

מכרז לביצוע עבודות אחזקה של מערכת הביוב שבאחריות שרונים

באמצעות ביוביות

חוברת ב - מפרט טכני

מכרז פומבי 06/2017

אוגוסט 2017

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכין 073-2275555 כקס 073-2275516 כקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

מפרט טכני מיוחד

לביצוע עבודות אחזקה של מערכת הביוב שבאחריות שרונים

באמצעות ביוביות

1. מבוא

הסעיפים להלן, מטרתם להסביר, להוסיף הסברים או להדגיש את היקף העבודה ותנאיה. בשום מקרה אין הם באים לגרוע או להקל מהנאמר בתנאי החוזה. פרטי העבודה מתוארים במפרטים, את הקבלן יחייב כל פרט המופיע במסמכים אלה, גם אם הופיע באחד מהם בלבד. הצעתו של הקבלן והמחיר הכולל עבור פריט כפי שמופיע בכתב הכמויות יחשבו כמקיפים את העבודה כולה על כל פרטיה (המוגדר כמוסבר לעיל) לא תינתן כל תוספת מחיר עבור עבודות שנדרשו במפרטים, גם אם לא הופיעו ברשימת הכמויות בסעיף נפרד לצרכי תשלום. ההגדרות הבאות החוזרות תכופות ומופיעות במפרטים ובכתב הכמויות יהיה מובנן כדלקמן:

1.1 כללי

חברת שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ (להלן "החברה"): חברה שהוקמה לפי חוק ואשר ניתן לה רישיון לפעילות ופעולות חיוניות לפי סעיף 15 לחוק תאגידי מים וביוב התשס"א-2001.

עבודה: כל עבודה וכן כל העבודות המוגדרות ומפורטות להלן, הכוללות שימוש בציוד של הקבלן או של אחרים מטעמו הנדרשים לביצוע העבודה כמפורט בסעיפי המכרז והנספחים, אספקת ציוד וחומרים, הובלה, דרכי גישה, שמירה על ניקיון והסדר הציבורי, הבטחת תנועה ושירותים קיימים, שכירת ציוד, ביטוח וכל האמצעים והציוד שעל הקבלן לספק לשם ביצוע סעיפי המכרז ובכפוף להוראות ולדרישות המהנדס. העבודה כוללת עבודות שונות לפי הוראות נציג שרונים או מי בשמו והכול לשם הבטחת פעולה תקינה של מתקני הביוב ומערכת הולכת הביוב שבאחריות שרונים.

המזמין: שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ באמצעות נציג החברה, מנהל רשת המים והביוב /מהנדס המים הביוב/ אחראי מתקנים או בא כוחם. (קרי: החברה)

מפקח: מי שהוסמך על ידי המזמין לפקח על עבודת הקבלן.

מוקד: מרכז לקבלת הודעות בנושאי תשתיות מים וביוב ופועל 24 שעות ביממה בהתאם להנחיות החברה. המוקד הנמצא במשרדי החברה פועל בימי עבודה א – ה בין השעות 08:30 עד 18:00, בשאר הזמן פועל המוקד ממוקד 106 של עיריית רמת השרון.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

מערכת הביוב: מערכת איסוף והולכה של ביוב, קווי סניקה ותחנות שאיבה לביוב, מלכודת אבנים וכולל אביזרים שונים הנדרשים להפעלה שוטפת של מערכת הביוב.

מערכת איסוף והולכת הביוב: כל הביבים בכל קוטר שקיים במרחב העיר רמת השרון ובשטח שבאחריות התפעולית של החברה. ("ביבים" הכוונה צנרת (בכל קוטר), שוחות, תאי בקרה, בורות מסוגים שונים, מכסים, קולטנים, אביזרים נלווים) החל מהשוחה האחרונה של המבנה או המגרש (גם שנמצאת בשטח פרטי). מערכת הביוב כוללת גם שוחות או צינורות הנמצאים בשטחים פרטים ופועלים כחלק ממערכת האיסוף העירונית.

קווי גרוויטציה: מערכת של ביבים עם שוחות וביקורת אוורור בהם השפכים מוזרמים בגרוויטציה.

קווי סניקה (לחץ): צנרת ואביזרים המרכיבים קו סניקה המחובר ליציאה מתחנות שאיבה או משאבות הנמצאות במרחב ביצוע העבודה.

תחנת שאיבה: מתקן הנדסי המכיל מבנה, משאבה, אביזרים, גנרטור, לוח חשמל, ציוד מכשור ובקרה, בור רטוב, מלכודת אבנים ביחד או בחלקם ומהווים יחדיו מתקן הנדסי המשמש לסניקת ביוב.

מחירון דקל לעבודות פיתוח: מחירון דקל שבתוקף ליום חתימה על ההסכם בהפחתה של 20%. המחירון יתעדכן אחת לשנה על פי המחירון הרלוונטי למועד העדכון. למען הסר כל ספק **לא תשולם כל תוספת רווח קבלן ראשי על מחירון דקל.**

תקנה 131 רישוי עסקים: הקבלן יעמוד בכל הנדרש בתקנה 131 לרישוי עסקים (החלטת הממשלה 1007 מתאריך 17.1.2016) סעיף 5.3 ג' שפכים וקולחין – הובלתם בביוביות.

1.2 תאור מערכת הביוב

(1) במרחב העיר רמת השרון ובשטח שבאחריות החברה נמצאים כ-100 ק"מ של תשתיות להולכת ביוב (להלן "ביבים") בקוטר מ-100 מ"מ עד 800 מ"מ ועד בכלל. התשתיות מונחות בעומקים שונים ומשמשות להולכת שפכים בגרוויטציה או בסניקה הכל על פי הצורך. הצנרת הינה בקטרים ומחומרים שונים ומכילה את כל האביזרים והאלמנטים הקיימים בתשתיות להולכת ביוב. אורך קוטר וסוג חומרי המבנה מפורטים בטבלה 1.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

מס'	קוטר צינור ¹ (מ"מ)	אורך הצנרת (מטר)
1.	150	44,000
2.	200	32,000
3.	250	7000
4.	300	6000
5.	350	7,000
6.	400	2,000
7.	500	3,000
8.	600	3,000
9.	700	100
10.	800	600
11.	1000	100
	סה"כ	104,800

טבלה 1: אורך משוער של צנרת הביוב ברמת השרון

נתונים אלה הינם הערכה בלבד וניתן להניח סטייה של 15% . (בסיס לעיון אך לא מחייב הינו מערך ה-GIS של שרונים המתעדכן מעת לעת). למען הסר כל ספק כל סטייה או נתון אחר באורך הביבים או הרכבם לא יהווה כל עילה לתוספת מחיר.

(2) צנרת הביוב עשויה מחומרי מבנה שונים PVC, פוליטילאן, GRP, צנרת אסבסט בשרוול (שרף), אסבסט לפיכך הקבלן צריך להצטייד בציוד לטיפול בכל סוגי הצנרת בהתאם למפרטי היצרן של הצנרת.

¹ קטרי הצנרת הינם קבוצות ייחוס בלבד ולא מידות הנדסיות

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

(3) במערכת הולכת הביוב של שרונים קיימים 4 מתקנים הנדסיים לסניקת ביוב:

- א. תחנת שאיבה נווה רום
- ב. תחנת שאיבה ארנה
- ג. תחנת שאיבה נווה גן
- ד. תחנת שאיבה הרצוג

(4) במהלך שנת 2016 ומחצית ראשונה שנת 2017 מספר קריאות השרות בנושא תחזוקת מערכת הביוב היתה כדלקמן:

סידורי	פעילות	מס' קריאות בחודש (ממוצע רב חודשי) ²
1.	קריאות מוקד בנושא סתימת קווים, הצפות ביוב	90
2.	שטיפת קווים לצרכי תחזוקה	8 מקטעים ³ בקטרים שונים
3.	קריאות שונות ⁴	1
4.	שאיבות חירום ⁵	1

טבלה 2: הערכה ואומדן של קריאות קבלן במהלך חודש בממוצע

1.3 תיאור העבודה

העבודה המתוארת במסמכי המרכז כוללת את כל העבודות הנדרשות לצורך הפעלה ותחזוקה על מנת להבטיח פעילות תקינה ובטיחותית של כל מערכות הביבים והמתקנים ההנדסיים הכלולים במערכת זו ונמצאים באחריות שרונים. העבודה כוללת את המרכיבים הבאים:

1.3.1 פתיחת סתימות ביוב

(1) פתיחת סתימות בצנרת ביוב גרביטציוניים: העבודה כוללת פתיחת סתימות ביוב בצנרת ביוב גרוויטאציונית כולל ניקוי שוחות ותאי בקרה כל זאת עפ"י קריאה וצורך של החברה.

² ערכים אלה הינם ממוצעים בלבד וניתנים להתייחסות ואומדן בלבד, אין בהם לחייב את החברה ולא יהוו כל נתון המחייב את החברה.

³ מקטע – קטע צינור משוחה לשוחה

⁴ קריאות שונות- שטיפת כבישים על פי הצורך, ביצוע מעקפים בתיקון צנרת ראה סעיף 1.3.4 (תמיכה בקבלן אחזקת רשת)

⁵ שאיבות חירום- על פי ההגדרה בסעיף 3.2

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

עבודות אלה יש לבצען מיד עם קבלת ההודעה מהמוקד או מכל נציג אחר של החברה שהוסמך ע"י החברה ובהתאם להנחיות שפורסמו במסמכי מכרז זה.

(2) בביצוע עבודתו הקבלן מתחייב לבצע אותה במינימום הפרעה לתנועה ולתושבים. בסיום עבודתו הקבלן אחראי על החזרת המצב לקדמותו כולל טיפול בכל מפגע שנגרם עקב הזרמת שפכים ופגיעה בסביבה. הקבלן מתחייב לפנות כל פסולת מוצקה או נוזלית מאתר העבודה בהתאם לתקנות ועל פי כל דין.

1.3.2 תחזוקה שוטפת ומונעת של מערכת הביוב

תחזוקה שוטפת פתיחת סתימות בצנרת הביוב, שטיפת צנרת, ניקוי שוחות ומניעת גלישות במערכת הביוב הגרוויטציונית וקווי הסניקה שבאחריות שרונים וכן בשטחים פרטיים כפי שיוגדרו ע"י נציג שרונים. העבודה כוללת את צנרת ההולכה (גרביטציונית וסניקה) עד להתחברות לבור הקליטה במט"ש רמת השרון (כולל התחברות למתקן טיפול קדם במט"ש).

תחזוקה מונעת העבודה כוללת ביקורת תקופתית של מערכת הביבים ברמת השרון, **שטיפת צנרת וצילומה** בהתאם למפרט הטכני, ניקוי שוחות ותאי בקרה, חיתוך שורשים בצנרת. כל העבודות תתבצענה על פי דרישה ובהתאם לתוכנית עבודה חודשית/שבועית /יומית שתקבע ע"י נציגי שרונים ותימסר לידי הקבלן מעת לעת כפי שייקבע ע"י מנהל רשת הביוב. הקבלן מתחייב לבצע את העבודה בהתאם לתוכנית העבודה וקריאות השרות שקיבל הכל בהתאם ובכפוף למפרטים הטכניים והנחיות המפורטות במסמכי מכרז זה.

1.3.3 שאיבת שפכים מבורות איסוף, רקב או כל בור קליטת שפכים אחר
שאיבת ביוב מבורות איסוף או מצרכנים שאינם מחוברים למערכת הביוב של שרונים (צרכנים שבקרבם אין תשתיות איסוף שפכים עירוניות) הכל על פי הנחיות נציגי החברה ובתאום עמם. עבודות אלה יש לבצען עם קבלת הודעה מהמוקד או מכל נציג אחר של החברה שימונה לצורך כך, בהתאם לזמנים המפורטים בסעיף 2.1.1 להלן.

1.3.4 שאיבה והנחת מעקפים במערכת הביוב.
כחלק מהעבודות השוטפות של החברה בנושאי תחזוקת מערכת הביוב ותחנות שאיבה יידרש הקבלן להניח ולהפעיל מעקפים למערכות ביוב קיימות. העבודה תתבצע בהתאם להוראות נציג שרונים בהתאם ללוח הזמנים המפורטים בסעיף 2.1.1 להלן.

1.3.5 שטיפה וניקוי "בור רטוב" בתחנת שאיבה לביוב.
אחת לתקופה וכפי שיקבע ע"י נציג שרונים הקבלן יבצע ניקוי ושטיפה של ה"בור הרטוב" בכל תחנות השאיבה לביוב שבאחריות שרונים. העבודות

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

תתבצענה על פי דרישה ובהתאם לתוכנית עבודה שתימסר לקבלן מעת לעת על פי הצורך וכפי שייקבע ע"י אחראי מתקני ביוב. הקבלן מתחייב לבצע את העבודה בהתאם לתוכנית העבודה, הכל בהתאם ובכפוף למפרטים הטכניים והנחיות המפורטות במסמכי מכרז זה.

1.3.6 עבודות שונות

עבודות הנדרשות במהלך העבודה השוטפת של הקבלן במתן סיוע ותמיכה לביצוע מעקפים לצנרת ביוב או/ו שטיפת כבישים עלפי הצורך.

1.3.7 עבודות קבלניות

עבודות הנדרשות על פי הצורך במהלך העבודות השוטפות של החברה בנושאי תחזוקת מערכת הביוב ותחנות השאיבה או כל עבודה אחרת הקשורה לשאיבת נזלים. העבודות כוללות שאיבת חירום בהצפות של נזלים שונים, שאיבת מי נגר וגשמים ופינויים לאתר מורשה הכול, שאיבות ביוב מנכסים פרטים, הכל עפ"י הנחיות נציגי החברה ובתאום עמם. עבודות אלה יש לבצען עם קבלת הודעה מהמוקד או מכל נציג אחר של החברה שימונה לצורך כך, בהתאם לזמנים המפורטים בסעיף 2.1.1 להלן.

2. הוראות כלליות

2.1 נוכחות וזמינות

2.1.1 הוראות כלליות

- (1) הקבלן יפעיל מרכז/מערכת תקשורת קבועים הפועלים כל שעות ביממה. כל ימות השנה (24/365). הקבלן ועובדיו יהיו מצוידים במכשירים סלולריים, כך שניתן יהיה להשיגם 24 שעות ביממה כל ימות השנה.
- (2) הקבלן יפעיל צוות פתיחת סתימות (קרי "צוות סתימות") שיעמוד לרשות החברה לביצוע עבודות פתיחת סתימות ביוב ומניעת גלישות ביוב. כמתואר בסעיף 1.3.1 ס"ק 1 לעיל ובהסכם זה, במשך **24 שעות ביממה בכל ימות השנה כולל חגים ומועדי ישראל**.
- (3) צוותי העבודה (כמוגדר בסעיף 2 לעיל) של הקבלן יופעלו ע"י החברה **כצוות חירום עירוני** לפיכך על הקבלן להתחייב על זמינות הצוותים ואנשיהם כולל הציוד הנדרש, בכל זמן לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- (4) בכל עת שהמזמין או מי מטעמו יכריז על מצב חירום במערכת הביוב שבאחריותו, באחריות הקבלן לרכז במרחב העיר רמת השרון את צוותי פתיחת סתימות כמפורט במפרט זה.
- (5) בנוסף לנדרש לעיל על פי דרישה של נציגי שרונים מתחייב הקבלן לתגבר את הצוות הקיים בצוותים ובכוח אדם מקצועי ומיומן כולל ציוד נוסף הכל במידת הצורך.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

2.1.2 מצבי פעולה

- (1) **שגרה**, צוות פתיחת סתימות כהגדרתו יהיה זמין לכל קריאה של המוקד העירוני, מוקד שרונים או נציג שרונים (להלן: "המוקד") הכל על פי הצורך. הקבלן מתחייב להתחיל את עבודתו תוך **שעה** (1 שעה) מקריאה של "המוקד". על הקבלן להחזיק צוות סתימות זמין בימים א' עד ה' בין השעות 7.30 ל - 18.00 וביום ו' וערבי חג בין השעות 7.30 לבין 14.00 לרשות החברה.
- (2) מחוץ לשגרת העבודה למרות הנאמר בסעיף 2.1.2 ס"ק 1 הקבלן מתחייב להעמיד צוות סתימות זמין, הכול על פי הצורך אשר יתחיל את עבודתו במקום האירוע **תוך שלוש שעות** (3 שעות) מקריאת המוקד. כל זאת בימים א' עד ה' בין השעות 18.00 עד 07.30 (למחרת) וכן ביום ו', ערבי חג ומועד בין השעות 14.00 ועד ל - 7.30 ביום לאחר החג או יום א' לאחר שבת. למען הסר ספק מועדים אלה כוללים את יום השבת, חג ושבתון הכל על פי הגדרתם בחוקי מדינת ישראל.
- (3) למרות לוחות הזמנים המפורטים בס"ק 1 ו 2 לעיל במקרים מיוחדים ועל פי קביעת מנהל רשת הביוב של שרונים או ממטעמו, מתחייב הקבלן להתחיל את עבודתו תוך 1 שעה מקבלת הקריאה וזאת ללא קבלת כל תוספת בתמורה.
- (4) **עבודות במצב חירום**
- באחריות הקבלן לטפל בנושא סתימות ביוב במערכת הביוב במרחב העיר רמת השרון גם בשעת חירום (מלחמה, פיגוע, אסון טבע וכו') כולל הגדרת "מצב חירום" שיוגדר ע"י החברה בהתאם לשיקול דעתה. על הקבלן להתארגן עם כוח אדם וציוד יעודי ואביזרים לביצוע מעקפים ושאיבות (כנדרש בנוהל 152 של רשות המים ורשימת ציוד שתימסר לידי ותעודכן מעת לעת ע"י רשות המים ושרונים) כך שבמצב חירום יוכל יהיה לעמוד בדרישות החוק במלואן.
- על הקבלן לקבל אישור ממשרד התמ"ת על ריתוק צוות עובדים (פתיחת סתימות ושטיפת צנרת כולל כל הציוד הנדרש לכך) במצב חירום לטובת החברה. הקבלן יידרש להציג אישור זה מיד עם חתימה על החוזה, או במועד אחר כפי שיקבע ע"י החברה ובאישורה.
- "במצב חירום" החברה תשקול להסתפק בפעילות מינימאלית הנדרשת להבטיח הפעלה תקינה ושוטפת של מערכת הביוב. עם גמר מצב החירום באחריות הקבלן להשלים את כל העבודות

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

ויביא תוך פרק זמן שנקבע מראש ע"י החברה, את מצב מערכת הביוב כאילו תוחזקה במצב פעילות רגיל. מודגש שההחלטה לוותר על טיפול, או לבצעו באופן חלקי במצב חירום היא זכותה הבלעדית של החברה ולא יהוו כל עילה להצדקת תפקוד לקוי של המערכת. הקבלן הינו האחראי בלעדי לתפקוד מלא ותקין של מערכת הביוב ברמת השרון.

הקבלן מתחייב להמשיך בבצוע העבודה עבור החברה בעת מצב חרום (כדוגמת רעידת אדמה, מלחמה, טרור וכ"ד) אלא אם נתנו הרשויות המוסמכות צו המונע ממנו להמשיך את העבודה.

זמן הגעה	תיאור המצב
תוך 1 שעה	שגרה בשעות העבודה כמוגדר
תוך 3 שעות	מחוץ לשגרת העבודה
תוך 1 שעה	על פי קביעת מנהל רשת מים וביוב

טבלה 3: סיכום זמני הגעה לקריאות מוקד

2.1.3 נוהל דיווח של הקבלן על ביצוע העבודה

הקבלן נדרש לדווח על ביצוע העבודה למוקד העירוני / שרונים או לנציג שרונים בהתאם למפורט בטבלה המצורפת:

מס'	תאור הפעולה	אחריות	אמצעי דיווח	אישור	הערות
1.	שיגור קריאה על אירוע	שרונים/מוקד	טלפון ו דוא"ל	קבלן טלפונית	
2.	דיווח על הגעה לאירוע	קבלן	טלפוני	קבלן מודיע למוקד / שרונים	
3.	סיום תיקון/תום טיפול	קבלן	טלפוני	קבלן מודיע למוקד / שרונים	ניתן לדווח 1. סיום אירוע מה כלל

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכין 073-2275555 כקס 073-2275516 כקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

האירוע 3. משך טיפול 4. גמר עבודה והחזרת מצב לקדמותו					
גמר עבודה והחזרת מצב לקדמותו	מוקד/ שרונים	טלפוני	קבלן	תום טיפול באירוע (סגירה)	4.
אישור לתשלום	שרונים	יומן עבודה	קבלן	רישום קריאה ביומן עבודה של הקבלן	5.

טבלה 4: דיווח אירועים

למרות המפורט לעיל, עם הגעתו למקום האירוע על הקבלן לדווח מידית למנהל רשת הביוב או מי מטעמו במצבים הבאים:

- (1) חשש לקריסה של צינור ביוב.
- (2) אירוע מתמשך של פגיעה במערכת הביוב.
- (3) קיים חשש לפגיעה בסביבה או בבריאות הציבור.
- (4) בעיות ותלונות מצד תושבים.

על הקבלן חל איסור מוחלט לדון או לנהל דו שיח/או העברת מידע לתושבים ללא נוכחות נציג שרונים.

ההוראות המפורטות לעיל הינן הבסיס לפיקוח על ביצועי הקבלן ועמידתו בלוחות הזמנים כמפורט במפרט הטכני.

2.2 ציוד ואמצעים הנדרשים מהקבלן

לצורך עמידה בתנאי מכרז זה על הקבלן להעמיד את העובדים, הציוד והאמצעים הבאים:

2.2.1 צוותי עבודה

- (1) **צוות סתימות** - "צוות סתימות" יכיל לפחות 2 עובדים (בכל מקרה אין בקביעת מספר העובדים המינימאלי לעיל לפתור את הקבלן להעמיד את ממספר העובדים הנדרשים בהתאם להוראות הבטיחות לסוג זה של עבודה) וביובית בעלת מיכל של 2 מ"ק ומצוידת במשאבת לחץ של 150 בר וספיקה של 180 ליטר לדקה, לביצוע עבודות שוטפות. במידה ויידרש על פי סוג האירוע על צוות הסתימות להצטייד בציוד המפורט בסעיף 2.2.2 להלן או בכל ציוד נוסף אחר שיידרש לביצוע העבודה.
- (2) כל עובדי הקבלן יקבלו אישור מראש של נציג שרונים. במידה וברצונו של הקבלן להחליף את צוות הסתימות או כל עובד אחר, על הקבלן

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכין 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

לקבל אישור מראש של מנהל רשת הביוב. המחליפים חייבים להיות בעלי כל האישורים הנדרשים על פי מפרט טכני זה ועל פי כל דין. (3) על פי דרישת נציג שרונים הקבלן חייב להעמיד צוות סתימות אשר יכול לפעול בכל שטח שבאחריות שרונים. למען הסר כל ספק נציג שרונים רשאי לדרוש מהקבלן להחליף או להתאים אל סוג העובדים בהתאם לאזור בו נדרשת העבודה לביצוע.

2.2.2 ציוד מינימאלי הנדרש לביצוע העבודה

בבעלותו הבלעדית של הקבלן לפחות

(1) מיכלית אחת תקינה ("ביובית משולבת") ששנת ייצורה 2012 ומעלה, בעלת נפח 14 מ"ק שאיבה לפחות המחולקת לשני תאים (שאיבה וסניקה) ומיכל מים של 3 מ"ק. הביובית מצוידת במשאבת לחץ של 150 בר וספיקה של 250 ליטר לדקה. המיכלית תהיה מצוידת בצינור נפרס באורך של 100 מ' לפחות.

(2) מיכלית ("ביובית משולבת") אחת תקינה ששנת ייצורה 2012 בעלת נפח 6 מ"ק שאיבה לפחות ומיכל מים של 2.5 מ"ק. ומצוידת במשאבת לחץ של 150 בר וספיקה של 250 ליטר לדקה. המיכלית תהיה מצוידת בצינור נפרס באורך של 100 מ' לפחות וכן באינגקטור לשאיבה מבורות עמוקים (עד 15 מ').

(3) מיכלית קטנה לביוב תקינה, משנת ייצור 2012 לפחות מצוידת במיכל שאיבה של 2 מ"ק לפחות ומצוידת במשאבה של 150 בר ו180 ליטר לדקה.

(4) הקבלן מתחייב כי ה - "מיכליות המשולבות" (להלן "ביובית" או "ביובית משולבת") האלה יהיו בבעלותו לכל תקופת החוזה, אלא אם קבל אישור בכתב מהחברה להחליפן. הביוביות תהינה מצוידת בציוד מתאים לפתיחת ושחרור סתימות בצנרת הביוב. הביוביות תהיה בעלת יכולת לשאוב את גלישות הביוב ו/או הצפות הביוב וכן תותאמה לשאיבה וניקוי הבור הרטוב בעומק הנדרש בכל תחנות השאיבה שבבעלות החברה.

(5) הקבלן מתחייב להחזיק לפחות "ביובית משולבת" אחת במרחב רמת השרון או עד רדיוס של 20 ק"מ מהעיר בכוננות הפעלה מידית. "הביובית התורנית" תהיה בשימוש 24 שעות ביממה כל ימות השנה. עם קבלת קריאה ממוקד הביובית חובת להגיע למקום האירוע בהתאם לנאמר בסעיף 2.1.2 ס"ק 1,2 במפרט זה.

(6) כל "ביובית" תצויד בציוד עזר הנדרש לתחזוקת מערכת הביוב. הציוד כולל: כלים יעודים לפתיחת מכסי שוחות ותאי בקרה, סולם, שקי אשפה לאיסוף פסולת, מוטות ניקוי צנרת באורכים אשר יספיקו לניקוי

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

צינור ביוב בין שתי שוחות ביוב ציבוריות. למען הסר כל ספק, המוטות יתאימו לטיפול והחדרה **לכל קוטר** צנרת ביוב שנמצא בשימוש החברה.

(7) כל הביוביות תצוידנה במז"ח מותקן עליהן. המז"ח יותקן על פי כל דין ותקינותו תיבדק בכפוף לתקנות. לא הותקן מז"ח על ביובית או נמצא מז"ח לא תקין רשאי המפקח להפסיק את פעולת הביובית ולדרוש מהקבלן להביא ביובית חליפית. כל העלויות בגין זה יושתו על הקבלן. אין בפעולת המפקח עילה לתביעה נגד המפקח או לקיחת אחריות מנציגי החברה.

(8) כל "ביובית" או רכב עבודה אחר של הקבלן יכיל תמרורי אזהרה והכוונה, מחסומים להגנה סביב מפגע, פנסי היבהוב וכן כל ציוד אחר הנדרש ע"י משטרת ישראל לסימון מפגעים או הכוונת תנועה.

(9) כל "ביובית" או רכב של הקבלן יהיה מצויד בציוד בטיחות הנדרש לעבודה במערכות ביוב, כל זאת על פי התקנות והחוק.

(10) כל "ביובית" או רכב אחר של הקבלן שעובד בשרות שרונים יצויד ויתלה עליו משני צדידיו שלט בגודל של 80 על 40 ס"מ ועליו רשום **"בשרות שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ"**.

(11) המיכליות המפורטות בסעיף 2.2.2 ס"ק 1,2,3 לעיל ותהינה מצוידות בציוד מתאים ולשחרר לטיפול בביוב. המיכליות הנ"ל תמצא בכוננות מידית (הגעה לאתר על פי המפורט בסעיף 2.1.2 מקבלת הקריאה מהמוקד) לשימוש במשך 24 שעות ביממה כל ימות השנה.

(12) מצלמת טלוויזיה ומערכת עקיבה לצילום מערכת הביוב כולל מערכת תיעוד ל-DVD וכן ציוד למדידת את שיפוע הצנרת באופן רציף.

(13) **בנוסף על הציוד המפורט לעיל על הקבלן להחזיק את הציוד המפורט להלן:**

- א. בבעלותו של הקבלן או בחזקתו הבלעדית של הקבלן משאבת בוך (בוצה) עצמאית ניידת עם מנוע בנזין או דיזל. משאבה זו תהיה בעלת מעברים גדולים **בקוטר של 6"** לפחות. המשאבה תהיה בעלת יכולת שאיבה מ - 7 מ' סניקה לעומד של 15 מ' בספיקה של 30 מ"ק"ש לפחות. ציוד השאיבה יאפשר שאיבה מתוך שוחות, בורות או כל מאגר אחר בהתאם לצורך.
- ב. משאבה מים/ביוב נידת בקוטר 4" לשאיבת שפכים המשאבה תהיה בעלת יכולת שאיבה מ - 5 מ' סניקה לעומד של 15 מ' בספיקה של 150 מ"ק"ש לפחות. ציוד השאיבה יאפשר שאיבה מתוך שוחות, בורות או כל מאגר אחר בהתאם לצורך.
- ג. משאבת ביוב נידת מצוידת במנוע בנזין או דיזל **בקוטר 6"**. המשאבה תהיה בעלת יכולת שאיבה מ - 7 מ' סניקה לעומד של

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלפון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

- 20 מ' בספיקה של 300 מק"ש לפחות. ציוד השאיבה יאפשר שאיבה מתוך שוחות, בורות או כל מאגר אחר בהתאם לצורך.
- ד. משאבות טבולה חשמלית לשאיבת שפכים ובוצה עם פתחי יניקה של 2", 3", ו 4". **על הקבלן להצהיר** כי לפחות משאבה אחת בקוטר 4" תהיה זמינה כל הזמן (קרי 365X24).
- המשאבה תהיה בעלת כושר שאיבה של 150 מק"ש לעומד 20 מ' לפחות ונמצאת בבעלותו. המשאבה תצויד עם מחברים וצינור סניקה גמיש באורך של 200 מ' לפחות, בכל מקרה במידה ויידרש צינור ארוך יותר באחריות הקבלן לספקו על פי הצורך.
- ה. **מיכל לקליטת בוץ** שישאב מהשוחות. המיכל יותאם להובלה ע"י הקבלן על פי הנחיות המפקח בתחום רמת השרון.
- ו. **צינורות ומחברים** המתאימים לשאיבה וסניקת שפכים משוחה אחת לזו שאחריה. קוטר הצינורות יהיה כדלקמן:
- (1) 4" - אורך הצינור יהיה באורך של 200 מ' לפחות.
- (2) 6" - אורך הצינור יהיה באורך של 200 מ' לפחות. בכל מקרה במידה ויידרש צינור ארוך יותר באחריות הקבלן לספקו.
- ז. **פקקים פניאומטיים** בכל הקטרים (לפחות שנים בכל קוטר). עד קוטר מ"מ 800 או/ו 24". למען הסר ספק ברשות הקבלן ובאחריותו לספק פקקים פניאומטיים בכל בקטרים הנדרשים ובהתאם לצורך כולל מדחס אויר ושעוני לחץ. הפקקים חייבים להיות זמינים לכל קריאה או דרישה של החברה. באחריות הקבלן לספק את האביזרים באופן מידי לשימוש על פי כל בקשה/צרכי החברה ללא קבלת כל תמורה בגין השימוש בהם. נדרש הקבלן ליותר **משני פקקים** בכל קוטר כמפורט לעיל יספקם לחברה באופן מידי ותמורתם ישלם המזמין כנדרש בהסכם זה.
- ח. **גנראטור ניד**, בהספק מתאים למשאבה החשמלית בתוספת מערכת תאורה לעבודה בשעות הלילה. על הגנראטור להיות בעל הספק חשמלי מספיק על מנת לאפשר עבודה רציפה ובטוחה של כל הציוד והעובדים בשעות הלילה ובהתאם לנדרש בחוק.
- ט. **ציוד תאורה** המאפשר עבודה בטוחה בלילה בהתאם לנדרש בחוק או על ידי כל גוף מוסמך אחר.
- י. מכשיר לגילוי מתכות
- יא. **מכשור מכני לניקוי קוים מחול, שורשים** וכל מפגע אחר המפריע לזרימת הביוב. הציוד יכלול מכונה לניקוי קווי ביוב

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

הכוללת מנוע חשמלי בהספק של 3.5 כ"ס לפחות ואפשרות להפעלה במהירות הכפולה מזו הנדרשת, גנראטור להנעה עצמית, עגלת שינוע לציד אביזרי ניקוי שונים .

למען הסר כל ספק אספקת כל הציוד המפורט לעיל , באחריות הקבלן והתמורה עבורה כלולה בתמורה החודשית המפורטת בכתב הכמויות. נדרש הקבלן לספק ציוד זה יותר מ 24 שעות ברציפות לאותה עבודה ודרישה זו איננה תוצאה של אי מתן פתרון מתאים על ידו רשאי מנהל רשת הביוב לאשר לקבלן תוספת לתמורה בגין השימוש בציוד על פי המפורט בהסכם בין הצדדים לעבודות שונות (על בסיס מחירי יחידה בכתב הכמויות או מחירון דקל או ניתוח מחיר כפי שייקבע ע"י מנהל רשת הביוב), ובתנאי שהצעתו תאושר מראש ובכתב ע"י נציגי החברה .

(14) ציוד בטיחות

הקבלן אחראי לספק את כל ציוד הבטיחות הנדרש לביצוע העבודות על פי כל דין. הציוד יכלול לכל הפחות **מפוח מכני** (להזרמת אוויר צח), **מכשיר לגילוי גזים**, ציוד אישי, פנסים, מסכות חמצן (לכל אנשי הצוות לפחות), וכן כל ציוד אחר שיידרש ע"י **המכון לבטיחות וגהות** של משרד העבודה או כל גורם מוסמך אחר. רשימת הציוד שפורטה לעיל איננה פותרת את הקבלן מחובתו לספק לעובדיו וכן להצטייד בכל ציוד הבטיחות הנדרש על פי כל דין או ע"י גורמים מוסמכים אחרים, כולל מתן חיסונים כנדרש על פי החוק. ציוד הבטיחות וההוראות יהיו כדלקמן:

- א. ציוד בטיחות בתעבורה ציוד הנדרש בהתאם לחוק ולמפרט הטכני שהקבלן יידרש ע"י נציג משטרת ישראל ו/או נציג החברה. ציוד זה מטרתו להבטיח קיום הוראות הבטיחות בתעבורה בעבודת הקבלן ושמירה על הציבור. הציוד יכיל את פרטי הציוד הבאים : מחסומים, תמרורים, פנסים להכוונה ותאורה ביום ובלילה ושילוט. רשימה זו איננה סופית אלא להתייחסות בלבד.
- ב. ציוד עזרה ראשונה הקבלן יצייד כל צוות עבודה מטעמו בערכת עזרה ראשונה כמפורט וכנדרש ע"י המכון לבטיחות וגהות ומשרד העבודה. העובדים יוכשרו בנושאי עזרה ראשונה בהתאם לנדרש בחוק. בנוסף יצויד הצוות ברמתמות להעלאת נפגעים ממערכת הביבים או כל מקום עבודה אחר שהעובדים יהיו בתוכו לצרכי עבודה וניקוי.
- ג. ציוד אישי
עובדי הקבלן בעבודתם יצוידו בחליפות זזהרות תקניות, מגפיים (בטיחותיים), כובעי בטיחות, כפפות וחליפות גומי עבור כל

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

העובדים באחזקה ובניקוי הביבים וכן כל ציוד אחר הנדרש לעבודה באזורים המוגדרים כצירי תנועה, כבישים, דרכים במשך שעות היום והלילה. באחריות הקבלן להנחות ולהורות לעובדיו ללבוש ולעשות שימוש בציוד האישי בהתאם לנדרש בחוק.

ד. כל האביזרים והציוד יהיו בעלי תוקף שמישות כנדרש בחוק.

ה. הקבלן מתחייב להעסיק ממונה בטיחות מטעמו שילווה את כל פעילויות הקבלן בחברה. דוח בטיחות מטעם הקבלן יוגש ע"י הקבלן לחברה עם תחילת העבודה ויחודש אחת ל-6 חודשים.

ו. הקבלן יעביר את כל עובדיו הדרכה והשתלמות בנושא בטיחות וגיהות בהתאם לנדרש בחוק ועל פי כל דין כדוגמת: עבודה בגובה, עבודה בחלל מוקף וכדומה. באחריות הקבלן תוך שבועים מחתימה על ההסכם, ולהציג להגיש לחברה תעודות הסמכה של העובדים מטעמו בנושאי הבטיחות שנדרשו ע"י יועץ/ממונה הבטיחות. לא בצע הקבלן פעולה זו שבועיים מחתימה על ההסכם תבצע החברה את ההשתלמויות הנדרשות ותחייב את הקבלן בעלותה בתוספת דמי ניהול בסך 10%.

ז. החליף הקבלן עובד או שלח עובד אחר על העובד לעבור לפני תחילת עבודתו בחברה את האישורים הנדרשים בנושא בטיחות כמפורט בס"ק ו' לעיל.

למרות כל הכתוב לעיל, אין החברה מתחייבת להסכים לכל פריט ציוד הנמצא ברשות הקבלן. החברה רשאית לדרוש את החלפתו לפי שיקול דעתה המקצועית וראות עיניה. במקרה זה יתחייב הקבלן להעמיד לרשות החברה את הציוד המתאים עם חתימה על ההסכם. אי העמדת הציוד הנ"ל לרשות החברה יהווה הפרה של תנאי ההסכם.

(15) אישורים

עם תחילת העבודה, יגיש הקבלן לחברה את האישורים הבאים:

א. אישור הדרכה בתוקף של העובדים בנושאים הבאים: בטיחות, חלל מוקף, עבודה בגובה, אשר יחודש בהתאם למפורט בחוק.

ב. אישור הדרכה בתוקף של העובדים בנושאי עזרה ראשונה.

ג. אישור בתוקף של חיסון העובדים על פי הנחיות רופא תעסוקתי.

ד. אישור בתוקף של הסדרי תנועה שנתיים עם המשטרה.

ה. הקבלן רשאי להתחיל בעבודה רק לאחר אישור המסמכים כדין.

(16) צריכת מים

בסוף כל חודש יחויב הקבלן בצריכת כמות מים השפירים בכמות של 100 מ"ק לחודש. הקבלן יחויב במחיר מים לשימוש אחר כפי שיקבע מעת לעת על ידי הרשויות המוסמכות.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלפון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

2.2.3 כוח אדם

הצוות המקצועי של הקבלן יכלול את העובדים הבאים (ניתן להכיל את מספר תפקידים בעובד אחד):

- (1) מנהל עבודה - מנהל העבודה יהיה מנהל עבודה מורשה ומוסמך כנדרש בחוק. מנהל העבודה יהיה בעל ניסיון של 3 שנים לפחות.
- (2) מנהל פעילות - בא כוחו של הקבלן יהיה "מנהל פעילות" מול התאגיד. מנהל הפעילות יהיה בעל ניסיון של לפחות 5 (חמש) שנים בניהול ביצוע עבודות מסוג נשוא המכרז. "מנהל הפעילות" יאשר ע"י החברה על פי נתוניו האישיים אשר יפורטו ויוגשו כחלק מהצעת הקבלן במכרז. החלפת "מנהל הפעילות" במהלך תקופת ההתקשרות יעשה בתאום ואישור התאגיד מראש ובכתב.
- (3) ממונה בטיחות - הקבלן ימנה מטעמו ממונה על הבטיחות כנדרש בחוק ויודיע על כך למפקח האזורי של משרד העבודה, הכול כפוף להוראות פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970.
- (4) צוות טיפול בסתימות (צוות סתימות) - צוות פתיחת סתימות ושאיבות ימנה 2 עובדים לפחות, נהג ועוזר (צוות ביוביט מינימאלי). **במידה ויידרש להוריד עובד לשוחה יורד העובד כמתחייב בחוק ועל פי התקנות ודרישות הבטיחות.**
- (5) צוות חירום - צוות חירום יכלול מנהל עבודה, מפעיל משאבות, 2 (שני) עוזרים.
- (6) אישור צוות עבודה - לקבלן ידוע כי שרונים רשאית לדרוש מהקבלן להעמיד לרשותה צוות יעודי על פי הגדרתה לביצוע עבודות במערכות שבאחריות שרונים אך נדרש לאשר את העובדים. עובדים אלה יהיו זמינים לביצוע העבודה בהתאם למפורט בסעיף 2 למפרט הטכני ואי אישור עובד לא יהווה כל בסיס לטענה מצד הקבלן על עיכוב בביצוע העבודה.

למען הסר כל ספק כל הדרישות לציד, חומרים וכ"א הינם דרישות מינימאליות שעל הקבלן להעמיד לרשות שרונים לשם ביצוע העבודות השונות. לפיכך הקבלן מתחייב להפעיל ציד או אנשים נוספים כנדרש ובאופן מידי, על פי הצורך והוראות המפקח בהתאם לכל עבודה שתידרש.

2.2.4 אספקת חומרים

- (1) הקבלן יחזיק ברשותו מחסן חומרים וחלקים אשר יאפשרו את ביצוע כל העבודות אשר יוטלו עליו במסגרת ההסכם.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

(2) הקבלן יחזיק ברשותו חומרים וחלקים בהיקף שהחברה תידרש במסגרת תקנות משק לשעת חירום. רשימת החומרים מצורפת בנספח א למפרט הטכני.

2.3 מפרטים סטנדרטים ותוכניות

- (1) המפרט הכללי המחייב בביצוע עבודה זו הינו המפרט הכללי לעבודות בנין פרק 57 וכל כל פרק אחר שימצא רלוונטי לנושא כל זאת בנוסף למפרטי התאגיד .
- (2) יש לראות את המפרט המיוחד כהשלמה למפרט הכללי, לתוכניות וכתבי הכמויות ולפיכך אין זה מן ההכרח שכל עבודה המתוארת בתוכניות תמצא את ביטוייה הנוסף במפרט המיוחד.
- (3) שרונים שומרת לעצמה את הזכות לשנות פרטים ואביזרים לאורך כל תקופת ההתקשרות.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210
טלכין 073-2275555 כקס 073-2275516 כקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

3. נוהלי עבודות לביצוע

סעיף זה יפרט את נוהלי העבודה והביצוע בהם מחויב הקבלן לאורך כל תקופת ההתקשרות עם החברה.

3.1 פתיחת סתימות בקווי ביוב

3.1.1 הוראות כלליות

- (1) בהתאם להנחיות החברה/המפקח ומי מטעמה או הודעות שימסרו לקבלן ע"י המוקד יבצע הקבלן פתיחת סתימות במערכת הביוב. אישור העבודה לאחר ביצוע ינתן ע"י המפקח או מי שהוסמך לכך ע"י החברה. הקבלן יערך למתן שרות זה במשך 24 שעות ביממה כל ימות השנה ללא כל יוצא דופן.
- (2) הצוות (כמוגדר בסעיף 2.1 סעיפי משנה 2.1.1 ס"ק 2 וסעיף משנה 2.2.2 ס"ק 4) יתייצב לביצוע העבודה בכל שטח שבאחריות החברה ובלוח הזמנים כפי שפורט לעיל (בסעיף 2.1.2 ס"ק 2,1,1)
- (3) הצוות יגיע לאתר העבודה מצויד בכל הציוד הנדרש לביצוע העבודה, אישורי עבודה כנדרש בחוק וציוד בטיחות בהתאם להוראות וכנדרש בחוק. הקבלן יבצע את העבודה תוך שמירה על ניקיון הסביבה והחזרת מצב לקדמותו ללא כל פגיעה בסביבה או בציבור. בכל מהלך העבודה תשמר בטיחות הציבור והסביבה תוך יצירת מינימום מפגעים לסביבה. משך הזמן להשלמת העבודה קרי "פתיחת הסתימה" לא יעלה על 6 שעות ממועד קבלת ההודעה מהמוקד או מנציג החברה. דרישה זו הינה תקפה במשך כל שעות היממה וכל ימות השנה.
- (4) סיום מועד העבודה הינו מועד הדיווח והרישום במוקד העירוני/חברה. מועד סיום האירוע כפי שנרשם ביומן המוקד הינו המועד הקובע אלא אם ניתן אישור אחר ע"י מנהל רשת הביוב או מטעמו.
- (5) איחור במועד תחילת העבודה כפי שהוגדר בסעיף 2.1.1 או חריגה מזמן ביצוע העבודה כפי שהוגדר בסעיף 3.1.1 ס"ק 3, **יגרור תשלום פיצוי** כספי בסך 500 ₪ של הקבלן כמפורט בחוזה ההתקשרות בין הצדדים.
- (6) מערכת הביבים לצורך סעיף זה מוגדרת ככל הקווים הציבוריים בשטח האחריות של שרונים גם אם עוברים בשטחים פרטיים. הביבים הנמצאים באחריות החברה כוללים חציות כבישים עד לשוחה הראשונה בתחום מגרש פרטי (כולל החיבור עד השוחה הפרטית הראשונה (כולל)). צנרת ושוחות המהווים חלק מהמערכת הציבורית ועוברים בשטחים פרטיים כלולים בעבודה זו ונחשבים כצנרת שבאחריות שרונים.
- (7) למען הסר כל ספק על הקבלן לבצע את העבודה על פי הפנית המוקד או נציג החברה, גם במקרים בהם הקבלן חולק על הגדרת העבודה ותחום אחריותו.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

- (8) בכל מקרה של חילוקי דעות על הסיבה לסתימה, מיקומה או מקורה יכריע בכך נציג החברה ודעתו איננה ניתנת לערעור ע"י הקבלן.
- (9) במקרים שקבע נציג החברה כי העבודה איננה בתחום אחריות הקבלן והעבודה בוצעה תשלם החברה את תמורתה לקבלן על פי כתב הכמויות והמחירים שנקבעו בהסכם בין הצדדים.

3.1.2 פתיחת סתימה בצנרת הביוב

- סתימה במערכת הביוב עשויה להיות חלקית או מלאה ותטופל באופן דומה בהתאם להוראות המפורטות להלן או על פי הדרישה והצרכים במקום האירוע.
- העבודה תכלול את הפעולות הבאות:
- (1) באחריותו של הקבלן לפתוח ולנקות כל סתימה/ הפרעה לזרימה במערכת הביבים ולהחזיר את המערכת לפעולה תקינה.
- (2) פתיחת סתימה ושטיפת צינור כוללת את שטיפת הניפל⁶ עד לשוחה הראשונה בשטח הפרטי.
- (3) הקבלן מתחייב להגיע לאתר עם ביובית קטנה כמוגדר בסעיף 2.1.1 ס"ק 2 . במידה ולא ניתן לבצע את העבודה בכלל או בפרק זמן סביר, עם הביובית הקטנה הקבלן ישלח באופן מיידי "ביובית משולבת" גדולה לאתר למתן השירותים הנדרשים.
- (4) פתיחת סתימה תתבצע ללא תלות בחומר או הסיבה להיווצרות הסתימה בבית. הקבלן יבצע פעולה של פתיחה וניקוי הסתימה כנדרש, גם אם הסתימה הינה סתימה חוזרת.
- (5) העבודה כוללת את הפעולות הבאות: פתיחה וסגירת מכסה או רשת, שאיבת תאי הביקורת/שוחה, פתיחת הסתימה, שטיפת הקטע הסתום ושטיפה וניקוי שתי שוחות הסמוכות לקטע הסתום המטופל, קרי השוחה לפני הקטע המטופל ושוחה אחרי הקטע המטופל. במידה והקטע המטופל מכיל מספר שוחות, יבוצע הטיפול בכל שוחה שמפורט לעיל. בסיום העבודה הקבלן ישאיר את שטח האתר נקי וללא כל מפגע.
- (6) העבודה תתבצע באמצעות הציוד המפורט להלן המכיל לפחות ביובית קטנה, ביובית משולבת, פקקים פניאומטיים בקוטר מתאים וכל ציוד אחר הנדרש לפתיחת הסתימה, במידה ויידרש תבוצע פתיחת הסתימה בעבודה ידנית הכל בהתאם לנסיבות האירוע.
- (7) עבודת לפתיחת הסתימה כוללת ניקוי תאים ושוחות בקרה באזור האירוע, ניקוי מפלים וחיבורי צנרת לשוחות הרלוונטיות. השטיפה תתבצע כנגד מעלה הזרם בזמן פתיחת הסתימה יש לבצע חסימה

⁶ ניפל - צינור המחבר שוחה ציבורית עם שוחה פרטית

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

בצנרת (בשוחה) על מנת למנוע את זרימת הפסולת לשוחה הסמוכה לשוחה בה מתבצעת הפעולה. על הקבלן לסתום את פתח הצינור הרלוונטי בשוחה במלכודת אשפה או בפקק, המתאימים לקוטר הצינור, הכל על פי הצורך. בגמר שטיפת הצינור ישאב או יוצא כל הלכלוך שהצטבר מן השוחה ולאחריה תנוקה השוחה ובמידת הצורך תתוקן, למען הסר ספק השוחה בהגדרתה הינן כל השוחות המותקנות על הצינור המטופל (כולל השוחה הראשונה והאחרונה). לאחר הוצאת הפסולת מהשוחה יש לשטוף את קטע הביב שהיה סתום, עד אשר מי השטיפה יהיו נקיים. לאחר זאת ניתן לפתוח את צינור היציאה מהשוחה ולחדש את פעולת הזרימה בביב.

- (8) מצא המפקח כי הסתימה נגרמה עקב משקעים או הצטברות שומנים או חומרים אחרים על דופן הצינור, הקבלן יבצע שטיפה מידית של הקו (קרי: מיד אחרי פתיחת הסתימה) בקטע שיוגדר ע"י המפקח.
- (9) העבודה כוללת את שטיפת אתר העבודה והאזור שאליו גלשו השפכים ופינוי השפכים שנשאבו. עודפי המוצקים והפסולת שיפנו במהלך העבודה מאתר העבודה יועברו לאתר פסולת, שפכים מורשה ומוסמך על פי כל דין, שיוסכם ויאושר ע"י המזמין או מי מטעמו, כל זאת בהתאם להוראות והנחיות המפקח. למען הסר כל ספק פינוי השפכים יאושר בהתאם לטופס המפורט בנספח א' למפרט זה.
- (10) עם סיום שטיפת הצינור על הקבלן להיערך לביצוע הצילום תוך 1 ימי עבודה ממועד מתן ההוראה ע"י מנהל רשת הביוב.
- (11) באחריות הקבלן למלא יומן העבודה של "צוות פתיחת סתימות" את המידע הבא: מועד (תאריך ושעה) קבלת העבודה, מועד תחילת העבודה, מועד סיום העבודה דוח תקלה שיכלול את סיבתה, ממצאים וכל מידע אחר הרלוונטי לעבודה כולל נזקים שנגרמו לסביבה או לכל גורם אחר. הפעולה תאושר בחתימת המפקח תוך 24 שעות מסיום התקלה עבודת הקבלן ואישור העבודה ע"י המפקח או/ו נציגי החברה.
- (12) במידה ולדעת הקבלן או המפקח עלולות להיגרם תקלות במערכת הביבים כתוצאה מכך עלולה להיגרם הצפת שטחים או מבנים בביוב ו/או שיגרמו למפגעים סביבתיים כתוצאה מגלישת ביוב בביבים על הקבלן לנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותו למנוע נזקים סביבתיים וגלישת ביוב. בנוסף למפורט בנספחים הטכניים השונים העבודות הנדרשות כוללות שאיבה זמנית של הביוב ועקיפת אזור התקלה (ביצוע מעקף (By-Pass) כל זאת על מנת למנוע ולבצע את עבודת פתיחת הסתימה כראוי.
- (13) הקבלן מתחייב לתקן על חשבונו באופן מיידי, כל נזק שיגרם לציבור או לאתר כתוצאה מעבודת פתיחת הסתימה על פי הנחיות המפקח.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

במידה ועל פי החלטת המפקח יידרש בעת שטיפת הצינור או פתיחת סתימה בצינור התקנת מעקף (By-Pass) על הקבלן להתקינו כנדרש ועלות התקנתו כלולה בעלות העבודה.

(14) העבודות המפורטות לעיל בסעיף 3.1.2 הינן עד כמות של 100 קריאות בחודש ומצטבר שנתי של 1200 קריאות בשנה. התמורה עבור בתמורה החודשית של הקבלן.

(15) נדרש הקבלן ליותר מ-1200 קריאות בשנה תשלם שרונים עבור כל קריאה כמפורט בכתב הכמויות. ההתחשבות עם הקבלן תתבצע אחת לשנה על בסיס רישום הקריאות ביומני העבודה.

3.1.3 ניקוי שוחות ותאי ביקורת

בנוסף למפורט בסעיף 3.1.1 ניקוי שוחות ותאי ביקורת יבוצע בכל פתיחת סתימה או כחלק מתוכנית עבודה חודשית שתינתן ע"י המפקח לקבלן. בנוסף לנאמר לעיל הקבלן מתחייב לבצע ניקוי שוחה על פי הוראות המפקח מעת לעת על פי הצורך. באחריות הקבלן לבצע את העבודה בלוח הזמנים שיקבע ע"י המפקח או נציג החברה. העבודה תכלול את הפעולות הבאות:

(1) לפני תחילת עבודה של פתיחת שוחה הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים על פי החוק על מנת למנוע כל פגיעה בעוברים ושבים ובתחבורה באזור השוחה. הקבלן יסמן את אזור העבודה וכן ישלט בשלטי התראה והזהרה כנדרש בחוק לסוג זה של עבודה. לא תעשה כל פתיחה של שוחה אם לא ננקטו כל אמצעי הזהירות הנדרשים. (2) עבודת הקבלן תתבצע על פי הנחיות המשטרה ובכפוף להיתרים שנתנו לו לביצוע העבודה.

(3) ניקוי השוחה כולל את הפעולות הבאות: שאיבת נזלים, ניקוי ופינוי מוצקים מהשוחה. חיתוך שורשים מכל סוג וגודל, ניקוי השוחה מפסולת ושומנים, ניקוי יסודי של השוחה והמכסים וסילוק הפסולת.

(4) הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו גם בשוחות ותאי ביקורת פגומים.

(5) נמצא במהלך העבודה שוחה פגומה או תא ביקורת לא תקין, על

הקבלן להעביר את המידע לנציג שרונים באופן מיידי. הפסולת תפונה לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה ועל פי כל דין.

(6) הקבלן מתחייב להחזיר את אזור העבודה לקדמותו ולהשאירו נקי ללא כל מפגעים סביבתיים בהתאם להוראות.

(7) הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו בכל ימות השנה ובכל שעות היממה כנדרש.

(8) התמורה, לצורך ניקוי השוחות ותאי הביקורת (ס"ק 1, 2, 3) תהא

כלולה **במחיר החודשי עבור כל כמות** שתידרש לאורך כל תקופת

ההסכם. החברה יכולה לדרוש מהקבלן לבצע את העבודות בכמות

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלפון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

שתמצא לנכון בהתאם לצרכיה, על הקבלן לבצע את העבודה בהתאם לכך ולוח הזמנים שיקבע ע"י המפקח.

3.1.3 שטיפת צנרת ביוב

(1) הקבלן מתחייב לבצע, **כל חודש** (לאורך כל תקופת ההתקשרות) ועל פי הנחית המהנדס/מנהל רשת הביוב 8 (שמונה) שטיפות של מקטעי (מקטע צנרת מוגדר "קטע צינור בין 2 שוחות") צנרת כולל שוחות בתחילת המקטע ובסופו. העבודה כוללת ניקוי סתימות בשוחות ובצנרת (כולל ניקוי צנרת משורשים), שטיפת צנרת בשטח הציבורי או הפרטי בהתאם להחלטת החברה. לא ביצע הקבלן את מנין העבודות (שטיפות) כפי שנקבע לעיל בחודש מסוים, רשאית שרונים לדרוש מהקבלן לבצע את השלמת הקריאות וביצוע העבודה בחודשים הבאים האחרים. העבודה תתבצע בהודעה מראש של 24 שעות. למען הסר כל ספק העבודה המתוארת בסעיף זה **הינה בנוסף** לעבודות השוטפות הנדרשות לפתיחת סתימות בצנרת הביוב.

בסה"כ **הקבלן מתחייב לבצע 96** (תשעים ושש) קריאות יזומות של שטיפת קווים בשנה, בכל קוטר עד 315 מ"מ (כולל)⁷ ובכל עומק וכן מכל חומר מבנה קיים לצנרת כל זאת כנדרש.

העבודות המפורטות לעיל בס"ק 3.1.3 תבוצענה על פי תוכנית עבודה/צרכי כפי שתקבע מעת לעת ע"י מנהל רשת הביוב או נציגי החברה. העבודות תבוצענה ללא כל תוספת תשלום וכלולות בתמורה החודשית של הקבלן.

(2) שטיפה יזומה של צנרת ביוב בלחץ

שטיפת צנרת בלחץ גבוה תתבצע עבור כל הקטרים עד 315 מ"מ (כולל), סוגי צנרת שונים ובעומקים שונים כולל ביבים שאינם פועלים בזרימה מלאה או פגומים. כמפורט כדלקמן:

א. תאור העבודה

- על הקבלן להתקין מלכודת אשפה אשר תורכב במורד הזרם. האשפה והפסולת יפוננו בהתאם לנדרש בתקנות ועל פי הוראות המפקח.
- העבודה כוללת בנוסף לשטיפת הצנרת, סגירת זרימה וביצוע מעקפים, שאיבות ביוב כנדרש וכבכפוף להוראת המפקח.
- השטיפה תתבצע ע"י ביובית עם ציוד יעודי להזרמת מים בלחץ גבוה. הציוד הנדרש יקבע בהתאם לסוג הצנרת, קוטרה ואורכה.

⁷ מידת הקוטר הינה מכסימאלית וכוללת את כל מידות הבינים

- השטיפה תתבצע כנגד כיוון הזרימה, אלא אם הורה המפקח אחרת.
 - הקבלן מתחייב לשואב את כל הפסולת והנוזלים מצינור השטיפה ולפנותם לאתר מורשה כדין בהתאם לאישור המפקח. למען הסר ספק פינוי הפסולת והשפכים הינם באחריות הקבלן ועלותם כלולה במחיר העבודה, אלא אם אישר המפקח מראש ובכתב אחרת.
 - עם סיום עבודת השטיפה של קטע קו או בסיומו של יום עבודה יגיש הקבלן למנהל רשת הביוב לאישור דווח מסכם על הקטע שנשטף (במידה ונדרש צילום קו ע"י המהנדס או מטעמו). התמורה לקבלן תהיה עפ"י הכמות אשר תבוצע בפועל.
 - במידה ויידרש ע"י המפקח יתבצע עם סיום העבודה ובאופן מידי צילום צנרת ע"י ציוד וצוות מיוחד כמפורט בסעיף 3.1.4 להלן . הקבלן מתחייב להגיש את דווח הצילום תוך 3 (שלושה) ימי עבודה ממועד ביצוע העבודה. למען הסר כל ספק הגשת הדוח הינו תנאי לאישור השלמת(סיום) העבודה, לא הגיש הקבלן את הדוח במועד הנדרש ומבלי שאושר האיחור על ידי מנהל רשת הביוב ישלם הקבלן פיצוי בסך של 500 ₪ לכל יום איחור בהגשת הדוח.
 - ב. הקבלן מתחייב לבצע כל שנה, שטיפה וצילום יזומים של צנרת ביוב כחלק מתוכנית התחזוקה המונעת של צנרת הביוב בשטחים שבאחריות החברה.
- סה"כ אורך צנרת בקטרים שונים, על פי הצורך (עד 315 מ"מ כולל) בכל עומק ומכל חומר מבנה, שתישטף ותצולם על ידי הקבלן במהלך השנה יהיה 4 ק"מ.**
- במידה ועל פי החלטת המהנדס/המפקח יידרש בעת שטיפת הצינור התקנת מעקף (By-Pass) על כל אביזריו וציוד נלווה הנדרש לביצועו, על הקבלן להתקינו כנדרש ועלות התקנתו כלולה בעלות העבודה.
 - ג. תוכנית העבודה לביצוע שטיפות וצילום של צנרת הביוב תינתן לקבלן מעת לעת על פי צרכי החברה, הקבלן מתחייב לבצע את הנדרש תוך 15 ימי עבודה ממועד הבקשה על ידי נציגי החברה.
 - ד. לפני תחילת עבודת הצילום בצינור ביוב, יש לתאם את ביצוע העבודה מול מנהל רשת הביוב, אשר מאשר בחתימתו את מועד תחילת השטיפה והצילום וסיומו.
 - ה. **לא בצע הקבלן את השטיפה במועד שנקבע, רשאית החברה לחייבו בפיצוי של 1000 (אלף) ₪ בתוספת מע"מ כנדרש בחוק לכל יום פיגור בגין אי ביצוע שטיפת הצינור במועד שנקבע.**

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

1. בקשה החברה לבצע שטיפת וצילום צנרת בקוטר עד 315 מ"מ כולל,

מכל חומר מבנה של צינור ובכל עומק, לאחר שבוצעה ע"י הקבלן

המכסה של שטיפת 4 ק"מ לשנה, יפעלו הצדדים בהתאם:

- החברה תגיש תוכנית עבודה לקבלן של הצנרת המיועדת לשטיפה וצילום.

- שטיפת וצילום הצנרת תתבצע על פי המפורט בס"ק 2 א' לעיל

- עלות שטיפת הצנרת בקוטר עד 315 מ"מ (כולל) וצילומה (מעל 4

ק"מ לשנה) תהיה על פי המפורט בכתב הכמויות המצורף להסכם

זה.

- הקבלן מתחייב להתחיל את העבודה תוך 20 ימי עבודה ממועד

קבלת תוכנית העבודה לשטיפות ואישורה.

- הקבלן מתחייב לסיים את העבודה במועדים שנקבעו על ידי מנהל

רשת הביוב של שרונים, לא עמד הקבלן במועד שנקבע, שרונים

זכאית לפיצוי כספי בסך 1000 ₪ לכל יום פיגור מידי הקבלן.

- לפני תחילת עבודת הצילום בצינור ביוב, יש לתאם את ביצוע

העבודה מול מנהל רשת הביוב, אשר מאשר בחתימתו את מועד

תחילת השטיפה והצילום וסיומו. למען הסר כל ספק ללא אישור

בכתב מנהל רשת הביוב את ביצוע הצילום (קרי הצילום יתבצע

בנוכחות נציג שרונים) לא יאושר תשלום לקבלן בגין ביצוע העבודה.

- הקבלן מתחייב להגיש את דוח הצילום תוך 7 (שבעה ימים) ימי

עבודה ממועד ביצוע העבודה. למען הסר כל ספק הגשת הדוח הינו

תנאי לאישור השלמת(סיום) העבודה ולתשלום עבור העבודה. לא

סיים הקבלן את העבודה במועד שנקבע או לא הגיש הקבלן את

הדוח במועד הנדרש ומבלי שאושר האיחור על ידי המפקח ישלם

הקבלן פיצוי בסך של 500 ₪ לכל יום איחור בהגשת הדוח.

(3) חומרי מבנה של צנרת

צנרת הולכת השפכים של שרונים עשויה מחומרים שונים כפי שפורט

לעיל ובעומקים שונים. הקבלן מתחייב להצטייד בצידוד מתאים לשטיפת

כל סוג צנרת ולבצע את שטיפת צנרת הביוב בהתאם להוראות יצרן

הצנרת ועל פי הנחיותיו.

למען הסר כל ספק לקבלן לא תהיה כל טענה בקשר לחומרי מבנה של

הצנרת והקבלן אחראי שלא יגרם כל נזק לצנרת במהלך ביצוע שטיפת

הצנרת.

(4) ניקוי צנרת משורשים

הקבלן יחתוך את כל שורשי העצים באמצעות ציוד יעודי מתאים ועליו

לדאוג לפינוי הפסולת כדין. חיתוך שורשים או הפרעות אחרות הינה

בצנרת ובשוחות כאחד.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלפון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

(5) ניקוי שוחות

- עבודת ניקוי שוחות תכלול : ניקוי מפלים המתחברים לשוחה, ניקוי השוחה מפסולת מוצקה וכל עבודה אחרת שתוטל על עובדי הקבלן .
- התגלתה סתימה מלאה ואין באפשרות הקבלן לפתוח את הקו עליו להודיע באופן מיידי למנהל רשת הביוב . מנהל רשת הביוב ינחה את הקבלן על המשך עבודתו בפתיחת הסתימה.

3.1.4 צילום CCTV של מערכת הביוב

צילום הצנרת יתבצע בהתאם להוראות לצילום צנרת הביוב שהתפרסמה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות 000-TR בתאריך 1.6.2015 ובתוקף מ-1.1.2016 או כל עדכון שיפורסם מעת לעת לאורך כך תקופת ההתקשרות.

תאור העבודה (1)

- צילום ממוחשב של מערכת הביוב בין שוחה לשוחה או בין צינור לשוחה מכל סוג שהוא ובכל קוטר ועומק שהוא יבוצע ע"י הקבלן על פי דרישת המפקח. בכל מקרה של שטיפת צנרת בלחץ יידרש הקבלן לתת צילום של הקו כולל מדידת שיפועו כתנאי לאישור/תשלום עבור העבודה. ביצוע הצילום יהיה כדלקמן:
- (2) על הקבלן להיערך לביצוע הצילום בהתאם להוראת מנהל רשת הביוב .
 - (3) על הקבלן להעביר צילום הצינור לידי המזמין תוך יום עבודה ממועד סיום הצילום ודוח מפורט תוך 7 ימי עבודה. **לא עמד הקבלן בזמנים אלה זכאית שרונים לפיצוי בסך של 500 ₪ לכל יום עיכוב.**
 - (4) לפני ביצוע הצילום על הקבלן לשטוף את הצינור המיועד לצילום ולנקות את השוחות והצינורות כנדרש במסמך זה אלא אם קבע מנהל רשת הביוב אחרת.
 - (5) מועד הצילום יתואם מראש עם מנהל רשת הביוב. הקבלן יבצע את הצילום בנוכחות נציג שרונים אלא אם החליט מנהל רשת הביוב אחרת. על הקבלן להחתים את נציג שרונים בעת ביצוע הצילום . חתימת נציג שרונים הינה תנאי לתשלום עבור ביצוע העבודה.
 - (6) הקבלן יסמן את השוחות (בפנים ובחוץ) במספרים כפי שיקבעו ע"י נציג שרונים. מספרים אלה ישמשו לזיהוי השוחות בסרטי הצילום.
 - (7) הצילום יבוצע באמצעות החדרת מצלמת טלוויזיה במעגל סגור לצנרת במהלך הצילום תוקרן התמונה על מסך טלוויזיה ותוקלט במכשיר וידיאו על קלטת V.H.S. או תקליטור בהתאם לדרישת החברה.
 - (8) הצילום יתועד על גבי קלטות עליהן יוסף תיעוד קולי בזמן הצילום הכולל את הערות המבצע לגבי מיקום המפגעים ומהותם.
 - (9) בסיום העבודה הקבלן ימסור למהנדס דוח (3 העתקים) הכולל :

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

- קלטת וידיאו /תקליטור(כולל פס קול וסימון שוחות)
- דוח ביצוע העבודה, דוח הנדסי הכולל סיכום מפורט של עבודת הצילום שיוכן ע"י מומחה מטעם הקבלן ואושר מראש ע"י החברה. לדו"ח יצורפו תוכניות עדות עליהן יציגו הקטעים שסומנו כולל סימוני השוחות ותאי הבקרה, שיפוע הצינור בכל קטע. תאור מפורט של המפגעים מיקומם המדויק (מרחק מהשוחה) כולל תמונות.
- (10) במקרים מסוימים, כמפורט בסעיף 3.4.3 ס"ק 2 או צנרת שיתגלה בה לכלוך או הפרעה לזרימה ועל פי החלטתו המקצועית הבלעדית של מנהל רשת הביוב יידרש הקבלן לבצע פתיחה של הסתימה (גם אם הסתימה הינה סתימה חלקית) הקבלן יבצע צילום חוזר של הקטע בו בוצע התיקון או נוקה כנדרש. הקטע יצולם מחדש על מנת לוודא שהעבודה בוצעה כהלכה. דוח על צילום חוזר זה יוגש כמפורט בס"ק 10 בסעיף זה לעיל.
- (11) התמורה עבור ביצוע עבודה זו יהיה על פי הצעת הקבלן ומחירי כתב הכמויות.
- 3.1.5 במידה והקבלן יידרש לעבודת לילה (**עבודה יזומה בלבד**) לשטיפת צנרת (החל משעה 23.00) יקבל הקבלן תוספת של 25% ממחיר העבודה במהלך היום על בסיס המחירים במפורטים בכתב הכמויות. התמורה תהיה עפ"י הכמות אשר תבוצע בפועל.
- למען הסר כל ספק המפורט בסעיף זה הינו עבור ביצוע עבודות בכמות מעל הכמות המנדרשת בסעיף 3.1.3 ס"ק 2 ב'**
- 3.1.6 למרות כל האמור לעיל, על הקבלן לקבל את כל האישורים הנדרשים ממשטרת ישראל וכל הגורמים החוקים האחרים האחראים על ביצוע העבודה, כולל הסדרי תנועה על מנת לבצע את העבודות בהתאם לחוק. כל הפעולות הכרוכות במילוי דרישות סעיף זה כלולות במחירי הקבלן.
- 3.1.7 במקרה שהתגלתה **סתימה חוזרת** באחד מקווי הביוב שנשטפו ע"י הקבלן (במהלך תקופה של חודש ימים מביצוע העבודה ואישורה ע"י מנהל רשת הביוב) אם במסגרת עבודות אחזקה מונעת או עבודה שוטפת, יבצע הקבלן שטיפה וצילום של הצנרת בהתאם להוראות מנהל רשת הביוב. הקבלן לא יהיה זכאי לקבל כל תמורה עבור עבודתו זו ועבודה חוזרת לא תחשב במנין המכסה שנדרש הקבלן לבצע על פי מפרט זה.
- 3.1.8 הקבלן יצולם כל שוחה פגומה שתתגלה במהלך עבודתו השוטפת ויעבירם לידי מנהל רשת הביוב כולל תאור מיקומם המדויק על מנת לקבל אישורו בכתב ומראש לתיקון השוחה.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

3.1.9 הקבלן מתחייב לבצע את עבודות שטיפת הצנרת, פתיחת הסתימות וניקוי השוחות כמפורט לעיל. העבודה תתבצע בכל סוג, קוטר צנרת הקיים או /ו שוחה בכל עומק כולל מתקנים פגומים ועליו להבטיח בכל עת זרימה תקינה של הביוב במערכת תוך הפרעה מינימאלית לסביבה. העבודה תתבצע במערכת הביוב בכל אזור שנמצא באחריות החברה כולל אזורים שיתוספו לאחריות החברה בתקופת ההתקשרות. הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו בכל ימות השנה ובכל שעות היממה כנדרש.

3.2 עבודות שאיבת חירום

- במסגרת עבודתו השוטפת יידרש הקבלן לבצע עבודות שאיבת חירום של שפכים או מי נגר בשטחים שבאחריות החברה כמפורט להלן:
- (1) עבודת השאיבה כוללת שאיבת עודפי הביוב, מים או נגר עילי (להלן "הנוזלים") עד למסירת שטח יבש, (קרי חסר נוזלים) לשרונים. העבודה כוללת **פינוי הנוזל הנשאב** למערכת הביוב העירונית או לכל מקום אחר על פי הוראות מנהל רשת הביוב. הקבלן אחראי על תיקון כל נזק שנגרם במהלך עבודתו או כתוצאה מעבודתו ולצורך עבודתו.
- (2) עבודות שאיבת הנוזלים, תבוצענה ע"י צוות טיפול בסתימות על כל צידו בהתאם למפורט לעיל, **בכל מקרה אין בביצוע עבודה זו לעכב או לדחות כל עבודה אחרת שתידרש ע"י החברה** במסגרת הסכם זה ולפיכך במקרה הצורך על הקבלן להעמיד צוות עצמאי לטיפול בשאיבת חירום.
- (3) הקבלן מתחייב לפנות את הנוזלים השאובים לאתר מורשה כדין לקליטת שפכים או כל פסולת אחרת (כדוגמת שומנים). אחת לחודש יספק הקבלן תעודות חתומות ע"י האתר המורשה ובו אישור על פינוי השפכים הפסולת. במקרים מיוחדים ובאישור בכתב מראש רשאי המפקח/מהנדס להורות לקבלן לפנות את השפכים למקום אחר. למען הסר ספק אישור זה ינתן מראש ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח או המנהל לקבלן.
- (4) על הקבלן לגשת לביצוע "שאיבת חירום" על פי לוח הזמנים המפורט בסעיף 2.1.1, עם מסירת ההודעה לקבלן ממוקד העירוני/חברה או מנציג החברה. הקבלן מתחייב לסיים את העבודה בפרק זמן שלא יעלה על 6 שעות ממועד מתן ההודעה לקבלן ע"י המפקח או ממטעמו, כל זאת במשך כל שעות היממה וכל ימות השנה. איחור בתחילת העבודה או סיומה יגרור פיצוי מוסכם בסך 1000 ₪ שעל הקבלן לשלם לשרונים כמפורט בהסכם ההתקשרות בין הצדדים. אלא אם נקבע אחרת.
- (5) הוראות לביצוע העבודה תינתנה לקבלן ע"י המנהל או מי שהוסמך לכך ע"י שרונים.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

- (6) הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו בכל ימות השנה ובכל שעות היממה (24/365) כנדרש ע"י המפקח או כל גורם אחר שהוסמך ע"י שרונים .
- (7) התמורה, לצורך עבודה זו, תהא כלולה במחיר החודשי עבור כמות של 1 קריאות בחודש ומצטבר שנתי של 12 קריאות. עבור כל קריאה מעל 12 הקריאות שנקבעו לעיל ישולם לקבלן כמפורט בכתב הכמויות.
- (8) אישור לתשלום יהיה תעודות הפינוי (נספח א') למט"ש או לאתר אחר חתומות ומאושרות ע"י המפקח.

3.3 פינוי שפכים ושאיבות בתחנות שאיבה לביו

- (1) הקבלן מתחייב לבצע שאיבה וניקוי של הבור הרטוב בתחנות השאיבה שבאחריות החברה כמפורט בסעיף 1.2, ס"ק 2 במסמך זה.
- (2) ניקוי הבור הרטוב יבוצע בכל בור בכל עומק ובכל מידה. על הקבלן להתאים את הצידוד הנדרש לביצוע העבודה על פי כל תחנת שאיבה בנפרד.
- (3) מועד ניקוי ושאובת הבור הרטוב בתחנות השאיבה יתבצע על פי צרכי שרונים לתאום מראש (עבודת יום או/עבודת לילה) .
- (4) העבודה תתבצע על פי הצורך בכפוף קריאה של אחראי מתקנים (קרי סה"כ 12 (שנים עשרה) פעמים בשנה, ללא קשר למיקום תחנת השאיבה עומק הבור הרטוב או גודלו).
- (5) החברה תתאם את מועד ביצוע העבודה עם הקבלן, אך על העבודה להתבצע בשגרה תוך 4 ימים או תוך 6 שעות בחירום, על פי הגדרת נציג שרונים וכמפורט בהסכם זה. סיכום מועד הביצוע הסופי יקבע בתאום עם הקבלן במסמך חתום על ידי שני הצדדים, למען הסר כל ספק החלטתו וקביעתו של נציג שרונים הינה הקובעת לגבי מועד ביצוע העבודה.
- (6) לא עמד הקבלן במועד שנקבע לביצוע העבודה כמפורט בס"ק 4, יגורר העיכוב תשלום פיצוי לשרונים ע"י הקבלן בסך 1000 ₪ לכל יום פיגור, כמפורט בהסכם ההתקשרות בין הצדדים. אלא אם נקבע אחרת.
- (7) באחריות הקבלן לספק את כל הצידוד הנדרש לשאיבה וניקוי הבור הרטוב בתחנת השאיבה כולל פקקים הידראולים, משאבות נידות, ציוד בטיחות לעבודה בחלל מוקף הכל בהתאם לצורך ודרישת המפקח.
- (8) העבודה כוללת את הפעולות הבאות:
- א. ניקוי הבור הרטוב כולל ירידה לתחתית הבור הרטוב, איסוף כל המשקעים הצפים (כולל חול ומוצקים אחרים) ושטיפת הבור בלחץ. הנוזלים יפזרו למט"ש רמת השרון ובאחריות הקבלן לתאם זאת עם המט"ש כל זאת בהתאם לנוהל פינוי וקליטת שפכים מביובות כפי שסוכם עם המט"ש. הפסולת תפונה

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

כפסולת רטובה לאתר מורשה על פי כל דין, או לכל מקום אחר על פי שיקול דעתו של המנהל או מי מטעמו. כל עלויות פינוי הפסולת והנוזלים הינם על הקבלן.

ב. באחריות הקבלן לספק ציוד שאיבה לניקוי הבור הרטוב בכל עומק שהוא.

ג. באחריות הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות הנדרשים על החוק על מנת להבטיח את בטחון העובדים ופעולתה התקינה של התחנה.

ד. באחריות הקבלן לבדוק את מצב רצפת הבור הצנרת המגיעה עליו ויוצאת ממנו, הכל על פי הצורך. במידה והתגלה ליקוי בבור או בצנרת על הקבלן לדווח לאחראי מתקנים באופן מידי ולרשום זאת ביומן העבודה.

(9) החברה רשאית על פי שיקול דעתה המקצועי בלבד לבצע מספר שאיבות שונה בכל תחנה שאיבה לביוב (קרי בתחנת שאיבה אחת בתדירות הגבוהה יותר מפעם בחודש ובתחנה שניה בתדירות פחות מפעם בחודש) ובתנאי שסה"כ השאיבות לא יעלה על 12 פעמים בשנה.

(10) בתחנות שאיבה לביוב שעומק הבור הרטוב גדול מ' 7 יקבל הקבלן תוספת כספית עבור השאיבה על בסיס עומק הבור הרטוב כמפורט בכתב הכמויות סעיף 05.20.

(11) בקשה החברה לבצע יותר ממספר הפעמים הנקוב בסעיף 3.3 ס"ק 3, רשאית החברה לדרוש זאת מהקבלן בהתראה של שבוע ימים. התמורה עבור עבודה זו תשולם על בסיס מחיר היחידה המפורט בכתב הכמויות.

(12) להלן פירוט נתוני הבורות הרטובים:

תחנת השאיבה	נפח הבור (מ"ק)	עומק הבור (מ')
נווה רום	50	7
הרצוג	15	7
ארנה	22	8
נווה גן	90	15

טבלה מס' 5: נתוני בורות רטובים

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 כקס 073-2275516 כקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

3.4 עבודות האחזקה השוטפת של מערכת הביוב

3.4.1 ניקוי ביבים וצנרת

העבודה כוללת:

- (1) ניקוי, שטיפה שגרתית של כל הביבים בכל הקטרים ומכל החומרים שנמצאים באחריות שרונים. בנוסף להתחייבות הקבלן לבצע את העבודות כמפורט בסעיף 3.1 3.2 ו-3.3 במסמך זה. הקבלן מתחייב לבצע את עבודות האחזקה המונעת בהתאם לתוכנית עבודה חודשית שתימסר לקבלן ע"י המפקח.
- (2) הקבלן מתחייב לבצע את תוכנית העבודה ביעילות תוך עמידה בדרישות התוכנית. כל שינוי או חריגה מהתוכנית נדרש לקבל את אישור המפקח מראש.
- (3) הקבלן מתחייב לדאוג להסדרה וזרימה סדירה של הביוב בכל מערכת הביוב של שרונים.

3.4.2 ביקורת קווי ביוב ושוחות

- ביקורת של קווי ביוב כולל פתיחת מכסי שוחות כל זה בכפוף לכללי הבטיחות. בדיקת הצנרת הקיימת ובקרת שלמותה, הכל על פי מידת הצורך ובהתאם ובכפוף להנחיות המפקח. התמורה לעבודה זו כלולה בתמורה החודשית שמקבל הקבלן עבור עבודתו עבור כל כמות הצנרת ופתיחת השוחות שתידרש לאורך כל תקופת ההסכם ובהתאם לתוכנית העבודה שתקבע.
- 3.4.3 למרות כל האמור לעיל על הקבלן לקבל את כל האישורים הנדרשים ממשטרת ישראל וכל הגורמים החוקים, כולל הסדרי תנועה על מנת לבצע את העבודות בהתאם לחוק. כל הפעולות הכרוכות במילוי דרישות סעיף זה כלולות במחירי הקבלן.
- 3.4.4 הקבלן יצלם כל שוחה פגומה שתתגלה במהלך עבודתו השוטפת ויעבירם לידי המפקח כולל תאור מיקומם המדויק.

3.5 עבודות שונות

- (1) לביצוע עבודות (שאינם כלולים בסל השירותים המפורט בסעיף 3.4) ועבודות נוספות במערכת הביוב העירונית יעמיד הקבלן צוות מקצועי על פי הצורך וכמפורט בסעיף 2.3.2 במפרט זה לעיל. הקבלן יעמוד בדרישות הגעה לאזור האירוע כמפורט בסעיף 2.1.2 ס"ק 1 ו-2 במפרט זה. הצוות המקצועי יפעל בהתאם למפורט במפרט טכני זה על כל סעיפיו.
- (2) התמורה לקבלן תהיה על פי מחיר שניתן בכתב הכמויות, לא הוגדרה העבודה בכתב הכמויות התשלום יהיה על בסיס מחירון דקל. למען הסר ספק עבור ביצוע עבודות בשעות שאינן בשעות העבודה הרגילות זכאי הקבלן לתוספת של 25% לכל עבודה.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

(3) העבודות כוללות את הפעולות הבאות:

- א. פתיחת סתימות ברשת הביוב שבאחריות שרונים ונמצאת בשטחים פרטיים (לצורך העניין שטחים ציבוריים שבאחריות העירייה כלולים בהגדרה זו), כולל חצרות של בתים פרטיים. התמורה לקבלן כלולה בתמורה החודשית עבור תחזוקה שוטפת ומונעת של רשת הביוב.
- ב. פתיחת סתימות ושאיבות ביוב בשטחים פרטיים שאינם באחריות שרונים ובתנאי שהתקבל אישור מראש של שרונים לביצוע העבודה. התמורה עבור ביצוע העבודה יהיה בהתאם למפורט בכתב הכמויות.

ג. שירותי פינוי לצרכנים במקומות בהם אין מערכת ביוב

- שרונים מחויבת לספק שירותי פינוי שפכים מבורות איסוף לצרכנים.
- פעולת הפינוי כוללת הגעת ביובית בנפח 15 מ"ק לפחות לגבול הצרן ושאיבת בור האיסוף שבבעלות הצרן. החברה תספק לקבלן פרטי הצרן לצורך תיאום הפינוי.
- הפינוי יתבצע למט"ש החברה בצומת מורשה. באחריות הקבלן לתאם עם נציגי המט"ש את הפינוי.
- שירותי פינוי אלה ינתנו עד 3 קריאות בחודש או במצטבר שנתי של 36 שאיבות. התמורה עבור עבודה זו תהיה כלולה במחיר השרות החודשי שניתן ע"י הקבלן.
- בקשה שרונים לבצע יותר מ 36 שאיבות בשנה התמורה לקבלן עבור כל שאיבה מעל המכסה תהיה על פי הצעתו כמפורט בכתב הכמויות.

ד. ביצוע מעקפים ושאיבה בתיקון פיצוץ צנרת

- (1) הקבלן נדרש להעמיד צוות וציוד לביצוע מעקפים (By-Pass) על פי דרישת נציג שרונים.
 - (2) על הקבלן להגיע עם הציוד לאתר עד שעתיים (2) מקבלת הקריאה מנציג שרונים.
 - (3) הקבלן מתחייב לבצע עד 6 מעקפים בשנה והתמורה עבורם כלולה בתשלום החודשי עבור תחזוקת מערכת הביוב.
 - (4) נדרש הקבלן לבצע יותר מ 6 מעקפים בשנה, תשלום התמורה על פי ניתוח מחיר המתבסס על מחירון דקל כמוגדר בהסכם.
 - (5) נדרש הקבלן להפעיל את המעקף יותר מ 24 שעות תשלום לו תמורה עבור ביצוע המעקף על פי ניתוח מחיר והבסיס הינו מחירון דקל.
 - (6) תאור העבודה
- נדרש הקבלן לבצע מעקפים ושאיבת ביוב בפיצוץ צנרת יפעל בהתאם למפורט לעיל:

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

- בכפוף לדרישת מנהל רשת הביוב יבצע הקבלן מעקף באמצעות משאבות, פקקים וצנרת לאזור פיצוץ הצנרת הנדרש לתיקון.
- הקבלן יעמיד את כל הציוד הנדרש לביצוע המעקפים ויאפשר לקבלן אחזקה מטעם התאגיד לתקן את פיצוץ הצנרת.
- בגמר העבודה הקבלן ידאג להחזרת מצב לקדמותו.
- עבודת המעקף כוללת שכר עבודה של העובדים מטעם הקבלן, אספקת פקקים בכל קוטר, שאיבת שפכים בכל כמות וכל הציוד הנדרש לביצוע העבודה.

4. גלישות שפכים ותקלות

- 4.1 בכל מקרה של תקלה בתחנת השאיבה, שכתוצאה מכך נגרמה גלישת שפכים למערכת ניקוז העירונית או לכל מקום אחר, הקבלן מתחייב להעמיד צוות שאיבה מטעמו הכולל ביובית משולבת של 14 מ"ק וכן ביובית קטנה. ההתייחסות לתקלה זו הינה כגלישת ביוב (סתימה) והתמורה עבורה כלולה בתמורה החודשית המשולמת לקבלן עבור שירות זה.
- 4.2 בכל מקרה של גלישת שפכים למערכת הניקוז העירונית או לכל מקום אחר על הקבלן לבצע באופן מיידי את כל הפעולות הנדרשות, כולל אספקת ציוד יעודי ונוסף לניקוי וסילוק השפכים והמפגעים מהשטח והחזרת המצב לקדמותו.
- 4.3 כל האמור לעיל יבוצע בהתאם להנחיות המפקח ובאישורו.
- 4.4 הקבלן מתחייב לבצע עד 12 שאיבות בשנה והתמורה עבורם כלולה בתשלום החודשי עבור תחזוקת מערכת הביוב.
- 4.5 נדרש הקבלן לבצע יותר מ 12 שאיבות בשנה, תשלום התמורה על פי המפורט בכתב הכמויות.

5. סילוק נוזלים, פסולת ומוצקים

5.1 פסולת מוצקה ופסולת בנין

- (1) באחריות הקבלן לסלק כל פסולת מוצקה, חול ולכלוך המוצא מתאי הביקורות/שוחות הביוב או צנרת הביוב. הפסולת תפונה לאתר מורשה לקליטת פסולת מסוג זה על פי כל דין. הקבלן יציג אחת לחודש עם הגשת החשבון החודשי את האישורים לפינוי הפסולת לאתר מורשה.
- (2) הפסולת המוצקה תפונה בשקים סגורים ועל הקבלן לעשות כל מאמץ על מנת למנוע מטרדים סביבתיים והפצת ריחות בסביבה.
- (3) התמורה לקבלן עבור עבודות אלה הינה כלולה בתמורה החודשית של הקבלן בגין ביצוע תחזוקה שוטפת ומונעת במערכות הולכת ביוב.

5.2 פינוי שפכים ונוזלים אחרים

- (1) באחריות הקבלן לסלק כל פסולת נוזלית, שפכים ומי שאיבה (קרי: "שפכים") הנשאבים ממערכת הביוב או ממקומות אחרים שבו נדרש הקבלן לבצע שאיבה

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

- של נוזלים. השפכים יפזו למט"ש רמת השרון בהתאם לתקנות ועל פי כל דין. הקבלן יציג אחת לחודש עם הגשת החשבון החודשי את האישורים לפינוי השפכים למט"ש רמת השרון בנוסח נספח א למפרט זה.
- (2) השפכים יפזו למט"ש רמת השרון בהתאם למפורט לתקנה 131 של רישוי עסקים סעיף 5.3 ג'.
- (3) הקבלן מתחייב בכל פינוי למט"ש רמת השרון להחתים את נציג שרונים ונציג המט"ש בטופס לדוגמא המצורף בנספח א' למפרט זה.
- (4) השפכים יפזו במיכלים סגורים ועל הקבלן לעשות כל מאמץ על מנת למנוע דליפות שפכים מהמיכלים, מטרדים סביבתיים, הפצת ריחות בסביבה.
- (5) התגלה מפגע סביבתי או נזילת שפכים ממכל פינוי של הקבלן רשאי המפקח להפסיק את עבודתו של הקבלן עד הסדרת הנושא. הקבלן יישא בכל ההוצאות הנדרשות לניקוי וסילוק המפגע שיצר.
- (6) התמורה לקבלן עבור עבודות אלה הינה כלולה בתמורה החודשית של הקבלן בגין עבודות תחזוקה ופתיחת סתימות.

6. סיכום הפעולות האחזקה הנדרשות

פרוט הפעולה	כמות כלולה בתשלום חודשי
פתיחת סתימות	עד 1200 קריאות בשנה
ניקוי שוחות ותאי ביקורת	כל כמות נדרשת
שטיפת מקטע בצינור עד 315 מ"מ כולל	8 בכל חודש (96 בשנה)
שטיפה בלחץ וצילום יזום בצנרת בקוטר עד 315 מ"מ כולל	4 ק"מ בשנה
שאיבות חרום	12
ניקוי בור רטוב בתחנות שאיבה לביוב – תוספת תשלום לבור רטוב שעומקו גדול מ- 7 מטר	12 פעמים בשנה
שרותי פינוי לצרכנים שאינם מחוברים לרשת הביוב	36 פעמים בשנה
ביצוע מעקפים בתיקון פיצוצי צנרת ושטיפת כבישים	עד 12 פעמים בשנה
תקלה בתחנת שאיבה הגורמת לגלישת שפכים	כל כמות נדרשת
פינוי שפכים ונוזלים למט"ש	כל כמות נדרשת

טבלה 6 : סיכום הפעולות המוכלות בתמורה החודשית

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלפון 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

נושא הפיצוי	סעיף	סכום הפיצוי
איחור מועד התחלת עבודה	2.1.1	500 ₪
חריגה מזמן ביצוע עבודה	3.1.1	500 ₪
איחור בביצוע שטיפה בלחץ	3.1.3 (2) ה'	1000 ₪ לכל יום פיגור
איחור בהגשת דו"ח צילום	3.1.3 (2) ו' 3.1.4 (3)	500 ₪ לכל יום פיגור
שאיבת חרום	3.2 (4)	1000 ₪ לכל איחור מהזמן שנקבע
ניקוי בור רטוב בתחנת שאיבה לביוב	3.3 (5)	1000 ₪ לכל יום פיגור

טבלה 7: פרוט הפיצויים על אי עמידה בזמנים

7. בטיחות

- (1) הקבלן מתחייב לעבוד בהתאם להוראות הבטיחות והנחיות ממנה הבטיחות . בנוסף על הקבלן לנקוט באמצעי הזהירות הבאים:
- עבודה בשוחות, תאי בקרה, מתקני ביוב : לא יורשה אדם להיכנס לשוחה או למתקן ביוב אלא אם נמצא אדם נוסף מחוץ לשוחה או המתקן על מנת לתת לו עזרה במקרה הצורך.
 - הנכנס לשוחה יישא מסיכת גז כנדרש ויפעל בהתאם להוראות בטיחות ועל פי כל דין.
 - בשוחות בקרה או בורות רטובים שעומקן עולה על 5 מ' יופעלו מאווררים מכאנים לפני כניסת אדם לתוכם וכן למשך כל העבודה בשוחה או בבור.
 - עובדי הקבלן יקבלו תדריך והדרכה בנושא בטיחות ועבודה במתקני ביוב ויאומנו כנדרש בחוק בשימוש בכל אמצעי הבטיחות ונוהלי עבודה.
- (2) באחריות הקבלן לקבל אישור משטרה, בזק, חברת חשמל, כבלים או כל גורם אחר שנידרש על מנת לבצע את העבודה במהירות ובאיכות הנדרשת.
- (3) הקבלן יבטיח את שלום הציבור ביטחונם של עובדי האורח והתחבורה באזור עבודתו הכל בהתאם לתקנות לחוקים ועל פי כל דין. בנוסף על הקבלן לנקוט באמצעים הבאים:

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

- התקנת מעקות וגדרות זמנים באזור העבודה
 - העמדת פנסי תאורה ושלטי אזהרה כנדרש.
- (4) המפקח רשאי להפסיק את עבודת הקבלן במידה ונמצא לדעתו שהקבלן בעבודתו עלול להוות סיכון בטיחותי לסביבה או לעובדי הקבלן בעצמם.

למען הסר ספק הקבלן הינו האחראי היחידי לכל נושא הבטיחות ונקיטת אמצעי הבטיחות בעבודתו וכן נזקים לרכוש ולאדם שבאזור עבודתו. הקבלן מתחייב לנקוט בכל צעדי הזהירות הנדרשים על מנת להבטיח את בטחון העובדים הציבור והרכוש.

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210
טלכין 073-2275555 פקס 073-2275516 פקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org
35

תעודת משלוח להובלת שפכים/קולחים

1. פרטי העסק

שם בעל העסק המפנה: _____

שם החברה: _____

מספר ח.פ./עוסק מורשה _____

כתובת העסק: _____

טלפון: _____

2. פרטי המשלוח

שם הנהג: _____ מס' הרכב: _____

מס' תעודת הזהות של הנהג: _____

סוג השפכים/קולחים (בחר): _____

שפכים סניטריים (תכולת בור ספיגה ביתי / בור רקב ביתי) _____

שפכים תעשייתיים, תשטיפים תעשייתיים ונגר עילי מזוהם _____

שפכים שמקורם בניקוי מפרידי שמנים ושומנים אורגניים _____

תמלחות שאינן מכילות חומר מסוכן או שאריותיו - במכליות ייעודיות בלבד _____

שפכים ו/או תשטיפים מגידול, אחזקה וטיפול בבעלי חיים לרבות ימיים; _____

קולחים _____

שפכים שמקורם מניקוי מפריד שמן/דלק ממים – במכליות ייעודיות בלבד _____

מקור השפכים/קולחים: _____

נפת מפריד: _____

כמות השפכים/קולחים (על-פי נפח או משקל): _____

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210

טלכון 073-2275555 כקס 073-2275516 כקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org

יעד פינוי השפכים/קולחים: _____

תאריך ההובלה: _____ שעת היציאה ליעד

הפינוי: _____

שם _____

הלקוח _____ חתימה _____ חותמת _____

שם הנהג: _____ חתימתו _____

תאריך קליטת השפכים ביעד הסילוק _____ שעת הגעה ליעד

הסילוק: _____

שם מקבל _____

השפכים: _____ חתימה _____ חותמת _____

שרונים תשתיות מים וביוב בע"מ

אוסישקין 5 ת.ד. 1088 רמת השרון 47210
 טלכין 073-2275555 כקס 073-2275516 כקס שרות לקוחות 073-2275500 www.sharonim.org
 37