של הנ"ל		<input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: אספקה, ליווי התקנה והרצה של מפוחים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי והטיפול בבוצה ו/או שירותים נלווים	<input checked="" type="checkbox"/> מזמין השרותים		
		ת.ז.ח.פ.				
		מען				
		שדרות דואני 20, יבנה תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: <b>חברות בנות</b>				
כיסויים						
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	סיום תאריך	גבול האחריות/ סכום ביטוח	
					מטבע	סכום
צד ג'		ביט			4,000,000	₪
					302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי / מוצר / עבודות / פעילות המבוטח / קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט מי שגרם לנזק בזדון 315 תביעות המל"ל 318 מבוטח נוסף - מבקש האישור 322 מבקש האישור מוגדר כצד ג' 328 ראשוניות	
אחריות מעבידים		ביט			20,000,00	₪
					למקרה ולתקופה	
אחריות מקצועית			ת. רטרו:		1,000,000	₪
					301 אובדן מסמכים 302 אחריות צולבת (למעט בגין אחריותו המקצועית של מבקש האישור) 304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 325 מרמה ואי יושר עובדים 327 עיכוב / שיהוי עכב מקרה ביטוח 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי 6 חודשים.	
חבות מוצר		ביט		ת.רטרו:	1,000,000	₪
					302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי / מוצר / עבודות / פעילות המבוטח / מוצר / עבודות / פעילות המבוטח 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור למעט מי שגרם לנזק בזדון 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי - 12 חודשים 347 הרחבת שם המבוטח בביטוח חבות המוצר ביחס לפגם במוצרים שסופקו ו/או הותקנו ו/או שווקו ו/או תוחזקו על ידי המבוטח ו/או מי מטעמו	
מירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):						
029 התקנת ושדרוג מערכות וצמודי מבנה 046 מכירת רכישת השכרת ציוד 069 קבלן עבודות אזרחיות ביטוח/שינוי הפוליסה *						
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.						
<b>חתימת האישור</b> <b>המבוטח:</b>						





**נספח ב' (2) - הצהרה על מתן פטור מאחריות**

תאריך \_\_\_\_\_

לכבוד תאגיד מי יבנה בע"מ שד' דואני 20 יבנה א.ג.נ.,
--

**הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים [ מכרז 01/2026 ]**

שם הספק: \_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_

תיאור העבודות: אספקה, התקנה וליווי הרצה של מפוחים בורגיים לאספקת חמצן לתהליך הביולוגי במט"ש יבנה (להלן: "העבודות").

הנני \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ מרחוב \_\_\_\_\_, מיקוד \_\_\_\_\_, מצהיר בזאת:

א. הנני משתמש בביצוען של העבודות שבנדון ברכוש ו/או בציוד הנדסי לרבות ציוד הרמה ו/או חפירה ו/או טכני ו/או חשמלי ו/או אלקטרוני אשר בבעלותי ו/או בשימושי לצורך ביצוען של העבודות שבנדון.

ב. על אף האמור בהצהרה זאת, הנני להתחייב כדלקמן:

- הננו פוטרים את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- הננו פוטרים את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
- הננו פוטרים את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים בכל תשלום ו/או הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.
- הננו מצהירים ומתחייבים בזה כי נערוך ונחזיק את הפוליסות לביטוח ציוד מכאני הנדסי ו/או ציוד הרמה ו/או חפירה ו/או הנפה ו/או רכב מנועי המשמש אותנו בביצוע העבודות, כאמור בסעיף הביטוח להסכם, במשך כל תקופת ביצוע העבודות על פי ההסכם שנחתם בינינו ביום \_\_\_\_\_ לביצוע העבודות שבנדון.
- הרינו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת ביטוחי הספק (נספח ב' (1) להסכם), במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי ההסכם שנחתם בינינו ביום \_\_\_\_\_ לביצוע העבודות ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

בכבוד רב

\_\_\_\_\_  
(תאריך)\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר)\_\_\_\_\_  
(שם המצהיר)

**נספח ב' (3) - תנאים מיוחדים לעבודות בחום**

תאריך \_\_\_\_\_

<p>לכבוד תאגיד מי יבנה בע"מ שד' דואני 20 יבנה א.ג.נ.,</p>
---

**הנדון : תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום**

הננו מאשרים בזאת, כי ביצוע עבודות כמוגדר בחוזה על ידנו ו/או כל הפועל מטעמנו, מותנה בקיום הנוהל שלהלן :

1. המונח "עבודות בחום" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה רכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך דיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
  2. ככל שנבצע "עבודות בחום", נמנה אחראי מטעמנו (להלן - "האחראי") שמתפקידו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום, שלא בהתאם לנוהל זה.
  3. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט או מעטה ברזנט רטוב.
  4. האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים וישימים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
  5. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה.
  6. על "צופה אש" להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 30 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.
- מובהר, כי נוהל זה מהווה התניה מינימאלית וכל תנאי בטיחות נוספים להם הננו מחויב על פי כל דין ועל פי פוליסת ביטוח שערכנו כמוגדר בחוזה יוסיפו על האמור לעיל.
- הננו מתחייבים לוודא וערבים לכך כי קבלנים ו/או קבלני משנה מטעמנו יקפידו על ביצוע נוהל זה.
- ולראיה באנו על החתום

\_\_\_\_\_  
(תפקיד החותם)\_\_\_\_\_  
(שם החותם)\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר)

## נספח ד'

### הוראות בטיחות

#### נספח לחוזה

- 1 יש למנות ממונה בטיחות עם אישור כשירות לטובת ביצוע העבודה.
- 2 בעת ביצוע הנפה כלשהי קיימת חובת המצאות ממונה בטיחות בשטח, כולל מתן הנחיות בטיחות מקדימות לאחר שהבין את העבודה המתוכננת.
- 3 כשבוע טרם אספקת הציוד לשטח על ספק הציוד להגיש לתאגיד תכנית הנפה הכוללת סקיצה של אזור ההנפה, מיקום כלי ההרמה, מידות ומשקל של הציוד המורם, פרטים אודות אמצעי ההנפה (רדיוס הנפה, כושר הנפה ואישור כשירות), וחתימת ממונה הבטיחות על התוכנית וכן שם מנהל העבודה האחראי על הנפת הציוד.
- 4 תכנית זו תתואם מול קבלן התפעול של המט"ש ותאושר ע"י התאגיד.
- 5 ממונה הבטיחות יפקח על העובדים המעורבים בהנפת הציוד יהיו מצוידים במגן אישי תקין הכולל: בגדי עבודה, קסדה, ונעלי בטיחות.
- 6 ממונה הבטיחות טרם תחילת העבודה יבצע תדריך לכלל העובדים בפעילות כולל מתן דגשי בטיחות ונהלי עבודה במט"ש.
- 7 אין להתקרב למתקנים פעילים שאינם במסגרת עבודתו של הספק, ללא תיאום מול נציג המזמין, וקבלת תדריך בטיחות. במידה ונדרש לבצע כל עבודה או פעילות מחוץ לשטח העבודה במכרז זה על הספק לאשר זאת מראש מול המזמין.
- 8 אין להשתמש בציוד/ מכונות/ אביזרים לרבות מנופים, מלגזות, במות, מתקני הרמה, פיגומים, סולמות וכו' השייכים למזמין או למתפעל המט"ש ללא קבלת אישור מפורש. וגם בהינתן אישור, השימוש יעשה רק באמצעות מפעיליים מוסמכים, מקצועיים ומיומנים.
- 9 המזמין רשאי להורות על סילוק מידי מהאתר, באופן זמני או לצמיתות, של כל עובד אשר עבר על חוקי הבטיחות או התנהגותו מסכנת את עצמו או אחרים. הספק יחליף מיידית את העובד או את הציוד, כך שלא תיגרם הפרעה למהלך העבודה, ללא תשלום נוסף לספק.

**נספח ה' (1)**

**לכבוד**  
**תאגיד מי יבנה בע"מ**

א.ג.נ.,

**הנדון: הוראות תשלום להעברת כספים לחשבון הבנק**

**הואיל** וביום \_\_\_\_\_ נחתם ביננו חוזה בהתאם למכרז מס' 01/2026 (להלן: "החוזה");  
**והואיל** ואנו מעוניינים כי תשלום שכר החוזה ו/או כל הסכומים המגיעים לנו, ככל שמגיעים לנו, ואשר יועברו אלינו באמצעותכם, והכל על פי החוזה ועל פי הזמנות עבודה שתימסרנה לנו, יעשה באמצעות זיכוי חשבוננו, ישירות לחשבון הבנק שפרטיו מפורטים להלן;

**לפיכך הננו מצהירים ומתחייבים כדלקמן:**

1. אנו החתומים מטה, מבקשים בזאת כי כל התשלומים, מכל מין וסוג שהוא, להם אנו זכאים, מהמזמינה, על פי החוזה ועל פי הזמנות העבודה שתמסרנה לנו, יעשו באמצעות זיכוי חשבוננו המפורט להלן:

מס' חשבון: \_\_\_\_\_ סוג חשבון: \_\_\_\_\_  
שם הבנק: \_\_\_\_\_ סימול הבנק: \_\_\_\_\_  
כתובת הבנק: \_\_\_\_\_ מס הסניף: \_\_\_\_\_

2. הננו מצהירים כי הננו הבעלים היחידים של החשבון שפרטיו מפורטים לעיל.

3. הננו מסכימים כי כל סכום כאמור לעיל, שיופקד בחשבוננו יחשב לכל דבר ועניין כתשלום על ידיכם ביום זיכוי החשבון, וכאילו דבר הפקדתו אושר בחתימת ידנו.

4. הננו מסכימים, כי כל אישור שיהיה בידיכם על הפקדת סכום כל שהוא בחשבוננו הנ"ל, ישמש כראיה כי הסכום האמור הופקד בחשבוננו ביום הנקוב באישור.

5. ידוע לנו כי הנכם רשאים לבצע כל תשלום על פי החוזה לאו דווקא באמצעות העברה בנקאית אלא גם בכל דרך אחרת לרבות באמצעות תשלום בשיק ישירות לנו ו/או במזומן ו/או על דרך הקיזוז.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ חתימת הספק

**אישור הבנק**

הנני לאשר כי פרטי החשבון הנ"ל נכונים וכי הבעלים של החשבון הנ"ל הינו \_\_\_\_\_ (להלן: הספק).

בכבוד רב,  
הבנק

**נספח ו'****פרוטוקול מסירה  
(דו"ח התיקונים הנדרשים מהספק)**

שם העבודה	שם החברה	חוזה מיום

בתאריך..... נערך סיור מסירה מס' ..... לעבודה שבנדון בהשתתפות :

א. נציג החברה :

.....

ב. נציג הפיקוח :

.....

ג. נציג הספק :

.....

לאחר הסיור מצאנו כי הציוד להלן נמסר, בוצעה הרצה לציוד זה והוא נמצא תקין, פרט לליקויים המפורטים להלן :

א.

\_\_\_\_\_

ב.

\_\_\_\_\_

ג.

\_\_\_\_\_

**הערות:**

א.

\_\_\_\_\_

ב.

\_\_\_\_\_

על הספק לתקן את הליקויים הנ"ל עד תאריך \_\_\_\_\_

סיור למסירה סופית של העבודה יערך בתאריך \_\_\_\_\_ בשעה \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_

חתימת המזמינה

\_\_\_\_\_

חתימת המפקח

\_\_\_\_\_

חתימת הספק

נספח ז'הצהרה על חיסול תביעות

**לכבוד:**  
**תאגיד מי יבנה בע"מ**

א.נ.,

הנדון: הצהרה על חיסול תביעות מכרז

הואיל וביום \_\_\_\_\_ הוזמנו מאתנו על ידי תאגיד מי יבנה בע"מ (להלן: "המוזמינה"),  
עבודות \_\_\_\_\_ במסגרת המכרז שבנדון,

והואיל וביום \_\_\_\_\_ הגשנו לכם את החשבון האחרון בגין העבודה האמורה  
(להלן: "החשבון הסופי").

לפיכך הננו מצהירים, מאשרים ומתחייבים בזאת כדלקמן:

הרינו מצהירים ומאשרים בזאת, כי החשבון הסופי שהוגש על ידנו ואושר על ידי כל הגורמים  
(המוזמינה, המפקח/המהנדס), הינו חשבון סופי לכל דבר ועניין ופרט לתשלום המבוקש בחשבון  
הסופי, אין לנו ולא תהיינה לנו כל תביעות, טענות או דרישות מכל מין וסוג שהוא כלפיכם ו/או כלפי  
הבאים מכוחכם או מטעמכם, בכל עניין הקשור בעבודה ו/או בסעיפי כתב הכמויות ו/או בחוזה ו/או  
הכרוך בהם ו/או הנובע מהם והכל במישרין או בעקיפין. אנו מוותרים בזה על כל תביעה, טענה או  
דרישה כאמור, בין שהיא ידועה לנו כיום ובין שתיוודע לנו בעתיד, ואנו פוטרם אתכם מכל חבות  
כלשהי כלפינו.

אין באמור לעיל כדי לגרוע מחובה כלשהי המוטלת עלינו לפי החוזה בעניין אחריות, ותיקון פגמים  
וליקויים כמפורט בחוזה.

**ולראיה באנו על החתום היום:**

\_\_\_\_\_  
הספק