מי רעננה בע"מ

מט"ש רעננה

מכרז מס' 002/2019

לאספקה, ליווי ההתקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה

אפריל 2019

מי רעננה בע"מ

מט"ש רעננה

מכרז מס' 002/2019

לאספקה, ליווי ההתקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה

<u>חלק א'</u>

<u>תנאי המכרז ונספחיהם, הסכם ההתקשרות ונספחיו וטופס ההצעה</u>

אפריל 2019

תנאי מכרז מס' 002/2019

לאספקה והרצה, ליווי ההתקנה של מערכת לסחיטת בוצה למט"ש רעננה

1 כללי

1.1 מי רעננה בע"מ ("**החברה**" או "**המזמין**") הינו תאגיד שהוקם מתוקף חוק תאגידי מים וביוב, התשס"א - 2001 ("**החוק**").

1.2 החברה מבקשת בזאת לקבל הצעות לאספקה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה למט"ש רעננה והכל בהתאם לתנאי המכרז וההסכם המצורף לו ("**השירותים**").

1.3 האספקה, האחריות על התקנה וההרצה של המערכת לסחיטת בוצה ("**המערכת**"), תבוצע על ידי הספק הזוכה במכרז, בהתאם למפרטים הטכניים והמועדים, הכל בהתאם לתנאי המכרז והוראות ההסכם שיחתם בין החברה לבין הספק הזוכה, על נספחיו ("**ההסכם**").

1.4 הספק הזוכה יידרש לספק את המערכת אשר הוצעה על-ידו בהצעתו במט"ש רעננה ולא תתאפשר החלפה ו/או שינוי של דגם המערכת שהוצגה על-ידו בהצעתו אלא אם הציג בהצעתו מערכת חליפית שעומדת גם היא בכל הקריטריונים הנדרשים ואושרה מראש ע"י המזמין.

1.5 הספק הזוכה יתחייב כי המערכת שתותקן במט"ש תעמוד בכל רמות הביצועים הנדרשות במפרט הטכני, וזאת לכל אורך חיי המערכת.

1.6 הספק הזוכה יתחייב לעמוד בכל דרישות המפרט הטכני וכן בכל דרישות הדין, ורק מילוי כל הדרישות ועמידה בהם יאפשרו את קבלת המערכת על ידי המזמין.

1.7 במסגרת השירותים יידרש המציע הזוכה לבצע, על חשבונו, בין היתר, את העבודות הבאות:

(1) ביצוע תכנון עקרוני של המערכת והעמדתה במבנה קיים במט"ש רעננה כמפורט במפרט הטכני.

(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 המערכת למט"ש רעננה.

(4) פיקוח על התקנת המערכת בהתאם להוראותיו ותכנונו תוך ביצוע כל שינוי ו/או התאמה נדרשים.

(5) הרצת המערכת במט"ש רעננה לתקופה שלא תפחת מחודש ימים (22 ימי עבודה בפועל וללא תקלות) של הפעלה ועמידה רציפה בביצועי המערכת כפי שנקבעו במפרט הטכני.

תקופת אספקת מערכת הסחיטה על כל מרכיביה, הנה למן המועד הנקוב בהזמנת העבודה או צו התחלת העבודה המוקדם מבין השניים, ועד ל-18 שבועות קלנדריים. כמפורט בטבלה בסעיף 1.5 חלק-ב'.

1.8 לתיאור מפורט של מערכת סחיטת בוצה נשוא המכרז ראה מפרט טכני המצורף וכחלק ממסמכי המכרז. מערכת סחיטת בוצה תכלול בין היתר את המרכיבים הבאים:

(1) צנטריפוגה;

(2) מסוע לבוצה;

(3) מערכת הכנת כימיקלים;

(4) חיבור הצנטריפוגה למערכת אספקת הבוצה וסילוק מי הנטל;

(5) מערכת בקרה וחיבורה למערכת הבקרה של המט"ש;

(6) מערכות חשמל.

2 <u>תנאי סף</u>

2.1 <u>על המציע לעמוד בעצמו בכל תנאי הסף</u> - לא תותר עמידה בתנאי סף בדרך של הסתמכות על עמידת צד שלישי כלשהו בתנאי הסף, גם אם הצד השלישי האמור הנו אורגן של המציע, או עובד או קבלן משנה של המציע, או חברה שלובה במציע או קשורה למציע, למעט המצוין במפורש בתנאי הסף.

2.2 **רשאי להגיש הצעה כל אדם או גוף אשר במועד האחרון להגשת ההצעות יעמוד בכל התנאים המצטברים שלהלן, ואלה התנאים:**

2.3 המציע סיפק ציוד תהליכי אלקטרו מכני לפחות ל- 3 מתקני טיפול בשפכים, מתאריך 1.1.2014 ועד מועד הגשת המכרז, ובהיקף כספי של לפחות מיליון ש"ח לכל פרויקט.

משמעות המונח "**סיפק**" היא כי המציע, סיפק את הציוד בעצמו וכי נכון למועד להגשת ההצעות הציוד שהותקן סיים תקופת הרצה והפעלה של לפחות שנה שלמה מיום התקנתו והפעלתו והתקבל על ידי מזמין המערכת לשביעות רצונו.

לעניין סעיף זה – "**ציוד תהליכי אלקטרו מכני**" פירושו, משאבות, מפוחים, מערבלים, מסמיכי בוצה, צנטריפוגות, ציוד טיפול קדם וכד'.

2.4 המציע הינו ספק מורשה של יצרן מערכות סחיטה של בוצה (צנטריפוגה). המציע יצרף להצעתו העתק נאמן למקור מהסכם ההתקשרות ו/או כתב הסמכה בינו ובין יצרן מערכת הסחיטה.

2.5 המציע הינו בעל מערך שירות והתקנה, הפועל בימי העבודה , למערכת סחיטת בוצה המוצעת במסגרת הצעתו, ובידיו מלאי חלפים בישראל וצוות עובדים מיומן לטיפול בתקלות (בתצהיר). על המציע להציג תעודות הסמכה כי עובדי השרות (טכנאי שרות) מטעמו הינם עובדי המציע בעצמו (לפחות עובד אחד) ולא באמצעות קבלן משנה ועברו הכשרה לשירות טכני אצל יצרן הצנטריפוגה המוצעת.

2.6 למציע מחזור כספי מינימאלי בסך 3,000,000 ש"ח לפחות בכל אחת משלושת השנים האחרונות שקדמו להגשת המכרז (2015 - 2017).

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

2.8 המציע צרף להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.

2.9 המציע השתתף בכנס מציעים.

2.10 המציע נדרש להיות עוסק מורשה ולהציג אישורים על כך.

2.11 במקרה של שותפות או תאגיד, על המציע לציין מהו מעמדו המשפטי ולצרף אישור רשמי המעיד על שמו של המשתתף במכרז.

3 <u>ערבות הצעה</u>

3.1 על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית של בנק ישראלי, לטובת תאגיד מי רעננה בע"מ על סך 50,000 ש"ח חתומה כדין בנוסח המפורט ב**נספח ג'** ("**הערבות**").

3.2 מציע שלא יצרף להצעתו ערבות כאמור לעיל רשאית ועדת המכרזים שלא לדון בהצעתו.

3.3 תוקפה של הערבות יהא עד ליום 31.12.2019; החברה רשאית לדרוש את הארכת תוקף הערבות למשך 6 חודשים נוספים והמציע יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות.

3.4 החברה תהא רשאית לחלט את סכום הערבות או כל חלק ממנו 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 החברה עמו.

3.5 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.

3.6 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.

3.7 אם הצעתו של המציע תדחה או תפסל, תשחרר החברה את הערבות בסמוך לאחר ההודעה על דחייתה, ובכל מקרה לא יאוחר משלושה (3) חודשים מהמועד האחרון של הגשת ההצעה. אם הצעתו תתקבל, תשוחרר הערבות תוך שלושה (3) ימים מיום שהמציע יחתום על ההסכם וימציא ערבות

ביצוע להבטחת מילוי התחייבויותיו בנוסח שב**נספח ה'** להסכם בגובה 10% מהיקף ההצעה (כולל מע"מ) ("**ערבות ביצוע**").

3.8 מציע שהצעתו נתקבלה ולא יחתום על ההסכם ו/או לא ימציא ערבות ביצוע תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך על ידי החברה, תהא החברה רשאית לחלט את סכום הערבות לטובתה, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש בגין הנזק אשר ייגרם לה עקב כך, וזאת ללא צורך בהוכחתו, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה 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.

3.9 מובהר בזאת כי לא ניתן לחלק ו/או לפצל אף אחת מן הערבויות, בדרך של הגשת מספר ערבויות, גם אם סכומן המצטבר של הערבויות שתוגשנה, יהיה בגובה הערבות הנדרשת.

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

3.11 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 <u>השתתפות בכנס מציעים</u>

4.1 כנס מציעים יתקיים ביום 13.05.2019 בשעה 14:00 במשרדי התאגיד – רחוב אחוזה 56, רעננה. השתתפות המציע או נציג מטעמו בכנס המציעים הינה חובה. מודגש, כי ועדת המכרזים לא תדון בהצעה של מציע אשר לא יגיע לכנס המציעים.

4.2 מודגש, כי לא יהיה תוקף מחייב לכל מידע בקשר לתנאי מכרז אשר התקבל במהלך הכנס, 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 החברה.

5 <u>המסמכים שעל המציע לצרף להצעתו</u>

להלן פירוט המסמכים שעל המציע לצרף להצעתו:

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

5.2 אישור על היות המציע עוסק מורשה.

5.3 אישור עו"ד בדבר זהות המורשים להתחייב בשמו.

5.4 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'**).

5.5 אם המציע הינו יחיד, יחתום המציע תוך ציון שמו, מס' תעודת הזהות, כתובתו וחתימתו.

5.6 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.

5.7 אישור על שם המציע מקורי / נאמן למקור תקף בדבר ניכוי מס במקור.

5.8 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.

5.9 מסמך תכולת המעטפה בנוסח המצוי ב**נספח א'**.

5.10 אישור של פרטי המציע והצהרתו כמפורט ב**נספח א'**.

5.11 תצהיר בנושא שכר מינימום והעסקת עובדים זרים, כמפורט ב**נספח ב'**.

5.12 מסמך שיפרט את כלל ניסיונו של המציע בעבודות מסוג זה בהתאם למפורט בדרישות תנאי הסף שבסעיף 2.3 לרבות פירוט של הלקוחות ופרטי אנשי הקשר כמפורט ב**נספח ד'1**, וכן מסמכים, אישורים, המלצות ואסמכתאות לגבי ניסיונו בעבודות מסוג זה.

5.13 מסמך שיפרט את כלל ניסיונו של המציע באספקת ציוד תהליכי אלקטרו מכני בהתאם למפורט בדרישות תנאי הסף שבסעיף 2.3 לרבות פירוט של הלקוחות ופרטי אנשי הקשר כמפורט ב**נספח ד'1**, וכן מסמכים, אישורים, המלצות ואסמכתאות לגבי ניסיונו בעבודות מסוג זה.

5.14 תצהיר המעיד כי המציע הנו בעל מערך שירות והתקנה, הפועל בימי העבודה למערכות סחיטת בוצה (צנטריפוגה) המוצעות במסגרת הצעתו, ובידו מלאי חלפים בישראל וצוות עובדים של המציע מיומן לטיפול בתקלות בנוסח **נספח ד'**2.

5.15 תעודות הסמכה של לפחות עובד אחד של המציע לשירות טכני לציוד המוצע מטעם היצרן.

5.16 פירוט לגבי סוג הטכנולוגיה המוצעת כולל צריכת אנרגיה ועלות תפעולית לצורך קביעת הציון האיכותי בהתאם ל**נספח ה'**.

5.17 פירוט בהתאם לסעיף 7(ב) של פרק 1 למפרט המיוחד לרבות כל המסמכים הנדרשים בפרק זה.

5.18 אישור רו"ח בדבר מחזור כספי מינימאלי כנדרש בסעיף 13.5.

5.19 ערבות בנקאית אוטונומית בנוסח **נספח ג'**.

5.20 הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, בנוסח המצ"ב כ**נספח ב'1 וכנספח ח'**.

5.21 פרוטוקול כנס מציעים ואישור כי המציע השתתף בסיור ככל וזה נמסר על ידי המזמין.

5.22 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.

5.23 התאגיד ייתן עדיפות לתוצרת הארץ כאמור וכקבוע בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה – 1995, לפיכך כתנאי לקבלת ההעדפה כאמור, על המציע לצרף להצעה אישור מאת רואה חשבון בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה, ולעניין העדפה של טובין מאזור עוטף עזה, הצהרה ולפיה הצעתו היא של טובין מאזור עוטף עזה שהתקיימו בה דרישות התקנות הנ"ל .

6 אישור הבנת תנאי המכרז

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

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

7 בקשת הבהרות ושינויים למסמכי המכרז

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

7.2 המציעים רשאים לבקש מהחברה הבהרות למסמכי המכרז, בבקשה בכתב אשר תופנה ל נעמה קדמי – אחראית רכש והתקשרויות בדוא"ל naamak@mei-raanana.co.il, שתוגש עד לא יאוחר מיום 26.05.2019 .

7.3 החברה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לענות לכל או לחלק משאלות ההבהרה. תשובת החברה לשאלות ההבהרה תינתן באתר החברה ותהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. מובהר, כי לא יהיה תוקף לכל התייחסות של החברה למסמכי המכרז אלא אם ניתנה על ידה כאמור.

7.4 החברה תפרסם את תשובותיה לשאלות ההבהרה בדוא"ל לכתובות שיינתנו ע"י המציעים בסיור הקבלנים בלבד ובאתר האינטרנט של החברה בכתובת:

mei-raanana.co.il ("**אתר האינטרנט של החברה**"). ובאחריות המציעים לוודא ולהתעדכן בפרסומי התשובות וההבהרות למסמכי המכרז כאמור עד למועד הגשת ההצעות.

7.5 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי החברה תהיה רשאית שלא להתייחס לפניות ו/או השגות, כולן או חלקן, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי; לא התייחסה החברה לפניה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת ההצעות, יראו בכך דחיית פניית המציע.

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

8 השתתפות במכרז

8.1 כל אדם המבקש להשתתף במכרז יוכל לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, במשרדי החברה, החל מיום 01.05.2019 ועד ליום 04.06.2019 בין השעות 09:00 עד 15:00, או באתר האינטרנט של החברה.

מובהר כי לא ניתן יהיה להגיש הצעה על גבי מסמכים שיורדו מאתר האינטרנט של החברה. ההצעה תוגש אך ורק על גבי מסמכי המכרז שנמסרו על ידי תאגיד מי רעננה.

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

9 **הצעת המחיר ואמות המידה לפיהן ייבחר המציע**

הצעת המחיר:

9.1. על המציע למלא **בנספח י'** את הצעות המחיר הבאות:

המחיר המוצע על ידי המציע לאספקה, התקנה, הרצה של מערכת לסחיטת בוצה בהתאם לכתב הכמויות המצורף למסמכי המכרז ("**הצעת המחיר לאספקה**").

9.2. בעת מילוי הצעת המחיר על המציע לנקוב במחירים בשקלים חדשים ללא מס ערך מוסף. המחירים הנקובים בהצעת המציע הינם סופיים ולא יתווספו אליהם הפרשי הצמדה ו/או ריבית מכל סוג שהוא וזאת, אף אם התארכה תקופת ביצוע העבודות, מכל סיבה שהיא, מלבד המפורט בהסכם.

9.3. בהגשת הצעתו מצהיר המציע, כי המחירים הנקובים בהצעתו יכללו ביצוע מלא של על 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.

9.4. 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.

9.5. **הצעת המחיר, בנוסח המצוי בנספח י' תוכנס לתוך מעטפה סגורה נפרדת בתוך מעטפת הצעת המציע והיא תפתח לאחר בחינת הניקוד האיכותי של ההצעות** ("מכרז דו שלבי").

9.6. **שקלול ההצעות ובחירת ההצעה הזוכה:**

(1) מבין ההצעות הכשירות תיבחר ההצעה שתקבל את הציון המשוקלל (C) הגבוה ביותר, וזאת **מבלי** לגרוע מכל סמכות או זכות של המזמין, לפי כל דין, לרבות מסמכותו לנהל מו"מ ושלא לקבל הצעה בלתי סבירה, או שלא לקבל כל הצעה שהיא.

(2) **משקלו** של הרכיב האיכותי בהצעה (A) יהא 40% מתוך הציון הסופי, ומשקלו של הרכיב הכספי בהצעה (R) יהא 60% מתוך הציון הסופי.

9.7. בחינת הרכיב האיכותי של ההצעה (A) תעשה לפי אמות מידה ראשיות אלה:

	קריטריון	משקל יחסי
2	ניסיון קודם באספקת צנטריפוגות לסחיטת בוצה במתקני טיפול בשפכים על פי המדרג הבא: • אספקה של לפחות צנטריפוגה אחת מעל הנדרש – 5%; • אספקה עד שלוש צנטריפוגות (כולל) מעל הנדרש – 10%; • אספקה מעל 3 צנטריפוגות מעל הנדרש – 15%.	15%

	קריטריון	משקל יחסי
3	ניסיון קודם באספקת ציוד לטיפול בשפכים (**מעל הנדרש** בתנאי הסף) על פי המדרג הבא: • אספקה של 2 מערכות ציוד, בהיקף של 500 אלף ש"ח כל אחת – 3%; • אספקה של 3 מערכות ציוד, בהיקף של 500 אלף ש"ח כל אחת – 5%; • אספקה של 5 (ומעלה) מערכות ציוד, בהיקף של 500 אלף ש"ח כל אחת – 10%.	10%
4	**מערך השרות** (נספח ד3) • מספר עובדים גדול מ-2 = 2%; • מוקד פעיל ייעודי = 2%; • מספר מקבלי שרות אחזקה שוטף מנותן השרות עד 2 לקוחות – 1%; • מספר מקבלי שרות אחזקה שוטף מנותן השרות גדול מ-2 וקטן מ-5. 3% - 5%; • מספר מקבלי שרות אחזקה שוטף מנותן השרות שווה או גדול מ-5 3% - 5%.	15%
3	הערכת תפעול לביצועי המערכת כולל צריכת אנרגיה ועלות תפעולית בהתאם **נספח ה'**	60%
	סה"כ ציון הרכיב האיכותי	100%

9.8. <u>דרישת סף איכות מינימאלי</u> - הצעה אשר ציון האיכות שקיבלה יהא נמוך מ-65% מתוך 100% **<u>לא תתקבל.</u>** על אף האמור, במקרים מיוחדים, יהא המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו המקצועי והבלעדי, לקבל הצעה שלא עמדה בסף האיכות האמור, וזאת בהתחשב בנתונים הבאים: גובה הציון של אותה הצעה, מספר המציעים שקיבלו את הניקוד המינימאלי הנדרש תחת אמת מידה זו, פער הציונים באותה אמת מידה ופער הציונים הכולל, יתרונות מיוחדים ויוצאי דופן של ההצעה. אין באמור כדי להוות רשימה סגורה.

9.9. <u>שקלול הציון הסופי (C)</u> :

הציון הסופי של כל הצעה (i) יחושב תוך שקלול רכיב האיכות והרכיב הכספי –בהתאם לנוסחה הבאה :

$$Ci = 0.6(R1/Ri) + 0.4Ai$$

מקרא :

R1 = הצעת המחיר הזולה ביותר מבין משתתפי המכרז עבור הקמת המערכת ושרותי תחזוקה בתקופת האחריות.

Ri = הצעת המחיר של מציע i עבור הקמת המערכת.

Ai = ציון איכות.

9.10. **<u>אופן קביעת המציע הזוכה</u>**

(1) לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, ולאחר שתפתחנה ההצעות (למעט ההצעות הכספיות) בפתיחה פומבית אליה יוזמנו המציעים, יבחן המזמין ו/או מי מטעמו את ההצעות שהוגשו לתיבת המכרזים על מנת לוודא כי הן עומדות במלוא תנאי הסף.

(2) בשלב השני תערך בחינה וניקוד האיכות של ההצעות.

(3) בשלב השלישי תפתחנה ההצעות הכספיות, ויקבע הציון הסופי של כל הצעה.

(4) בין שיקוליו של המזמין בבחירת ההצעה הזוכה, רשאי המזמין להתחשב, בין היתר, באמות המידה ו/או בחלק מבין אמות המידה, המעניקות את מירב היתרונות למזמין לבחירת ההצעה הזוכה במכרז, והמפורטות בתקנה 22 (א) לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993.

(5) המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה בעלת הציון הסופי הגבוה ביותר או כל הצעה שהיא.

(6) הגשת ההצעה מהווה ראיה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז וההסכם המצורף על נספחיו, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג.

(7) המזמין רשאי, אך לא חייב, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש מכל מציע - לאחר הגשת הצעה – כל הוכחה שיראה לנכון, בדבר ניסיונו, מומחיותו, מיומנותו וכישוריו ליתן שירותים מהסוג ובהיקף של השירותים נשוא המכרז, וכן יהא רשאי לדרוש ראיות בדבר כושר המימון והרמה המקצועית של המציע, ויהא רשאי שלא לקבל הצעה אם המציע לא יספק למזמין את מלוא המידע להנחת דעתו. כמו כן המזמין רשאי לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו ואת כושרו של המציע לבצע את החוזה נשוא המכרז וכן את ניסיונו של המזמין עם אותו מציע בעבר. בנוסף, רשאי המזמין לבצע סיור בבית העסק של המציע לשם התרשמות וזאת בתיאום מראש עם המציע.

(8) המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לערוך כל בירור מול ממליצי המציע ו/או מול הלקוחות להם ניתן שירות על ידי המציע ו/או כל צד שלישי כלשהו, וכן יהא רשאי לדרוש מן המציע ראיות בדבר ניסיונו הקודם בתחום נשוא מכרז זה, ויהא רשאי שלא לקבל הצעה אם המציע לא יספק למזמין את מלוא המידע להנחת דעתו.

(9) להסרת ספק מובהר בזאת, כי המזמין יהיה רשאי לערוך בירורים ולקבל המלצות ו/או התייחסויות הן ביחס לממליצים אליהם הפנה המציע, והן ביחס לכל אדם או גוף אחר, ולא תהא מוטלת עליו כל חובה, בכל שלב שהוא, לגלות את תוכן הבירורים או ההתייחסויות או ההמלצות, ו/או את זהות מוסרי המידע, למציע הרלוונטי, או לכל מציע אחר, וזאת, בין היתר, לאור הצורך לשמור על אמינות המידע המתקבל, ושמירת זכויות מוסרי המידע, והמציע מקבל על עצמו תנאים אלו בעצם הגשת הצעתו.

(10) המזמין רשאי שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל מחירה, תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז, באופן שלדעת המזמין מונע הערכת ההצעה כדבעי. מחירים בלתי סבירים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

(11) המזמין יהיה רשאי בכל עת לפני בחירת הזוכה, לנהל משא ומתן עם המציע או כל המציעים ולבוא בדברים עם כל מציע אודות הצעתו, לרבות השלמת פרטים חסרים או הבהרות לפרטים קיימים או כל עניין הדרוש לצורך בחירת הזוכה.

10. <u>כללי הגשת ההצעות</u>

10.1 <u>התאמה לתנאי המכרז</u>

(1) ההצעות תהיינה ערוכות ומוגשות לפי תנאי ודרישות המכרז. החברה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה 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 החברה ולא יהיה להם כל תוקף מחייב כלפי החברה.

(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.

10.2 <u>הצעה חתומה ואישור זכויות חתימה</u>

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 ט'**.

10.3 <u>הגשת ההצעות</u>

(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 במעטפה סגורה עליה יירשם: מכרז מספר 002/2019 ושם המכרז (כפי שהוגדר בסעיף 10 לעיל).

(4) המעטפה תוכנס לתיבת המכרזים במשרדי החברה, לא יאוחר **מיום 05.06.2019 בשעה 14:00.**

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

11. <u>עותק הצעה מושחר</u>

11.1 בנוסף על האמור בסעיף 10.3 ס״ק 3 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״.

11.2 החברה אינה מחויבת על פי כל דין לקבל את דעתו של המציע. למען הסדר הטוב מובהר בזאת, כי ככל שהחברה תבחר לגלות למציעים האחרים מידע אשר סומן על ידי המציע כמידע שאין לגלותו, תודיע החברה למציע, לפני גילוי המידע, על החלטתה בדבר המידע שבכוונתה לגלות בפני המציעים האחרים ותינתן למציע שהות של 48 שעות כדי לערער על החלטה זו.

11.3 למען הסר ספק, במידה והמציע לא יגיש עותק נוסף כאמור בסעיף 11.1 לעיל, תהא החברה רשאית לגלות למציעים האחרים את הצעתו המלאה של המציע על כל פרטיה ותנאיה, לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא הודעה מוקדמת.

12 <u>תוקף ההצעה</u>

12.1 ההצעה תעמוד בתוקפה, ללא זכות חזרה עד ליום 6 חודשים מיום פתיחת מעטפות ההצעה.

12.2 החברה שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להאריך את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז לתקופה נוספת, אחת או יותר.

13 <u>בקשת הבהרות</u>

13.1 הגשת ההצעה מהווה ראיה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז והחוזה המצורף על נספחיו, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג.

13.2 החברה תהא רשאית לפנות למציעים (או מי מהם) בבקשה לקבלת הבהרות בנוגע להצעות או בבקשה לקבלת נתונים ומסמכים נוספים, כנדרש לדעתה לצורך בדיקת ההצעות והערכתן, לרבות מסמכים לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף.

13.3 המציעים יעבירו לחברה את כל הנתונים והמסמכים המבוקשים בתוך המועד שקבעה החברה בפנייתה, לפי כתובת החברה. תגובת המציעים תצורף להצעה ותיחשב כחלק בלתי נפרד ממנה.

13.4 החברה רשאית להזמין את המציעים (או מי מהם) להציג בפניה באופן פרונטאלי את ההצעה ולקבל הבהרות לגביה.

13.5 במקרה שמציע לא יעביר לחברה נתונים, מסמכים או הבהרות כאמור, תהיה החברה רשאית להסיק מסקנות לפי ראות עיניה ואף לפסול הצעה מסיבה זו בלבד.

14 <u>חתימת ההסכם והשבת ערבות המכרז</u>

14.1 תוך 7 ימים ממועד ההודעה על הזכייה, יחתום המציע הזוכה על ההסכם (בנוסח המצורף **כנספח יא'** למכרז) וימסור לחברה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא כמפורט בהסכם.

14.2 ערבות המכרז תוחזר למציעים, מיד לאחר שייחתם ההסכם עם המציע הזוכה.

14.3 החברה תהיה רשאית לממש את הערבות שהעמיד מי מהמציעים, לרבות המציע הזוכה, בכל מקרה כמפורט בסעיף 16.5 להלן, והמציעים יהיו מנועים מלהשמיע כל טענה כנגד המימוש.

15 <u>שמירת זכויות</u>

15.1 החברה רשאית לקבל את ההצעה כולה או חלק ממנה, הכול לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה, והזוכה לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או שיפוי ו/או תוספת מחיר בשל כך.

15.2 הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אמדן בלבד, ואין בהן כדי לחייב את החברה.

15.3 החליטה החברה כאמור לעיל, לא תהווה החלטתה זו עילה לשינוי בהנחה המוצעת ו/או לתביעת פיצוי מצד המציע.

15.4 החברה רשאית, ללא כל נימוק נוסף, לפסול הצעה שיש בה פער משמעותי בינה לבין האומדן של המכרז, על פי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.

15.5 אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כל שהיא.

15.6 החברה רשאית לדחות הצעות של מציעים, בין השאר, אם ביצעו עבורה בעבר עבודות שלא לשביעות רצונה, או שנוכחה לדעת שכישוריהם אינם מספיקים לפי שיקול דעתה.

16 <u>תנאים כלליים</u>

16.1 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי מסמכי המכרז הם רכושה של החברה והם נמסרים למציע לשם השתתפותו בהליך זה בלבד, ואין לעשות בהם כל שימוש אלא למטרה זו וזאת גם לאחר שמולאו על ידי המציע.

16.2 המציע לא יגיש ולא יהיה מעורב באופן כלשהו, במישרין או בעקיפין, ביותר מהצעה אחת.

16.3 החברה שומרת לעצמה את הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול על הסף מציעים אשר היה לה, או לעיריית רעננה או לתאגיד המים והביוב אחר 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 לעבודה, לרבות העדר עמידה בלוחות זמנים לביצוע או שקיימת לגביהם חוות דעת שלילית על טיב עבודתם. החברה רואה בהגשת ההצעה על ידי המציע, הסכמה לפניה מסוג זה לגורמים כאמור לעיל.

16.4 מבלי לגרוע מסמכותה על פי כל דין, החברה תהא רשאית לדחות הצעה במקרה בו היא סבורה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, כי ההצעה אינה תואמת את תנאי המכרז, אולם היא רשאית גם למחול על פגמים שנפלו בהצעות.

16.5 ערבות המכרז תוחזר למציעים, מיד לאחר שייחתם ההסכם עם המציע הזוכה. החברה תהא רשאית לממש את הערבות, וזאת על ידי הצגת כתב הערבות בפני הבנק, אחרי שנתנה למציע הזדמנות להשמיע את טענותיו, בכל מקרה בו המציע:

16.6 נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים; או

16.7 מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק; או

16.8 חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז; או

16.9 אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של החברה עם הזוכה במכרז.

16.10 החברה רשאית, בכל עת עובר למועד האחרון להגשת ההצעות ועל פי שיקול דעתה הבלעדי, לשנות את תנאי המכרז ובכלל זה את תנאי ההסכם, וזאת בין ביוזמתה ובין בתשובה לבקשות המציעים כאמור בסעיף 13 (בקשה להבהרות) או סעיף 4 (כנס המציעים). שינוי תנאי המכרז ייעשה בהודעה שתפורסם באתר האינטרנט ו/או שתופץ למציעים. הודעות אלה תהוונה חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז.

16.11 מבלי לגרוע מהאמור לעיל במכרז זה, לחברה תהיה שמורה הזכות:

16.11.1 שלא לבחור בהצעה כלשהי.

16.11.2 לדחות את כל או חלק מההצעות.

16.11.3 שלא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת.

16.11.4 לפסול הצעה שהוגשה בתיאום עם משתתפים אחרים, אם יוכח לכאורה קשר כזה.

16.11.5 לא לפסול הצעה אשר לא צורפו לה כל הפרטים הנדרשים.

16.11.6 לשנות את תנאי המכרז, וזאת גם לאחר תחילת מתן השירותים ו/או במהלכם או לבטל אותו בכל עת.

16.11.7 לנהל משא ומתן עם המציעים ו/או עם מי מהם, לרבות האפשרות שלא לנהל משא ומתן כאמור.

16.11.8 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 החברה כאמור.

16.11.9 במקרה בו תוגש במכרז זה הצעה יחידה, או במקרה בו תיוותר הצעה יחידה לדיון בפני ועדת המכרזים של החברה, החברה תהא רשאית לבחור באותה הצעה יחידה כהצעה זוכה, או לחילופין תהא רשאית להחליט על ביטול המכרז, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

16.12 החברה שומרת לעצמה את הזכות לראות בהצעות שלא ייבחרו "כשיר שני" בהתאם לדירוג כל הצעה כאמור, וזאת למשך כל תקופת ההצעה כמפורט בסעיף 12 לעיל, ובמידה וההתקשרות עם המציע שייבחר כזוכה לא תצא אל הפועל או תבוטל, מכל סיבה שהיא, החברה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה, לקבל את הצעת המציע הבא בדירוג או כל הצעה שהיא.

16.13 תנאי יסודי למימוש הזכייה ולשכלול הודעת הזכייה לכדי קיבול ההצעה, הינו, בין היתר, המצאת נספח קיום הביטוחים (נספח ג' (2) בנוסחו המקורי כנדרש בהסכם כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי הספק וחתימת החברה על ההסכם.

16.14 הליך זה כפוף לדיני מדינת ישראל, בנוסחם מעת לעת. ההצעות תערכנה ותוגשנה בהתאם לכל דין.

16.15 המציע יישא לבדו בהוצאות השתתפותו בהליך, ולא יהא זכאי לכל שיפוי מאת החברה בגין הוצאות אלה.

מכרז מס' 002/2019

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 החברה.
- העתק חתום של **טופס 1,** ישמש למציע כאישור על הפקדת הצעתו בתיבת המכרזים של החברה.

רשימת נספחים לתכולת מעטפת ההצעה

שם הנספח	תיאור הנספח	ביקורת המציע
נספח א	פרטי המציע והצהרתו.	
נספח ב	תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות עובדים; תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום; הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.	
נספח ג	נוסח הערבות הבנקאית לקיום ההצעה למכרז.	
נספח ד	הוכחת ניסיון המציע.	
	נספח ד1 – ניסיון קודם של המציע בהתאם לדרישות תנאי הסף 2.3.	
	נספח ד2 – תצהיר על מערך שירות למערכת המוצעת בהתאם לדרישות תנאי הסף 2.5.	
	נספח ד3 – תצהיר לעניין המציע יצרן המערכת בתנאי סף 2.4.	
נספח ה	פירוט לגבי סוג הטכנולוגיה של המערכת כולל צריכת אנרגיה ועלות תפעולית לצורך קביעת הציון האיכותי.	
נספח ו	התחייבות לעמידה בתנאי המכרז.	
נספח ז	אישור הבנת תנאי המכרז.	
נספח ח	נספח ח'1 - הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976. נספח ח'2 - הצהרה בדבר אי תשלום דמי תיווך לגורמים מתווכים במסגרת התקשרויות החברה	
נספח ט	אישור זכויות החתימה.	
נספח י	ההצעה הכספית של המציע (הנספח יוכנס למעטפה סגורה).	

שם הנספח	תיאור הנספח	ביקורת המציע
נספח יא	ההסכם.	
נספח יב	כתב הכמויות.	
-	**תעודת התאגדות ומסמכי רשם החברות**, או תעודת עוסק מורשה המאשר את האמור בסעיף 2.1 לתנאי המכרז ;	
-	**הערבויות** בהתאם לדרישות סעיף 3 לעיל (בנוסח המצורף בנספח ג') ;	
	אישור על השתתפות בכנס מציעים, לעמידה בתנאי סעיף 4 לעיל ;	
	עותק מ**מסמכי ההתאגדות** של המציע ותדפיס רשם החברות עדכני ;	
	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 ;	

<u>נציג המציע</u> :	
חתימה :	
תאריך :	

מכרז מס' 002/2019

נספח א' – פרטי המציע והצהרתו

א. **פרטי המציע**

שם מלא: _____;

כתובת: _____;

שם איש קשר _____;

טלפון _____;

פקסימיליה _____;

כתובת דואר אלקטרוני _____;

מספר עוסק מורשה _____;

מספר החברה _____;

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. 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.

2. 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.

3. 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.

4. הצעתנו זו הינה הצעה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול, או שינוי ותהא תקפה למשך 6 (שישה) חודשים, לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

5. להבטחת קיום הצעתנו והתחייבויותינו, 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.

6. אנו מבינים, כי המזמין ונציגיו המוסמכים יהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם משום התקשרות מחייבת בינינו לביניכם.

7. **<u>ביטוחי המציע:</u>**

7.1 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים על ידי הספק שיזכה במכרז (להלן: "**דרישות הביטוח**" ו/או "**הוראות הביטוח**" ו/או "**הביטוחים**", בהתאמה).

7.2 המציע הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח בהתאם לתנאים המפורטים בסעיף **8** (ביטוח) להסכם למתן שירותים ובנספח **ג' (2)** להסכם (להלן: "**אישור ביטוחי הספק**").

7.3 מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ולהלן, ואת מהות השירותים לפי מסמכי המכרז וההסכם במלואן, והוא מצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

7.4 מגיש ההצעה מתחייב, לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי המזמין לא יאוחר ממועד תחילת אספקת הציוד וכתנאי לתחילתו, את **נספח ג' (2) אישור ביטוחי הספק** (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדין על ידי החברה המבטחת.

7.5 בנוסף להמצאת אישור עריכת הביטוחים כאמור, מתחייב הספק כי בכפוף לדרישת המזמין בכתב ימציא לו העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.

7.6 מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובהר, כי ככל שייערכו שינויים ו/או הסתייגויות ביחס לאישור קיום הביטוחים **נספח ג' (2)** המזמין יתעלם מהם והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז וההסכם.

7.7 למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת **נספח ג' (2) אישור ביטוחי הספק**, חתום כדין על ידי מבטחי המציע (בנוסחו המקורי), המזמין יהא רשאי למנוע ממנו את מועד תחילת אספקת הציוד בשל אי הצגת המסמכים החתומים כנדרש.

7.8 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 7.7 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספח אישור ביטוחי הספק **נספח ג' (2)**, כאמור בסעיף 7.7 לעיל, יהיה המזמין רשאי לראות בספק כמי שהפר את ההסכם ו/או לבטל את זכייתו של הספק במכרז.

7.9 יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים, <u>אלא בחתימה וחותמת של המציע</u>, המהווים אישור והצהרת המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

8. במידה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים, כי בתוך 7 (שבעה) ימים ממועד ההודעה על הזכייה, נחתום על מסמכי ההסכם ונפקיד בידכם את ערבות הביצוע ואישור קיום ביטוחים (**נספח ג' (2)**) בנוסחו המקורי, חתום כדין על ידי מבטחינו כנדרש בהסכם.

9. עד המצאת ערבות הביצוע בהתאם להסכם, תשמש הערבות שנמסרה על ידנו עם הצעתנו במכרז להבטחת כל

התחייבויותינו על פי המכרז.

10. היה ומסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, 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. 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. אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.

חתימת המציע (חתימת מורשה החתימה מטעם המציע + חותמת המציע)	**תאריך**
כתובת	**מספר טלפון**
כתובת דואר אלקטרוני	

<u>אישור עו"ד</u>

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

<u>אישור עו"ד בדבר פרטי המציע</u>

לכבוד

<u>מי רעננה בע"מ</u>

א.ג.נ.,

הנדון: _____ <u>(שם המציע)</u>

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 _____ **לאספקה, התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה במט"ש רעננה שבאחריות מי רעננה בע"מ ולמתן** ("**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.

_____

_____, עו"ד

_____

תאריך

נספח ב'

תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות עובדים

אני/ אנו הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. מספר_____ 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 בעל/י השליטה ב_____ ח.פ. _____ ("**המציע**"), המכהן/ מכהנים כמנהל המציע ומוסמך/ ומוסמכים ליתן תצהיר זה מטעם המציע בקשר עם במסגרת **למכרז פומבי _____ לאספקה, ליווי התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה במט"ש רעננה שבאחריות תאגיד מי רעננה בע"מ ("המכרז")**.

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

2. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעל/י השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעל/י 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), תש"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 <u>בשלוש השנים האחרונות</u> המציע ו/או בעל/י השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה במציע לא הורשע/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.

<u>או</u>

כמו כן, אני/אנו מצהיר/ים, כי <u>בשלוש השנים האחרונות</u> המציע ו/או בעל/י השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה במציע הורשע/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.

<u>יש לצרף תצהיר בכתב</u> בו יפורטו ההרשעות בדין פלילי של המציע, בעל/י השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה בחברות אחרות בבעלות בעל/י השליטה במציע, וכן 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 ההצעות למכרז.

[<u>יש למחוק את הסעיף המיותר</u>].

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

4. זהו שמי/שמנו, וזו חתימתי/חתימתנו, ותוכן תצהירי/נו דלעיל הינו אמת.

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

<u>אישור עו"ד</u>

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. מר/גב'_____ ומר/גב'_____ מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתימתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

_____

_____, עו"ד

<u>תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום</u>

אני/ אנו הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. מספר_____ 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 "**הקבלן**"), המכהן כמנהל המציע ומוסמך ליתן תצהיר זה מטעם המציע בקשר עם מכרז **למכרז פומבי** _____ **לאספקה, ליווי התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה במט"ש רעננה שבאחריות תאגיד מי רעננה בע"מ**
("**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 הקבלן;

      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 הקבלן, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הקבלן;

         iii. מי שאחראי מטעם הקבלן לתשלום שכר עבודה;

      3) אם הקבלן הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בקבלן;

   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 חתימתי/חתימתנו, ותוכן תצהירי/נו דלעיל הינו אמת.

_____ _____

תאריך **חתימה**

<u>אישור עו"ד</u>

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. מר/גב'_____ ומר/ גב'_____ מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתימתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

_____

_____, עו"ד

נספח ב'1

הצהרה 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**")
תפקיד שם המשתתף
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 2ב(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-

3.2.2. המשתתף מצהיר כי פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה 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 ההצעות במכרז.

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

_____

חתימת המצהיר

<u>אימות חתימה</u>

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר כי ביום _____ הופיע/ה 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'

לכבוד
מי רעננה בע"מ

ג.א.נ.,

הנדון: **כתב ערבות מס' _____**

1. על פי בקשת _____ ח.פ./ת.ז. _____ (להלן: "**החייב**") בקשר עם מכרז מס' 002/2019 בנושא אספקה, התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה במט"ש רעננה, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום לפי דרישתכם עד לסך כולל השווה ל- _____ ₪ (במילים: _____ שקלים חדשים) בלבד (להלן: "**הסכום היסודי**"), בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "**המדד**"), בין המדד שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות, לבין המדד שיהיה ידוע במועד חילוט הערבות ובלבד שסכום הערבות במועד חילוט הערבות לא יפחת מהסכום היסודי.

2. סכום הערבות ישולם לכם על ידנו תוך 10 (עשרה) ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב וזאת ללא כל תנאי, מבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, מבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח ו/או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת החייב.
למען הסר ספק מובהר בזאת, כי דרישתכם לתשלום סכום הערבות הנ"ל, יכול שתהיה לשיעורין והתשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.

3. לדרישתכם הנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה.

4. ערבותנו זו תישאר בתוקפה עד לתאריך _____ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל.
לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

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

6. דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף בנק _____.
שכתובתו: _____.
דרישה שתגיע לסניפנו באמצעות הפקסימיליה, לא תחשב כדרישה על פי תנאי ערבותנו זו, ולא תענה.

בכבוד רב,

בנק _____
סניף _____

נספח ד'1

פירוט בדבר ניסיון קודם של המציע בהתאם לנדרש תנאי סף 2.3

פירוט ציוד תהליכי אלקטרו מכני (ולא בהכרח מערכת סחיטת בוצה) שהמציע סיפק לפחות ל **3** מתקני טיפול בשפכים, מתאריך 1.1.2014, ובהיקף כספי של לפחות מיליון ש"ח לכל פרויקט. (נדרש להציג מסמך ממזמין המערכת).

משמעות המונח "**סיפק** " היא כי המציע, סיפק את הציוד בעצמו וכי נכון למועד להגשת ההצעות הציוד שהותקן סיים תקופת הרצה והפעלה של לפחות שנה שלמה מיום התקנתו והפעלתו והתקבל על ידי מזמין המערכת לשביעות רצונו.

לעניין סעיף זה – "**ציוד תהליכי אלקטרו מכני**" פירושו, משאבות, מפוחים, מערבלים, מסמיכי בוצה, צנטריפוגות, ציוד טיפול קדם וכד'.

	שם הלקוח	**תיאור כללי של הציוד שסופק**	**מועד סיום ההרצה וקבלת אישור המזמין**	**שם איש הקשר של הלקוח ותפקידו**	**מס' טלפון איש הקשר**
1.					
2.					
3.					
4					
5					
6					

חתימה וחותמת המציע: _____
שם המציע: _____
תפקיד המציע: _____

אישור עו"ד בעל רישיון עריכת דין בישראל

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע/ה/ו לפני מר/גב' _____, שזיהה/תה/ו עצמו/ה/ם לפי תעודת זהות מס' _____/ המוכר/ת/ים לי אישית, וחתם/מה/ו על ההצעה לעיל לאחר שהסברתי להם את משמעותה המשפטית של חתימתם.
כן אני מאשר כי החותמים הנם מורשי חתימה של המציע וכי חתימתם מחייבת את המציע בהתאם להצעה זו ולמסמכי המכרז לפי כל דין.

_____ _____ _____ _____
שם עורך הדין כתובת מס' רישיון חתימה

נספח ד'2

תצהיר על מערך שרות כמפורט בתנאי סף 2.6

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

אני מנהלה של חברת _____ בע"מ ח.פ. _____ ("**המציע**") ומוסמך מטעמה ליתן תצהיר זה כחלק מהצעתה במסגרת **מכרז מס' 002/2019 לאספקה, ליווי התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה במט"ש רעננה שבאחריות תאגיד מי רעננה בע"מ.**

1. המציע מפעיל מוקד שירות טלפוני הודעות וטיפול בתקלות, המוקד זמין בימי העבודה בין השעות 07:00-19:00, למציע מחלקת שירות וצוות עובדים לתיקון וטיפול בתקלות.
2. הריני לאשר כי עובדינו עברו הכשרה אצל _____ (שם היצרן) והם מורשים על ידו לבצע עבודות דומות לעבודות נשוא מכרז זה.
3. חברת .....מעסיקה לפחות 2 עובדים (עובדי החברה) כטכנאי שרות למתן תמיכה טכנית ואחזקה למתקני החברה אצל לקוחותיה.
4. המציע הינו בעל מערכת שירות, התקנה ואחזקה לצנטריפוגות המוצעות למי ק. גת במכרז זה.
5. המציע מחזיק מלאי חלקים בישראל.

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

_____ _____

תאריך חתימת המצהיר/ה

אישור עו"ד

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

_____

עו"ד (חתימה +חותמת)

נספח ד'3

לכבוד:

מי רעננה בע"מ

הנדון: **אישור על היותו של _____ (שם המציע) נציג מורשה של חברתנו**

חברת _____("**היצרן**") מצהירה בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. _____ (שם היצרן) הנה חברה המייצרת מערכות לסחיטת בוצה (צנטריפוגה) 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 למערכות סחיטת בוצה מטעמי.

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:

Mei Raanana Ltd

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 sludge decanter centrifuge systems 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 Centrifuge systems for sludge.
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)

נספח ה'

פירוט לגבי סוג הטכנולוגיה של מערכת סחיטת בוצה כולל עלויות תפעול לצורך לקביעת הציון האיכותי

מס'	תיאור	יחידות	ערך פרמטר (ימולא ע"י המציע)	משקל
1.	**צריכת אנרגיה הכוללת של המערכת (המכסימאלית)** [1]	**KW**		**15%**
2.	**צריכת אנרגיה סגולית לטון בוצה בריכוז מוצקים של 20%.**[2]	**Kwh/Ton**	**נתונים** צריכת אנרגיה(Kwh)= ריכוז מוצקים בבוצה= צריכת פולימר סגולית = ספיקת מערכת = ריכוז מוצקים בהזנה=	**20%**
3.	**ריכוז המוצקים בבוצה** (מעל הערך המינימאלי הנדרש)[1]	%	**ריכוז מוצקים=** **צריכת פולימר סגולית =**	**13%**
4.	**ריכוז המוצקים במי הנטל (TSS)** (מעל הערך המינימאלי הנדרש)[1]	%	**ריכוז מוצקים =** **נתונים** צריכת פולימר= ספיקת מערכת= ריכוז מוצקים בבוצה= ריכוז מוצקים בהזנה=	**2%**

[1] יש לציין במפורש את צריכת האנרגיה הכוללת (מכסימאלית) של מערכת על כל מערכותיה כולל מערכות עזר ליצור פולימרים.
[2] מנורמל לצריכת הפולימר הסגולית יבוצע ע"י המזמין

5.	**צריכת פולימר**	**M^3**	**M-כמות הפולימר הנדרשת למ"ק נתונים** מי הזנה בריכוז 3%. ריכוז מוצקים בבוצה 20%. ספיקת מערכת=	**10%**
	סה"כ			**60%**

<u>חישוב הציון של הערכת תפעול וביצועי המערכת</u>

הציון היחסי לכל מציע של הערכה הטכנולוגית ייקבע באופן יחסי לנתון של מציע המיטבי בכל סעיף הרלוונטי.

[3] במידה ומשתמשים במספר כימיקאלים יש לפרט את כמויות וסוג הכימיקאלים ולבצע סכום עלות של כל הכימיקאלים.

מכרז מס' 002/2019

נספח ו' - התחייבות לעמידה בתנאי המכרז

תאריך: _____

לכבוד
תאגיד מי רעננה בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון: מכרז מס' 002/2019 לאספקה, ליווי התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה למט"ש רעננה

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

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

_____ _____

שם עו"ד חתימה

מכרז מס' 002/2019

<u>נספח ז' - אישור הבנת תנאי המכרז</u>

תאריך: _____

לכבוד
<u>תאגיד מי רעננה בע"מ</u>

א.ג.נ.,

הנדון: <u>מכרז מס' 002/2019</u> לאספקה, ליווי התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה למט"ש רעננה

הרינו לאשר, כי קראנו בקפידה את מסמכי המכרז על כל נספחיהם, למדנו והבנו את האמור בהם, ובדקנו בקפידה את כל הדרישות, התנאים והנסיבות, 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 החברה, מחייבות את המציע בהתקשרותו עם חברתכם לכל דבר ועניין.

_____ _____
שם רו"ח / עו"ד חתימה

מכרז מס' 002/2019

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

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

1. ☐ אני ("**המתקשר**") התקשרתי / מעוניין להתקשר עם התאגיד – מי רעננה בע"מ ("**התאגיד**"), בעסקה למכירת נכס או למתן שירות;

☐ אני משמש כ_____ (תיאור תפקיד) ב_____ (שם חברה מלא) ("**המתקשר**"), אשר התקשר/מעוניין להתקשר עם התאגיד – מי רעננה בע"מ ("**התאגיד**"), בעסקה למכירת נכס או למתן שירות. הוסמכתי כדין לעשות תצהיר זה מטעם המתקשר ובשמו.

1. 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" – כמשמעם 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

<u>אישור</u>

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

_____ _____

תאריך עורך הדין

<u>נספח ח'2 - הצהרה בדבר אי תשלום דמי תיווך לגורמים מתווכים במסגרת התקשרויות החברה</u>

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 החברה - מי רעננה בע"מ ("**החברה**") או של נושא משרה בחברה ו/או עובד החברה 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 בחברה ו/או עובד החברה 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 בחברה ו/או עובד החברה 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 החברה ו/או כל הסכם או הזמנה הנובעים מהם.

התעורר חשד סביר כי הספק או מי מטעמו פעל בניגוד לאמור לעיל, החברה 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 ההזמנה 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 החברה ו/או הסכם או הזמנה הנובעים ממנו.

ולראיה באנו על החתום:

_____

הספק

<u>אישור</u>

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

_____ _____

תאריך עורך הדין

מכרז מס' 002/2019

נספח ט' - אישור זכויות חתימה

תאריך: _____

לכבוד
תאגיד מי רעננה 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' 002/2019, **לאספקה, ליווי התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה למט"ש רעננה**, מוסמך/ים לחייב את המציע בחתימתו/ם בצירוף חותמת החברה.

בכבוד רב,

_____
חתימת עו"ד/רו"ח המציע

מכרז מס׳ 002/2019

נספח י׳ - הצעת המציע

תאריך: _____

לכבוד
תאגיד מי רעננה בע״מ

א.נ.,

הנדון: מכרז מס׳ 002/2019 לאספקה, ליווי התקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה למט״ש רעננה

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 בידיכם את הערבויות המפורטות בהסכם המצורף, את אישור קיום הביטוחים (נספח ג׳ (2)) בנוסחו המקורי כשהוא חתום כדין על ידי מבטחינו, 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. סכום הערבות לקיום הצעתנו הוא 50,000 ₪ (חמישים אלף ש״ח).
כתב ערבות זה יוחזר לידנו לאחר שנפקיד בידיכם את פוליסות הביטוח, הערבויות והמסמכים האחרים הנזכרים בהסכם הנכלל בהצעתנו זו.
במידה ולא נפקיד את הערבויות ו/או את אישור קיום הביטוחים (נספח ג׳ (2)) 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 ג׳ (2)) בנוסחו המקורי כשהוא חתום כדין על ידי מבטחינו , הערבויות והמסמכים האחרים הנזכרים בהסכם וכן חתימת החברה על ההסכם.

6 **הצעת המציע**:

6.1 המחיר המוצע לאספקה, פיקוח על התקנה והרצת מערכת לסחיטת בוצה על פי כתב הכמויות (פרק 01) הינו: _____

6.2 המחירים המפורטים לעיל אינם כוללים מע״מ.

6.3 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

<u>אישור</u>

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

_____ _____

תאריך חתימה וחותמת של עו"ד /רו"ח

_____ _____

חתימת המציע חותמת המציע

נספח יא' – ההסכם

_____ _____

חתימת המציע חותמת המציע

נספח יב' – כתב הכמויות

_____ _____

חתימת המציע חותמת המציע

מי רעננה בע"מ

מט"ש רעננה

מכרז מס' 002/2019

לאספקה, ליווי ההתקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה

חלק ב'

<u>מפרט טכני מיוחד</u>

דצמבר 2018

המתכנן: **ת.ל.מ. מהנדסים (ג.ש.) בע"מ**
היוזמה 2, טירת הכרמל 3903202
טלפון: 04-8509595 פקס: 04-8509596

1. <u>הוראות כלליות</u>

1.1 <u>מפרטים כלליים</u>

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 <u>תאור העבודה</u>

מכרז/חוזה זה מתייחס לאספקה, לווי התקנה והרצה של מתקן לסחיטת בוצה (להלן: "**המתקן**") שיותקן בתוך מבנה קיים במט"ש רעננה.

הציוד שיסופק ע"י הספק לאתר יהיה מערך שלם המכיל צנטריפוגה, מסועים להולכת הבוצה למכולת איסוף, מתקנים להכנת תמיסת פולימר עבור מתקן הסחיטה, משאבות להזנת תמיסת פולימר לבוצה, לוחות חשמל ופיקוד (להלן "**מתקן סחיטת בוצה**").

1.3 <u>עדיפות בין מסמכים</u>

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

<u>לצרכי ביצוע</u>:

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

<u>לצרכי מדידה ותשלום</u>:

- כתב הכמויות
- מפרטי הציוד (באנגלית)
- מפרט מיוחד
- כרך א' של מסמכי החוזה
- תנאי חוזה
- המפרט הבין-משרדי

בשני המקרים המוקדם עדיף על המאוחר.

1.4 פיקוח באתר ע"י המזמין

לצורך פיקוח ותאום ביצוע התקנה והרצה של מתקן סחיטת בוצה והפעלתו, על כל מכלליו, ימנה המזמין מפקח באתר מטעמו (להלן "**המפקח**").

המפקח ינהל את ביצוע העבודות והתקנת הציוד והפעלתו, יתאם את העבודה עם קבלן עבודות הנדסה אזרחית, יקבע לוחות זמנים, אבני דרך ושלבים לביצוע עבודות התקנת הציוד, הרצתו והפעלתו.

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 לישיבות 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. נציג הספק לפרויקט יהיה מהנדס מנוסה בעל היכרות ושליטה מקצועית בפרטי ההזמנה.

1.5 לוח זמנים לאספקת הציוד

לוח הזמנים שיפורט להלן מתייחס לפרק הזמן שממועד מתן **צו התחלת עבודה** ועד מועד אספקת הציוד לאתר העבודות והתקנתו.

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 (המזמין יבדוק ויאשר את המפרטים הטכניים ושרטוטי ההרכבה של היצרן בתוך שבועיים לכל היותר), ייצור הציוד, יבוא הציוד לארץ, הובלתו לאתר העבודות, עבודות הצנרת וכו'. פרקי הזמן המפורטים להלן הינם פרקי הזמן המקסימאליים עליו מתחייב הספק.

פעולה	זמן (שבוע)	זמן מקבלת צו התחלת עבודה
העברת מפרטים טכניים לאישור המתכנן	2 שבועות	2 שבועות
העברת שרטוטי הרכבה	1 שבוע מקבלת אישור המתכנן	3 שבועות

פעולה	זמן (שבוע)	זמן מקבלת צו אספקה
ייצור מערכות ההסמכה, הסחיטה ומשלוח למזמין	12 שבועות מהוצאת צו אספקה	12 שבועות
הובלה לארץ ואספקת הציוד לאתר	3 שבועות	18 שבועות
*הרכבת הציוד	3 שבועות	23 שבועות
*הפעלות ניסיון והרצה	4 שבועות	27 שבועות

* הרכבת הציוד והפעלות ניסיון יהיו בתלות בלוח זמנים של קבלן ההתקנות.

הוראת האספקה תינתן לספק מבעוד מועד, עפ"י פרקי הזמן המפורטים, לעיל ותציין 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 המפקח.

2. <u>אספקת ציוד אלקטרו מכני</u>

2.1 <u>הוראות כלליות</u>

2.1.1 תיאור כללי של הציוד המכני שיסופק כמפורט בסעיף 1.2 (פרק 1) במפרט זה (כרך ב').

מפרט מיוחד עם פרוט מלא של מפרטי הציוד ותאור הציוד הדרוש על כל מרכיביו, ניתן בהמשך מסמכי המכרז (בשפה האנגלית).

2.1.2 <u>ביטוח</u>

(א) מבלי לגרוע מאחריות והתחייבויות הספק על פי כל דין ועל פי הסכם ההתקשרות, מתחייב הספק לערוך ולקיים, על חשבונו, החל מהמוקדם מבין - המועד המיועד לאספקת הציוד בהתאם להסכם, או יום תחילת אספקת הציוד בפועל - ולמשך כל תקופת ביצוע אספקת הציוד, ו/או כל תקופה אחרת כמפורט בהסכם ההתקשרות לעניין ביטוח חבות המוצר באמצעות חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל את הביטוחים המפורטים בסעיף 8 "ביטוח" להסכם ההתקשרות לרבות האמור בנספח ג' (2) אישור ביטוחי הספק (להלן: "ביטוחי הספק" או "הביטוחים")..

(ב) 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.

(ג) מוסכם ומובהר בזאת כי עבור הביטוח הנערך, כאמור על ידי הספק, לא ישולם בנפרד ועלותו כלולה במחירי הציוד שבהצעת הספק.

2.1.3 <u>טיב החומרים והייצור</u>

כל פריט או מכלול ציוד שיוצע, יהיה אך ורק מתוצרת מוכרת, ידועה ובעלת מוניטין בארץ ו/או בעולם. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מערכת סחיטת בוצה המוצעת תהיה מיוצרת במערב אירופה או צפון אמריקה או בישראל.

מערכת סחיטת בוצה מתוכננת להתקנה ועבודה במתקן לטיפול בשפכים (להלן: "**מט"ש**"). הספק מתחייב שכל פרטי הציוד המסופקים על ידו מתוכננים ומאושרים לעבוד בתנאים סביבתיים קשים של מכלול החומרים הנמצאים במט"ש וכן תנאי אקלים המתאים לאזור בו נמצא המט"ש. מתקני סחיטת בוצה מיועדים בתנאי הפעלה רציפה והן פעולה בסירוגין. על הספק להוכיח בהצעתו שמתקני סחיטת הבוצה על כל רכיביו פעל בצורה מוצלחת ואמינה בתנאים הדומים למט"ש רעננה.

למען הסר כל ספק לא תתקבל כל טענה של הספק הזוכה בדבר השפעת התנאים הקיימים במט״ש על תפקוד וקיים המתקן על כל רכיביו אותו סיפק, והספק אחראי על כך שהציוד יפעל בתנאים הקיימים, כמתחייב על ידו.

יצרן הציוד יאשר מראש בהצעתו את התאמת כל פרטי הציוד המוצעים במתקן סחיטת הבוצה במפרטים הטכניים המוגשים על ידו לתנאי 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 החדיש המקובל בייצור ציוד ממין משובח, על אף כל חסרון או השמטה בדרישות המפרט.

כל החומרים המשמשים בייצור הציוד ובהתקנתו יתאימו מכל הבחינות לגרסה האחרונה התקפה של התקנים הישראליים, ו/או תקנים אירופאיים או אמריקאיים. באין תקן קיים או מוזכר במפרט המיוחד לציוד המסופק על ידו , יציין הספק ברשימת הנספחים את התקן שלפיו הוא עומד לספק את הציוד/חומר הנדון.

כאשר הספק מציע לספק ציוד/חומר כלשהו לפי תקן שונה מזה שמוזכר במפרט, יהיה טיב הציוד/ החומר שווה איכות לזה שמצוין ומוגדר בתקן שבמפרט הטכני .
במקרה 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 לשימוש שיימצא לדעתו המקצועית של המזמין או מטעמו שאיננו שווה איכות לתקן המקורי המוגדר במסמכי המכרז. המזמין יהיה רשאי לפסול כל חומר, חלק או עבודה אשר יפלו בטיבם מדרישות התקן המצוין במפרט הטכני , ועל הספק יהיה לתקן כל ליקוי הנובע מכך על חשבונו הוא. לפני ייצור מתקן סחיטת בוצה ופרטי הציוד יגיש הספק לאישור המפקח את רשימת כל התקנים בהם נעשה שימוש .

כל החומרים ייבחרו מהטובים ביותר שאפשר להשיגם לשימוש לו הם מיועדים, מבחינת החוזק, הגמישות, הקיים, ההתנגדות לקורוזיה בהתחשב במיטב הנוהג ההנדסי המקובל.

החומרים שייבחרו על ידי הספק יתאימו לכל לדרישות המפורטות להלן ותיאורם המדויק טעון אישור המפקח. אחרי אישור התכנון ע״י המתכנן 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 ולערוך 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, אלא אם צויין אחרת.

2.1.4 <u>גימור</u>

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. גימור זה יידרש במשאבות, במנועים וכו׳.

צינורות בני קוטר קטן, ברזים ושלטים יהיו מצופים כרום או עשויים מפלב״ם 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.

2.2 <u>אריזה וסימון</u>

2.2.1 <u>אריזה</u>

אחרי שהציוד הורכב ונוסה במפעל הייצור כאמור לעיל ולפני שיישלח 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 לייעודו 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 <u>סימון</u>

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

- שם המפעל המייצר
- תיאור הציוד
- מספר היחידות בארגז ובחבילה

2.2.3 <u>הובלה לאתר ופריקת הציוד באתר</u>

הובלת הציוד לאתר העבודות ופריקת הציוד כפי שיקבע וכל הפעולות הכרוכות באחסונו ייעשה ע"י הספק ועל חשבונו. הציוד יובל לאתר 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 <u>אחסון</u>

האחסון יעשה במט"ש בשטח שיועד לכך . הוראות אחסנה ימסרו ע"י יצרן הציוד כולל פעולות הנדרשות לתחזוקת ביניים כאשר הציוד נמצא באחסנה ועדיין לא מותקן ו/או לא פועל. ספק מתקן סחיטת בוצה 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 המזמין . הציוד יאוחסן בצורה מסודרת, עפ"י הוראות הספק ובפיקוח של המזמין , 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 פוליאתילן 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 14 יום מיום חתימת החוזה יגיש הספק לאישור המפקח 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. תכניות לוחות החשמל והבקרה, תיעוד תכנת הבקרה.

ו. כל תכנית נוספת הדרושה לצורך עבודת הספק שירכיב את הציוד המסופק.

כל המסמכים והתכניות יוגשו בשפה העברית ו/או האנגלית בלבד.

המפקח יבדוק את התכניות שהגיש לו הספק ויחזירו אליו תוך 7 ימים מהגשתן עם אישורו או עם דרישה לשנויים הנראים לו נחוצים. הספק יתקן את התכניות ויגישן לאישור מחודש תוך 7 ימים. 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.

2.3.2 ברורים והבהרות

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

2.3.3 הוראות תפעול

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 או האנגלית.

במידה וההוראות שיוגשו לא תענינה על הדרישות המפורטות לעיל, המפקח יהיה רשאי לפסול את הוראות התפעול המוגשות, כולן או מקצתן, ולדרוש תיקונן 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.

2.3.4 <u>ספר מתקן</u>

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

- ספר ההדרכה.
- כלה 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 <u>כלים מיוחדים וחלקי חילוף</u>

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 ישמשו להתקנת הציוד בידי הספק. עבור אספקת הכלים לא ישולם בנפרד. הקבלן יספק חלקי חילוף קריטיים לפי המלצת היצרן עבור תחזוקה שוטפת במט"ש. עבור חלקי חילוף לא ישולם לקבלן.

2.5 <u>אחריות ושרות (תחזוקה שוטפת)</u>

הספק יהיה אחראי אחריות מלאה ובלתי מסויגת ובלתי מותנית בתנאי כלשהו לתקינות כל הציוד שסופק על ידו במשך 12 חודשים (שנה) מתום הרצת הציוד והפעלתו באופן תקין ורציף במשך שלושה חודשים.

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

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

ספק הציוד מחויב לזמן נציג מוסמך של יצרן מתקן ההסמכה/סחיטת בוצה על כל רכיביו וציודו לביקורת על המתקן ואופן הפעלתו לאחר שנה מתום הרצת המתקן.

מטרת הביקורת היא לבדוק את מצב המתקן והציוד המותקן בתוכו ולוודא כי הוא מופעל בהתאם להוראות היצרן. הספק ימציא למזמין דו"ח כתוב על הביקורת שנערכה תוך שבוע ימים מביקור נציג יצרן הציוד.

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

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

2.6 <u>אופני מדידה ותשלום כלליים עבור אספקת הציוד</u>

2.6.1 <u>כ ל ל י</u>

מחיר אספקת הציוד והרצתו 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 <u>ת כ נ י ו ת</u>

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

2.6.3 <u>הוראות תפעול</u>

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

2.6.4 <u>אספקת ציוד</u>

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

2.6.4.1 אריזה, סימון ומשלוח הציוד כמפורט.

2.6.4.2 ביטוח הציוד כמפורט במסמכי המכרז והחוזה (סעיף 8) לרבות בנספח אישור ביטוחי הספק (נספח ג' (2)).

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

2.6.4.4 אספקת מערכות מושלמות של יחידות הציוד לפי המתואר בתכניות, במפרטים ובכתב הכמויות, כולל מערכות מושלמות של הציוד, כבלי חשמל אורגינליים 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.

2.6.4.5 הובלת הציוד לאתר ואחסנתו בהתאם להוראות היצרן ובהתאם למצוין במפרט המיוחד לעיל, עד להתקנתו במבנים השונים.

2.6.4.6 אספקת 2 מערכות כלים וחלקי חילוף כמפורט, עבור כל פרק ציוד.

2.6.4.7 פיקוח על הרכבה והרצה כמפורט בפרק 3 להלן.

2.6.4.8 אחריות על הציוד כמוגדר במסמכי החוזה.

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

3. מפרט טכני מיוחד

3.1 אספקת ציוד הסמכה וסחיטה

3.1.1 כללי

העבודות במכרז זה מתייחסות לאספקת מערכת לסחיטת בוצה, המיועדת להתקנה והפעלה במט"ש רעננה.
המפרט המיוחד המתואר להלן, מהווה יחידה ושלמות אחת עם המפרט הכללי הנ"ל.
המפרט המיוחד מורכב ממפרטי אספקת ציוד באנגלית.
כל הציוד שיסופק, יוצר ויותקן 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 מערכת סחיטת בוצה וכל הציוד והאביזרים הנלווים, כולל מפרטים טכניים, שרטוטים של פרטי הציוד, חתומים ע"י היצרן.

תוך שבועיים מאישור ההצעה של המציע הזוכה, יגיש המציע לאישור המזמין תוכנית מפורטת להתקנת מערכת לסחיטת בוצה כולל התקנת כל פרטי הציוד המוצעים על ידו, השרטוטים ורשימת החלקים יהיו מושלמים ויאפשרו לקבלן העבודות האזרחי וקבלן התקנות שיבחר ע"י המציע להרכיב את המערכת לסחיטת בוצה ולהביאה לידי פעולה.

הרכבת המערכת לסחיטת הבוצה תבוצע ע"י קבלן מטעם המציע, תאושר ע"י נציג מוסמך של היצרן. בעת הפעלה ראשונית של המערכת להסמכה/לסחיטת בוצה על כל אבזריה וציודה חייב להיות נוכח נציג היצרן, לאחר ההפעלה ועמידה בתנאי הבדיקה חייב יהיה נציג היצרן לוודא את הפעולה התקינה של הציוד למשך 3 ימים נוספים ויאשר סופית את הרכבת הציוד ותקינות פעולתו.

3.1.2 היקף העבודה

סחיטת בוצה

המציע יספק מערכת סחיטת בוצה מורכבת בתוך מבנה קיים.

המערכת לסחיטת בוצה כוללת את הרכיבים הבאים:

- צנטריפוגה
- מערכת הכנה והזנת פולימרים
- משאבת מינון (1)
- מסועים חלזוניים
- לוח חשמל ופיקוד.

מערכת הסחיטה תוזן באמצעות משאבת הזנה. הבוצה תסחט לדרגת יובש של 20% לפחות (דרגת יובש פרושה אחוז המוצקים בבוצה).

מהצנטריפוגה הבוצה תשפך למסועים חלזוניים, מי הסחיטה ינוקזו מהצנטריפוגה למערכת איסוף מי הנטל הקיימת במט"ש ומשם יוזרמו לתחילת תהליך טיפול בשפכים .

המציע יספק לוח פיקוד מקומי למערכת סחיטת הבוצה, לוח הפיקוד יכלול את הפיקוד על הצנטריפוגות, המסועים, מערכת הכנה והזנת פולימרים, משאבות המינון, משאבות הזנת הבוצה, הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד לעיל.

3.1.3 טבלת נתוני תכן לתכנון מערכת הסחיטה

סעיף	יחידות	נתון
ספיקה שעתית צנטריפוגה	מק"ש	50
אחוז מוצקים בכניסה לצנטריפוגה	%	1.2
עומס מוצקים בכניסה לצנטריפוגה	ק"ג/שעה	600
אחוז VSS בבוצה	%	70
אחוז מינימאלי של תפיסת מוצקים	%	98
ריכוז מוצקים מינימאלי בבוצה הסחוטה	%	22
צריכה מקסימאלית פולימר לטון חומר יבש	ק"ג/טון (חומר יבש)	10

3.2 התקנת ציוד מערכות לסחיטה והרצה

3.2.1 כללי

הרכבת מערך ציוד הסחיטה תעשה בצורה מקצועית לפי המפורט בפרק 308 למפרט הכללי, לפי התכניות המפורטות שיוגשו על ידי יצרני הציוד לקבלן ההתקנות של המזמין.
הספק יחד עם יצרני הציוד יכין תכניות הרכבה מפורטות של הציוד וכן באחריותו לפקח על קבלן ההתקנות והקבלן האזרחי שכל ההכנות והתאמות לציוד המסופק מתאימות ונעשו בהתאם לתוכניותיו.כל התוכניות להיות מאושרות ע"י היצרן.

3.2.2 חורים וחריצים

חורים וחריצים להתקנת הציוד יוכנו ע״י קבלן לעבודות הנדסה אזרחית עפ״י התוכניות ״לביצוע״ בהן סומנו חורים וחריצים אלו עפ״י תכניות יצרני הציוד.

3.2.3 מיקום הציוד

מיקומו והתקנתו של כל פריט של הציוד יהיה על פי התוכניות שיסופקו ויאושרו ע״י ספק מערכת הסחיטה ויצרן הציוד. ספק מערכת הסחיטה אחראי על אישור מקום התקנתו המדויק של כל פריט.הספק יבדוק את מידות הציוד והמכונות לפני התחלת העבודה ותהיה זו אחריותו, שכל המידות יתאימו לצרכי ביצוע העבודה.
תעלות, פתחים, מעברים וכו׳ במבנים, יוכנו כאמור ע״י קבלן לעבודות הנדסה אזרחית, במקומות הדרושים, לפני יציקות הבטון.

3.2.4 הרצת הציוד, רישוי הציוד והדרכת עובדי המזמין

מטרתה של הרצת הציוד לוודא כי הציוד המותקן פועל, ללא תקלות, בהתאם לדרישות ולמפרטים וכן ע״מ להנחות ולהדריך את מפעילי המט״ש באשר לאופן תפעולו הנכון של כל פריט ציוד.
המפקח יתאם ויקבע מועדים לגבי הרצת פריטי הציוד השונים והדרכת עובדי המזמין עפ״י סוגי הציוד ולפיו ספקיו.

בכל מקרה, תחל הדרכת העובדים, רק לאחר שיוברר כי הציוד קיבל רישוי מהגורמים השונים (חח״י, מכון התקנים וכו׳) וכי הציוד פועל בצורה תקינה וללא כל תקלות

למען הסר כל ספק נציג מוסמך של יצרן הציוד המסופק על ידו, או נציג מוסמך של סוכן היצרן, אשר יהיו בקיאים בכל פרטי הציוד, יהיו נוכחים במשך כל זמן ההרצה וההדרכה, אשר נקבעו ע״י המפקח.

3.3 General Information Regarding the Supply of Equipment :

The following are some general details and conditions that the suppliers and manufacturers of equipment for this project shall pay attention to and consider when selecting the equipment they offer to supply:

Representation in Israel :

- Offers should include only equipment from manufacturers who are represented in Israel by a technical representative.

Safety *:*

- All equipment should be designed for safe operation and maintenance.

Lubrication :

- All lubrication points, such as grease nipples, oil replacement, etc., shall be in a location that allows easy and safe access.
- Oil filling plugs shall be placed at the highest point of the unit.
- Oil draining plugs shall be placed at the lowest possible point of the housings.
- Suitable means of determining oil levels, either by a dipstick or by oil level window, are to be easily accessible for measuring / reading.
- Oil level indicators shall be located in free and observable locations.
- Oil removal valves or plugs shall be located such that no oil will leak into the water that is being treated.

Materials of Construction (MOC) and Corrosion Protection :

- All pumps and impellers shall be made of high grade cast iron or stainless steel, as per the application.
- Manufacture shall offer MOC and coatings that, based on their experience, provides the best results for 15 years of operation, in a wastewater treatment plant (WWTP) operating under climatic conditions Raanana WWTP.

Protective Coatings :

- All carbon steel surfaces shall be coated, except for stainless steel and galvanized surfaces.
- All welds shall be cleaned before galvanizing or coating. No field welds are allowed.
- Galvanized surfaces shall be hot coated galvanized. Manufacture shall submit standards for the galvanization process.
- All coatings shall be completely shop-applied and not field-applied.

Fastening Materials :

- Thread type : Imperial
- Steel structures : Bolts, nuts, and washers : A4, AISI 316 stainless steel
- Stainless steel and aluminum structures: Bolts, nuts, and washers : AISI 316 stainless steel.
  For aluminum construction, insulators shall be used.
- Anchor bolts and anchor rails: Dimensions : Minimum M16 (mm)
- Material : Stainless steel, AISI 316 stainless steel
- Cables : Galvanized steel

Gears *:*

- See specifications and manufacturers of gears, in the relevant chapters.

Bearings :

- Bearings manufactured by SKF are preferable.
- All bearings shall be anti-friction ball- or roller-type, designed for a B-10 lifetime of at least 100,000 hours.

Motors :

- The motors shall be 3-phase, 400/230 V, 50 Hz, as per the required rpm.
- All motors shall have a 1.15 service factor.
- Motors will in general be suitable for operation through a frequency converter, with a control of 4–20 mA signals.

Electric and control Cables :

- All the electrical and control cables shall be routed inside protective piping, so as to protect them against mechanical and environmental damage. Yet all cables should be coated and protected, so as to enable their long time operation, while immersed in water.

Explosion-Proof Equipment :

- All electrical equipment (motor, instrumentation, junction boxes, electric actuators, electric panel, etc.) that pertain to the sludge treatment, shall be explosion-proof.

Motor Speed Variators (Frequency converters) :

- Only electronic frequency converters will be considered.
- Mechanical variators are not acceptable.
- Manufacturer: vacon type NXP/P
  ABB type ACS.

Maintenance :

- All equipment shall be designed so as to allow easy and safe access for inspection and maintenance.

Lifting Devices :

- All equipment that operates underwater, or in a deep or otherwise difficult place to access for inspection or maintenance, shall be supplied with lifting "ears", that will enable it to be lifted to ground level and placed on the pavement for service.

  The lifting device shall be high enough to allow it to place the lifted equipment on top of a truck.

  One lifting device may serve more than one piece of equipment, such as one lift for two pumps, etc.

Spare Parts :

Al equipment shall be offered with a separate list of spare parts for two years of operations, including consumables spare parts as oil & etc. In addition, the manufacturer shall ensure additional supply of spare parts for at least five more years of operation.

Automatic & manual operation :

The plant is designed to be operated in a fully automatic manner. However, all the electrical equipment, such as pumps, valves, drive mechanism etc., shall have a manual override over the control system for routine maintenance and for emergency situations.

Scope of Supply :

- The following technical specifications, provide description of the required equipment, but do not cover all details, which will be suited by the supplier, to the specific use of the exact requirements of the equipment which is offered.
  The specifications, do however cover the supply, installation, field testing and calibration of all the offered equipment.

- Any additional equipment necessary for the proper operation of the proposed installation, not specifically mentioned in these specifications shall be furnished and installed, as part the main offer and at no additional cost to the Client.

- It is emphasized that a warranty period of 24 months after commissioning of the plant is required for all the equipment.

- A period of 3 years after the warranty period completion is required to supply all spare parts.

3.4 - Decanter Centrifuge System

Scope

The decanter shall consist of a solid horizontal bowl and helical scroll conveyor, with a countercurrent process flow configuration. The centrifuge should be designed and built to operate continuously and at full speed.

Process seals and O-rings shall be made of nitrile rubber or approved material.
The centrifuge shall be capable of dewatering 50m3/h, and/or 600 kg dry solids per hour of primary sludge thickened waste activated sludge to a cake solids concentration of at least 22%, with a solids capture rate of at least 98%. The solids concentration of the feed sludge will normally be 1.2%-1.5%.

The Decanter Centrifuge System shall comprise decanter centrifuge, one (1) polymer preparation & dosing system, (2) screw conveyors, electrical panel and a System Control Panel, all as specified below.

To contain aerosols and odors, the Decanter Centrifuge shall include preparation for connection to plant's odor neutralization system .

Odors from the Decanter Centrifuge will be extracted and treated in an odor neutralization system.

Decanter Centrifuge

The supplier shall supply decanter centrifuge which shall satisfy the specifications in this Clause.

The decanter centrifuge shall be constructed as package units, consisting of but not limited to the components described below. The decanter centrifuge shall be of the horizontal, solid bowl, scroll type. Both countercurrent-flow and co-current-flow designs will be considered. The wetted parts of the centrifuges shall be constructed of 316 stainless steel or better, corrosion protection.

The centrifuge shall be dynamically balanced to minimize vibration. The rotating assembly design shall be such that the lowest natural frequency of any component shall result at least 30% of the design speed of the centrifuge.

Frame

The main frame parts shall be made of mild steel box beans connected with cross beams where the main bearings are placed.

The main drive motor shall be either flange mounted on an adjustable plate or placed on a motor shelf and fitted with vibration dampers. The drive motor is located either between the two legs at the solids discharge and of the decanter or inline to one side at the solids discharge end. The back drive shall be placed on the placed on the frame in line with the gearbox.

The frame shall be mounted or rubber type vibration damper isolators.
The frame shall be coated with special protective coating.

Casing
The lower part of the casing shall either be an integral part of the frame or a separate fabrication. The liquid outlet and the solids outlet shall be located between the two box beams. The compatement between the outlets the casing shall consist of a plate slopping towards the liquid end. The casing shall be either of stainless steel fabrication or carbon steel with product discharge area clad by AISI 316 stainless steel. The cover shall be made of stainless steel with a nitrile rubber gasket seal. The baffle in the casing shall prevent entrance of liquid solids into the central compartment of the casing.

Process Connections
The feed tube shall be fabricated from AISI 316 stainless steel. Feed connection shall be a hose connection with optional flex connection and flange adapter. Polymer addition at the feed tube shall be possible.
Cake and centrate discharge shall be rectangular bolted type.

Main drive
The main drive motor is shall be high efficiency 4 pole motor either flanged or foot mounted on to a motor mounting assembly ababling simple belt tensioning. Power is transmitted from the motor pulley to the bowl pulley via V-belts. The manufacturer has to be feed the client with drawings showing the foundation required for the decanter.

Back drive Systems
The centrifuges shall be equipped with back drive systems to permit the automatic adjustment of the differential speed (between the scroll conveyor and the centrifuge bowl) during centrifuge operation, thus optimizing the solids residence time in the centrifuges and the cake solids contect.

Back drive systems shall either be of the eddy current brake type or the hydraulic type.

The back drive mounting on the decanter frame shall be on-line, coupled to the gearbox viz a flexible coupling. It is completely electric in operation with no hydraulic power transmission, consisting of an inverter driven high efficiency motor.

Belt Guards and Gearbox Covers
Guards and covers shall be of painted carbon steel or fiberglass.

Assembly

Bowl Assembly
The bowl assembly shall be manufactured from 316 SS, material or better. The decanter bowl shall consist of a cylindrical section plus a conical beach extension.

The choise of angle of the cylindrical/conical intersection is made according to process requirements. The bowl shall be manufactures from centrifugally cast stainless steel with a correction resistance equivalent to that of AISI 316. Prior to final machining, all surfaces shall be examined for cracks, shrinkage, porosity or other defects by means of liquid dye penetrant test.

The bowl shall be mounted on rolling element bearing with a minimum rating according to L10AAH of 100,000 hours when balanced and assembled to the manufacturer's specification.

Bearings shall be lubricated by grease or by forced lube oil systems.
The liquid level shall be controlled by plate dams located at the large diameter end of the bowl where the liquid is discharged. The plate dams shall be retained with plated and sealed with nitrile rubber gaskets.

Conveyor Assembly
The conveyor shall be fabricated from AISI 316 SS.
The conveyor flights shall have a thickness and material grade (AISI 316 or Duplex) making the fabrication rigid enough to transmit the high loads necessary to convey high dry solids cake from the bowl.

The conveyor shall be concentrically suspended within the centrifuge bowl by low friction rolling element bearing, lubricated from external fittings that are accessible for necessary maintenance.

The feed zone shall be of a high capacity design with field replaceable hard surface wear protection. The conveyor shall be equipped with a baffle disk, which gives the possibility of exerting an enhanced hydraulic pressure on the dewatered cake and ensures that all the solids discharged will be exposed to the full acceleration available within the decanter centrifuge.
Optional low maintenance greased for life conveyor bearing shall be available as separate conveyor options.

Gearbox
The gearbox shall be a suitably sized multi-stage planetary gear reducer unit, which provides the torque necessary to maintain the differential speed between the centrifuge bowl and conveyor whilst discharging a high shear strength low moisture cake. The gear unit shall have a torque capacity depending on size and application.
The gear box shall be the direct drive type rather than the breaking type, thereby eliminating the need for power regeneration from the backdrive.

Gears shall meet AGMA Class 10 and 11 requirements and the sun and planetary gears shall be case hardened and ground. Lubrication shall be self-contained, using high performance

synthetic gear oil. The individual stages of the gearbox and the body shall be balanced as components prior to assembly.

Scrolls
The centrifuges shall be equipped with helix, screw-type scroll conveyors to be installed concentrically within the bowls. The scrolls shall be designed to convey sludge solids without clogging and with minimal disturbance to the pool. The conveyor speeds shall be controlled by the back drive assembly. The conveyors themselves shall consist of a central core or hub with a feed compartment and feed ports.

The scrolls shall be constructed of 316 stainless steel.

Wear surfaces
The design of the centrifuges shall include, due concern for the abrasive wear on the tips and leading edges of the scroll conveyors, feed and outlet ports and solids discharge ends of the bowls and bowl housings. All portions of the machines that are affected by abrasive action shall be protected by easily replaceable sintered tungsten carbide tiles. All such wear surfaces shall be guaranteed for at least 15,000 hours of operation between rebuilds and/or replacements.

Bearings
Main bearings shall be spherical roller bearings, with an L-10H life of at least 100,000 hours, and housed in pillow blocks split on the center line to permit easy servicing. Main bearings tube lubricated by an external circulating oil system or by grease. Conveyor bearings shall be grease-lubricated with an L-10H life of at least 100,000 hours.

Thrust bearings shall be grease-lubricated with an L-10H life of at least 100,000 hours.

Feed Zones
The sludge shall be introduced into the feed zones via 316 stainless steel pipes. The feed compartments shall have abrasion-protected accelerators.
The centrifuges shall be equipped with backdrive systems to permit the automatic adjustment of the differential speed (between the scroll conveyor and the centrifuge bowl) during centrifuge operation, thus optimizing the solids residence time in the centrifuges and the cake solids content.

Back drive systems shall either be of the eddy current brake type or the hydraulic type.

Eddy Current Brake Back drive System
Back drive systems using an eddy current brake shall include a planetary (or cyclo) gearbox, with the eddy current brake controlling the differential speed and torque exerted on the pinion shaft of the gearbox. The differential speed shall be automatically and continuously adjusted based on the monitored load on the conveyor.

The Decanter Centrifuge System Control Panel shall be equipped with all controls necessary for this purpose, as required hereinafter and in the Electrical Specifications.

The bowl speed, the conveyor speed (and, hence, the differential speed) and the torque exerted on the conveyor shall be transmitted continuously to the Decanter Centrifuge System Control Panel.

The gearbox shall be lubricated by an oil bath system, including cooling system if required.

Hydraulic Back drive System

Back drive systems of the hydraulic type shall automatically maintain the optimum torque input to the scroll. The differential speed shall be automatically adjusted based on the reactive torque at the scroll shaft, thus optimizing the amount of time the cake solids are subjected to centrifugal force. Torque shall be measured as a function of the hydraulic pressure.

Each back drive system shall include a hydraulic pump drive unit and a hydraulic motor. The hydraulic pump drive unit shall include an oil reservoir (capacity of 3X maximum pumping rate) of heavy gauge steel construction. The reservoir shall include an oil temperature indicator, oil level indicator, drain plug, filler and breather cap, suction strainer, pressure filter and all other related and auxiliary equipment. The contractor shall define at least three names of Israeli workshops that are able to maintain the hydraulic pump drive.

The pump drive unit shall also include the hydraulic pump, electric motor, motor pump coupling, and heat exchanger. The drive unit shall be separately floor-mounted on vibration isolators. The heat exchanger shall be equipped with an oil bypass check valve to maintain oil flow in the event of heat exchanger clogging. The hydraulic motor, mounted on the centrifuge, shall be of the high torque, low-differential-speed, radial-piston type, modified for high speed rotation.

Controls at the Decanter Centrifuge System Control Panel shall include adjustable set points for differential rpm, torque and response rate (rate of change of scroll differential speed). The hydraulic pressure in the back drive system, as transmitted by a pressure transducer mounted on the hydraulic pump outlet, shall be indicated digitally.

The hydraulic back drive system shall include pressure gauges and switches, flow meters, hydraulic accumulators, pressure relief valves and all required hydraulic tubing, piping and fittings.

Main Drives

The main centrifuge motors shall be of high thermal capacity design, horizontal squirrel-cage induction type, non-hydroscopic, Class F, premium insulation, totallyenclosed, fan cooled, with a 1.15 service factor. The motors shall operate through Vbelt and pulley arrangements. The motors shall be designed for (reduced voltage) soft starting to avoid high in-rush currents and shall be mounted on a separate pad independent of the centrifuge bases to minimize the effects of vibration.

Noise Levels

The centrifuges shall be designed so that the noise level at 1 meter shall not exceed 85 DB. Isolation System

The centrifuge shall be mounted on vibration isolators. The isolators shall provide maximum efficiency. The isolators shall be erected between the machine base and its foundation.

All connections to the centrifuge shall be flexible, mostly applicable to the functioning of the centrifuge including the Digested Sludge piping, cooling water piping, polymer piping, cooling water piping, centrate discharge and solids discharge. All required flexible connections to the centrifuge shall be included in the supply of the centrifuges.

Vibration meter and Switches

The centrifuges shall be supplied with factory pre-set vibration meter and vibration switches with separate contacts, for alarm and for shutdown, to the Decanter Centrifuge SCP.

The manufacture is to define extreme levels of the amplitude : the frequency of vibrations and the vibration meter and shall measure both data simultaneously. The manufacturer shall submit instructions how to deal with failures when the values of vibration higher then permitted.

Discharge Pipework

The supply of the centrifuge shall include the supply of discharge pipework and collectors for both the dewatered cake and the centrate.

The dewatered cake shall be conveyed to the Screw Conveyor System.
The centrate shall be conveyed to the floor drainage system. The discharge outlet to drainage will be flanged type.

Discharge pipework of both: dewatered caused centrate shall be 316 stainless steel, connected to the centrifuges with flexible couplings.

Flushing equipment

All necessary controls, equipment and accessories needed for flushing the centrifuge with water or plant effluent shall be included in the supply of the centrifuge. The water flush system shall be automatically and manually interlocked with the centrifuges' Auto Start and Auto Stop sequences, so that the centrifuge is flushed after every shutdown.

Main Bearing Lubrication unit

An external lube unit is only required on those large size decanters where the main bearings are lubricated by oil spray or bath. It shall consist of a lubrication panel and the piping assembly.

The system shall provide a flow of lubricating oil under pressure and include an oil reservoir, pumps, filters and strainers as well as temperature, pressure and flow instrumentation to automatically monitor and ensure the current operation. Cooling shall be by either air or water heat exchanger depending upon the environmental conditions.

Protection

Conveyor hard surfacing
The conveyor flights shall be protected with flame sprayed hard surfacing of the flights from the solids discharged end to past the feed zone. Maximum volume loss the hard surfacing shall be maximum 20 mm^3 millimeters when tested in accordance with ASTM.

If the application so demands, an enhanced wear protected conveyor shall be optionally available with sintered tungsten carbide tiles on the part of the conveyor exposed for abrasive wear, from solids discharge end to approximate 2 flights past the feed zone.

Maximum volume loss of the tiles is three (3) cubic millimeters when tested in accordance with ASTM G-65, Produce A. The remaining conveyor flights have a flame sprayed hard surfacing of the flights.

Bowl Shell Wear Protection
The bowl shall have stainless steel strips to secure proper solids conveying and to protect against abrasion. The solids discharge area shall be protected with field replaceable stellite wear bushings or tungsten carbide saddles.

Casing Protection
The solids outlet area of the casing shall be erosion protected by a stainless steel wear liner.

Paint
Stainless steel surfaces shall not be painted. All fabricated steel and cast iron surfaces of the centrifuges shall be hot-dipped galvanized.

Balancing
During manufacture of the bowl, the conveyor and the gearbox shall be balanced individually before assembly. The components are balanced to a quality level of 2.5 according to the ISO1940 standard.

Inspection
The general shop vibration acceptance level shall be maximum 6[mm/s r.m.s] measured at the main bearings. A maximum vibration level of 8[mm/s r.m.s] can be accepted on some decanter variants but only if a quality of 2.5 according to ISO1940 is fulfilled for each main component.

It is accepted that these are clean machine factory acceptance tests and operating vibration levels during normal processing may be higher.

Documentation
Instruction manuals
The instruction manuals for decanters shall be provided in a number of volumes and be available in the main languages.

Installation data. This volume shall contain general information and recommendations. It also includes a dimensioned drawing and wiring diagrams.

Operator's manual. This volume shall contain operation and service information as well as instructions for disassembly and reassembly.
Spare parts (SP). This volume shall contain the spare parts list whereby almost all parts of the decanter can be identified by their part number.

Operator Viewing
The design of the centrifuge shall permit the operator to view the sludge feed, sludge cake and centrate.

Maintenance Equipment
The supply of the centrifuge shall include the supply of such specialized dollies or lifters (specifically including the lifting yokes for the bowls and scroll conveyors) as are necessary to support centrifuge parts during disassembly, reassembly, removal from the centrifuge, maintenance or moving of these parts.
Specialist tool shall be provided with each decanter where necessary to undertake normal maintance such as wear inspection, lubrication and drive belt tensioning.

Universal tools
Shall consist of mainly spanners and Allen keys which should already be available in an adequately equipped workshop.

Special tools
Pulleys and other tools necessary for replacement of bearings and seals.

Lifting tools
Tools for the safe lifting of bowl, conveyor and cover.
Intermediate service kit for wear inspection Major Service kit is to be supplied 72 hours before the guarantee expires.

Spare parts
The manufacturer shall submit a written commitment to supply spare parts up to 10 years after the halt of manufacturing the model of centrifuge that is supplied.

Spare parts and consumable

	Description	**Quantity**
1	Belt	3
2	Major Kit for Conveyor Bearings	1
3	Major Kit for main Bearings	1
4	Sun Wheel Gearbox, Service Kit	1
5	Main Bearing Grease	2
6	Conveyor Bearing Grease	2
7	Texaco Grease	1
8	Loctite	1
9	Gear oil 20L	1
10	Anti-fretting corrosion paste	1

Decanter Centrifuge System Control Panel (SCP)

The Contractor shall supply one Decanter Centrifuge System Control Panel and one electrical panel.

The decanter controller shall provide a real time graphical display of the following operational parameters:

- Bowl speed
- Conveyor Torque
- Conveyor Differential
- Operating Mode
- Operating Set point

Simple intuitive set point adjustment via a touch screen shall the operator to adjust the operating settings to facilitate process optimization and fine tuning.

Alarms

Volt free contacts shall be provided for interlocks to the main motor, backdrive, and feed pump. The alarm type is indicated on the graphical display or sent to a central system by serial communication. These include:

Alarm Description	Required Action
Torque overload warning	Stop feed
Sunwheel speed error	Shut down centrifuge
Differential speed too low	Shut down centrifuge
Torque overload	Shut down centrifuge
Overspeed	Shut down centrifuge
Motor overheat	Shut down centrifuge

It shall be possible for the operation of the decanter to be remotely monitored and recorded using analog outputs from the decanter controller. As a minimum this would be: differential speed, bowl speed and conveyor torque.

Digital Communication

The controller shall interface protocols. The plant's control system by using modbus. PLC shell be by Elen Bredly PLC compact logic series and IP Ethernet protocol.

Emergency Stop

An emergency stop shall be located on the centrifuge frame and wired back to a common control terminal in an IP65 enclosure.

Cover Switch

A cover switch shall be mounted on the centrifuge frame to prevent the starting of the decanter when the main casing cover is open. The switch shall be wired back to a common control terminal in an IP65 enclosure.

Vibration Switch

A vibration level monitor shall be mounted. The monitor shall provide operator indication of correct operation vibration warning and alarm shut down levels/ The

vibration level monitor will send a vibration level signal to the controller via serial communication.

Auto Start and Auto Stop

The Decanter Centrifuge SCP shall be divided into two (2) connected systems, one is the electrical control panel to be erected in a specially erected room in the dewatering building and the control display panel to be erected near the centrifuge in the same building or in the electrical room.

The Decanter Centrifuge SCP shall be equipped with Auto Start and Auto Stop buttons. When the Auto start button is pushed, a programmed inspection shall check the readiness to operate of the following (for the centrifuges and screw conveyors):

- Decanter Centrifuge, including main drive and backdrive system.
- Polymer Preparation and Supply System (System shall register "ready" only when a pre-designated minimum amount of stored polymer solution is ready to be pumped, and the pumping/delivery system is operational).
- Screw Conveyor.

If the inspection confirms that the specified components are ready to operate, the following start-up sequence shall be executed:

1. The SCP shall solicit start-up approval from the plant's CCP, such approval to be withheld if the sludge level is too low. If approval is given by the CCP (via an enable DO), the rest of the Start-up sequence shall be executed.
2. Start Screw Conveyor System
3. Start centrifuge main drive (with timer transferring operation from the drive's start circuit to its run circuit) and backdrive system
4. Programmed time delay to allow centrifuge main drive to reach full speed. (Delay time shall be adjustable from Central Computer).
5. Start Polymer Preparation and Supply System (This step shall begin the pumping of the pre-mixed polymer solution).

The above Auto Start sequence may also be started automatically from the CCP. In either case, the dewatering operations will continue for the period of time pre-set at the CCP MMI. When this period of time has elapsed, the CCP shall transmit a desirable DO to the SCP. When the SCP receives this DO, the Auto Stop sequence will automatically begin. The centrifuge feed pumps Pump shall be prevented from starting, and, if operating, shall be stopped when the Auto Stop or Emergency Stop sequences below are activated.

When the Auto Stop button is depressed, the following shut-down sequence shall be executed:

1. Stop Digested Sludge pump to Decanter Centrifuge System
2. Stop pumping of polymer solution
3. Programmed time delay (delay time shall be adjustable from SPLC)
4. Stop centrifuge main drive and wait until coast down has been completed
5. Programmed time delay (delay time shall be adjustable from SPLC)
6. Stop Screw Conveyor

Emergency Stop

The SCP System shall be equipped with an Emergency Stop sequence which shall be

activated upon the occurrence of any of the following conditions:

- Main drive excessive temperature
- Main drive overload
- Excessive temperature at main bearings
- Failure of back drive system (for eddy current brake systems; failure of eddy current brake; for hydraulic systems; hydraulic motor excessive temperature or overload, excessive oil temperature in system, or low level of oil in the system).
- Excessive vibration.
- Excessive torque.
- Manual depression of the centrifuge emergency stop button.
- Failure of Polymer Preparation and Supply System.
- Failure of either Screw Conveyor.
- Failure of both centrifuge feed pumps

Any of the above conditions shall result in a shutdown of the centrifuge and all other system motors and equipment. The hydraulic back drive lubrication system shall remain in operation during machine coast down (unless it is itself the cause of the required shutdown). The Screw Conveyors shall remain in operation during machine coast down and for a pre-set period of time thereafter, again unless it is itself the cause of the shutdown. Setting the selector switch of any SCP motor (including the PPSS) to Manual shall remove that component from the above Auto Start and Auto Stop sequences, but not from the Emergency Stop sequence.

<u>System Failure</u>

System failure shall be defined as occurring when the Emergency stop sequence is activated. If System Failure occurs, the SCP shall, via a dry contact, transmit a failure alert to the CCP, where a visual/audio alarm will be activated.

<u>Controls</u>

The SCP shall be equipped with the following controls and control functions on the above mentioned separate panel to be erected near the centrifuge:

- Controls for the main drive motor.
- Controls for hydraulic backdrive drive system, if applicable.
- Settings for torque input and rate of change of differential speed and/or differential speed, as applicable.
- Setting of maximum allowable scroll shaft torque.
- Controls for the (hydraulic backdrive) lubrication system.

- Controls for the feed pumps (including frequency converters).

Displays

The SCP shall be equipped with the following displays:

- Digital indicator to display the feed sludge flow rate, in cubic meters and tenths of cubic meters per hour, as measured by sludge flow meters. To include totalizer of this measurement. Gauge powered from SCP.

- Fault indicator displays for all the conditions leading to an Emergency Stop, as described above.

- Bowl speed, scroll speed, differential speed, scroll torque.

- Eddy current brake current and pinion torque, if applicable.

- Vibration high-level audio/visual alarm.

- High torque audio/visual alarms.

- Main bearing high-temperature audio/visual alarms.

- Display of PPSS solution concentration and dosage rate settings, and the measured polymer flow rate.

- Totalizer for polymer flow.

- Speed of feed pumps (expressed as % of total).

Polymer Preparation and Supply System (PPSS)

The decanter centrifuge supplier shall supply one (1) complete Polymer Preparation and Supply System (PPSS) to provide an optimal polymer solution for injection into the sludge stream to be thickend to be dewatered. The system shall be capable of preparing a polymer solution to a preset desired concentration from dry polymers, mixing and then transferring the solution to a storage tank, and feeding the solution at a preset dosage rate into the feed sludge stream. The PPSS shall be capable of supplying for dewatering 12 kg of dry polymer for one ton of dry solid. A sufficient polymer solution to the thickener or centrifuge at its maximum capacity. The PPSS to be supplied shall prepare, store and the supply polymer solution at any concentration. All system components shall be sized accordingly and will include a further inline dilution system with either plant effluent or water to achieve the best result of sludge cake.

The supplier shall supply all equipment required for a complete Polymer Preparation and Supply System, safe and completely fit and ready to operate, including all related and auxiliary equipment. It is stressed that the System shall be supplied as a complete unit, and no omission or indication to the contrary in this or in other sections of this Specification or in the Drawings shall be construed as relieving the Contractor from his responsibility to supply a completely automatic Polymer Preparation and Supply System.

The Polymer Preparation and Supply System shall include (but not be limited to) the following:

- Flocculant Powder Feed Hopper for dry polymer powder, equipped with impacttype vibrator and pneumatic feeding system, including all necessary devices required.
- Powder Screw Feeder and Hopper
- Venturi Powder Injector
- Air Blower and Air Dryer, to be connected to the Venturi Powder Injector (Hydraulic systems shall also be acceptable).
- Water Inlet System
- Powder-Water Disperser with solenoid valve, pressure switch and pressure gauge
- Polymer Preparation Tank, equipped with electrically-driven agitator without coupling, solenoid valve, level sensor for sequence control, mixing timer, and including overflow and drainage piping and valves (for continuous systems, and agitator shall be supplied as required for the tanks.

- Transfer Pump
- Polymer Storage Tank, equipped with electrically-driven agitator, level sensor for sequence control, and including overflow and drainage piping and valves
- Dilution Water System
- Polymer Dosing Pumping Units
- In-line injector (3 on each line)
- Backflow preventer (installed by a licensed installer)
- Polymer Solution Flow Meters for each line
- Local controls and local control panel

Except as specified otherwise herein, all PPSS equipment dimensions, ratings, capacities, sizes and speeds, shall be as per maximum system dewatering requirements, and shall be proposed by the Contractor, based on the results of sample testing.

Automatic Emptying System

If the system supplied is a continues (and not batch) system, then the PPSS will also include an automatic emptying system. This system will go into action when the PPSS is switched off, allowing the remaining polymer in the tanks to be used up and the preparation of polymer to stop, thus preventing wastage.

This system will be simply operated via the PPSS control system by 2 electric valves, one connected to the systems' main feed pipe and one connected to the system drainage pipe and a connecting pipe between the two (see drawings). Once the PPSS is switched off the electric valve on the main feed pipe will switch off to and polymer will stop being dosed to the centrifuge via the main feed pipe. At the same time the electrical valve on the drainage pipe will open.

Flocculants Powder Feed Hopper

The Flocculants Powder Feed Hopper will be fed by a pneumatic (vacuum cleaner type) feeding system and then shall be attached to the screw feeder by means of a removable flexible coupling. The hopper shall be made of non-corrosive material, and shall be sized to accept and store no less than 30 kilograms of dry polymer.

The hopper shall be equipped with an audio alarm to sound when the hopper has been emptied of polymer. The alarm shall sound at the local control panel of the PPSS and to the central control panel but need not be linked to the Decanter Centrifuge System Control Panel. The alarm shall be manually silenced.

Bridging within the hopper storage area shall be prevented by means of an impacttype adjustable vibrator. The vibrator shall be of sufficient size and vibration rate to assure an accurate feed rate and shall have a dust and moisture resistant cover.

Included in the supply of the PPSS shall be a pneumatic feeding system which shall enable the operator to convey the polymer from the storage sack(s) to the feed hopper without having to lift the sack(s). The feeding system shall include 2"-diameter suction and discharge pipes (of sufficient length to reach from the polymer storage area to the PPSS feed hopper) and a vacuum/blower. The feeding system shall be manually turned on and shall be manually operated. The vacuum/blower shall be of sufficient strength to enable rapid transfer of the polymer.

If a stairway or platform is necessary to enable the operator to safely and conveniently gain access to the feed hopper, the supply of such stairway or platform shall be included in the supply of the PPSS. The stairway or platform shall be securely attached to the feed hopper, and shall be equipped with a handrail and guardrail, as necessary.

Powder/Water Disperser/Eductor

The volumetric dry feeding and dissolving system shall include a Powder/Water Disperser connected to the Air Blower via a Venturi Powder Injector. The Screw Feeder and Hopper shall be mounted above the Injector. Every particle of powdergrade polymer delivered to the Disperser/Eductor by a high velocity air stream shall be wetted in an intense water spray pattern produced by nozzles set in a stainless steel head. The Disperser/Eductor shall ensure that all polymer particles are properly prewetted before they enter the Preparation Tank.

Polymer Preparation Tank

The wetted polymer entering the Preparation Tank shall be mixed slowly until it is completely dissolved. Mixing should then continue for at least 30 minutes to insure that all of the polymer is completely dissolved and to allow for proper aging of the polymer. Volume of tank to allow at least 90-minutes-worth of polymer solution to be prepared based on maximum centrifuges throughtput, design solution concentration, and maximum guaranteed polymer usage. The Preparation Tank shall be made 316 stainless steel.

Transfer Pumps

Polymer transfer pump shall be supplied, with electrical motors and all related and auxiliary equipment. The type and materials of construction of the pumps shall be proposed by the Contractor, subject to approval by the Engineer.

Pump rating shall be as per maximum system requirements plus 50%. The pumps shall discharge into the Polymer Storage Tank.

The polymer transfer pump shall be controlled via the local control panel by the level sensor in the Polymer Storage Tank automatically and manually. Pumping shall not occur when the level in the tank is above a preset designated maximum.

Polymer Storage Tank

The Storage Tank shall be made of 316 stainless steel and shall be equipped with level gauge.

Dilution Water System

The Contractor shall supply a complete in-line dilution water system, including all necessary pipework, valves and related equipment. The dilution water system shall be adjusted manually and shall be capable of adding, at a minimum, 4 to 15 liters per minute of dilution water to the polymer solution.

Polymer Dosing Pumping Units

The Contractor shall supply Polymer Dosing Pumping Unit. Pump shall be variable-speed, of the progressive capacity type, rated to the maximum flow of the polymer solution as required by the process, plus 20%. The type and materials of construction of the pumps shall conform with the pump duty and type of chemicals to be pumped.

Changes in the pumps' discharge flow rates shall be effected by frequency converters to be included in the supply of the Centrifuge SCP described below.

All pumps shall be supplied complete, equipped with appropriate valves, flow meters, pressure transmitter and gauges.

Injection of Polymer Solution

It shall be possible to introduce the polymer solution into the feed sludge stream both by way of the feed compartment of the centrifuge scroll or a separate injection port on the machine or by means of an in-line injector. The in-line injection of polymer solution shall be possible at alternate locations in the Digested Sludge piping, including at points 0.7-1 meter upstream, as far as 8 meters upstream, and one intermediate point upstream of the centrifuge. The injector shall be of the venturi type, with at least four- (4) polymer solution entry points around the circumference. A minimum of three (3) spools, conforming to the dimensions of the injectors, shall be included in the supply of the injector for erection at the installation locations specified. Revoval of a spool from the pipeline shall allow the insertion of the injector in its place. Injectors shall be designed for easy cleaning.

The optimal location along the Digested Sludge pipe for injection of the polymer solution shall be determined in tests to be conducted when the Decanter Centrifuge System is erected. Such tests are included in the Contractor's supervision of erection responsibilities.

Local Control Panel

The PPSS local control panel shall include the following:

- Running lights for individual motors and for the system as a whole
  fault indicator lights
- Display of level in the Polymer Storage Tank
- control settings for solution concentration and dosage rate
- Display of polymer flow rate

Outputs from the local control panel to the Decanter Centrifuge System Control Panel shall include:

- Running lights for the system as a whole
- Solution concentration and dosage rate
- Polymer flow rate

Screw Conveyor

The manufacturer shall supply screw conveyor for the purpose of conveying cake sludge. Included in this item are all related equipment and accessories needed, including motor, drive, structural supports, controls, guards, wash-water solenoid etc. The screw conveyor shall be capable of conveying cake sludge at a rate at least as great as the maximum production rate.

The screw conveyor shall include a center shaft. Furthermore it will include a trough, cover (to extend the entire length of the screw conveyor), fixed inlet hopper, screw drive motor and assembly, pivot mechanism drive motor and assembly, discharge chute, and all necessary controls, guards, structural supports, safety devices, etc.

The Screw conveyor shall be of the double flight type; deflections between standard hanger bearing intervals (such intervals not to exceed 3.5 meters) shall not exceed ¼". Extended grease piping through the trough cover to convenient access points shall be provided. Bearings shall be of the flanged external ball bearing type with grease fitting and external gland seal. Minimum L-10 bearing life shall be 100,000 hours.

The speed gear reducers of the conveyor drive motor shall be V belt or chain belt input to the conveyor drive shaft. Gears shall be at least as per AGMA II (with splash lubrication provided as a minimum). The V-belt or chain belt assembly shall be provided with an FRP guard. The gear reducer and drive shall be provided with an instantaneous trip current relay for torque overload production.

The screw conveyor cover shall not impede or obstruct the sludge flow and shall be easily removable for inspection and maintenance.

The screw conveyor center shaft, fittings, trough, cover, inlet hopper, and discharge chute shall all be manufactured of minimum 316 stainless steel. All metal parts which are not stainless steel shall be Hot-Dipped Zinc Galvanized.

The screw conveyor shall operate whenever the centrifuge it is serving is in operation and controlled from its control panel. The conveyor shall shut down automatically after the centrifuge it is serving has shut off, but only after a time delay, to permit the removal of all cake sludge remain in the screw.

Site Acceptance Test

General

The purpose of the site acceptance testing is to demonstrate that the equipment is capable of achieving the performance requirements in the specifications as well as trouble-free operation over an extended period of time.

Mechanical Testing

The decanter centrifuge will be tested under the full range of sludge loading conditions to determine satisfactory operation of the following:
(a) Adequate sludge / polymer mixing.
(b) Bowl speed.
(c) Conveyor speed.
(d) Feed rate.
(e) Effective collection of filtrate.
(f) Continuous and effective lubrication of all bearings.
All pumps shall be tested in accordance with the relevant standard or particular specifications.

Performance Testing

The Decanter Centrifuge will be tested under maximum sludge loading conditions to determine the following:
(a) Polymer consumption.
(b) Sludge dry solids concentration.
(c) Dry solids concentration in the filtrate / solid capture

From these tests, the following shall be calculated.
(a) The polymer consumption per mass of sludge treated (Kg/ton dry solids)
(b) The percentage of dry solids capture.

The equipment will be operated using the actual medium of the Kyriat Gat WWTP sludge.
The characteristic of the inlet sludge testing are:

1. Solids feed per unit:
2. Dried solids content
3. VSS/TSS ratio
4. Flow per unit

Acceptance testing period will be 30 days, during which time the equipment shall operate without malfunctioning and achieving the requirements in the specification.
The SAT tests for the decanter centrifuge will be operated for a 10-hour period and during this period 3 tests shall be conducted by a mutually agreed laboratory.

The tests are detailed in the following table:

Trial number	Test number 1 (t=2 hr)	Test number 2 (t=6 hr)	Test number 3 (t=10 hr)	Polymer consumption
#1 #2 #3 #4 #5 #6	-TS inlet -TS outlet -TSS filtrate	-TS inlet -TS outlet -TSS filtrate	-TS inlet -TS outlet -TSS filtrate	Amount of polymer used for 10 hr of operation divided to the average of TS inlet multiply by the 10 hr total flow

Approved SAT -The manufacturer shall prove that the average value (3 values per trial) in each trial will achieve the goal of more than 20% dry solids and solid capture of more than 95%. And the polymer consumption of each trial will be less than 12 kg/ton DS.
All laboratory tests will be on the expense of the customer.

If the equipment fails any part of its acceptance test, the Supplier shall, at his own expense, arrange for the adjustment and repair of the equipment and the SAT test starts from the beginning.

Failure in acceptance - if after 60 days the manufacturer failed to achieve the performance stated in his bid, he will be fined in a rate of 15,000 NIS for every deviation of 0.5% TS.
If after 90 days the manufacturer failed to meet the minimum requirements of: TS out>20%, Solid capture>95% and polymer consumption <12 kg/tonDS , the manufacturer shall return all monies given .

מי רעננה בע"מ

מט"ש רעננה

מכרז מס' 002/2019

לאספקה, ליווי ההתקנה והרצה של מערכת לסחיטת בוצה

חלק 5

כתב כמויות

דצמבר 2018

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 תתגלינה 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**.

אספקת ציוד סחיטת בוצה

מט"ש רעננה

ציוד סחיטת בוצה — דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	**ציוד סחיטת בוצה**				
01.01	**ציוד סחיטת בוצה**				
01.01.0010	אספקה, הובלה וליווי ההתקנה של יחידת סחיטת בוצה מסוג צנטריפוגה המיועדות לסחיטת בוצה, בספיקה של 50 מק"ש, עומס מוצקים 1,200 - 600 ק"ג/שעה חומר יבש. אחוז תפיסת מוצקים 95%, אחוז בוצה סחוטה לפחות 19%, הכל בשלמות לפי הנדרש במפרט הטכני המיוחד, כולל אספקת SLIDE GATE VALVE לפתח יציאת בוצה סחוטה ולמסוע.	יח'	1.00		
01.01.0020	אספקה, הובלה וליווי ההתקנה של מערכת הזנת פולימרים בגודל של 4,000 ליטר כולל שתי משאבות הזנת פולימרים כל משאבה בספיקה של 3,200 ליטר שעה, לחץ 2 אטמ', תמיסת פולימר בריכוז של 0.5%. הכל בשלמות לפי הנדרש במפרט הטכני המיוחד.	קומפ	1.00		
01.01.0030	אספקה, הובלה וליווי ההתקנה של לוח חשמל ובקרה לשליטה ופיקוד על מערכת סחיטת הבוצה, הכל בשלמות לפי הנדרש במפרט הטכני המיוחד	קומפ	1.00		
01.01.0040	אספקה, הובלה וליווי ההתקנה של מסוע בורגי מתאים לשינוע בוצה סחוטה בספיקה של 3.1 מק"ש, בריכוז מוצקים של לא פחות מ-20% באורך כולל של 6 מ'. כולל כל החיבורים הנדרשים לצנטריפוגה ולמסוע מחלק קיים.	יח'	1.00		
	סה"כ לציוד סחיטת בוצה				
	סה"כ לציוד סחיטת בוצה				
01	**ציוד סחיטת בוצה**				
	סה"כ				
02	**ליווי והרצת מתקן סחיטת בוצה**				
02.01	**ליווי והרצת מתקן סחיטת בוצה**				
02.01.0010	ליווי הרצה והדרכה, כמפורט במפרט המיוחד	קומפ	1.00		
	סה"כ לליווי והרצת מתקן סחיטת בוצה				
	סה"כ לליווי והרצת מתקן סחיטת בוצה				
01	**ליווי והרצת מתקן סחיטת בוצה**				
	סה"כ				

אספקת ציוד סחיטת בוצה

מט"ש רעננה

דו"ח מכרז

סה"כ לאספקת ציוד סחיטת בוצה

סה"כ לאספקת ציוד סחיטת בוצה

01	**ציוד סחיטת בוצה**	
02	**ליווי והרצת מתקן סחיטת בוצה**	
	סה"כ	
	מע"מ	**17.00%**
	סה"כ כולל מע"מ	

סה"כ במילים:

מדד מכרז/הצעה: ***תאריך מדד:***

חתימה: ***חותמת:***

חתימה: ***חותמת:***

הסכם

שנערך ונחתם ברעננה ביום _____ לחודש _____ שנת 2019

ב י ן: **מי רעננה בע"מ**

אחוזה 56, רעננה

(להלן: "**המזמין**")

מצד אחד

ל ב י ן: _____

מרח' _____, _____

(להלן: "**הספק**")

מצד שני

הואיל והמזמין מעוניין לבצע רכישה של מתקן לסחיטת בוצה הכולל **לווי** התקנה והרצה של המתקן לסחיטת הבוצה, והמיועד למט"ש רעננה (לרבות מתן אחריות ומתן שירות למתקן סחיטת הבוצה), והכל בהתאם לאמור במסגרת המפרט הטכני וכתב הכמויות כמפורט מכרז (להלן: "**הציוד**");

והואיל ולצורך כך פרסם המזמין ביום _____ מכרז לרכישת הציוד, בכפוף וכמפורט בתנאים ובדרישות הקבועים במכרז מס' _____(להלן: "**ההזמנה**");

והואיל והספק הגיש למזמין ביום _____ הצעה ביחס לאספקת הציוד (הכולל לווי התקנה והרצה של מתקן לסחיטת בוצה לרבות מתן אחריות ומתן שירות למתקן סחיטת הבוצה), והוא מצהיר, כי הוא בעל הידע, הניסיון, המיומנות המקצועית, הכישורים, המשאבים והאמצעים הדרושים לביצועה;

והואיל והמזמין החליט, ביום _____, לאשר את הצעת הספק ולהתקשר עמו בהסכם זה;

והואיל והמזמין מעוניין למסור לספק, והספק מעוניין לקבל על עצמו, את מכירת ואספקת הציוד למזמין, כפי שיהא מעת לעת לפי החלטת המזמין, בכפוף לתנאי הסכם זה להלן;

והואיל והצדדים חפצים להגדיר את מערכת היחסים המשפטיים ביניהם במסגרת הוראות חוזה זה;

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא ונספחים

1.1. המבוא להסכם, המסמכים והנספחים המפורטים להלן (בין אם מצורפים ובין אם אינם מצורפים להסכם) מהווים חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "**ההסכם**").

מסמך א'	-	מסמכי ההזמנה לקבלת הצעות
מסמך ב'	-	הצהרות הספק, פרטים כלליים אודות הספק והצעת הספק
נספח ג'(1)	-	המפרט הטכני וכתב כמויות
נספח ג'(2)	-	אישור קיום ביטוחים
נספח ג'(3)	-	ערבות ביצוע
נספח ג'(4)	-	הוראות רלוונטיות מתוך חוק עבודת נוער
נספח ג'(5)	-	ערבות לאחריות

1.2. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות בין ההוראה שבמסמכי ההזמנה, לרבות המסמכים המצורפים להסכם, תיחשב ההוראה המחמירה יותר ביחס למציע וזאת לפי קביעת המזמין ו/או מי מטעמו, שהחלטתו תחייב את הספק ללא צורך במתן נימוק ומבלי שלספק תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו בקשר לכך.

2. פרשנות והגדרות

2.1. כותרות סעיפי ההסכם נועדו לשם הנוחות והקלת ההתמצאות, ואין לעשות בהן שימוש לצורך פרשנות ההסכם או כל תכלית אחרת.

2.2. לצורך הסכם זה תהיה למילים ולמונחים הבאים המשמעות הרשומה בצדם, זולת אם עולה כוונה אחרת מהקשר הדברים:

"**האתר**" - מט"ש רעננה.

"**דין**" - חקיקה ראשית ומשנית של מדינת ישראל, לרבות חקיקת הבטיחות, פסקי דין וצווים של טריבונלים שיפוטיים של מדינת ישראל וכן כל הוראה והנחיה של רשות מוסמכת, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת.

"**המנהל**" - מי שנתמנה, מזמן לזמן, על ידי המזמין לפיקוח על אופן ביצוע התחייבויות הספק, בין מראש ובין בדיעבד.

"**הספק**" - האדם או הגוף המשפטי, המקבל על עצמו את ביצוע ההתחייבויות הקבועות בהסכם זה, כמוגדר בגוף ההסכם, לרבות נציגיו, יורשיו, מורשיו, שליחיו המוסמכים, עובדיו ו/או כל מי שיבוא במקומו בדרך חוקית ובהסכמה בכתב של המזמין.

2.3. הצדדים מסכימים, כי במקרה של היעדר הוראה מפורשת בהסכם זה או על פיו, ימולא החסר או יפורש הספק, על פי התנאים המקובלים בין המזמין לבין ספקים המבצעים עבורו אספקת ציוד והספק מוותר על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שתהא לו בעניין זה כלפי המזמין.

3. הצהרות והתחייבויות הספק

הספק מצהיר, מתחייב ומאשר בזאת כדלקמן:

3.1. הוא פועל כדין לפי דיני מדינת ישראל, וכי לא ננקטה נגדו - ולמיטב ידיעתו גם לא עתידה להינקט נגדו - כל פעולה שמטרתה או תוצאתה האפשרית פירוקו, חיסול עסקיו, פשיטת רגל שלו או תוצאה דומה אחרת.

3.2. כל ההצהרות, המצגים, המידע והנתונים לגבי הספק, האמצעים העומדים לרשותו וניסיונו, הכלולים במסמך בכתב כלשהו, שנמסרו במסגרת שלב משלבי ההזמנה לקבלת ההצעות ו/או בטרם חתימה על הסכם זה הינם נכונים ומדויקים במועד חתימת הסכם זה.

3.3. אין כל איסור, הגבלה או מניעה כלשהי, לרבות מכוח דין ו/או הסכם, להתקשרותו בהסכם זה ולביצוע כל התחייבויותיו על פיו וכי התקשרותו בהסכם זה וביצוע כל התחייבויותיו על פיו אינם מהווים הפרה של כל דין ו/או הסכם כאמור.

3.4. הוא בעל כל האישורים ו/או הרישיונות ו/או ההיתרים, הנדרשים לפי כל דין לניהול פעילותו הכללית וביצוע כל התחייבויותיו בהתאם להוראות ההסכם בפרט.

3.5. הוא בעל הידע, הניסיון, המיומנות המקצועית, הכישורים, היכולות, כוח האדם והאמצעים כנדרש לצורך ביצוע כל התחייבויותיו על פי הסכם זה ברמה מקצועית מעולה.

3.6. הוא מורשה על פי כל דין לספק את הציוד נשוא ההסכם ולהתקינו (אם וככל שנדרשת התקנתו, בהתאם ליתר הוראות ההסכם) ובהתאם להצעתו (נספח ב').

4. מהותה של ההתקשרות

המזמין מוסר בזה לספק והספק מקבל בזה על עצמו, את ביצוע, בין היתר, אספקת הציוד, מהסוג ובאיכות המתאימים לכל תנאי ההזמנה ולרבות המפרט הטכני וכתב הכמויות (נספח ג'(1)) וכן להצעת הספק (מסמך ב'), הכל בהתאם למפורט בתנאי ההסכם ולהנחיותיו של המנהל (ובנוסף, לווי התקנה והרצה של המתקן לסחיטת הבוצה, והמיועד למט"ש רעננה לרבות מתן אחריות ומתן שירות למתקן סחיטת הבוצה).

5. אספקת הציוד

5.1. הספק מתחייב לספק את הציוד, כשכל רכיביו חדשים (שנת ייצור שבמועד פרסום ההזמנה), מהסוג ובאיכות המתאימים ליתר תנאי ההזמנה, המפרט הטכני וכתב הכמויות (נספח ג'(1)) והצעתו (מסמך ב'), והכל על חשבונו וכנדרש באופן המיטבי ובהתאם להוראות הסכם זה.

5.2. **איכות הציוד והחומרים**

5.2.1. איכות הציוד אשר יסופק על ידי הספק, טיבם וסוגם, יהיו המעולים ביותר, אלא אם נקבעו בהסכם זה (על נספחיו) במפורש איכות, טיב או סוג מסוים. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הציוד, שיסופק על ידי הספק יהיה שלם ושמיש. הציוד יתאים בתכונותיו מכל הבחינות להוראות ההסכם, לרבות המפרט הטכני וכתב הכמויות ולדרישות כל דין.

5.2.2. הספק יהא אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בציוד, וזאת אף אם עמד הציוד בבדיקות תקנים ישראליים ואושרו על ידי המנהל.

5.2.3. קבע המנהל, כי ציוד כלשהו אינו בהתאם להסכם, יודיע על כך לספק, והספק יהיה חייב לתקן את הליקוי בהתאם להוראות המנהל ולוח הזמנים שקבע לכך, ובאם לא קבע המנהל לוח זמנים - בתוך 24 (עשרים וארבע) שעות מעת שיקבע המנהל את אי התאמתו.

5.2.4. לא מילא הספק אחר הוראות המנהל לפי סעיף קבע המנהל, כי ציוד כלשהו אינו בהתאם להסכם, יודיע על כך לספק, והספק יהיה חייב לתקן את הליקוי בהתאם להוראות המנהל ולוח הזמנים שקבע לכך, ובאם לא קבע המנהל לוח זמנים - בתוך 24 (עשרים וארבע) שעות מעת שיקבע המנהל את אי התאמתו. לעיל, רשאי המזמין לבצען, בעצמו או באמצעות אחרים, על חשבון הספק.

5.3. **הבעלות בציוד**

5.3.1. ציוד המובא לאתר יראו כעובר לבעלות המזמין, ועד למועד קבלתו על ידי המזמין, בהתאם להוראות המזמין בעניין קבלת ציוד, יהא הציוד בבעלות הספק על כל המשתמע מכך ולרבות מלוא הסיכונים בקשר לכך.

עם פסילת ציוד על ידי המנהל או קביעתו כי אינו נחוץ, תחזור הבעלות בציוד לספק.

להסרת ספק, קבלת הבעלות בציוד על ידי המזמין אינה ראיה לאישור טיבו.

מבלי לגרוע מכלליות האמור, הספק **אינו** רשאי להוציא את הציוד מהאתר, אלא באישורו המוקדם של המנהל, והספק מקנה בזאת למזמין זכות עיכבון ביחס אליו.

5.4. הספק מתחייב לספק את הציוד במקום, אשר ייקבע כמיועד לאספקת הציוד, במסגרת האתר, כמפורט במפרט הטכני וכתב הכמויות (נספח ג'(1)), וזאת על פי שלבים שיקבע המנהל, וכן בתיאום מלא ועל פי הוראות המנהל.

5.5. הספק יספק את מלוא הציוד, בהתאמה מלאה להוראות המפרט הטכני וכתב הכמויות (נספח ג'(1)) וישלים את כל הפעולות דלעיל בתוך לוח הזמנים הקבוע בסעיף **שגיאה! הפניה עצמית לא חוקית לסימניה.** זה להלן לרבות לווי התקנה והרצה של המתקן לסחיטת הבוצה, והמיועד למט"ש רעננה וכן מתן אחריות ומתן שירות למתקן סחיטת הבוצה. מודגש ומובהר, כי לוח הזמנים הקבוע בסעיף **אספקת** זה לעיל הינו תנאי יסודי בהסכם זה.

5.5.1. אספקה והתקנת הציוד, כולל הרצה, הפעלה יבצועו כאמור בתנאי המכרז, המפרטים הטכניים על הנספחים.

מובהר, כי עם השלמת אספקת, התקנת והפעלת הציוד כאמור לעיל ולשביעות רצון המזמין והמנהל, יהא על הספק ללוות את המזמין בגיבוי טכני של הפעלת הציוד והרצתו, באמצעות שהייה של עובדים מיומנים ו/או מומחים מטעמו של הספק, אשר בקיאים בהפעלת ובתחזוקת הציוד, למשך תקופה שלא תפחת מ-21 (עשרים ואחת) ימים.

הספק ישמור על תיעוד שלם ומלא של השירותים, אשר יינתנו על ידו במהלך תקופת ההרצה כאמור בסעיף אספקה והתקנת הציוד, כולל הרצה, הפעלה זה לעיל. תיעוד כאמור יכלול, בין השאר, מידע אודות: סוג התקלה שטופלה; שימוש וצריכת חלפים לציוד; תאריך ושעת גילוי התקלה; סך שעות העבודה שבוצעו לצורך תיקון התקלה וכן תאריך ושעת החזרת המערכת לשימוש שוטף ותקין; תקלות חוזרות במערכת; בעיות ספציפיות בטיפול במערכת; כל מידע אחר ו/או נוסף לפי הוראות המנהל.

שירותי ההרצה בתקופה הנדונה לא יהיו מוגבלים בהיקפם ויסופקו במט״ש רעננה, ללא כל תמורה נוספת מאת המזמין לספק - מוסכם על הצדדים, כי כל ההוצאות והעלויות הכרוכות בביצוע ההרצה, לרבות עלות עבודת כוח האדם מטעם הספק ו/או היצרן, עלות הטסת מומחים מחו״ל לישראל, עלות ביצוע התרגום לעברית, עלות שהיית מומחים כאמור בישראל, וכן כל הוצאה ו/או עלות נוספים בקשר לכך, יחולו במלואן על הספק וישולמו על ידו.

עוד מוסכם, כי היה ובמהלך תקופת ההרצה שלעיל לא תיפתרנה כל הבעיות בקשר לציוד והמזמין והמנהל לא יהיו שבעי רצון, יהיו רשאים המזמין והמנהל לדרוש את הארכת תקופת ההרצה ב- 30 (שלושים) ימים נוספים (ללא תמורה נוספת), ואם גם בסיומה של תקופה זו לא יהיו המזמין והמנהל שבעי רצון יהיו רשאים לבטל את ההתקשרות והצדדים יבצעו השבה הדדית של כל שקיבלו בהתאם להסכם זה, מבלי לגרוע מזכות המזמין לתבוע מהספק את מלוא נזקיו בגין אי עמידתו בהסכם זה לרבות כאמור בסיפא למפרט הטכני הקובע קנס בשיעור של 15,000 ש״ח בגין כל חריגה של 0.5% TS ואם לאחר 90 יום היצרן לא עמד בדרישות המינימום שנקבעו במפרט הטכני הספק יחזיר את כל הכספים ששולמו לו בהתאם להסכם זה.

5.6. לא יעמוד הספק בלוח הזמנים האמור בסעיף הספק יספק את מלוא הציוד, בהתאמה מלאה להוראות המפרט הטכני וכתב הכמויות (נספח ג׳(1)) וישלים את כל הפעולות דלעיל בתוך לוח הזמנים הקבוע בסעיף **שגיאה! הפניה עצמית לא חוקית לסימניה.** זה להלן לרבות לווי התקנה והרצה של המתקן לסחיטת הבוצה, והמיועד למט״ש רעננה וכן מתן אחריות ומתן שירות למתקן סחיטת הבוצה. מודגש ומובהר, כי לוח הזמנים הקבוע בסעיף **אספקת** זה לעיל הינו תנאי יסודי בהסכם זה. זה לעיל, יחויב הספק לשלם למזמין, פיצויים מוערכים מראש בסך של 2,000₪ (אלפיים שקלים חדשים) בגין כל יום אחד (1) של איחור בכל שלב ושלב כאמור בשלבים שנקבעו בתנאי המכרז לרבות זמני אספקת הציוד או חלקו והגשה טכנית, וזאת, מבלי לגרוע מכל תרופה אחרת העומדת למזמין על פי כל דין ו/או על פי הסכם זה בשל הפרת הוראה מהותית זו להסכם.

מבלי לגרוע מהוראות האמור לעיל, מתחייב הספק לבצע את הזמנת הציוד מיצרן הציוד (היה ואין הספק מחזיק בפריטי הציוד במחסני הספק) - רק לאחר קבלת אישור המנהל מראש ובכתב לגבי רכיבי הציוד. מובהר ומודגש, כי הציוד, כמפורט במסגרת המפרט הטכני כתב הכמויות (נספח ג׳(1)), שיירכשו ו/או יסופקו יהיו חדשים (משנת ייצור שבמועד פרסום ההזמנה).

5.7. עם סיום אספקת הציוד, יעביר הספק לידי המנהל 2 (שני) עותקי מקור של ספרי הדרכה והפעלה לכל הציוד המסופק, בהתאם להוראות המפרט הטכני וכן כל חומר נוסף, הנדרש לשם הפעלת ותחזוקת הציוד, על ידי עובדי המזמין. כל הספרים והמסמכים כאמור בסעיף **שגיאה! הפניה עצמית לא חוקית לסימניה.** זה לעיל יימסרו למנהל בעותק אחד לפחות לכל פריט בעברית. כל הנ״ל יסופקו למזמין, על ידי הספק, ללא תשלום כל תמורה נוספת מאת המזמין ו/או מי מטעמו.

6. תפקידיו וסמכויותיו של המנהל

6.1. מבלי לגרוע מהוראות האמור לעיל ולהלן, המזמין מסמיך בזה את המנהל להוציא אל הפועל בשמו את כל הסמכויות המוקנות לו לפי הסכם זה ולבצע את כל הפעולות שהוא רשאי או חייב לבצען לפי הסכם זה, אלא אם נאמר אחרת בהסכם זה.

6.2. המנהל יהא רשאי ליתן לספק הוראות בכל דבר ועניין, הקשור לביצוע הסכם זה, ובכלל זה:

6.2.1. להורות לו על מיקום וקצב אספקת כל אחד מבין חלקי הציוד;

6.2.2. לבדוק את היקף התקלות והליקויים (אם בכלל) בקשר לציוד;

6.2.3. לבדוק את החשבונות המוגשים על ידי הספק, לתת לספק הנחיות לתיקונים בחשבונות ולהעביר המלצתו לגבי אישורם לידי המזמין;

6.2.4. לבדוק כל נתון ו/או פרט שיש לו, על פי שיקול דעתו המוחלט של המנהל, רלוונטיות לאופן ביצוע ההסכם.

6.3. המנהל רשאי לבדוק אם הספק מפרש כהלכה את ההסכם, הוראות המזמין והוראותיו הוא.

6.4. הספק מתחייב להעביר לידי המנהל, לצורך ביצוע תפקידו, את כל הדוחות המפורטים בהסכם זה וכן כל מסמך נוסף שיידרש למנהל, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לביצוע תפקידו.

6.5. הספק מתחייב לעדכן את המנהל בכל מקרה של תקלה, או כל קושי בביצוע ההסכם ויפנה אליו לשם קבלת הוראות בכל מקרה של ספק באשר לאופן ביצועו.

7. אחריות ונזיקין

7.1. נזק לגוף ולרכוש

7.1.1. הספק בלבד יהא אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו למזמין ו/או לרכוש ו/או לאדם, לרבות לעובדיו, למועסקיו, קבלני משנה, עובדיהם, מועסקיהם ו/או לצד שלישי כלשהו מחמת כל מעשה ו/או מחדל ו/או מקרה אסון ו/או כל גורם אחר הקשור בביצוע ההסכם ו/או אי ביצועו ו/או אי ביצועו בשלמות מצד הספק ו/או מי מטעמו ו/או בשל אי קיום הוראות כל דין ו/או הסכם זה ו/או הוראות המזמין, בין אם הדבר כרוך ברשלנות ובין אם לאו, לרבות כל נזק למבנה, צינורות, כבלי חשמל וטלפון, למערכות תת-קרקעיות ועל-קרקעיות, ציבורית ו/או פרטיות, ועל הספק יהיה לתקן, על חשבונו הוא, כל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה כאמור, או לשלם פיצויים בגין הנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה מיד עם דרישה ראשונה מאת המזמין ולפצות את המזמין (לפי המקרה) על חשבונו בגין כל תביעה, שתוגש נגדם בקשר עם נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו כתוצאה מביצוע ו/או אי ביצוע ו/או אי ביצוע בשלמות של התחייבויות הספק הכלולות בהסכם.

לעניין נטל הראיה ונטל ההוכחה בנזיקין, יראו את הספק בכל הנוגע לציוד, למערכות ולמתקנים, אשר הובאו לאתר, כמי שהייתה לו השליטה והמלאה והבלעדית עליהם, כמי שממונה היחיד והבלעדי עליהם ובעליהם היחיד והבלעדי.

טען הספק שלא התרשל בנוגע לביצוע התחייבויותיו, או כי לא היה ליקוי בביצוע התחייבויותיו, או כי הוא פטור מאחריות לליקוי או לנזק - עליו נטל ההוכחה.

7.1.2. אין בסעיף זה להקנות לצד שלישי כל זכות כלפי הספק שאינה מוקנית לו על פי כל דין.

7.2. פגיעה בזכויות קנייניות

הספק יפצה וישפה את המזמין בגין כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, היטל וכדומה, הנובעים מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סימני מסחר, זכויות יוצרים, ידע, הליך סודי או זכויות דומות, בקשר לציוד.

7.3. שיפוי

7.3.1. באופן מיוחד ומבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי סעיף **אחריות ונזיקין** זה - מתחייב הספק לפצות ולשפות את המזמין בגין כל תביעה על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש), כפי שתתוקן מזמן לזמן או על פי כל חוק שיבוא במקומה, או כל חוק אחר.

7.3.2. בנוסף לאמור לעיל, יהיה הספק חייב לפצות ולשפות את המזמין, בגין כל סכום שיחויב המזמין לשלמו מחמת הנזקים האמורים לעיל, קודם ששילם המזמין את הסכום שנתחייב בו ו/או שעליו לשאת בו ובכל מקרה שהמזמין ייאלץ לשלם פיצויים ו/או תשלום אחר כלשהו בקשר לנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה כאמור - מתחייב הספק לשלם כל פיצוי או תשלום כאמור וזאת בתוספת הפרשי הצמדה וריבית והוצאות שהמזמין עמד בו בקשר לכך, לרבות הוצאות ושכ"ט עורך דין והכנת עדים ומומחים, והכל בכפוף לכך שהמזמין נתן לספק הודעה על קבלת הדרישה בתוך זמן סביר ממועד קבלתה ואפשר לספק להתגונן.

אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מהסעדים האחרים העומדים לרשות המזמין על פי הסכם זה או על פי כל דין.

7.4. מובהר כי אין בסיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, כדי לגרוע מתוקפן של התחייבויות הספק ו/או אחריותו לפי סעיף **אחריות ונזיקין** זה וכן כי אין בהוראות סעיף **אחריות ונזיקין** זה כדי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין.

8. ביטוח

8.1 מבלי לגרוע מאחריותו והתחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, מתחייב הספק לפני מועד החתימה על הסכם זה ו/או לפני מועד תחילת אספקת הציוד נשוא הסכם זה על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו לרבות תקופת ליווי ההתקנה והרצת המערכת (המוקדם מביניהם), לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת **אספקת הציוד ותקופת ליווי ההתקנה והרצת המערכת (להלן: "מתן השירותים") נשוא הסכם זה** ו/או כל תקופה אחרת כמפורט בהסכם זה לעניין ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, את הביטוחים המפורטים להלן, באמצעות חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (להלן: "ביטוחי הספק" או "הביטוחים"):

8.1.1 אחריות כלפי צד שלישי;

8.1.2 חבות מעבידים;

8.1.3 אחריות מקצועית;

8.1.4 חבות המוצר;

8.2 הספק מתחייב, **<u>לפני</u>** מועד תחילת אספקת הציוד ומתן השירותים נשוא הסכם זה על ידו ו/או מטעמו, להמציא לידי המזמין אישור בדבר עריכת הביטוחים כנ"ל בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה כ**<u>נספח ג' (2)</u>** (להלן: "**אישור ביטוחי הספק**") והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו, כשהוא חתום כדין על ידי המבטח (בנוסחו המקורי).

8.2.1 מוסכם בזה כי המצאת אישור בדבר עריכת הביטוח כאמור, לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבויות הספק על פי הסכם זה, על נספחיו.

8.2.2 מוסכם בזה על הספק כי המצאת אישורי ביטוחי הספק **(נספח ג' (2))**, כאמור, הינה תנאי יסודי בהסכם זה וללא המצאת אישור ביטוחי הספק **(נספח ג' (2))** לא יוכל הספק להתחיל באספקת הציוד נשוא הסכם זה.

8.3 ביטוחי הספק יורחבו לכסות בין היתר את אחריותו של הספק בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה של הספק ו/או המועסקים על ידי הספק ובנוסף (ומבלי לגרוע מהאמור) יורחבו ביטוחי הספק לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו היה וייתבעו בגין אחריות שתוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני של הספק (להלן: "**יחידי המבוטח**").

8.4 על הספק להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם השירותים בקשר עם הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, על הספק להחזיק בתוקף כל עוד קיימת לספק אחריות על פי הדין הישראלי לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.

8.5 הספק מתחייב לבטח כל רכוש המובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו ו/או עבורו בקשר עם אספקת הציוד ו/או שירותי הליווי (להלן: "**השירותים**") לרבות את ציוד, חומרים וכל רכוש אחר שהובא ויובא לצורך אספקת הציוד ו/או מתן השירותים. הספק מתחייב כי בכל ביטוחי הרכוש של הספק (אם וככל שייערכו) ייכלל סעיף מפורש בדבר ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הספק כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

8.6 פוליסת ביטוח האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הספק על פי **סעיף 1** לנספח אישור ביטוחי הספק **(נספח ג' (2))** תורחב לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו (להלן: "יחידי המבוטח") היה ותוטל על מי מהם אחריות למעשה ו/או מחדל רשלני של

הספק ו/או מנהליו ו/או עובדיו בכפוף לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטח.

8.7 פוליסת ביטוח חבות מעבידים הנערכת על ידי הספק על פי **סעיף 2** לנספח אישור עריכת ביטוחי הספק (**נספח ג' (2)**) תורחב לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו היה וייקבע לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית כלשהי (להלן: "**מקרה ביטוח**") שייגרמו בתקופת הביטוח למי מהעובדים המועסקים על ידי הספק בקשר עם הסכם זה, תוך כדי ועקב עבודתם, כי הינם נושאים בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידי הספק.

8.8 פוליסת ביטוח אחריות מקצועית הנערכת על ידי הספק על פי **סעיף 3** לנספח אישור ביטוחי הספק (**נספח ב'**) תורחב לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו היה ותוטל על מי מהם אחריות בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה ו/או מחדל רשלני של הספק ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הספק כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו. בנוסף לאמור לעיל מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול בין היתר, תקופת גילוי של 6 (ששה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטול הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה).

8.9 פוליסת חבות המוצר הנערכת על ידי הספק על פי **סעיף 4** לנספח אישור ביטוחי הספק **(נספח ג' (2))** תורחב לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין כל פגיעה גופנית ו/או נזק אשר נגרמו עקב מוצר (לרבות כל רכיב שלו, אריזה, מיכל, הוראות שימוש והוראות בטיחות) שבגינו אחראי הספק ו/או מי מטעמו במסגרת אספקת הציוד בקשר עם הסכם זה (להלן: " המוצר"). מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תורחב לשפות את **המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו** בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב המוצר וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הספק כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו. בנוסף לאמור לעיל מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול בין היתר, תקופת גילוי של 12 (שנים עשר) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטול הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה).

8.10 מוסכם בזה על הספק כי ביטוחי אחריות מקצועית, חבות המוצר וביטוח צד שלישי ייערכו בגבולות אחריות **ספציפיים** לכל פוליסה בנפרד **ולא** כגבולות אחריות **משותפים**.

8.11 היה ולדעת הספק יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחים הנ"ל, רשאי הספק לערוך ולקיים את הביטוחים הנוספים ו/או המשלימים ולגרום לכך כי:

8.11.1 בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים אשר יערוך הספק מעבר למצוין לעיל ייכלל סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף (שיבוב) כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף (שיבוב) לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

8.11.2 בביטוחי אחריות נוספים או משלימים שיערוך הספק, לגרום לכך, כי הביטוח יורחב לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו (להלן: "יחידי המבוטח") בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק בכפוף לסעיף אחריות צולבת על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטח.

8.12 למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת ביטוחי הספק (**נספח ג' (2)**), הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הספק. הספק מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או לגבולות האחריות ו/או לתנאי הביטוח המינימאליים כאמור לעיל ולהלן.

8.13 ביטוחי הספק יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה בתקופת הביטוח, אלא אם נמסרה על כך לספק ולמזמין הודעה בכתב בדואר רשום 30 (שלושים) יום מראש על כוונתו לעשות זאת. מבטחי הספק יתחייבו כי לא יהיה תוקף

לביטול ו/או שינוי לרעה שכאלו לגבי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו אם לא נמסרה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 30 (שלושים) הימים ממועד מסירת ההודעה.

8.14 בכל פעם שמבטחו של הספק יודיע לספק ולמזמין כי איזה מבין ביטוחי הספק על פי הביטוחים שנערכו לפי נספח אישורי ביטוח הספק **(נספח ג' (2))** עומד להיות מבוטל או משונה לרעה, כאמור בסעיף **8.13** לעיל, מתחייב הספק לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא למזמין אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה של הביטוח הקודם, כאמור לעיל.

8.15 מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו אספקת הציוד ו/או מתן השירותים נשוא הסכם זה או חלק מהם יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הספק, מתחייב הספק לדאוג כי קבלני המשנה אשר יועסקו על ידו באספקת הציוד או מתן השירותים או בקשר עמם, יערכו ויקיימו אף הם את כל הביטוחים הנדרשים בסעיף הביטוח להסכם זה **(סעיף 8)** כמפורט לעיל ולהלן לרכושם ולאחריותם, וכי ביטוחים אלו יכללו את כל התנאים, ההרחבות והוויתורים על זכויות התחלוף הנדרשים בביטוחי הספק, כמפורט לעיל ולהלן, לרבות בנספח אישור ביטוחי הספק **(נספח ג' (2))**. הספק אחראי לוודא כי בידי קבלני המשנה המועסקים על ידו תהיינה פוליסות ביטוח תקפות בהתאם למפורט בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים ב**נספח ג' (2)** (אישור ביטוחי הספק).

8.16 מובהר בזאת, כי הספק יישא באחריותו על פי דין כלפי המזמין בגין מעשה או מחדל בכל הקשור לאספקת הציוד הנמסר למזמין בקשר עם הסכם זה, לרבות מתן השירותים אשר יינתנו על ידי הקבלן משנה, והספק הוא שיהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את המזמין בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם לו, במישרין ו/או בעקיפין, עקב השירותים שניתנו על ידי מי מקבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות המפורטות בסעיף זה (ביטוח) ו/או בנספח אישור ביטוחי הספק **(נספח ג' (2))** ובין אם לאו.

8.17 ביטוחי הספק ייכללו תנאי מפורש על פיו ייקבע כי הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח הנערך על ידי המזמין וכי מבטחי הספק מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי המזמין. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי המזמין וכלפי מבטחיו.

8.18 מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הספק מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין נזק לרכוש בבעלותו ו/או בשימושו ו/או באחריותו של הספק בקשר עם אספקת הציוד ו/או מתן השירותים נשוא הסכם זה ושהוא זכאי לשיפוי בגינו על פי הביטוחים שנערכו לפי נספח אישורי ביטוח הספק **(נספח ג' (2))**, והוא פוטר בזאת את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו מכל אחריות לנזק כאמור (לרבות בגין ההשתתפות העצמית המוטלת על הספק). אולם מוסכם בזה כי הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

8.19 הספק מתחייב לשלם את דמי הביטוח בגין הפוליסות המפורטות **בסעיף 8 זה (ביטוח)** לרבות באישור ביטוחי הספק **(נספח ג' (2))**, וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן במועד ולמלא ולקיים את כל הוראות הפוליסות כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, ככל שקיימות ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת אספקת הציוד ו/או מתן השירותים בקשר עם הסכם זה. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, מתחייב הספק כי את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר יחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה, על נספחיו.

8.20 הספק מתחייב להודיע למזמין עם היוודע למנהליו על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה על פי ביטוח אחריות מקצועית, חבות המוצר, אחריות כלפי צד שלישי או חבות מעבידים. כן מתחייב הספק לשתף פעולה עם המזמין ככל שהדבר אינו נוגד את

אינטרס הספק, ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר המזמין יחליט להגישה למבטחים ו/או מימוש זכויות המזמין על פי ביטוחי הספק.

8.21 כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הספק יהיה אחראי לשפות את המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח שלא בתום לב על ידי הספק ו/או מנהליו ו/או מי מהעובדים המועסקים על ידו, בכפוף לכך כי האחריות ו/או חובת השיפוי מוטלת על הספק על פי הסכם זה ו/או על פי דין.

8.22 בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור ייקבע בפוליסות כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הספק, לרבות, אך לא מוגבל, איחור במתן הודעה ו/או איחור בהגשת תביעה שנעשו בתום לב על ידי הספק ו/או מי מטעמו, לא יפגעו בזכויות המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.

8.23 לא יאוחר מ - 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת ביטוחי הספק, מתחייב הספק לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוח **(נספח ג' (2))** כאמור **בסעיף 8.2 לעיל**, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הספק מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הספק **(נספח ג' (2))**, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים בהתאם לאמור בהסכם זה על נספחיו.

8.24 הספק מצהיר כי ידוע לו שהמצאת "אישור ביטוחי הספק" **(נספח ג' (2))** כאמור הינה תנאי מתלה ומקדים לתחילת ו/או להמשך אספקת הציוד והמזמין יהיה רשאי למנוע מהספק את תחילת ו/או המשך אספקת הציוד כאמור במקרה שהאישור ו/או ההצהרה, כאמור, לא הומצאו במועד המוסכם כנדרש.

8.25 מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הספק, המצאתם ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, על ידי המזמין ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או על מי מטעמו ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין ו/או כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או על מי מהבאים מטעמו.

8.26 למען הסר ספק מובהר כי המצאת או אי המצאת אישור ביטוחי הספק כאמור בסעיפים **8.2** ו– **8.23** לעיל במועד, לא תפגע בהתחייבויות הספק על - פי הסכם זה, על נספחיו.

8.27 המזמין רשאי (אך לא חייב) לבדוק את אישורי הביטוח שיומצאו על ידי הספק כאמור לעיל והספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויותיו הסכם על פי סעיף **8** זה (ביטוח).

8.28 הספק מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של המזמין ביחס לאישורי הביטוח וזכותו לבדוק את אישורי הביטוח ולהורות על תיקונם כמפורט לעיל, אינה מטילה על המזמין ו/או על מי מטעמו כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.

8.29 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי המזמין יהיה רשאי לעכב כל סכום לו הינו זכאי על פי תנאי סעיף **8** זה (סעיף ביטוח) מהתמורה העומדת לזכות הספק בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה ובתנאי שהודיעה על כך לספק, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש.

מוסכם בזה על המזמין כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על המזמין, יושב לספק הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו למזמין (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח, כאמור.

8.30 מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הספק בלבד, ובכל מקרה לא על המזמין ו/או על מי מטעמה.

8.31 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה לעיל, מתחייב הספק למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי, חוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע מכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו באספקת הציוד נשוא הסכם זה, לרבות שליחיו ואלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת הסכם זה, זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.

8.32 מובהר בזאת, כי כל הוראה בסעיף **8** זה (ביטוח) בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הספק לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.

8.33 מובהר, כי הוראות סעיף **8** זה (ביטוח) הנן מעיקרי ההסכם, והפרתן מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

9. ערבות ביצוע

9.1. במעמד חתימת הסכם זה, ימציא הספק למזמין, ערבות בנקאית אוטונומית, בלתי תלויה ובלתי מותנית, להבטחת מילוי מלוא התחייבויותיו על פי ההסכם, בסכום של 150,000 ₪ (במילים: מאה חמישים אלף שקלים חדשים), בנוסח המצורף להסכם זה כ**נספח ג'(3)** ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "**הערבות לביצוע** ").

הערבות לביצוע תהא צמודה למדד המחירים לצרכן, כאשר המדד הבסיסי יהיה המדד הידוע במועד האחרון בו הוגשו ההצעות במסגרת ההזמנה לקבלת הצעות והמדד הקובע יהיה המדד הידוע בחודש בו תחולט הערבות לביצוע. הערבות לביצוע תעמוד בתוקפה עד תום 30 (שלושים) יום מהיום שנקבע לסיום ביצוע אספקת הציוד וביצוע מלוא העבודות הכולל לווי התקנה והרצה של המתקן לסחיטת הבוצה, לרבות מתן אחריות ומתן שירות למתקן סחיטת הבוצה, בהתאם לאמור בסעיף הספק יספק את מלוא הציוד, בהתאמה מלאה להוראות המפרט הטכני וכתב הכמויות (נספח ג'(1)) וישלים את כל הפעולות דלעיל בתוך לוח הזמנים הקבוע בסעיף **שגיאה! הפניה עצמית לא חוקית לסימניה.** זה להלן לרבות לווי התקנה והרצה של המתקן לסחיטת הבוצה, והמיועד למט"ש רעננה וכן מתן אחריות ומתן שירות למתקן סחיטת הבוצה. מודגש ומובהר, כי לוח הזמנים הקבוע בסעיף **אספקת** זה לעיל הינו תנאי יסודי בהסכם זה. לעיל. הערבות לביצוע תינתן לפקודת "מי רעננה בע"מ".

הערבות לביצוע תינתן, בין היתר, בקשר עם התחייבויות הספק לפי הסכם זה, לרבות, אך מבלי למעט, אספקת הציוד ויתר התחייבויות הספק, בהתאם להוראות הסכם זה, לרבות התקנת הציוד, הפעלתו והרצתו, וכן להבטחת פיצוי המזמין ו/או צדדים שלישיים בגין נזקים, כאמור בסעיף **אחריות ונזיקין** לעיל.

9.2. על אף האמור בסעיף קטן במעמד חתימת הסכם זה, ימציא הספק למזמין, ערבות בנקאית אוטונומית, בלתי תלויה ובלתי מותנית, להבטחת מילוי מלוא התחייבויותיו על פי ההסכם, בסכום של 150,000 ₪ (במילים: מאה חמישים אלף שקלים חדשים), בנוסח המצורף להסכם זה כ**נספח ג'(3)** ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "**הערבות לביצוע** "). לעיל, באם תקופת ביצוע ההסכם לא תסתיים עד המועד שנקבע בסעיף הספק יספק את מלוא הציוד, בהתאמה מלאה להוראות המפרט הטכני וכתב הכמויות (נספח ג'(1)) וישלים את כל הפעולות דלעיל בתוך לוח הזמנים הקבוע בסעיף **שגיאה! הפניה עצמית לא חוקית לסימניה.** זה להלן לרבות לווי התקנה והרצה של המתקן לסחיטת הבוצה, והמיועד למט"ש רעננה וכן מתן אחריות ומתן שירות למתקן סחיטת הבוצה. מודגש ומובהר, כי לוח הזמנים הקבוע בסעיף **אספקת** זה לעיל הינו תנאי יסודי בהסכם זה. לעיל, על הספק לחדש את הערבות לביצוע, באותם תנאים שפורטו לעיל, לכל תקופת ההארכה ולמשך 3 (שלושה) חודשים נוספים (בכל פעם) לאחר סיומה.

בנוסף, מתחייב הספק להאריך את תוקף הערבות לביצוע, אשר תומצא למזמין, כאמור לעיל, מיוזמתו, ולהמציא למזמין אישור מהבנק על הארכת תוקפה, לפחות 14 (ארבעה-עשר) יום לפני מועד פקיעתה. מובהר במפורש כי במקרה שהספק לא ימלא אחר התחייבות זו תהא זכאי המזמין לדרוש את פירעון ערבות הביצוע ללא כל התראה מוקדמת לספק.

9.3. באם לא יתחיל הספק בביצוע אספקת הציוד, כנדרש על פי הסכם זה, או בכל מקרה של הפסקת העבודה ללא אישור המנהל, יהא זכאי המזמין לחלט ולממש את הערבות לביצוע שנתן הספק.

9.4. היה ולא ימסור הספק למזמין את הערבות לביצוע, הערבות שצירף הספק להצעתו במסגרת ההזמנה לקבלת הצעות לא תוחזר והמזמין יהא רשאי להשתמש בה כערבות לביצוע התחייבויות הספק .

אין בסעיף היה ולא ימסור הספק למזמין את הערבות לביצוע, הערבות שצירף הספק להצעתו במסגרת ההזמנה לקבלת הצעות לא תוחזר והמזמין יהא רשאי להשתמש בה כערבות לביצוע התחייבויות הספק . זה בכדי לגרוע מחובת הספק ליתן למזמין את הערבות לביצוע כמפורט לעיל.

9.5. המזמין רשאי לגבות את סכום הערבות לביצוע, כולם או חלקם, בפעם אחת או לשיעורין. גבה המזמין מהערבות לביצוע סכום כלשהו, ישלים הספק מיידית את סכומיהם לסכומים המקוריים.

9.6. המזמין רשאי לחלט את הערבות לביצוע בכל עת בה הופרה על ידי הספק הוראה על פי הסכם זה, אשר להבטחתה נתנה הערבות לביצוע הרלוונטית, וכן לגביית כל הכספים המגיעים למזמין מהספק על פי הסכם זה.

9.7. הספק יישא בכל ההוצאות הכרוכות בהוצאת, בהשלמת או בהארכת תוקף הערבות לביצוע, לרבות מס בולים (אם וככל שיחול).

9.8. למען הסר ספק, יובהר, כי הערבות לביצוע, הינם אוטונומיות, בלתי מותנות וניתנות לחילוט על פי פנייה חד צדדית של המזמין, ללא כל דרישה להוכחת נזק ו/או להנמקה וללא צורך לדרוש תחילה את סכום הערבות לביצוע מאת הספק.

10. שמירה על הוראות החוק ובטיחות

הספק מתחייב להשיג, על אחריותו וחשבונו, את כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הנדרשים לצורך ביצוע כל התחייבויותיו, נשוא הסכם זה, על פי כל דין. למען הסר ספק, יובהר כי אין לראות בהסכם זה כתחליף לכל רישיון ו/או היתר ו/או אישור הדרושים על פי דין מטעם המזמין ו/או העירייה.

11. התמורה

11.1. התמורה הכוללת והסופית

11.1.1. תמורת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה, ישלם המזמין לספק סכומים, המבוססים על הצעת הספק בהזמנה (<u>מסמך ב'</u>), כפי שיאושרו על ידי המזמין והמנהל (בהתאם לקבוע בהסכם זה) (להלן: "**התמורה**").

11.1.2. התמורה, בכפוף ליתר התנאים, כאמור בסעיף **התמורה** זה, הינה עבור כל התחייבויות הספק נשוא ההסכם, לרבות אך מבלי למעט עבור כל התנאים המיוחדים, עבור כל אשר פורט בהסכם ובנספחיו וייכללו במחירי התמורה של הסעיפים השונים ולא תשולם כל תוספת בגין הנ"ל. כן יכללו במחיר התמורה כל הוצאות הספק הכרוכות במילוי הוראות הרשויות (ככל שיהיו), ביטוחים, הוצאות רכישת, הובלת ואספקת הציוד וכדומה בנוסף לווי התקנה והרצה של הציוד, לרבות מתן אחריות ומתן שירות לציוד, ומובהר כי לא תשולם כל תוספת ו/או החזר הוצאות ו/או כל תשלום אחר בגין אלו.

באם לא צוין מחיר במפרט הטכני וכתב הכמויות בגין פריט כלשהו, יראו את הספק כמסכים לבצעו ללא תשלום וכי מחירו כלול ביתר המחירים הנקובים בכתב הכמויות.

11.1.3. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה לעיל ולהלן ובמסגרת הנספחים להסכם, בכל מקום בו נרשם במסגרת ההסכם ו/או נספחיו "על חשבון" ו/או "על חשבונו", פירושו כי הספק יישא בלעדית, מבלי לחייב את המזמין, בתשלום הרלוונטי עבור הציוד ו/או כל תשלום אחר, הנוגעים לנושא אליו מתייחס המושג, לרבות כל ההוצאות הישירות והעקיפות של הספק, נשוא התשלום.

11.1.4. למען הסר ספק, מובהר כי לא תשולם לידי הספק כל תמורה בגין התקופה שממועד חתימת הסכם זה ועד למועד בו יתחיל הספק בפועל לספק את הציוד לפי הסכם זה, אף אם יצטרך הספק לבצע בתקופה זו פעולות שונות הנובעות מההסכם, והספק מוותר באופן מפורש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי ו/או מי מטעמו בעניין זה.

11.1.5. אין בהוראות סעיף תמורת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה, ישלם המזמין לספק סכומים, המבוססים על הצעת הספק בהזמנה (מסמך ב'), כפי שיאושרו על ידי המזמין והמנהל (בהתאם לקבוע בהסכם זה) (להלן: "**התמורה**"). לעיל כדי לגרוע מזכות המזמין לקזז, להפחית, לעכב או לנכות, בהתאם להוראות הסכם זה ועל פי כל דין, סכומים כלשהם מתוך התמורה.

11.2. **תשלומים**

11.2.1. כמקדמה על חשבון סכומי התמורה האמורים - ישלם המזמין לידי הספק תשלומים חלקיים כמתואר להלן.

11.2.2. סכום בשיעור של ___15%_____ מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר אישור המסמכים הטכניים וקבלת ערבות ביצוע (להלן: "**החשבון החלקי הראשון**").

לחשבון החלקי הראשון יצורפו כל המסמכים המאפשרים את בדיקתו, ובכלל זה, מלוא המסמכים אודות הציוד, מסמכי תיעוד לפי דרישת המנהל וכן יצוינו מספר ההסכם - כנקוב בחוברת מכרז זו.

לאחר שהמנהל אישר את החשבון החלקי הראשון ואת עמידת הספק בכל תנאיו של סעיף סכום בשיעור של ___15%_____ מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר אישור המסמכים הטכניים וקבלת ערבות ביצוע (להלן: "**החשבון החלקי הראשון**"). זה לעיל, ישלם המזמין לספק את החשבון החלקי הראשון בתוך 60 (ששים) ימים מתום החודש שבו הוגש החשבון החלקי הראשון כאמור (שוטף + 60).

11.2.3. סכום נוסף שיהא בשיעור של ___45%___מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר שהמנהל אישר בכתובים, כי אכן סופק לאתר הציוד ולשביעות רצונו המלאה ובהתאם לאמור בהסכם זה (להלן: "**החשבון החלקי השני**").

לחשבון החלקי השני יצורפו כל המסמכים המאפשרים את בדיקתו, ובכלל זה, מלוא המסמכים אודות הציוד לאתר, מסמכי תיעוד לפי דרישת המנהל וכן יצוינו מספר ההסכם - כנקוב בחוברת מכרז זו.

לאחר שהמנהל אישר את החשבון החלקי השני ובנוסף את עמידת הספק בכל תנאיו של סעיף סכום נוסף שיהא בשיעור של ___45%___מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר שהמנהל אישר בכתובים, כי אכן סופק לאתר הציוד ולשביעות רצונו המלאה ובהתאם לאמור בהסכם זה (להלן: "**החשבון החלקי השני**"). זה לעיל, ישלם המזמין לספק את החשבון החלקי השני בתוך 60 (ששים) ימים מתום החודש שבו הוגש החשבון החלקי הראשון כאמור (שוטף + 60), ובנוסף יחזיר המזמין את הערבות שניתנה מאת הספק לטובת תשלום החשבון החלקי הראשון.

11.2.4. על אף האמור בסעיף קטן סכום נוסף שיהא בשיעור של ___45%___מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר שהמנהל אישר בכתובים, כי אכן סופק לאתר הציוד ולשביעות רצונו המלאה ובהתאם לאמור בהסכם זה (להלן: "**החשבון החלקי השני**"). לעיל, היה ולא יאושר חשבון חלקי כלשהו במלואו, כמתואר לעיל, ישולם במועדים האמורים בסעיף **תשלומים** זה לעיל, הסכום שאינו שנוי במחלוקת, ויתרת הסכום, היה ותאושר על ידי המנהל, תשולם לא יאוחר ממועד פירעון החשבון הבא.

11.2.5. הספק יגיש למזמין את החשבון הסופי בגין השלמת מלוא ביצוע התחייבויות הספק לפי הוראות ההסכם ובכפוף לכך שהמנהל אישר את השלמת התקנתו של הציוד ובהתאמה מלאה למסמכי ההזמנה לקבלת הצעות והסכם זה על נספחיו ולשביעות רצון המזמין, לרבות התקנתו, הפעלתו והרצתו של הציוד, וכן בכפוף לבדיקת ולאישור המסמכים הנ"ל על ידי הגורמים המוסמכים לכך אצל המזמין, ישלם המזמין לספק את יתרת 40% (ארבעים האחוזים) מהצעת המחיר שהוצע על ידי הספק במכרז וזאת בתוך 60 (ששים) ימים מתום החודש שבו הוגש החשבון כאמור (שוטף + 60).

11.2.6. **תשלום מע"מ**. לכל תשלום, שישולם לספק יתווסף מס ערך מוסף כדין, כפי שיהיה ביום ביצוע התשלום. המזמין יהא רשאי לשלם את מס הערך המוסף לספק, במועד בו עליו לשלם מס הערך המוסף לשלטונות המס וזאת כנגד חשבונית מס כדין.

11.3. מבלי לגרוע מהוראות סעיף **התמורה** זה לעיל, הספק זכאי לקבלת התמורה לפי הסכם זה, רק אם ביצע את התחייבויותיו כראוי ובאורח מקצועי ובהתאם להוראות המזמין ו/או המנהל ובהתאם להוראות הסכם זה, המפרט הטכני וכתב הכמויות ויתר הנספחים להסכם זה.

11.4. תשלום שלא שולם במועדו, בהתאם להוראות הסכם זה, יישא ריבית פיגורים שנתית בשיעור ריבית החשב הכללי, כפי שתפורסם מדי פעם, החל מהיום האחרון בו צריך היה להשתלם ועד לתשלומו בפועל והצדדים מוותרים על כל סעד אחר בגין הפיגורים לרבות תביעת הפרשי הצמדה.

11.5. במסגרת הסכם זה **לא** יחולו **ולא** ישולמו התייקרויות, והצעת הספק כפי שהוגשה במסגרת ההזמנה **לא** תישא הפרשי הצמדה למדד ו/או הפרשי שערי מטבע, והספק מוותר במפורש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמין בקשר לכך, וזאת במהלך 12 (שנים-עשר) החודשים שלאחר מועד חתימת הסכם זה.

12. מסים ומע"מ

12.1. הספק לבדו ישלם את כל המסים, האגרות ויתר תשלומי החובה, החלים על פעילותו לפי הסכם זה (לרבות, בגין יבוא הציוד).

12.2. הספק מייפה בזאת את כוחו של המזמין ו/או של באי כוחו, לטפל בכל נושא הכרוך במע"מ, ומתחייב לחתום על כל המסמכים הנחוצים להגשת השגות, ערעורים, ולטפל בכל הליך או משא ומתן בקשר לכך.

12.3. למרות האמור בסעיף **התמורה הכוללת והסופית**

12.3.1. תמורת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה, ישלם המזמין לספק סכומים, המבוססים על הצעת הספק בהזמנה (מסמך ב'), כפי שיאושרו על ידי המזמין והמנהל (בהתאם לקבוע בהסכם זה) (להלן: "**התמורה**").

12.3.2. התמורה, בכפוף ליתר התנאים, כאמור בסעיף **התמורה** זה, הינה עבור כל התחייבויות הספק נשוא ההסכם, לרבות אך מבלי למעט עבור כל התנאים המיוחדים, עבור כל אשר פורט בהסכם ובנספחיו וייכללו במחירי התמורה של הסעיפים השונים ולא תשולם כל תוספת בגין הנ"ל. כן יכללו במחיר התמורה כל הוצאות הספק הכרוכות במילוי הוראות הרשויות (ככל שיהיו), ביטוחים, הוצאות רכישת, הובלת ואספקת הציוד וכדומה בנוסף לווי התקנה והרצה של הציוד, לרבות מתן אחריות ומתן שירות לציוד, ומובהר כי לא תשולם כל תוספת ו/או החזר הוצאות ו/או כל תשלום אחר בגין אלו.

באם לא צוין מחיר במפרט הטכני וכתב הכמויות בגין פריט כלשהו, יראו את הספק כמסכים לבצעו ללא תשלום וכי מחירו כלול ביתר המחירים הנקובים בכתב הכמויות.

12.3.3. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה לעיל ולהלן ובמסגרת הנספחים להסכם, בכל מקום בו נרשם במסגרת ההסכם ו/או נספחיו "על חשבון" ו/או "על חשבונו", פירושו כי הספק יישא בלעדית, מבלי לחייב את המזמין, בתשלום הרלוונטי עבור הציוד ו/או כל תשלום אחר, הנוגעים לנושא אליו מתייחס המושג, לרבות כל ההוצאות הישירות והעקיפות של הספק, נשוא התשלום.

12.3.4. למען הסר ספק, מובהר כי לא תשולם לידי הספק כל תמורה בגין התקופה שממועד חתימת הסכם זה ועד למועד בו יתחיל הספק בפועל לספק את הציוד לפי הסכם זה, אף אם יצטרך הספק לבצע בתקופה זו פעולות שונות הנובעות מההסכם, והספק מוותר באופן מפורש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי ו/או מי מטעמו בעניין זה.

12.3.5. אין בהוראות סעיף תמורת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה, ישלם המזמין לספק סכומים, המבוססים על הצעת הספק בהזמנה (מסמך ב'), כפי שיאושרו על ידי המזמין והמנהל (בהתאם לקבוע בהסכם זה) (להלן: "**התמורה**"). לעיל כדי לגרוע מזכות המזמין לקזז, להפחית, לעכב או לנכות, בהתאם להוראות הסכם זה ועל פי כל דין, סכומים כלשהם מתוך התמורה.

12.4. **תשלומים**

12.4.1. כמקדמה על חשבון סכומי התמורה האמורים - ישלם המזמין לידי הספק תשלומים חלקיים כמתואר להלן.

12.4.2. סכום בשיעור של ___15%_____ מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר אישור המסמכים הטכניים וקבלת ערבות ביצוע (להלן: "**החשבון החלקי הראשון**").

לחשבון החלקי הראשון יצורפו כל המסמכים המאפשרים את בדיקתו, ובכלל זה, מלוא המסמכים אודות הציוד, מסמכי תיעוד לפי דרישת המנהל וכן יצוינו מספר ההסכם - כנקוב בחוברת מכרז זו.

לאחר שהמנהל אישר את החשבון החלקי הראשון ואת עמידת הספק בכל תנאיו של סעיף סכום בשיעור של ___15%_____ מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר אישור המסמכים הטכניים וקבלת ערבות ביצוע (להלן: "**החשבון החלקי הראשון**"). זה לעיל, ישלם המזמין לספק את החשבון החלקי הראשון בתוך 60 (ששים) ימים מתום החודש שבו הוגש החשבון החלקי הראשון כאמור (שוטף + 60).

12.4.3. סכום נוסף שיהא בשיעור של ___45%___מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר שהמנהל אישר בכתובים, כי אכן סופק לאתר הציוד ולשביעות רצונו המלאה ובהתאם לאמור בהסכם זה (להלן: "**החשבון החלקי השני**").

לחשבון החלקי השני יצורפו כל המסמכים המאפשרים את בדיקתו, ובכלל זה, מלוא המסמכים אודות הציוד לאתר, מסמכי תיעוד לפי דרישת המנהל וכן יצוינו מספר ההסכם - כנקוב בחוברת מכרז זו.

לאחר שהמנהל אישר את החשבון החלקי השני ובנוסף את עמידת הספק בכל תנאיו של סעיף סכום נוסף שיהא בשיעור של ___45%___מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר שהמנהל אישר בכתובים, כי אכן סופק לאתר הציוד ולשביעות רצונו המלאה ובהתאם לאמור בהסכם זה (להלן: "**החשבון החלקי השני**"). זה לעיל, ישלם המזמין לספק את החשבון החלקי השני בתוך 60 (ששים) ימים מתום החודש שבו הוגש החשבון החלקי הראשון כאמור (שוטף + 60), ובנוסף יחזיר המזמין את הערבות שניתנה מאת הספק לטובת תשלום החשבון החלקי הראשון.

12.4.4. על אף האמור בסעיף קטן סכום נוסף שיהא בשיעור של ___45%___מהצעת המחיר של הספק במכרז ישולם לאחר שהמנהל אישר בכתובים, כי אכן סופק לאתר הציוד ולשביעות רצונו המלאה ובהתאם לאמור בהסכם זה (להלן: "**החשבון החלקי השני**"). לעיל, היה ולא יאושר חשבון חלקי כלשהו במלואו, כמתואר לעיל, ישולם במועדים האמורים בסעיף **תשלומים** זה לעיל, הסכום שאינו שנוי במחלוקת, ויתרת הסכום, היה ותאושר על ידי המנהל, תשולם לא יאוחר ממועד פירעון החשבון הבא.

12.4.5. הספק יגיש למזמין את החשבון הסופי בגין השלמת מלוא ביצוע התחייבויות הספק לפי הוראות ההסכם ובכפוף לכך שהמנהל אישר את השלמת התקנתו של הציוד ובהתאמה מלאה למסמכי ההזמנה לקבלת הצעות והסכם זה על נספחיו ולשביעות רצון המזמין, לרבות התקנתו, הפעלתו והרצתו של הציוד, וכן בכפוף לבדיקת ולאישור המסמכים הנ"ל על ידי הגורמים המוסמכים לכך אצל המזמין, ישלם המזמין לספק את יתרת 40% (ארבעים האחוזים) מהצעת המחיר שהוצע על ידי הספק במכרז וזאת בתוך 60 (ששים) ימים מתום החודש שבו הוגש החשבון כאמור (שוטף + 60).

12.5. לעיל, המזמין רשאי לשלם לספק את הסכום המייצג את המע"מ, במנותק מפירעון החשבון עליו מתווסף המע"מ, וזאת במועד חיוב הספק בהעברת כספים למע"מ.

13. קיזוז ועיכבון

13.1. מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם זה, מוסכם על הצדדים, כי המזמין יהא רשאי לקזז, כנגד כל סכום המגיע ממנו לספק, על פי הסכם זה ו/או כל מקור שהוא, כל סכום, קצוב או בלתי קצוב, כולל סכום עתידי, המגיע לו מאת הספק על פי הסכם זה או כל התקשרות אחרת בין הצדדים וכן מוסכם, כי כל ערבות שניתנה על ידי הספק בקשר להסכם זה, תשמש בין השאר גם לכיסוי סכומים כאמור. לספק לא תהיה כל זכות קיזוז.

13.2. מוסכם ומוצהר בזה שכל סכום ו/או פיצויים, אשר יגיעו למזמין ו/או שכל סכום שעל המזמין יהיה לשאת בהם מחמת שנתבע המזמין על ידי צד שלישי בגין מעשי ו/או מחדלי הספק ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו, יהיה המזמין רשאי לנכות מכל סכום שיגיע לספק וכן יהיה רשאי לקזז מהסכומים שיהיה עליו לשלם לספק כל סכום שיהיה עשוי להגיע לו על פי ההסכם ו/או בגין ההסכם מאת הספק.

13.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור, המזמין רשאי לקזז או לעכב סכומים מחשבונות חלקיים מאושרים, במקרה שהוברר כי שולמו כספים לידי הספק, עקב טעות, בין שבעובדה ובין שבדין.

הצדדים ישיבו האחד למשנהו כל סכום שהתקבל בטעות, בין שבדין ובין שבעובדה, מהאחד או עבורו, על ידי משנהו.

13.4. הספק מוותר בזאת על כל זכות המוענקת לו על פי כל דין לעיכבון.

14. תקופת אחריות

14.1. הספק אחראי לטיב הציוד (לרבות, העבודה והחומרים) של 24 (עשרים וארבעה) חודשים החל מיום השלמת אספקת והתקנת הציוד לרבות הרצתו, לשביעות רצונם של המזמין והמנהל (להלן: "**תקופת האחריות**").

14.2. התגלו במשך תקופת האחריות פגמים, ליקויים, או קלקולים - יהיה הספק חייב לתקן, בעצמו ועל חשבונו, ולשביעות רצונו של המנהל את כל פגמים, ליקויים, או קלקולים הנ"ל, לפי רשימה שתיערך על ידי המנהל ותימסר לספק, ובה יקבע המנהל לוחות זמנים לביצוע התיקון.

המזמין ו/או המנהל ו/או מי מטעמם יפנו לספק בגין כל ליקוי או מספר ליקויים, כפי שימצאו לנכון, במשך כל תקופת האחריות וללא כל הגבלה על כמות הפניות והספק יהיה חייב לתקנם, בהתאם ללוחות הזמנים שייקבעו על ידי המזמין או המנהל או מי מטעמם.

14.3. הספק מתחייב, כי זמן תיקון כל ליקוי ו/או תקלה ו/או קלקול ו/או כל אירוע אחר מבין האירועים המפורטים דלעיל, לא יארך יותר מאשר 24 (עשרים וארבע) שעות ממועד מסירת ההודעה על התקלה לספק, בין על ידי המזמין, בין על ידי המנהל ובין על ידי כל צד שלישי (לרבות, אך מבלי למעט, באמצעות הודעה טלפונית במשרדי הספק ו/או באמצעות פקסימיליה ו/או הודעה אלקטרונית בדבר התקלה) (להסרת ספק, המדובר בשעות ולא בימי/שעות עבודה). היה ולא יצליח הספק לתקן את הליקוי ו/או התקלה ו/או הקלקול ו/או כל אירוע אחר מהאירועים המפורטים לעיל, בתוך פרק הזמן הנקוב לעיל, ידווח על כך הספק באופן מידי למנהל ויפרט את זמן התיקון הנוסף הדרוש לו.

14.4. הספק יעשה ככל שביכולתו על מנת לצמצם את פרקי הזמן שהציוד יהיה בלתי תקין, בהתאם לאמור בסעיף **תקופת אחריות** זה לעיל, למינימום האפשרי, וכן יפעל ככל שביכולתו לכך, שהטיפול הציוד והפעולות הדרושות לתיקונו, ייעשו בשעות ובאופן שלא יפריע לפעילותו השוטפת של המזמין.

היה והספק לא יוכל לעמוד במועדים הנקובים לעיל ו/או ייווצר מצב, לפיו יהא ציוד בלתי תקין במשך זמן העולה על פרק הזמן הנקוב בסעיף הספק מתחייב, כי זמן תיקון כל ליקוי ו/או תקלה ו/או קלקול ו/או כל אירוע אחר מבין האירועים המפורטים דלעיל, לא יארך יותר מאשר 24 (עשרים וארבע) שעות ממועד מסירת ההודעה על התקלה לספק, בין על ידי המזמין, בין על ידי המנהל ובין על ידי כל צד שלישי (לרבות, אך מבלי למעט, באמצעות הודעה טלפונית במשרדי הספק ו/או באמצעות פקסימיליה ו/או הודעה אלקטרונית בדבר התקלה) (להסרת ספק, המדובר בשעות ולא בימי/שעות עבודה). היה ולא יצליח הספק לתקן את הליקוי ו/או התקלה ו/או הקלקול ו/או כל אירוע אחר מהאירועים המפורטים לעיל, בתוך פרק הזמן הנקוב לעיל, ידווח על כך הספק באופן מידי למנהל ויפרט את זמן התיקון הנוסף הדרוש לו. לעיל, מתחייב הספק ליתן ציוד חלופי בטיב ובאיכות שווה לציוד הבלתי תקין, וזאת עד לתיקון מלא של התקלה ומבלי לגרוע מהוראות הסכם זה, בין היתר, בדבר חובתו של הספק לתקן את הציוד הבלתי תקין בתוך לוחות הזמנים כמתואר לעיל ומבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד למזמין כלפי הספק, הכל כאמור בהסכם זה.

14.5. **הספק מצהיר ומאשר, כי ידוע לו שהתנאים הקבועים בסעיפי המשנה של סעיף תקופת אחריות זה, הינם מאושיות ההסכם וכי הפרת איזה מהם, תיחשב כהפרה יסודית של הסכם זה.**

14.6. לא ביצע הספק את תיקון הפגמים, ליקויים וקלקולים, כפי שנדרש לעשות על ידי המנהל, כאמור לעיל, או לא ביצעם לשביעות רצונו המלאה של המנהל, יהא המזמין רשאי לבצעם בעצמו, ומלוא העלויות כאמור ישולמו על ידי הספק לידי המזמין בתוספת 20% (עשרים אחוזים) כהוצאות מנהליות, מייד עם דרישה ראשונה מאת המזמין.

אין באמור בסעיף **תקופת אחריות** זה, כדי לשחרר את הספק מאחריותו לטיב העבודות או לכל חלק מהן, כאמור בסעיף קטן הספק אחראי לטיב הציוד (לרבות, העבודה והחומרים) של 24 (עשרים וארבעה) חודשים החל מיום השלמת אספקת והתקנת הציוד לרבות הרצתו, לשביעות רצונם של המזמין והמנהל (להלן: "**תקופת האחריות**"). לעיל.

14.7. אין באמור בסעיף **תקופת אחריות** זה, כדי לפגוע בזכויותיו של המזמין, על פי כל דין.

לעניין תקופת ההתיישנות על פי חוק ההתיישנות, תשי"ח - 1958, יחל מרוץ ההתיישנות רק עם תום תקופת האחריות.

14.8. לשם הבטחת אחריותו, כאמור בסעיף הספק אחראי לטיב הציוד (לרבות, העבודה והחומרים) של 24 (עשרים וארבעה) חודשים החל מיום השלמת אספקת והתקנת הציוד לרבות הרצתו, לשביעות רצונם של המזמין והמנהל (להלן: "**תקופת האחריות**"). לעיל, וכן להבטחת המזמין ו/או צדדים שלישיים בגין נזקים, ימסור הספק לידי המזמין, בתוך 15 (חמישה-עשר) ימים לאחר הגשת החשבון הסופי, על ידי הספק, בין אם זכאי הספק לתשלום בפועל ובין אם לאו, כתב ערבות בנקאית, בשיעור של 5% (חמישה אחוזים) מסכום ההסכם, כפי שהוגש על ידי הספק, בתוספת מע"מ כחוק, כפי שיעורו במועד הגשת הערבות לבדק, בנוסח המצורף **כנספח ג'(5)** להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "**הערבות לבדק**").

ערבות הבדק תהיה אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת לחילוט על פי פנייה חד צדדית של המזמין, ללא כל דרישה להוכחת נזק ו/או להנמקה וללא צורך לדרוש תחילה את סכום ערבות הבדק מאת הספק.

תוקף הערבות לבדק יהיה עד תום 60 (ששים) יום מתום תקופת האחריות, כמפורט במסגרת סעיף הספק אחראי לטיב הציוד (לרבות, העבודה והחומרים) של 24 (עשרים וארבעה) חודשים החל מיום השלמת אספקת והתקנת הציוד לרבות הרצתו, לשביעות רצונם של המזמין והמנהל (להלן: "**תקופת האחריות**"). לעיל. ערבות הבדק תהא צמודה למדד כאשר מדד הבסיס יהא המדד בגין החודש בו ניתנה ערבות הבדק והמדד הקובע יהא המדד בגין החודש בו תחולט ערבות הבדק.

עם מסירת ערבות הבדק, כמפורט לעיל, תוחזר לספק הערבות לביצוע.

למען הסר ספק, אין פקיעת תוקף הערבות לבדק משחררת את הספק מאחריותו הכספית ו/או פלילית ו/או אחרת בגין ליקויים ו/או עבירות שנתגלו בפרויקט גם בתקופה מאוחרת וזאת בשל עבודה לקויה ו/או רשלנית של הספק ו/או מי מטעמו.

15. סילוק יד/הפרת הסכם/נקיטת צעדים ע"י המזמין

15.1. בקרות אחד או יותר מהנסיבות הבאות:

15.1.1. הפרת יסודית של הסכם זה או הפרה שנייה של הפרה שאינה יסודית, ובלבד שהמזמין ו/או המנהל הודיעו לספק בפעם הראשונה על דבר ההפרה, או הפרה שאינה יסודית שהספק לא תיקנה בתוך 72 (שבעים ושתיים) שעות מהמועד בו הודיע לו המזמין על דבר ההפרה או בתוך המועד שקבע המזמין בהודעה.

15.1.2. כשהספק לא התחיל בביצוע אספקת הציוד, בהתאם להוראות הסכם זה, או הפסיק את הביצוע ולא ציית תוך 72 (שבעים ושתיים) שעות להוראות בכתב מהמנהל להתחיל או להמשיך בביצוע אספקת הציוד, או כשהסתלק מביצוע האמור בכל דרך אחרת.

15.1.3. כשארע אחד מן המקרים המנויים בסעיף מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם, ייחשב הספק כמי שהפר את ההסכם הפרה יסודית, בקרות אחד מן האירועים הבאים: להלן.

15.1.4. הפרת הוראה כלשהי מהוראות ההסכם על ידי הספק, שעל פי אישור המנהל אינה ניתנת לתיקון או לא תוקנה במועד שנדרש לכך, בהודעה שקיבל הספק

מהמנהל, או במקרה ולא נקבע מועד בדרישה כאמור, תוך 72 (שבעים ושתיים) שעות ממועד קבלת הדרישה.

15.1.5. כשיש בידי המזמין הוכחות להנחת דעתו של המנהל שהספק מתרשל בביצוע ההסכם ולא מילא אחר התחייבויותיו בהתאם להסכם, על נספחיו והמנהל התריע בכתב על כוונת המזמין לבצע את הפעולות הנזכרות לעיל ולהלן.

15.1.6. כשהמנהל סבור שאיכות וקצב ביצוע התחייבויות הספק אינם מספקים ואינם עומדים בסטנדרטים שנקבעו בהסכם זה על נספחיו, והספק לא ציית תוך 72 (שבעים ושתיים) שעות להוראה בכתב מהמנהל לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את ביצוע התחייבויותיו כנדרש.

15.1.7. כשהספק היסב את ההסכם כולו או מקצתו, לאחר, או העסיק ספק משנה לביצוע העבודה מבלי לקבל את הסכמת המזמין , בכתב.

15.1.8. כשיש בידי המזמין הוכחות להנחת דעתו של המנהל שהספק או אדם אחר, בשמו של הספק, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה אחרת כלשהי, בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.

15.1.9. המזמין שומר לעצמו את הזכות להשתמש בשירותיה של חברת פיקוח בינלאומית ((Trust Agency Supervisor לצורך ביצוע מבחן עדות במפעלו של יצרן הציוד, ובמסגרתו ייבחן הציוד המיועדים למזמין טרם אריזתם ולקראת משלוחם אל המזמין.

ההנחיות לביצוע הבדיקה במפעל היצרן מפורטות במפרט הטכני המצ״ב להסכם.

היה והציוד לא עבר את מבחן הקבלה כאמור לעיל, יקבל היצרן הזדמנות לאתר את הסיבות לאי עמידת הציוד בתנאי הקבלה ולתקנן בתוך עד 7 (שבעה) ימים ממועד הבדיקה הנ״ל.

לאחר השלמת ביצוע התיקונים כאמור לעיל, יודיע היצרן בכתב למזמין ו/או לחברת הפיקוח הבינלאומית מטעמו על בקשתו לקיום מבחן קבלה נוסף.

היה והציוד הנבדק לא עבר גם את מבחן הקבלה הנוסף, תעמוד למזמין הזכות לבטל את ההזמנה ולרבות לדרוש מאת הספק פיצוי מתאים בקשר עם מלוא הנזקים וההפסדים וההוצאות שייגרמו לו כתוצאה מכך, והכל בהתאם לשיקול דעתו.

רשאי המזמין לנקוט באחד או יותר מהאמצעים שלהלן, וזאת מבלי לגרום לפקיעת ההסכם:

15.1.10. להפסיק, דרך קבע או באופן ארעי, את המשך ביצוע ההתחייבויות, כולן או מקצתן, על ידי הספק או עובדיו. מוצהר בזאת, כי המזמין רשאי להורות לספק להפסיק את עבודתו כאמור הן לאלתר והן לאחר תקופת זמן שתאפשר למזמין להתארגן להמשך ביצוע ההתחייבויות, בעצמו ו/או באמצעות צד שלישי לפי החלטתו הבלעדית.

15.1.11. להמשיך את ביצוע התחייבויות הספק (לרבות, באמצעות תפיסת הציוד) בעצמו ו/או באמצעות ספק אחר (לרבות אך מבלי לגרוע להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במסגרת ההזמנה לקבלת הצעות) או בכל דרך אחרת הנראית למזמין, כולן או מקצתן, או לבצע את האמור באמצעים עצמאיים, דרך קבע או באופן ארעי. הספק מצהיר ומתחייב, כי לא ינקוט כל צעד ולא יעשה כל מעשה אשר עלול להפריע ו/או לשבש את הפעלת הציוד, כאמור לעיל.

סמוך לאחר תפיסת הציוד וסילוק יד הספק מביצוע הסכם זה, יקבע המנהל את הסכומים אשר לדעתו מגיעים לספק עד למועד האמור. פעל המזמין כאמור בסעיף להמשיך את ביצוע התחייבויות הספק (לרבות, באמצעות תפיסת הציוד) בעצמו ו/או באמצעות ספק אחר (לרבות אך מבלי לגרוע להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במסגרת ההזמנה לקבלת הצעות) או בכל דרך אחרת הנראית למזמין, כולן או מקצתן, או לבצע את האמור באמצעים עצמאיים, דרך קבע או באופן ארעי. זה לעיל, יהא המזמין רשאי לקזז את אותם סכומים אשר הוציא, לביצוע הדרוש מתוך התשלומים שעליו לשלם לספק לפי הסכם זה.

15.2. למען הסר ספק מוצהר בזאת, כי פעולות המזמין בהתאם לסעיפים להפסיק, דרך קבע או באופן ארעי, את המשך ביצוע ההתחייבויות, כולן או מקצתן, על ידי הספק או עובדיו. מוצהר בזאת, כי המזמין רשאי להורות לספק להפסיק את עבודתו כאמור הן לאלתר והן לאחר תקופת זמן שתאפשר למזמין להתארגן להמשך ביצוע ההתחייבויות, בעצמו ו/או באמצעות צד שלישי לפי החלטתו הבלעדית. ו- להמשיך את ביצוע התחייבויות הספק (לרבות, באמצעות תפיסת הציוד) בעצמו ו/או באמצעות ספק אחר (לרבות אך מבלי לגרוע להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במסגרת ההזמנה לקבלת הצעות) או בכל דרך אחרת הנראית למזמין, כולן או מקצתן, או לבצע את האמור באמצעים עצמאיים, דרך קבע או באופן ארעי. לעיל, אינה מביאה את ההסכם לידי גמר, ואינה משחררת את הספק מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.

ההתחייבויות שקיומן נמנע מהספק על ידי פעולות המזמין כאמור תעמודנה בתוקפן, אולם מילוין ייעשה עבור הספק ועל חשבונו, על ידי אחרים זולתו. ההתחייבויות שקיומן לא נמנע מהספק, תעמודנה בעינן.

15.3. המזמין זכאי מהספק להחזר הוצאותיו בגין פעולותיו על פי סעיף להפסיק, דרך קבע או באופן ארעי, את המשך ביצוע ההתחייבויות, כולן או מקצתן, על ידי הספק או עובדיו. מוצהר בזאת, כי המזמין רשאי להורות לספק להפסיק את עבודתו כאמור הן לאלתר והן לאחר תקופת זמן שתאפשר למזמין להתארגן להמשך ביצוע ההתחייבויות, בעצמו ו/או באמצעות צד שלישי לפי החלטתו הבלעדית. ו- להמשיך את ביצוע התחייבויות הספק (לרבות, באמצעות תפיסת הציוד) בעצמו ו/או באמצעות ספק אחר (לרבות אך מבלי לגרוע להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במסגרת ההזמנה לקבלת הצעות) או בכל דרך אחרת הנראית למזמין, כולן או מקצתן, או לבצע את האמור באמצעים עצמאיים, דרך קבע או באופן ארעי. לעיל.

מבלי לגרוע באמור לעיל, אם יבחר המזמין להשלים את התחייבויות הספק באמצעות ספק אחר, יישא הספק, על חשבונו, בכל ההוצאות הכרוכות בכך, במישרין ו/או בעקיפין, לרבות הוצאות פרסום הזמנה חדשה, אם תפורסם, הוצאות ההתקשרות עם ספק אחר, הוצאות שתיגרמנה עד שהספק האחר יחל בעבודה וכיוצא באלה.

15.4. הספק יפצה את המזמין בעד כל נזק ו/או הוצאה ו/או הפסד ו/או אובדן, ישירים ועקיפים, שייגרמו לו עקב הפרת ההסכם על ידי הספק או מטעמו.

15.5. מבלי לגרוע מאיזו מבין הזכויות הנתונות בידי המזמין בהתאם להסכם זה ו/או הוראות כל דין, המזמין זכאי לקזז את הסכומים האמורים בסעיף המזמין זכאי מהספק להחזר הוצאותיו בגין פעולותיו על פי סעיף להפסיק, דרך קבע או באופן ארעי, את המשך ביצוע ההתחייבויות, כולן או מקצתן, על ידי הספק או עובדיו. מוצהר בזאת, כי המזמין רשאי להורות לספק להפסיק את עבודתו כאמור הן לאלתר והן לאחר תקופת זמן שתאפשר למזמין להתארגן להמשך ביצוע ההתחייבויות, בעצמו ו/או באמצעות צד שלישי לפי החלטתו הבלעדית. ו- להמשיך את ביצוע התחייבויות הספק (לרבות, באמצעות תפיסת הציוד) בעצמו ו/או באמצעות ספק אחר (לרבות אך מבלי לגרוע להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במסגרת ההזמנה לקבלת הצעות) או בכל דרך אחרת הנראית למזמין, כולן או מקצתן, או לבצע את האמור באמצעים עצמאיים, דרך קבע או באופן ארעי. לעיל. לרבות סכום בלתי קצוב וסכום אשר טרם הגיע מועד פירעונו, מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לספק ממנו.

15.6. אין בהוראת סעיף זה כדי לגרוע מהסעדים העומדים למזמין על פי הסכם זה או על פי כל דין.

16. הפרת ההסכם

מבלי לגרוע מהאמור בסעיף לעניין תקופת ההתיישנות על פי חוק ההתיישנות, תשי"ח - 1958, יחל מרוץ ההתיישנות רק עם תום תקופת האחריות.

16.1. לשם הבטחת אחריותו, כאמור בסעיף הספק אחראי לטיב הציוד (לרבות, העבודה והחומרים) של 24 (עשרים וארבעה) חודשים החל מיום השלמת אספקת והתקנת הציוד לרבות הרצתו, לשביעות רצונם של המזמין והמנהל (להלן: "**תקופת האחריות**"). לעיל, וכן להבטחת המזמין ו/או צדדים שלישיים בגין נזקים, ימסור הספק לידי המזמין, בתוך 15 (חמישה-עשר) ימים לאחר הגשת החשבון הסופי, על ידי הספק, בין אם זכאי הספק לתשלום בפועל ובין אם לאו, כתב ערבות בנקאית, בשיעור של 5% (חמישה אחוזים) מסכום ההסכם, כפי שהוגש על ידי הספק, בתוספת מע"מ כחוק, כפי שיעורו במועד הגשת הערבות לבדק, בנוסח המצורף כ**נספח ג'(5)** להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "**הערבות לבדק**").

ערבות הבדק תהיה אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת לחילוט על פי פנייה חד צדדית של המזמין, ללא כל דרישה להוכחת נזק ו/או להנמקה וללא צורך לדרוש תחילה את סכום ערבות הבדק מאת הספק.

תוקף הערבות לבדק יהיה עד תום 60 (ששים) יום מתום תקופת האחריות, כמפורט במסגרת סעיף הספק אחראי לטיב הציוד (לרבות, העבודה והחומרים) של 24 (עשרים וארבעה) חודשים החל מיום השלמת אספקת והתקנת הציוד לרבות הרצתו, לשביעות רצונם של המזמין והמנהל (להלן: "**תקופת האחריות**"). לעיל. ערבות הבדק תהא צמודה למדד כאשר מדד הבסיס יהא המדד בגין החודש בו ניתנה ערבות הבדק והמדד הקובע יהא המדד בגין החודש בו תחולט ערבות הבדק.

עם מסירת ערבות הבדק, כמפורט לעיל, תוחזר לספק הערבות לביצוע.

למען הסר ספק, אין פקיעת תוקף הערבות לבדק משחררת את הספק מאחריותו הכספית ו/או פלילית ו/או אחרת בגין ליקויים ו/או עבירות שנתגלו בפרויקט גם בתקופה מאוחרת וזאת בשל עבודה לקויה ו/או רשלנית של הספק ו/או מי מטעמו.

16.2. **סילוק יד** לעיל ובסעיפי המשנה של סעיף **הפרת ההסכם** זה להלן ומבלי לגרוע מזכויותיהם של הצדדים על פי דין, יהיה הצד המפר את ההסכם או תנאי מתנאיו, חייב לפצות את משנהו על כל הנזקים, ההוצאות וההפסדים שייגרמו, במישרין או בעקיפין, כתוצאה או עקב ההפרה, לצד המקיים את ההסכם או המוכן לקיימו וזאת נוסף לזכותו של הצד המקיים את ההסכם או המוכן לקיימו לבטל את ההסכם או לתבוע את ביצועו בעין.

16.3. מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם, ייחשב הספק כמי שהפר את ההסכם הפרה יסודית, בקרות אחד מן האירועים הבאים:

16.3.1. אם יוטל עיקול על כספים המגיעים לספק מן המזמין והעיקול לא יוסר תוך 20 (עשרים) יום מיום הטלתו;

16.3.2. היה ויחלו נגד הספק בפעולות לפירוק או כינוס נכסים ו/או למינוי מנהל לנכסיו;

16.3.3. בכל מקרה שבו עשויה להתבצע העבודה נשוא הסכם זה בידי נאמן, מנהל עיזבון או כל אדם הממונה על נכסי הספק;

16.3.4. היה וחל שינוי בהרכב בעלי התאגיד, לרבות שינוי באחוזי הבעלות בתאגיד ו/או בזכויות הבעלים בתאגיד;

16.4. על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א1970-.

אין בהוראת סעיף על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א1970-. זה כדי לגרוע מכל זכות או תרופה העומדים למזמין לפי הסכם זה.

16.5. המזמין רשאי לנכות כל סכום שיגיע לו מאת הספק, בהתאם להוראות הסכם זה, מכל סכום שיגיע לספק בכל זמן שהוא וזאת לאחר שדרש מהספק בדרישה מוקדמת של 7 (שבעה) ימים לשלם את הסכום האמור והספק לא נענה לדרישה האמורה.

תשלום פיצויים ו/או ניכויים כאמור לעיל, אין בהם כשלעצמם משום שחרור הספק מהתחייבויותיו להשלים את העבודות נשוא הסכם זה ו/או מכל התחייבות אחרת לפי הסכם זה.

17. הגבלת סעדים

בכל מקרה אין הספק זכאי להפסיק או להאט את ביצוע התחייבויותיו, מכל סיבה שהיא, לרבות עקב חילוקי דעות עם המזמין, והסעד היחיד שיעמוד לרשות הספק במסגרת הסכם זה הוא סעד כספי.

18. מידע וסודיות

18.1. המזמין אינו אחראי לשלמותו ונכונותו של המידע שנמסר על ידו או מטעמו לספק בקשר לביצוע התחייבויותיו, לרבות במסגרת הסכם זה, לא יישא בכל אחריות לנזק או הפסד

שייגרמו לספק ו/או לצדדים שלישיים, כתוצאה מהשימוש במידע כאמור, וכל הסתמכות של הספק על מידע זה נעשית על סיכונו בלבד.

18.2. הספק מתחייב לשמור על סודיות מושלמת, לא לגלות לאחרים ולא לעשות שימוש בידיעות ובפרטים, בכתב או בעל פה, שנמסרו לו או הגיעו לידו בדרך אחרת, בקשר עם ביצוע התחייבויותיו. הספק מתחייב שעובדיו, קבלני המשנה ועובדיהם, יפעלו בהתאם לאמור לעיל.

19. המחאת זכויות וחיובים

19.1. אין הספק רשאי למסור להעביר להמחות או להסב את ההסכם כולו או מקצתו, או כל זכות שלו על פיו, או כל טובת הנאה שלו על פיו לאחרים, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, אלא אם כן קיבל על כך הסכמה מפורשת מראש ובמכתב רשום מאת המזמין.

המזמין יהא רשאי לסרב לכל העברה, מבלי לנמק את סירובו ו/או להתיר העברה בתנאים שיראו לו ובתנאי שמקבל ההעברה יקבל על עצמו את תנאי הסכם זה ונספחיו במלואם ובתנאי שהספק ערב ואחראי לביצוע ההסכם על ידי מקבל ההתחייבויות.

19.2. המזמין רשאי להסב את זכויותיו ו/או התחייבויותיו, לפי הסכם זה, כולן או מקצתן, בכל עת ועל פי שיקול דעתו הבלעדי. מבלי לגרוע מכלליות האמור, המזמין רשאית לבצע המחאה כאמור לתאגיד סטטוטורי, לחברה ממשלתית, או לתאגיד עירוני.

20. מעמד הספק

20.1. מוסכם ומובהר בזאת והספק מצהיר בזה כי הינו פועל ויפעל לביצוע ההסכם כספק עצמאי ואין ולא יהיו בינו ולא מי מטעמו לבין המזמין כל יחסי עובד - מעביד וזאת על אף האמור בהסכם זה בדבר כוחו של המנהל ליתן לו הוראות בדבר ביצוע התחייבויותיו.

20.2. הספק מתחייב בזאת כי לא יטען ולא יעלה טענות בפורום ובמועד כלשהו שיהא בהן כדי לפגוע במעמדו כספק עצמאי כלפי המזמין ובהיעדר יחסי עובד - מעביד בינו לבינם.

20.3. הספק מצהיר ומסכים בזאת כי העלאת טענה כלשהי על ידו או על ידי באי כוחו ו/או מי מטעמו כי נתקיימו בינו ו/או מי מטעמו לבין המזמין יחסי עובד - מעביד, תיחשב, בין היתר, כחוסר תום לב מצדו ו/או כהטעיה ו/או כהפרה יסודית של הוראות ההזמנה והסכם זה.

20.4. הספק מתחייב לשפות ולפצות את המזמין בגין כל נזק ו/או הוצאה שיגרמו להם עקב תביעה ו/או דרישה המתבססות על טענה כביכול כי בין המזמין לבין הספק שררו יחסי עובד - מעביד וזאת מיד עם דרישתו הראשונה של המזמין.

20.5. למען הסר ספק, מי מטעמו של הספק, לרבות שלוחיו לא יהיו זכאים לכל תשלום ו/או זכויות שהן על פי כל דין ונוהג ו/או לקבלת תנאים סוציאליים כלשהם, המגיעים לעובד ממעביד, לרבות פנסיה ופיצויי פיטורין מאת המזמין.

20.6. מובהר בזאת כי בין הספק לבין המזמין לא יתקיימו יחסי הרשאה ו/או סוכנות ו/או שליחות וכי הספק לא יהא רשאי ו/או מוסמך ו/או מורשה לעשות כל מעשה ו/או מחדל שיש בהם כדי לחייב את המזמין כלפי צדדים שלישיים ללא אישורו של המזמין מראש ובכתב.

20.7. מובהר מוסכם, כי אין בפיקוח הנעשה על ידי המנהל כדי לשחרר את הספק מאחריותו הבלעדית כלפי המזמין ו/או כל צד שלישי לגבי טיב ביצוע התחייבויותיו לפי ההסכם וטיב הציוד.

21. שונות

21.1. **דין חל ומקום שיפוט**

הסכם זה יהא כפוף לדין הישראלי, מבלי ליתן תוקף להוראות ברירת הדינים שבו. כל עניין הנוגע להסכם זה יהא נתון לסמכות השיפוט הבלעדית של בתי המשפט המוסמכים ענייניות בעיר הרצליה (ובאין בית משפט מוסמך כאמור לבתי המשפט המוסמכים בעיר תל-אביב-יפו בלבד).

21.2. **תנאי מתלה**

ביצוע העבודות לפי הסכם זה מותנה בקיום אישור תקציבי בתקציב המזמין וקיום שאר האישורים הדרושים על פי חוק וכן קיומם של מקורות כספיים הלכה למעשה, לביצוע העבודות לפי הסכם זה, ויהיה מוגבל עד לגובה ההוצאה המאושרת בתקציב כאמור.

21.3. **הסכם ממצה**

כל הצעה, מסמך, מכתב, תכנית, כתב כמויות ומחירים, מפרט, הצעת מחיר או חילופי דברים מכל סוג שהוא, בין בעל-פה ובין בכתב, שהוחלפו בין הצדדים ו/או סוכניהם ו/או נציגיהם ו/או אחרים מטעמם, לפני חתימת הסכם זה, מבוטלים בזאת, ולא יהיה להם כל תוקף מחייב כלפי הצדדים.

21.4. **ויתורים וסטיות מהוראות ההסכם**

הסכמת המזמין לסטיית הספק מהוראות הסכם זה במקרה או במקרים מסוימים, או אי שימוש בזכויותיו של המזמין על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, לא ייחשבו לויתור המזמין על זכויותיו ולא ייצרו תקדים לגבי מקרים נוספים.

21.5. **ביול**

הוצאות ביול הסכם זה וכל מסמך אחר המוצא על פיו, תחולנה (אם וככל שחלות) על הספק.

21.6. **הודעות**

21.6.1. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה יהיו כמפורט במבוא להסכם זה.

21.6.2. כל הודעות על פי הסכם זה טעונות כתב, זולת אם נקבע במפורש אחרת. בכלל זה, מתן אורכה לפי סעיף 7 לחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א - 1970 תהא טעונה מסמך בכתב.

21.6.3. הספק יציין את מספר ההסכם על גבי כל מסמך שיופנה על ידו למזמין.

המזמין רשאי להתעלם מחשבונות וממסמכים שלא צוינו בהם המספרים כאמור, והם יראו כאילו לא נשלחו למזמין, זולת אם המזמין לא שלח אותם בחזרה בתוך 7 (שבעה) ימים ממועד קבלתם בפועל, כשסיבת החזרתם מצוינת במפורש.

21.6.4. הודעות הטעונות כתב יכולות להימסר במען הצדדים, ביד, במברק, בפקסימיליה או בדואר רשום. הודעה כאמור תראה כמתקבלת עם קבלתה בפועל, או עם מסירתה ביד, או 12 (שתים-עשרה) שעות לאחר מסירתה במען הצדדים, או 24 (עשרים וארבע) שעות לאחר משלוח מברק, או הודעת פקסימיליה, או 72 (שבעים ושתיים) שעות לאחר הפקדתה למשלוח בדואר רשום, הכל לפי המוקדם. על אף האמור לעיל, כל הודעה, מסמך או חשבון שנמסרו למזמין שלא באמצעות דואר רשום, תאריך חותמת המזמין המוטבע עליהם יהווה ראייה למועד מסירתם.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

_____	_____
הספק	**המזמין**

נספח ג'(2)

אישור ביטוחי הספק

תאריך: _____

לכבוד מי רעננה בע"מ (להלן: "**המזמין**")

רחוב אחוזה 56 רעננה

א.ג.נ.,

הנדון: **אישור עריכת ביטוחים.**

שם המבוטח: _____ **(להלן: "הספק")**

כתובת: _____

מכרז מס': **002/2019** **אספקה כולל ליווי.**

שירותים: אספקת מתקן לסחיטת בוצה הכולל **לווי** התקנה והרצה של המתקן לסחיטת הבוצה, והמיועד למט"ש רבות פעולות נוספות שידרשו לצורך אספקתו והתקנתו על ידי גורם מטעם המזמין. **(להלן: "השירותים ו/או "ההסכם")**

אנו _____ חברה לביטוח בע"מ, החתומים מטה מאשרים כי ערכנו עבור הספק את הביטוחים המפורטים להלן, למשך התקופה שמיום _____ ועד יום _____ (שני התאריכים נכללים ולהלן: "**תקופת הביטוח**").

1. צד שלישי **פוליסה מס': _____**

הכיסוי הביטוחי: ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותו של הספק על-פי דין בשל כל מעשה או מחדל רשלני בקשר עם אספקת הציוד אשר גרמו לאובדן פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בכל הקשור לאספקת הציוד בקשר עם ההסכם, לרבות פגיעה או נזק למזמין ו/או למנהליו ו/או לעובדיו.

גבול האחריות: 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.

ביטול הגבלות: ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מ: אש, התפוצצות, בהלה, חבות הספק בגין וכלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ועובדיהם, פריקה ו/או טעינה מכלי רכב, מתקנים סניטאריים פגומים, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, שביתה והשבתה, הרעלה מכל דבר מזיק במאכל או משקה, וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט לגבי עובדים שהספק חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

תנאים מיוחדים:

1.1. פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את **המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו** (להלן: "יחידי המבוטח"), בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הספק ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו נערך הביטוח בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטח.

1.2. בפוליסת הביטוח מצוין במפורש כי רכוש **המזמין** שאינו רכוש בבעלותו ו/או שימושו, של הספק, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי (למעט אותו חלק של הרכוש עליו פועל הספק ישירות).

2. חבות מעבידים **פוליסה מס': _____**

הכיסוי הביטוחי: ביטוח חבות מעבידים המבטח את אחריותו של הספק על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ם 1980 כלפי העובדים המועסקים על ידו באספקת הציוד בקשר עם ההסכם בגין תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "מקרה ביטוח") שייגרמו למי מהם תוך כדי ו/או עקב עבודתם במשך תקופת הביטוח בכל הקשור באספקת הציוד בקשר עם ההסכם.

גבול האחריות: 6,000,000 ₪ לתובע.

20,000,000 ₪ לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.

ביטול הגבלות : ביטוח זה אינו כולל הגבלות בדבר שעות עבודה ומנוחה, חבות הספק כלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם (היה והספק ייחשב כמעבידם), פיתיונות ורעלים והן בדבר העסקת נוער המועסקים על פי החוק.

תנאים מיוחדים : פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את **המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו**, היה ונקבע לעניין קרות מקרה ביטוח, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי הספק ו/או לעניין חבות הספק כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידו.

תנאי מיוחד : פוליסת הביטוח כוללת תנאי מפורש לפיו מוותר המבטח על כל זכות תחלוף (שיבוב) כלפי המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

3. אחריות מקצועית — פוליסה מס': _____

הכיסוי הביטוחי : ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הספק על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בגין הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה או מחדל רשלני של הספק ו/או עובדיו במסגרת אספקת המוצרים ו/או מתן השירותים בקשר עם ההסכם.

גבול האחריות : 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.

ביטול הגבלות : ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן הפוליסה כוללת הרחבות בגין חבות הספק עקב אובדן מסמכים (מוגבל לסך של 50,000 ₪ לאירוע ולתקופת הביטוח), חריגה מסמכות שנעשתה בתום לב וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הספק.

תנאים מיוחדים :

3.1. פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את **המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו** לעניין אחריותם למעשה או מחדל רשלני שנעשו בתום לב על ידי הספק ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הספק כלפי **המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו**.

3.2. פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום _____.

3.3. כמו כן מכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטול הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הספק ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.

4. חבות המוצר — פוליסה מס': _____

הכיסוי הביטוחי : ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריותו של הספק על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ם 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק אשר בגינו אחראי הספק ו/או מי מטעמו במסגרת אספקת הציוד בקשר עם ההסכם (להלן: "המוצר"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות למזמין ו/או למנהליו ולעובדיו.

גבול האחריות : 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.

תנאים מיוחדים :

4.1. פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את **המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו** בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב המוצר וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הספק כלפי **המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו**.

4.2. פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום _____.

4.3. כמו כן מכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 12 (שנים עשר) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטול הינה

בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הספק ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.

5. <u>תנאי מיוחד</u> : הננו מאשרים כי גבולות האחריות הנקובים בפוליסות צד שלישי וחבות המוצר הינם **גבולות אחריות ספציפיים** לכל פוליסה בנפרד **ואינם גבולות אחריות משותפים**.

6. <u>כללי</u> :

6.1. הננו מאשרים בזאת כי הפוליסות הנ"ל כוללות תנאי מפורש לפיו הנן ראשוניות וקודמות לכל ביטוח הנערך על ידי המזמין וכי אנו מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי המזמין. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי המזמין וכלפי מבטחיו.

6.2. הננו מאשרים כי ידוע לנו שהאחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הספק בלבד, ובכל מקרה לא על המזמין ו/או על מי מטעמו.

6.3. הננו מאשרים כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הספק, לא יפגעו בזכויות המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.

6.4. כמו כן , הננו מאשרים בזאת כי הביטוחים הנ"ל לא ישונו לרעה וגם או לא יבוטלו, במשך תקופת הביטוח, אלא אם תישלח למזמין הודעה כתובה בדואר רשום 30 (שלושים) יום מראש וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי **המזמין ו/או מנהליו ו/או עובדיו** אם לא נשלחה לידי המזמין הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 30 (שלושים) הימים ממועד משלוח ההודעה.

הביטוחים המפורטים באישור זה הינם בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש באישור זה, ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

בכבוד רב,

(חתימת המבטח)	(חותמת המבטח)	(שם החותם)	(תפקיד החותם)

נספח ג׳(3) - כתב ערבות ביצוע

לכבוד
מי רעננה בע״מ

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס׳ _____

לבקשת _____ (להלן ״**החייב**״), אנו ערבים בזה כלפי מי רעננה בע״מ, לסילוק כל סכום עד לסכום של 150,000 ₪ (במילים: מאה חמישים אלף שקלים חדשים), אשר יוצמד למדד המחירים לצרכן מתאריך _____ ואשר תדרשו מאת החייב, בקשר עם מכרז מספר 002/2019 מיום _____.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ״ל תוך 7 (שבעה) ימים מדרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי דרישתכם לתשלום סכום הערבות הנ״ל, יכול שתהיה לשיעורין והתשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ועד בכלל. לאחר מועד זה תהא ערבות זו בטלה ומבוטלת.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף בנק _____.

שכתובתו: _____.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

תאריך: _____ חתימה: _____

נספח ג'(3) להסכם - נוסח ערבות לאחריות

לכבוד
מי רעננה בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס' _____

לבקשת _____ (להלן "**החייב**"), אנו ערבים בזה כלפי מי רעננה בע"מ, לסילוק כל סכום עד לסכום של _____ ₪ (במילים: _____ שקלים חדשים), אשר יוצמד למדד המחירים לצרכן מתאריך _____ ואשר תדרשו מאת החייב, בקשר עם עמידת החייב בהתחייבויותיו ביחס לתקופת הבדק, על פי חוזה בנושא **מכרז 002/2019** מיום _____.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 7 (שבעה) ימים מדרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי דרישתכם לתשלום סכום הערבות הנ"ל, יכול שתהיה לשיעורין והתשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ועד בכלל. לאחר מועד זה תהא ערבות זו בטלה ומבוטלת.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף בנק _____.

שכתובתו: _____.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

תאריך: _____ חתימה: _____

נספח ג'(4) - הוראות מחוק עבודת הנוער, התשי"ג - 1952

33. **העבדה מסכנת**
המעביד נער באחד מאלה-
(1) בניגוד להוראות סעיפים 2,2 א או 4, או בניגוד להוראות היתר שניתן מכוחן.
(2) במקום ששר העבודה והרווחה קבע, בהתאם להוראות סעיף 5, כי עבודה של נער בו עלולה לסכנו.
(3) בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה ששר העבודה והרווחה אסר או הגביל העבדת נער בהם, בהתאם להוראות סעיף 6.
(4) בעבודה, שעל פי הקבוע בתקנות לפי סעיף 7 אין להעבידו בה בגילו.
(5) בניגוד להוראות סעיף 14.
דינו - מאסר שנה או קנס פי אחד וחצי מן הקנס הקבוע בסעיף 61 (א) (2) לחוק העונשין, התשל"ז - 1977 (להלן - חוק העונשין).

33א. **העבדה אסורה אחרת** .
המעביר נער באחר מאלה-
(1) בניגוד להוראות סעיפים 11 או 12 או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 11א, שענינן בדיקות רפואיות.
(2) בניגוד להוראות סעיפים 20, 21, 22 ו24-, או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 25,שענינו שעות עבודה ומנוחה.
(3) בניגוד להוראות היתר שניתן לפי חוק זה ושלא לפי סעיפים 2,2א או 4, לרבות הוראות בענין קביעת מספר מרבי של שעות עבודה, מנוחה שבועית, הפסקות בעבודה או עבודה בלילה.
דינו - מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61 (א) (2) לחוק העונשין.

1. **פירושים**
1. (א) בחוק זה -
"ילד" פירושו - מי שעדיין לא מלאו לו 16 שנה.
"צעיר" פירושו - מי שמלאו לו 16 שנה אך עדיין לא מלאו לו 18 שנה.
"נער" פירושו - ילד או צעיר.
"הורים", לגבי נער, לרבות אפוטרופוס של הנער וכל מי שהנער נמצא ברשותו, בפיקוחו, או בהשגחתו.
"מפקח עבודה" פירושו - מפקח כמשמעותו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד1954-.
"מפקח עבודה אזורי" פירושו - מפקח עבודה שנתמנה על ידי שר העבודה להיות מפקח עבודה אזורי.
"פנקס עבודה" פירושו - פנקס שהוצא על פי סעיף 28.
"רוכלות" או "התעסקות ברוכלות" פירושו - מכירה או הצעת מכירה, וכן שירות או הצעת שירות, ברשות הרבים, במקום ציבורי או מבית לבית.
(ב) לענין חוק זה רואים נער כמועבד ואת מי שהנער עובד אצלו רואים כמעבידו אם הנער עובד -
(1) אצל הוריו - בעבודה שהיא לצורך עסקם או משלח-ידם, להוציא עבודה ארעית שלא בתעשיה ועבודה חקלאית במשק של ההורים.
(2) אצל אדם אחר, בכל עבודה, בין אם נתקיימו יחסי עובד ומעביד ובין אם לאו, לענין זה "עבודה" - לרבות רוכלות.
(3) בכל מקום שהעבודה בו אינה לסיפוק צרכיו לבד אף אם הינה לשם עסק או לשם ריווח, ובכלל זה מקום שהוכרז על ידי שר העבודה כמרכז להכשרה מקצועית לנערים המיועד להקנות מקצוע אגב עבודה מעשית.
(ג) לענין חוק זה יראו העסקת ילד בהופעה ציבורית, אמנותית או לצרכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום, כאמור בסעיף 4, כהעבדה, אף אם לא נתקיימו בהעסקה יחסי עובד ומעביד, ואף אם ההעסקה הייתה חד פעמית, וזאת בין אם ההעסקה הייתה בתמורה ובין שלא בתמורה ; לענין זה "העסקת ילד" - לרבות שיתופו.

2. **גיל עבודה לילד**
(א) לא יועבד ילד שעדיין לא מלאו לו 15 שנה.
(ב) ילד שמלאו לו 15 שנה וחל עליו לימוד חובה לפי חוק לימוד חובה, תש"ט - 1949, לא יועבד אלא אם נתקיים אחד מאלה :

(1) הילד עובד כחניך כמשמעותו בחוק החניכות, תשי"ג - 1953.
(2)(בוטלה)
(3) ניתנה לגבי הילד הוראה לפי סעיף 5(ב) לחוק לימוד חובה, תש"ט - 1949.
(4) מפקח מטעם משרד החינוך והתרבות אישר כי הילד השלים חינוך חובה בתקופה קטנה מתקופת הלימוד המתאימה לגילו.
(ג) שר העבודה רשאי להתיר העבדת ילד שמלאו לו 14 שנה וניתן לגביו פטור לפי סעיף 5 לחוק לימוד חובה, תש"ט - 1949 היתר על פי סעיף קטן זה יכול להיות כללי או מיוחד.
(ד) (בוטל).

2א. **עבודה בחופשת לימודים**
(א) ילד שמלאו לו 14 שנה וטרם מלאו לו 15 שנה, מותר להעבידו בתקופת חופשת לימודים רשמית, על אף האמור בסעיף 2, בעבודות קלות שאין בהן כדי להזיק לבריאות ולהתפתחותו, הכל כפי שיקבע שר העבודה והרווחה בתקנות ובתנאים שיקבע, לרבות מספר השעות שמותר להעביד ילד כאמור ; תקנות כאמור, או מקצתן, יכול שיחולו גם על העבדת ילד לפי סעיף 2 (ג).
(ב) הוראות חוק החניכות, תשי"ג - 1953, לא יחולו על העבדה כאמור בסעיף קטן (א).

4. **הופעות וצילומים**
(א) מבלי לגרוע מהוראות סעיף 2(א), אין להעביד ילד שטרם מלאו לו 15 שנים, בהופעה ציבורית, אומנותית או לצורכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום.
(ב) על אף הוראות סעיף קטן (א) וסעיף 2, רשאי שר העבודה והרווחה לתת היתר, לתקופה מוגבלת, להעבדתו של ילד פלוני או לתיווך להעבדתו של אותו ילד, בהופעה או בצילומים כאמור בסעיף קטן (א).
(ג) בסעיף זה, "הופעה"- לרבות הופעה מוקלטת ולרבות חזרות, לימוד או אימון לצורך הופעה.

5. **איסור עבודה במקומות מסויימים**
ילד, אף שמלאו לו 15 שנה, לא יועבד במקום שקבע שר העבודה והרווחה, בין בדרך כלל ובין במיוחד, אם לדעתו עבודתו של ילד, באותו מקום, עלולה לסכן את התפתחותו הגופנית, הנפשית או החינוכית בשל טיב העיסוק, מיקומו או בשל כל סיבה אחרת.

6. **עבודות אסורות**
שר העבודה רשאי לאסור או להגביל, בתקנות, העבדת ילד או צעיר בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה שהעבודה בהם עלולה, לדעתו, לפגוע בבריאותם, שלומם או בהתפתחותם הגופנית, אף אם העבדתם אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

7. **גיל מיוחד לעבודות מסוימות**
שר העבודה רשאי לקבוע, בתקנות, כי נער שעדיין לא הגיע לגיל פלוני לא יועבד בעבודה פלונית, אם, לדעתו, עלולה העבודה לפגוע בבריאותו, בשלומו או בהתפתחותו הגופנית, החינוכית, הרוחנית או המוסרית של הנער, אף אם העבדתו אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

11. **בדיקה רפואית יסודית**
(א) לא יועבד נער אלא אם כן נבדק רפואית, ורופא המשפחה שבדק אותו נתן אישור רפואי להעבדתו.
(ב) (1) בפרק זה, "עבודה המחייבת בדיקות התאמה" - עבודה ששר העבודה והרווחה קבע כי דרושה קביעה מקדמית רפואית על התאמתו הבריאותית של הנער לעבוד בה, וכן עריכת בדיקות רפואיות חוזרות לענין התאמתו הבריאותית לאותה עבודה.
(2) לא יועבד נער בעבודה המחייבת בדיקות התאמה אלא אם כן נבדק גם בידי רופא מורשה שקבע את התאמתו לעבודה כאמור ושנתן לו אישור רפואי על כך.
(3) אישור לפי פסקה (2) יהיה לעבודה מסוימת המחייבת בדיקות התאמה או לסוג עבודות בדומה לה מבחינת סיכון הבריאות והמאמץ הגופני הנדרש מהנער, ויכול הוא להיות מותנה בתנאים ומוגבל בזמן לשם ניסיון; האישור יירשם בפנקס העבודה של הנער.

12 . **בדיקה רפואית חוזרת**
(א) נער העובד בעבודה המחייבת בדיקות התאמה ייבדק בידי רופא מורשה, במועדים ובתנאים שקבע שר העבודה והרווחה לגבי עבודה כאמור ולפחות אחת לשנה (להלן - בדיקה רפואית חוזרת).
(ב) על סמך דין וחשבון של הרופא המורשה שערך בדיקה רפואית חוזרת על פי סעיף זה, ירשום המוסד הרפואי המוסמך, בפנקס העבודה של הנער, כל הגבלה בעבודה וכל שינוי לרעה במצב

בריאותו של הנער, ויביא אותם לידיעת ההורים, המעביד, לשכת העבודה לנוער כמשמעותה בחוק שירות התעסוקה, התשי"ט - 1959, וכן לידיעת מפקח העבודה ומפקח החניכות האזורי כמשמעותם בחוק החניכות, התשי"ג - 1953.

13. **הודעה על תוצאות בדיקה רפואית** (תיקון: תשנ"ח)
(א) העלתה בדיקה רפואית על פי סעיפים 11(ב) ו-12, כי -
(1) (בוטלה)
(2) הנער אינו מתאים מבחינה רפואית לעבודה בה הוא מועבד;
(3) העבודה בה מועבד הנער ברוכלות משפיעה לרעה על מצב בריאותו - ימסור המוסד הרפואי המוסמך הודעה בכתב למפקח עבודה אזורי.
(ב) מפקח העבודה האזורי ישלח העתק של ההודעה לאחד מהורי הנער, ואם נאמר בהודעה שנער אינו מתאים לעבודה בה הוא מועבד, יישלח העתק גם למעבידו של הנער ולשכת-העבודה הכללית שבאזורה הוא מועבד.

14. **איסור העבדה לאחר קבלת הודעה**
קיבל המעביד העתק הודעה בהתאם לסעיף 13, יחדל להעביד את הנער תוך עשרה ימים מיום קבלת ההודעה, או תוך זמן קצר יותר שנקבע על ידי מפקח העבודה האזורי, בעבודה שאליה מתייחסת ההודעה או בעבודה הדומה לה מבחינת סיכון הבריאות או המאמץ הגופני הנדרש מהנער.

20. **יום העבודה ושבוע העבודה**
(א) לא יועבד נער יותר משמונה שעות עבודה ליום וארבעים שעות עבודה לשבוע.
(א1) על אף הוראות סעיף קטן (א), במקום עבודה שמור בו לעבוד יותר מ- 8 שעות עבודה ליום, לפי סעיף 5 (א) לחוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"א - 1951, יכול שיועבד צעיר עד תשע שעות ליום עבודה, ובלבד ששבוע העבודה לא יעלה על 40 שעות עבודה.
(ב) ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חד שהנער אינו עובד בו, בין על פי חוק ובין על פי הסכם או נוהג, לא יועבד נער יותר משבע שעות עבודה.
(ג) "שעות עבודה" פירושו - הזמן שבו עומד הנער לרשות העבודה, לרבות הפסקות קצרות ומוסכמות הניתנות לנער להחלפת כוח ואויר, חוץ מהפסקות על פי סעיף 22.

21. **שעות מנוחה השבועית**
א) לא יועבד נער במנוחה השבועית.
(ב) (1) המנוחה השבועית של הנער היא לפחות שלושים ושש שעות רצופות ותכלול - לגבי נער יהודי - את יום השבת.
(2) לגבי נער שאיננו יהודי - את יום השבת או את היום הראשון או את היום הששי בשבוע, הכל לפי המקובל עליו כיום המנוחה השבועית שלו.

22. **הפסקות**
(א) הועבד נער שש שעות עבודה ליום או למעלה מזה, תופסק עבודתו למנוחה ולסעודה, ¾ שעה לפחות, ובכלל זה תהיה הפסקה רצופה אחת של חצי שעה לפחות. ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חג, ההפסקה היא של חצי שעה לפחות.
(ב) ההפסקה לא תעלה על שלוש שעות.
(ג) בשעת ההפסקה הנמשכת חצי שעה או יותר רשאי הנער לצאת מהמקום שבו הוא עובד, אלא עם הייתה נוכחותו במקום העבודה הכרח לתהליך העבודה או להפעלת הציוד והשימוש בו, והנער נדרש על ידי מעבידו להישאר במקום העבודה; במקרה זה יחשב זמן ההפסקה כחלק משעות העבודה.

24. **איסור עבודת לילה.**
(א) נער לא יועבד ולא ירכול בלילה.
(ב) בסעיף זה "לילה", לגבי ילד וצעיר שחוק לימוד חובה, התש"ט - 1949, חל עליהם - פרק זמן של 12 שעות שבין 20:00 ובין 8:00 ולגבי צעיר שחוק חינוך חובה, התש"ט - 1949, אינו חל עליו, פרק זמן של 10 שעות בין 22:00 ובין 6:00.
(ג) על אף האמור בסעיף 1 (ב) רואים נער כמועבד, לענין סעיף זה, אם הוא עובד בבית ספר מקצועי.

25. **היתר עבודת לילה**
(א) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 23:00 במקום שבו עובדים במשמרות.

(ב) בתקופה שבה קיים במדינה מצב של חירום בתוקף הכרזה לפי סעיף 9 (א) לפקודת סדרי השלטון והמשפט, תש״ח - 1948, רשאי שר העבודה להתיר העבדת צעיר במקום שבו עובדים במשמרת, גם אחרי שעה 23:00.
(ג) סבור שר העבודה שהדבר דרוש להשתלמותו המקצועית של צעיר, רשאי הוא להתיר, התרת - שעה, את העבדתו בלילה במקום שבו עובדים ברציפות.
(ד) סבור שר העבודה שרצוי לעשות כן למען האמנות, רשאי הוא להתיר, התרת שעה, העבדתו של נער שמלאו לו 10 שנים עד שעה 24:00, אם, לדעתו, הובטחו התנאים לשמירת בריאותו, חינוכו והתפתחותו המוסרית של הנער.
(ה) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 24:00 בחקלאות או במפעל תעשיה שבהם עובדים במשמרות ותנאים מיוחדים מצדיקים זאת. כן רשאי שר העבודה להתיר העבדת צעיר משעה 5:00 בעבודה חקלאית עונתית שבה מקדימים להתחיל בעבודה.