

מבט"י

מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ

מכרז/חוזה – מסמך א'

(כולל נספח "אומדן")

מס' 02/2020

לביצוע עבודות:

הקמת הגשר, דרך גישה ושטחי התארגנות

באתר:

מכון טיהור שפכים (מט"ש) שורק

בתאריך: יוני 2020

מכתב הזמנה להגשת הצעות

לכבוד

תאריך: _____

א.ג.ג.,

הנדון: מכרז מס' 02/2020

לביצוע עבודות: להקמת גשר, דרך גישה ושטחי התארגנות

באתר מט"ש שורק

הזמנה להציע הצעות

1. מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ (להלן: "המזמין") מזמין בזה קבלת הצעות לביצוע העבודות המפורטות במסמכים המצורפים להזמנה זו.
המזמין הוא הבעלים והחברה האחראית על תפעול מכוני טיהור השפכים של ירושלים וסביבתה; מכון טיהור השפכים בשורק (להלן: "המט"ש") הינו המטפל בשפכי ירושלים המערבית. בימים אלו מתבצע במט"ש שדרוג הדרגתי על מנת שיוכל לטפל בספיקה גדולה יותר ולעמוד בדרישות הזרמת הקולחים המחמירות הקיימות כיום (ועדת ענבר). חלק מן השדרוג המתואר יהיה התקנת מערך סינון אולטרה-פילטרציה (UF סיבים חלולים).
הקמת מערכת הסינון השלישוני כוללת, בין היתר, הסדרת דרכי גישה ושטחי התארגנות, עבודות פיתוח והכשרת שטחים, עבודות סלילה, עבודות חפירה וחציבה, הקמת גשר, שינוי במבנים קיימים, הקמת מבנים חדשים וכן התקנת ציוד.
על מנת לאפשר את המשך הפעלתו התקינה על המט"ש על הצד הטוב ביותר, ולקדם עד כמה שניתן את בניית המערכת לעיל, הוגדרה שלביות ביצוע העבודות כדלהלן, שלב 1: מכרז ב- בניית הגשר, דרך גישה ושטחי התארגנות, שלב 2: מכרז ג- עבודות עפר (חציבה וחפירה), סלילה ודיפון, שלב 3: מכרז ד - הקמת המתקן.
המכרז דנן עוסק בשלב 1 – מכרז להסדרת דרך הגישה לגשר, שטחי התארגנות מצפון ומדרום לכביש ועבודות חפירה / מילוי, ובניית הגשר, כמפורט בהסכם המצורף להזמנה זו, על נספחים.
מובהר כי המסמכים הטכניים המצורפים להסכם (שצורף כמסמך ב' להזמנה זו) כוללים את העקרונות, הדרישות ותחומי האחריות עבור עבודות התכנון, הביצוע ההרצה ופעילויות רלוונטיות אחרות לפרויקט. מסמכים אלה יש לקרוא יחד עם הזמנה זו וההסכם שצורף לה.
2. המסמכים דלהלן המצורפים להזמנה זו, מהווים חלק ממסמכי המכרז:

מסמך א' - הזמנה להציע הצעות:

תנאים כלליים (מסמך זה)

נספח 1- הצהרת הקבלן והצעתו ואישור זכויות חתימה

נספח 2- דוגמת ערבות להשתתפות במכרז

נספח 3- דוגמת ערבות לקיום החוזה

נספח 4- דרישות ביטוח עבודות קבלניות

נספח 4א'- אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה

נספח 4ב'- אישור קיום ביטוחים

נספח 5- תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, חוק שכר מינימום וחוק עובדים זרים ושימוש בתכנות

מחשב מקוריות
 נספח 6- הצהרת הקבלן לאי תיאום הצעות
 נספח 7- תצהיר בדבר ניסיון המציע
 נספח 7 א- תצהיר בדבר היעדר הרשעות.
 נספח 8- תצהיר עסק בשליטת אישה (ככל שרלוונטי)
 נספח 9- תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות
 נספח 10- אומדן (אחוז ההנחה ימולא ויוגש במעטפה נפרדת על-פי הוראות הזמנה זו)
 נספח 11 – מסמכים נוספים שימולאו על-ידי המציע-הזוכה ויצורפו לאחר מתן הודעה על זכייה

מסמך ב' - טופס החוזה ותנאיו לביצוע העבודות, על נספחיו (הכוללים, בין היתר, מסמכים בדבר פירוט העבודות, לרבות כתבי כמויות, תשריטים, נספח בטיחות וכיו"ב).

3. לוח הזמנים למכרז

3.1	סיור קבלנים	סיור קבלנים יערך באתר ביום _____ 16.6.20 בשעה _____ 10:00. מקום המפגש: בכניסה למכון טיהור שפכים שורק, לצד כביש 386.
3.2	מועד אחרון לבקשת הבהרות	לא יאוחר מיום _____ 23.6.20 בשעה _____ 12:00.
3.3	מועד הגשת הצעות	לא יאוחר מיום _____ 21.7.20 בשעה 12:00 (בימי ו', שבת, חגים וערבי חג לא תתאפשר הגשת הצעות).
3.4	מועד סיום תוקף כתב הערבות להשתתפות במכרז	עד ליום _____ 20.1.21 [שישה חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות, לפי סעיף 3.3 לעיל] בשעה 12:00.

4. תנאי סף

הדרישות הבאות מהוות תנאי סף להשתתפות במכרז. מציע אשר לא יעמוד בתנאי הסף - הצעתו תיפסל על הסף, בלא שתבחן לגופה:

- א. על הקבלן המשתתף במכרז להיות רשום בפנקס רשם הקבלנים בענף 300 – גשרים, בסיווג קבלני ג' 2 (לפחות);
- ב. צירוף הערבות כמפורט בסעיף 5 למסמך זה;
- ג. המציע הינו עוסק מורשה;
- ד. המציע הנו בעל מניות או עוסק שמנהליו לא הורשעו בעבירות פליליות שיש עמן קלון ב- 5 השנים האחרונות;
- ה. המציע הנו בעל ניסיון מוכח בביצוע עבודות גישור בהיקף מצטבר של למעלה מ- 20,000,000 ₪ בשנים 2017-2019.
- ו. מובהר כי המזמינה שומרת על זכותה, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות- לשנות/להוסיף/להפחית תנאי סף.

5. המצאת מסמכים

לשם השתתפותו במכרז על הקבלן לצרף להצעתו (במעטפה נפרדת מהצעתו הכספית) את המסמכים שלהלן:

- א. החוזה המצורף להזמנה זו כמסמך ב', **על כל נספחיו**, כשהם חתומים על ידי המציע, באמצעות המוסמך ו/או המוסמכים לחתום בשמו ולחייבו, בהתאם לאישור האמור בסעיף 5 להלן.
 מובהר כי החוזה החתום (על נספחיו, כאמור לעיל) יצורף בשלושה העתקים: 2 העתקי מקור + העתק אחד (צילום).
- ב. ערבות אוטונומית, בלתי תלויה, מקורית, בסך של **200,000 ₪** על-פי הנוסח המצורף כנספח 2 להלן, אשר תהא בתוקף עד למועד הנקוב בסעיף 3.4 למסמך זה לעיל (להלן: "**הפיקדון**"). הפיקדון ישמש כבטחון לחתימת החוזה על ידי הקבלן תוך שישה חודשים מן המועד האחרון להגשת הצעות (על-פי סעיף 3.3 לעיל), אם יוזמן לחתום על החוזה, ולא יעשה כן במועד דלעיל. הפיקדונות יוחזרו לקבלנים האחרים לא יאוחר מ-6 חודשים מן המועד האחרון להגשת הצעות. באם הקבלן שהצעתו תתקבל לא יחתום או אם יסרב לחתום על החוזה – מכל סיבה שהיא – תוך המועד שנקב לעיל, הפיקדון לא יוחזר לו ויחולט על ידי המזמין ויחשב כפיצוי מוסכם ומוערך מראש שיקבל המזמין בשל אי-החתימה או סירוב לחתום כאמור, מבלי לגרוע בזכות המזמין לתבוע פיצויים מאת המציע בגין כל נזק שייגרם למזמין כתוצאה מכך.

ערבות המכרז (הפקדון) תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי [חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים \(ביטוח\), התשמ"א-1981](#). ערבות מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה

- עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה. את רשימת המבטחים בעלי רישיון לפעול בענף הביטוח ניתן לקבל מאגף שוק ההון, תחום רישוי ויציבות חברות הביטוח במשרד האוצר, ירושלים.
- ג. כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלומים חובות מס) התשל"ו - 1976.
- ד. אם המציע הינו תאגיד - אישור עו"ד/רו"ח לעניין סוג התאגיד ושמות האנשים המוסמכים, לחייב את התאגיד בחתימתם.
- ה. אישור תקף מאת רשם הקבלנים, המעיד על היות המציע רשום אצל רשם הקבלנים. אישור זה יכלול את ציון הקבוצה, הקוד והסיווג בהם רשום המציע.
- ו. תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, חוק שכר מינימום וחוק עובדים זרים ושימוש בתכנות מחשב מקוריות (נספח 5 למסמך א' למכרז).
- ז. הצהרת המציע בדבר אי תאום הצעות (נספח 6 למסמך א' למכרז).
- ח. תצהיר בדבר ניסיון המציע (נספח 7 למסמך א' למכרז).
- ט. תצהיר בדבר היעדר הרשעות (נספח 7 א' למסמך א' למכרז).
- י. תצהיר עסק בשליטת אישה (נספח 8 למסמך א' למכרז), וזאת ככל ועונה להגדרה בחוק חובת המכרזים לעניין עידוד נשים בעסקים.
- יא. תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות (נספח 9 למסמך א' למכרז).
- יב. אישור השתתפות בסיוור הקבלנים (חובה) ביום 16.6.20.
- יג. הצעה כספית של המציע – תוגש במעטפה נפרדת

6. הגשת ההצעה

- א. על המציע לרשום בדיו, בעמוד האחרון בקובץ האומדן, את האחוז האחיד של ההנחה מטעמו לגבי המחיר (לפני מע"מ) המופיע בתחתית האומדן, המצורף להזמנה זו כנספח 10 (להלן: "האומדן"). מודגש ומובהר בזאת כי האחוז האחיד של ההנחה הנ"ל יחול לגבי כל אחד ואחד מהמחירים ומהעלויות הנקובים בסעיפים השונים של האומדן.
- ב. מובהר כי במקרה שהוגשו למעלה מ- 2 הצעות, ההצעות הכספיות (לאחר אחוזי ההנחה) החורגות ביותר מ- 15% ממוצע ההצעות – תיפסלנה.
- ג. אם הקבלן ימצא סתירות, שגיאות, אי התאמות לחוקים ותקנות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר לתכנון המדויק של סעיף או פרט כלשהו - עליו להודיע על כך למזמין בכתב בלבד עד למועד הנקוב בסעיף 3.2 לעיל. השאלה והתשובה תובא לידיעת הקבלנים שרכשו את חוברת המכרז.
- ד. מציע לא יכלול בהצעתו הסתייגות כלשהי, לרבות ביחס לתנאי המכרז ומסמכיו ולתנאי ההסכם. נכללה בהצעה או באילו מהמסמכים הנלווים אליה הסתייגות בכל דרך בקשר לתנאי המכרז ומסמכיו, למזמין הזכות לפי שיקול דעתו הבלעדי להחליט כיצד לנהוג בהסתייגות, לרבות: לא להתחשב בקיומה, לראות בה כאילו היא מהווה פגם טכני בלבד, או לדרוש מהמציע לתקן את ההסתייגות או להודיע על הסרתה כתנאי לשקילת ההצעה. הכול מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת למזמין לפי המכרז והדין.
- ה. הקבלן יחתום על כל דף ממסמכי המכרז.
- ו. הצעת מציע תכלול את כל המסמכים הנדרשים, לרבות להוכחת עמידה בתנאי הסף, ולכל תנאי אחר שעל המציע להוכיח למזמין, הכול בהתאם להנחיות המפורטות במסמך זה.
- ז. מציע העונה לדרישות סעיף 2 לחוק חובת המכרזים התשנ"ב-1992 (תיקון מס' 15), לעניין עידוד נשים בעסקים, להגיש אישור ותצהיר, המצ"ב כנספח 8 למסמך א' למכרז, לפיהם המציע הוא עסק בשליטת אישה (כמשמעותם בחוק חובת המכרזים)
- ח. מעטפה "א" - המציע יגיש במעטפה סגורה את כל המסמכים הנזכרים בסעיף 5 לעיל, למעט ההצעה הכספית, ויסמן מעטפה זו באות "א". הצעתו הכספית של המציע, הכוללת את אחוז ההנחה מן האומדן, תמולא על-גבי נספח 10 להזמנה זו ותצורף שתסומן מובהר כי בשלב ראשון תיפתח על-ידי ועדת המכרזים מעטפה "א" על-מנת לוודא שכל המסמכים שהוגשו תקינים ועומדים בהוראות הזמנה זו.
- לאחר מכן, בשלב השני, תיפתח מעטפה "ב". מובהר כי אם נפל פגם כלשהו במסמכים שהוגשו במסגרת מעטפה "א", תהא ועדת המכרזים רשאית להורות למציע על תיקון המסמכים ו/או להתעלם מן הפגם ו/או לפסול ההצעה,

הכול בהתאם להוראות מסמך זה ועל-פי כל דין.

- ט. מעטפה "ב" - הצעתו הכספית של המציע, הכוללת את אחוז ההנחה מן האומדן, תמולא על-גבי נספח 10 להזמנה זו ותצורף **למעטפה נפרדת** שתסומן באות "ב".
- י. את שתי המעטפות דלעיל (מעטפה "א" ומעטפה "ב") יכניס המציע למעטפה סגורה נוספת, עליה ירשום "מכרז מס' 02/2020 לעבודות **להקמת גשר, דרך גישה ושטחי התארגנות** במט"ש שורק".
- יא. את המעטפה הסגורה יש להכניס לתיבת ההצעות הנמצאת במשרד המזמין ב- מט"ש שורק, דרך כביש 386 במשרדו של מנהל מחלקת מכרזים והתקשרויות, ר"ח אריאל פרידמן, עד למועד הנקוב בסעיף 3.3 לעיל. הצעה שלא הגיעה לכתובת הנ"ל עד למועד הנ"ל- תיפסל.
- יב. ידוע למציע כי הצעתו תעמוד בתוקפה ותחייב את המציע למשך תקופה של שישה חודשים מן המועד האחרון להגשת הצעות, כמפורט בסעיף 3.3 לעיל. כמו-כן, ידוע למציע כי ייתכן שמועד פרסום הזמנה טרם ניתן היתר בנייה לביצוע העבודות נשוא הזמנה זו וההסכם המצורף לה.
- ככל שלא יינתן היתר בנייה בתוך 6 חודשים מן המועד האחרון להגשת הצעות, תהא המזמינה רשאית להודיע על ביטולו של המכרז וביטול כל התקשרות מכוחו (לרבות בשלב שלאחר בחירת הצעה זוכה), ובמקרה כאמור יהא המציע שהצעתו זכתה - והוא בלבד - זכאי לפיצוי בסך של **10,000 ₪** (עשרת אלפים שקלים) בלבד, כפיצוי המשקף את כלל נזקיו והוצאותיו עבור השתתפותו במכרז, הגשת הצעתו וכיו"ב. למען הסר ספק, למעט הסכום הנ"ל, לא יהא זכאי המציע הזוכה לכל פיצוי/סעד נוסף, אף אם נזקיו עולים על סכום הפיצוי הקבוע לעיל, ועם הגשת הצעתו מצהיר המציע באופן בלתי חוזר כי אין ולא תהיה לו כל טענה כנגד המזמינה ו/או מי מטעמה במקרה של ביטול המכרז כאמור.
- . כמו-כן, מובהר כי במקרה של ביטול המכרז, מכל סיבה שהיא, תהא המזמינה רשאית לפרסם בעתיד מכרז דומה/זהה למכרז זה, מבלי שתהא מחויבת לבחור בהצעת המציע שהצעתו זכתה או בכל הצעה אחרת.

7. אחריות המציע

למען הסר ספק, מובהר בזה כי על המציע לבדוק היטב את כל הפרטים הדרושים לו לצורך הגשת הצעתו, לרבות באמצעות מומחים מטעמו. המציע יהיה אחראי באופן מלא ובלעדי לגובה הצעתו וכל טענה מצד מציע כלשהו כי הוא הוטעה ו/או הסתמך על מידע שקיבל מאת המזמין ו/או הושפע באופן כלשהו ממסמכי המכרז, לרבות מסכום האומדן, בעת קביעת הצעתו- לא תישמע.

8. שינויים והבהרות

- א. מציע רשאי להגיש בקשה להבהרות ובקשר לכל עניין לגבי כל מסמכי המכרז ותנאיו, בפניה בכתב בשפה העברית אל המזמין. להבהרות ניתן לפנות **בכתב בלבד** עד למועד הנקוב בסעיף 3.2 לעיל, לכתובת דואר אלקטרוני ariel@jwpe.co.il. מודגש כי לא תתקבל בקשה להבהרה שאינה בכתב.
- ב. לא יהיה תוקף לכל תשובה ו/או הבהרה או שינוי במסמכי ההצעה שלא נמסרו באופן המפורט בסעיף זה, והם לא יחייבו את המזמין. למזמין שיקול דעת בלעדי אם להשיב להבהרות ובאיזה אופן. תשובות המזמין תהוונה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וההסכם והן תועברנה לכלל המציעים. המזמין יתחשב רק בתשובות שניתנו על ידו כאמור לעיל.
- ג. כל תשובה מהמזמין לקבלן, תהיה רק בכתב ואין תוקף לכל תשובה שתינתן בדרך אחרת.
- ד. למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי המזמין אינו אחראי לכל הפירושים ו/או ההסברים שיינתנו בעל פה למשתתפים במכרז ו/או על ידי מי מהיועצים.
- ה. המזמין רשאי - בכל שלב ובכל עת - לשנות את תנאי מכרז זה ונספחיו או כל חלק מהם; הודעה על כך תישלח לכל מציע ותינתן לכל אחד מהם הזדמנות לשנות את הצעתו בהתאם (ככל שהשינוי נעשה לאחר הגשת ההצעה). אין ולא תהיה למציעים כל טענה כנגד המזמין בכל עניין הנוגע או נובע מסעיף זה.

ו. ידוע למציע כי ייתכנו שינויים בין המסמכים נשוא מכרז זה לבין המסמכים שיימסרו לביצוע. שינויים כאמור, שהיקפם לא יביא לחריגה ביותר מ- 20% מן הסכום הכולל של האומדן (ללא מע"מ), לא יזכו את הקבלן

9. בדיקת ההצעה

- א. המזמין רשאי לתקן טעויות סופר ו/או טעויות חשבונאיות שנתגלו בהצעות. התיקון יעשה במהלך בדיקת ההצעות בידי המזמין וירשם בפרוטוקול, כאשר ההודעה על התיקון תימסר למציע.
- ב. המזמין רשאי לפסול הצעה בכפוף לדיון, אם מצא לפי שיקול דעתו הבלעדי, כי הצעה ו/או מציע אינם מקיימים את תנאי הסף, או נמצא על-ידי המזמין כי ההצעה חסרה, מוטעית, או מבוססת על הנחות בלתי נכונות, או על הבנה מוטעית של מסמכי או נושא המכרז, או הצעה הלוקה בחסר או אי בהירות או דו משמעות, או הצעות שעולה מהן שבקיום ההתקשרות ייפגעו זכויות עובדים או הצעה העולה ממנה כי אינה תואמת את הדרישות המפורטות במכרז. אין באמור לגרוע מזכות המזמין על פי כל דין.
- ג. על אף האמור לעיל, רשאי המזמין לאפשר למציע פרק זמן מוגדר כדי לתקן את הפגם או הפסול שבו ולא לפסול אם בוצע תיקון כאמור, והכל תוך שמירה על עקרון השוויון בין המציעים. להסרת ספק מובהר, כי אין באמור כדי לחייב את המזמין להתיר תיקונים או השלמות כלשהם בהצעה.
- ד. המזמין רשאי לפסול מציע אם מצא, לפי שיקול דעתו הבלעדי, כי המציע פעל שלא בתום לב בהקשר למכרז, לרבות בשל תאום הצעות וחשש לניגוד עניינים.

ה. קריטריון מינימום לשיעור רצון:

- 1) המזמין יהא רשאי לפסול על הסף מציע אשר לגביו היה למזמין ניסיון רע בעבר או שנתגלה כשל מהותי בעבודות שביצע עבור המזמין בחמש השנים האחרונות. "ניסיון רע" או "כשל מהותי", לעניין זה, ייחשב מעשה או מחדל הפוגם באופן ניכר, לדעת ועדת המכרזים, בביצוע העבודה, מטרותיה או תוצאותיה, לרבות:
- א. אי-עמידה בדרישות החוזה ובלוח הזמנים, לרבות זמן תגובה איטי לביצוע הוראות המזמין;
 - ב. אי-היענות לדרישות המזמין כולן או מקצתן;
 - ג. הוגשה בעבר לבית-משפט בקשה לסילוק ידו של המציע מאתר ביצוע העבודות;
 - ד. כשל בביצוע העבודה בהתאם לדעתם המנומקת של אנשי מקצוע מטעם המזמין;
 - ה. קיומו של אי-שביעות רצון מעבודה קודמת שביצע המציע עבור המזמין ו/או קיומה של חוות דעת שלילית בכתב של המזמין על טיב עבודתו של המציע;
- 2) בכל אחד מהמקרים המפורטים לעיל, יהיה רשאי המזמין אך לא חייב לאפשר למציע לטעון טענותיו לעניין פסילתו בשל תנאי הסף האמור. הטיעון אם יתאפשר בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים, יהיה בכתב או בעל-פה לפי החלטתה.
- 3) ידוע למציע כי בסיום עבודתו ובשלב החשבון הסופי, יימסר בידי טופס משוב חתום בידי צוות המזמין ובו התרשמות ומשוב על איכות הביצוע, אופן שיתוף הפעולה ולוחות הזמנים.
- 4) מובהר למציע כי טופס המשוב עשוי לשמש בעתיד את המזמין כאמור בסעיף קטן (1) לעיל ובמקרה שבו ההתרשמות נמצאה שלילית, כי אז יהיה המציע מוגבל מלהגיש בעתיד הצעה למכרזי המזמין, למשך תקופה או תקופות כפי שתחליט ועדת המכרזים בדונה בתנאי הסף.

ו. במקרה בו כל ההצעות שתתקבלנה תהיינה גבוהות מהאומדן, יהא המזמין זכאי על פי שיקול דעתו לבקש מאת משתתפי המכרז להגיש לתיבת המכרזים עד למועד נקוב שיפורסם על-ידי המזמין הצעה חוזרת ומשופרת במעטפה סגורה. מציע שיבחר שלא להגיש הצעה חוזרת, תישאר הצעתו המקורית על כנה, והיא תמשיך ותחייב את המציע לתקופה של שישה חודשים מיום ההגשה, כאמור בנספח 1 למסמך א' למכרז (הצעת הקבלן) (להלן: "ההצעה החוזרת"). לא הגיש אף קבלן הצעה השווה לאומדן או הנמוכה ממנו, תהא הוועדה רשאית לבטל את המכרז או לקבל את ההצעה הנמוכה ביותר שהתקבלה מתוך כלל ההצעות, לרבות המקוריות, אף אם היא גבוהה מן האומדן, הכל על-פי שיקול דעתה.

- ז. למען הסר ספק, מובהר בזה כי המציע יהיה אחראי באופן מלא ובלעדי לגובה הצעתו וכי כל טענה מצד מציע כלשהו כי הוא הוטעה ו/או הושפע באופן כלשהו מסכום האומדן בעת קביעת הצעתו לא תישמע.
- ח. למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי המחירים הכלולים הנקובים בכתב הכמויות כוללים את כל העלויות, ההוצאות, המיסים, האגרות, ההיטלים וכל תשלום מכל מין וסוג שהוא, לרבות היטלים ממשלתיים, מכס ובלו ומס קנייה,

עלויות אספקה, הובלה והתקנה, עלויות הבטחת תנאי בטיחות על פי דרישות חוק, בקשר עם ביצוע העבודות על פי תנאי המכרז וכל אלו ייחשבו ככלולים במחירי היחידה/ות שבכתב הכמויות.

ט. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי לא יתווספו למחירי היחידה/ות בכתב הכמויות הפרשי הצמדה ו/או ריבית מכל מין וסוג שהם.

הזכיה וההתקשרות

- א. הצעות המציעים תובאנה בפני ועדת המכרזים של המזמין (להלן ולעיל: "ועדת המכרזים").
- ב. המזמין יבחר את ההצעה המעניקה לו את מרב היתרונות בהתאם למחיר המוצע. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר בזאת, כי המזמין יהא רשאי להתחשב באמות המידה הבאות, כולן או חלקן לצורך בחירת ההצעה הזוכה:
- (1) איכות הטובין, העבודה או השירותים המוצעים והתאמתם למזמין (לרבות תו תקן).
 - (2) אמינותו של המציע, כשוריו, ניסיונו, מומחיותו, תחומי התמחותו, היקף פעילותו, האתרים בהם מבצע הקבלן את פעילותו ו/או מקום ניהול עסקו.
 - (3) המלצות אודות המציע.
 - (4) מידת שביעות-הרצון מאופן ביצוע התקשרויות קודמות עם המזמין, בהסתמך על התנהלות המציע על-סמך סיכומי ישיבות עם גורמים במזמין, תכתובת עם המזמין, רשויות וגורמים רלוונטיים נוספים.
 - (5) מובהר כי במקרה שהוגשו למעלה מ-2 הצעות, ההצעות הכספיות (לאחר אחוזי ההנחה) החורגות ביותר מ-15% ממוצע ההצעות – תיפסלנה.
- ג. אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא, וכי הדבר מסור להחלטתו ושיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- ד. במידה ותתקבלנה שתי הצעות או יותר עם תוצאה זהה, שהיא התוצאה הגבוהה והמטיבה ביותר עם המזמין, ואחת ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז, ובלבד שצורך לה בעת הגשתה תצהיר ואישור עסק בשליטת אישה (נספח 8 למסמך א' למכרז) כשהם חתומים ומאומתים כדין.
- ה. בטרם תחליט ועדת המכרזים על זוכה במכרז, היא תהא רשאית לפעול מכוח סמכותה לפי תקנה 21(ב) לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993 ולזמן את בעל ההצעה הנמוכה ביותר לשימוע בפניה, על-מנת לוודא שאותו מציע מבין את היקף ופרטי העבודות נשוא המכרז וכי יוכל לבצע את העבודות לעיל בהתאם לתנאים הקבועים במכרז, ללא סייג. לשימוע יערך פרוטוקול ובו תירשם הצהרתו והתחייבותו של המציע כאמור.
- ו. המזמין ימסור לכל מציע שהגיש הצעה במכרז הודעה בכתב על החלטת ועדת המכרזים לגביו.
- ז. החוזה ייחתם בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטות של הגופים המוסמכים של המזמין. מובהר כי למזמין שמורה הזכות להסכים לביצוע מו"מ בקשר לתנאיו ההסכם המצורף להזמנה זו, לאחר בחירת ההצעה הזוכה, מבלי שיהיה למציעים השונים טענה כלשהי כנגד המזמין ו/או מי מטעמו בעניין זה.
- ח. תוך פרק הזמן שייקבע על-ידי המזמין, ימציא הזוכה למזמין את החוזה על נספחיו כשהוא חתום על ידו, בצירוף כל המסמכים שעליו להגיש למזמין, בעקבות זכייתו במכרז לרבות הערבות לביצוע החוזה ואישור על עריכת ביטוחים ובצירוף ערבות הביצוע שבנספח 3 להזמנה זו.
- ט. במקרה שמציע, לרבות הזוכה, יחזור בו מהצעתו או מכל חלק ממנה ו/או יפר אחת מהתחייבויותיו על פי תנאי מכרז ו/או תנאי החוזה ו/או יסרב למלא או לא יעמוד במילוי התחייבויותיו בהתאם להצעה, יהא המזמין זכאי במקרה כגון זה לפעול על פי שיקול דעתו המוחלט, לרבות התקשרות עם כל מציע אחר ככל שימצא לנכון. כן יהא המזמין רשאי לחלט את ערבות המכרז כולה לטובתו, כפיצויים מוסכמים מראש, וסכום ערבות המכרז יחשב לקניינו הגמור והמוחלט של המזמין. אין באמור לעיל, כדי לגרוע או לפגוע, בזכות מזכויות המזמין על פי מכרז זה ו/או על פי כל דין.
- י. מסירת חלק מן העבודה: הרשות בידי המזמין להוציא לפועל על ידי מציע חלק מן העבודה, והמציע לא יהיה זכאי לכל תמורה או פיצוי עבור הקטנת היקף העבודה או שינוי כמויות בסעיפים כלשהם.
- יא. הרשות בידי המזמין לקבל חלק מהמכרז בלבד ו/או להוציא לפועל על ידי המציע חלק מן העבודה בלבד ובה בעת לקבל חלק ממכרז של משתתף אחר ולהוציא לפועל החלק האחר על ידי משתתף/ים אחר/ים מבלי שהמציע יהא רשאי לדרוש שינוי מחירי היחידה או קבלת כל תמורה ו/או פיצוי עבור הקטנת היקף העבודה כתוצאה מפיצול

העבודה, והמציע מתחייב לאפשר את ביצוע העבודה באתר ע"י אותו/ם משתתף/ים אחר/ים בהתאם לתוכנית תיאום אשר תוכן ע"י מנהל הפרויקט. הרשות בידי המזמין לספק את החומרים המופיעים בסעיפים נפרדים במכרז כולם או חלקם.

יב. מבלי לגרוע מן האמור לעיל הרשות בידי המזמין לפי שיקול דעתו הבלעדי לראות את הסכום הכולל של כל חלקי המכרז כמכרז אחד או לראות בכל חלק של המכרז, כמכרז בפני עצמו על כל המשתמע מכך לרבות מימוש הערבות היחסית בשל אי ביצועו של אותו חלק.

יג. קבע המזמין שיש צורך בהפעלה ישירה של קבלן/י משנה של המציע, יודיע מנהל הפרויקט למציע על כוונת המזמין להפעיל את קבלן/י המשנה כאמור. המציע ישתף פעולה באופן מוחלט, וללא עוררין, עם המזמין ו/או קבלן/י המשנה, מבלי שתהא לו כל טענה ו/או תביעה בעניין, וכנגד כך יהא המזמין רשאי, באמצעות המנהל, לקבוע את אחוז רווח המציע, בנסיבות העניין.

יד. בנוסף, הרשות בידי המזמין להחליט לפי שיקול דעתו הבלעדי על הפסקת ביצוע העבודות או התנייתן או ביטול ההתקשרות.

טו. היה והמזמין יודיע כאמור, ייערך חשבון סופי ותסתיים ההתקשרות, או, המזמין ידרוש שיערך חשבון ביניים, והוא ישולם ככזה, והמזמין יהיה אז זכאי לדרוש מן המציע, להמשיך בביצוע העבודות במקום שהופסקו.

טז. היה וההתקשרות הופסקה כאמור, או הופסקה ונערך חשבון ביניים אך היא לא חודשה, יהא המזמין חופשי וזכאי להתקשר עם כל מציע אחר להמשיך ביצוע העבודות, בדרך של מכרז או בכל דרך אחרת על פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין. מבלי לפגוע בכלליות האמור, רשאי המזמין על פי שיקול דעתו ובהסכמתו של הזוכה השני, להתקשר עם הזוכה השני מבין המציעים. במידה ויחליט המזמין לעשות כן, כל הכללים והתנאים שבמכרז זה, יחייבו את הזוכה השני כמו גם תנאי החוזה.

10. תנאים כלליים

א. כל המסמכים הרשומים בסעיף 2 הם רכושו של המזמין, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד ועליו להחזירם למזמין עד התאריך הנזכר בסעיף 3 בין אם יגיש את הצעה ובין אם לא יגיש. אין המציע רשאי להעתיקם או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

ב. אין המזמין ו/או מי מטעמו ערבים לדיוק הכמויות, התכניות והתיאורים הטכניים.

ג. מציע, בעל זיקה למציע, או מי מטעמו, לא יתאמו כל הצעה עם כל מציע אחר, בעל זיקה למציע האחר או מי מטעמו; מבלי לגרוע מכלליות האמור, תיאום הצעה, לרבות אלה:

- הסכמים, הסדרים או הבנות מסוג כלשהו, במפורש או מכללא, לגבי עניין הקשור למכרז זה, בין היתר, בעניין מחירי השירותים המוצעים, תנאי ההסכם ואסטרטגיות להצעות המחיר.
- מסירת מידע בכל עניין הקשור למכרז, קבלתו, החלפתו או גילויו בצורה אחרת בין מציעים, בעלי זיקה אליהם או מי מטעמו.

ד. כל האמור בבקשה להצעות זו נתון לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין ולמגיש הצעה לא תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו בקשר למכרז זה. מבלי לגרוע מהאמור במכרז זה, ביצוע ההתקשרות כפוף לקיומו של תקציב במזמין לנושא המכרז ולקבלת כל האישורים הדרושים על פי נהלי המזמין ו/או הדין.

ה. ביטול או קביעה בדבר בטלותו של תנאי במכרז, אין בהם כשלעצמם כדי לפגוע בתוקפו של המכרז או של תנאי אחר מתנאיו.

ו. בכל מחלוקת בקשר למכרז זה ותוצאותיו תהיה לבתי המשפט בירושלים – ולהם בלבד – סמכות השיפוט הבלעדית.

ז. מלים וביטויים שלא הוגדרו בסעיף אחר במכרז או בנספחיו, תהא להם המשמעות שיש להם בחוק הפרשנות, התשמ"א – 1981, אלא אם כן משתמע מלשון הכתוב או מהקשרו מובן אחר.

בכבוד רב,

ר"ח אריאל פרידמן,

מנהל מחלקת מכרזים והתקשרויות

מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ

אישור המציע

אנו, החתומים מטה ומוסמכים להגיש הצעה זו בשם המציע _____
[השלים שם מלא של המציע, ומס' ח.פ.], מצהירים בחתימתנו להלן, כי קראנו את כל מסמכי המכרז על נספחיו ותנאיו (לרבות ההסכם שצורף למסמך ההזמנה וכל נספחיו), ובחנו את מסמכי המכרז לרבות באמצעות מומחים מקצועיים מטעמנו, קיבלנו ייעוץ משפטי בעניינם ואנו מסכימים להם במלואם:

שם מלא	תפקיד	חתימה	חותמת	תאריך

נספח (1) הצהרת המציע והצעתו ואישור זכויות חתימה

שם המציע _____

תאריך _____

לכבוד

מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ

כתובת: ת.ד. 40081, משרת ציון 90805

הנדון: מכרז לעבודות הקמת הגשר, דרך גישה ושטחי התארגנות

אני(נו) החתום(ים) מטה קראתי(נו) בעיון את מסמך ההזמנה על כל נספחיו והמסמכים שצורפו לו, לרבות: החוזה (על כל נספחיו, הכוללים, בין היתר: מפרט טכני, תוכניות, אומדן, רשימת הכמויות והתנאים המיוחדים), נספח בטיחות וכל הנספחים האחרים, ועיינתי(נו) בכל התוכניות והשרטוטים הנוגעים למכרז הנ"ל, וסיירתי(נו) באתר הבניה אותו אני(נו) מכיר(ים). הנני(נו) מצהיר(ים) בזה שהבנתי(נו) את כל המסמכים האלה ותנאיהם ואני(ו) מסכים(ים) להם, וכן הבנתי(נו) את השיטה שלפיה הוכנה רשימת הכמויות וכי לאחר

שסיירתי(נו) וראיתי(נו) את מקום העבודה וטיב הקרקע ותנאי הגישה אליו וכן כל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה וביצועה (כולל כל העלויות הנדרשות על-פי חוק) ידועים ומוכרים לי(נו), ובהתאם לזה ביססתי(נו) את הצעתי(נו)

וכן שלא אציג (נציג) תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי-הבנה או אי-ידיעה כלשהי, של תנאי החוזה, או של יתר המסמכים הנ"ל ואני(נו) מוותר(ים) בזה מראש על טענות כאלו.

הנני(נו) מצהיר(ים) שיש לי(נו) הידע, המומחיות והניסיון הדרושים לביצוע העבודה נשוא מכרז זה, ברמה מקצועית וגבוהה ביותר ובהתאם לסטנדרטים הדרושים במסמכים המצורפים להסכם (מסמך ב'), ולשביעות רצונו המלאה של המזמין.

כמו כן אני(נו) מצהיר(ים) כי אני(נו) קבלן(ים) מוכר(ים) ורשום(ים), על ידי רשם הקבלנים לעבודה שבנידון ובהיקף הצעתי(נו).

הנני/נו מתחייב/ים בזאת לבצע את כל העבודות ו/או חלקן (בהתאם ועפ"י דרישת המזמין), וזאת תוך מתן אחוז הנחה קבועה ואחידה כאמור בכתב-הכמויות המצורף למסמכי המכרז כנספח "אומדן", לגבי כל אחד ואחד מהמחירים המצוינים בסעיפיו השונים.

למען הסר ספק מודגש בזאת, כי נהיה מנועים מלתקן ו/או מלשנות ו/או מלהוסיף כל נתון על אלה הנקובים בנספח "אומדן".

סכום החוזה יהא צמוד למדד כקבוע בחוזה.

הנני/ו מתחייב(ים) - אם הצעתי(נו) תתקבל - לחתום במועד שאדרש (נדרש) לעשות זאת על החוזה בהיקף שיקבע על ידי המזמין כולל כל הנספחים, התוכניות והשרטוטים הנ"ל. אם לא אחתום, מכל סיבה שהיא, אני מסכים כי סכום הערבות לחתימת החוזה יחולט על ידי המזמין.

הצעתי(נו) זאת, על כל המשתמע ממנה, הנה בתוקף לתקופה של שישה חודשים מן המועד האחרון להגשת הצעות, המפורט בסעיף 3.3 במסמך ההזמנה. כמו-כן, ידוע לנו כי ייתכן שבמועד פרסום ההזמנה, טרם ניתן היתר בנייה לביצוע העבודות נשוא ההזמנה וההסכם המצורף לה.

ידוע לנו ומקובל עלינו כי ככל שלא יינתן היתר בנייה בתוך 6 חודשים מן המועד האחרון להגשת הצעות, תהא המזמינה רשאית להודיע על ביטולו של המכרז וביטול כל התקשרות מכוחו (לרבות בשלב שלאחר בחירת הצעה זוכה). במקרה זה, וככל שהצעתנו תזכה- נהיה זכאים לפיצוי בסך של 10,000 ₪ (עשרת אלפים שקלים) בלבד, כפיצוי המשקף את כלל נזקינו והוצאותינו עבור השתתפותנו במכרז, הגשת הצעתנו וכיו"ב. למען הסר ספק, ברור לנו ומקובל עלינו שלמעט הסכום הנ"ל (10,000 ₪), לא נהיה

זכאים, בשום מקרה שהוא – לכל פיצוי/סעד נוסף, אף אם נזקינו יעלו על סכום הפיצוי הקבוע לעיל ואנו מצהירים בזה מראש ובאופן בלתי חוזר כי אין ולא תהיה לנו כל טענה כנגד המזמינה ו/או מי מטעמה במקרה של ביטול המכרז כאמור.

כמו-כן, מובהר לנו כי במקרה של ביטול המכרז, מכל סיבה שהיא, תהא המזמינה רשאית לפרסם בעתיד מכרז דומה/זהה למכרז זה, מבלי שתהא מחויבת לבחור בהצעתנו או בכל הצעה אחרת.

_____ חתימת המציע(ים)

_____ שם המציע(ים)

הערה: המציע יהא רשאי לנקוב בשיעור ההנחה הקבועה והאחידה המוצעת מטעמו, עד כדי דיוק של מאיות האחוז בלבד.

אישור זכויות חתימה בשם המציע

אני הח"מ, עו"ד/רו"ח _____, מס' רישיון _____ מאשר/ת, כדלקמן:

שחתימות מר/גב' _____ נושא ת.ז. מס' _____ ומר/גב' _____

בשם _____ נושא ת.ז. מס' _____

_____ [השלם שם המציע] (להלן: "המציע") על המכרז ונספחיו,

הצעת המציע ועל כל מסמך אחר שנחתם ע"י המציע, וצורך להצעתו במסגרת המכרז נחתמו על פי כל דין, בהתאם לכל החוקים והתקנות הרלוונטיים ובהתאם למסמכי ההתאגדות של המציע והן מחייבות את המציע. כן אני מאשר/ת שאין כל צורך בצעד משפטי נוסף על מנת לתת תוקף לכל התחייבות בה התחייב המציע.

_____ חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח

_____ תאריך

נספח (2) דוגמת כתב ערבות להשתתפות במכרז

תנאי להשתתפות מציע במכרז הינו הגשת ערבות בנקאית אוטונומית של המציע עצמו, שתינתן על-ידי בנק מסחרי ישראלי, הנמצא בפיקוח בנק ישראל, לפקודת חברת מבטי"י.

ערבות שהוגשה על-ידי מציע שלא זכה במכרז תוחזר ישירות אל הבנק שהנפיקה. מבטי"י שומרת את הזכות להחזיק בערבויות המכרז של כלל המציעים עד לקבלת ערבות ביצוע מהמציע הזוכה.

להלן נוסח הערבות:

תאריך _____

לכבוד

מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ

כתובת: ת.ד. 40081, מבשרת ציון 90805

סניף בנק/חברת ביטוח _____

כתובת הסניף/חברת הביטוח _____

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס'

1. הננו ערבים בזאת כלפיכם באופן בלתי חוזר, לסילוק כל סכום עד לסך של 200,000 ₪ (במילים: מאתיים אלף שקלים חדשים) כולל מע"מ (להלן: "סכום הערבות"), המגיע או עשוי להגיע לכם מאת _____, ח.פ./ע.מ. (להלן: "הנערב") בקשר עם מכרז מס' _____ לביצוע עבודות: _____ באתר מט"ש שורק.

2. אנו נשלם לכם, תוך שלושה (3) ימי עסקים ממועד קבלת דרישתכם, את סכום הערבות וזאת, מבלי שיהיה עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת הנערב, בתנאי שהסכום הכולל שנשלם על פי ערבותנו זו, לא יעלה על סכום הערבות.

3. ערבות זו תישאר בתוקפה מתאריך כתב ערבות זה עד לתאריך _____ [שישה חודשים מן המועד האחרון להגשת הצעות במכרז הנ"ל]

4. ערבות זו הינה אוטונומית, מוחלטת ובלתי תלויה. אנו מתחייבים לפעול על פיה, ולא נהיה זכאים לבטלה בדרך כל שהיא.

5. כל דרישה לתשלום מכוח ערבות זו, צריכה להימסר בכתב לכתובתנו הנ"ל.

6. התחייבותנו על פי כתב זה אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

הערות: נספח זה מהווה טיוטת כתב ערבות בהתאם לסעיף 5 של ההזמנה לעיל (מסמך א' למסמכי המכרז).

שום נוסח אחר של ערבות לא יתקבל.

נספח (3)

דוגמת כתב ערבות לקיום החוזה

לכבוד

מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ

כתובת: ת.ד. 40081, מבשרת ציון 90805

תאריך _____

סניף בנק/חברת ביטוח _____

כתובת הסניף/חברת הביטוח _____

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס'

1. הננו ערבים בזאת כלפיכם באופן בלתי חוזר, לסילוק כל סכום עד לסך של _____ שח (שקלים חדשים) כולל מע"מ (להלן: "סכום הערבות"), המגיע או עשוי להגיע לכם מאת _____, ח.פ./ע.מ. (להלן: "הנערב") בקשר עם חוזה מס' _____ באתר _____.

2. אנו נשלם לכם, תוך שבעה (7) ימי עסקים ממועד קבלת דרישתכם, את סכום הערבות וזאת, מבלי שיהיה עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת הנערב, בתנאי שהסכום הכולל שנשלם על פי ערבותנו זו, לא יעלה על סכום הערבות.

3. ערבות זו תישאר בתוקפה מתאריך כתב ערבות זה עד לתאריך _____.
4. ערבות זו הינה אוטונומית, מוחלטת ובלתי תלויה. אנו מתחייבים לפעול על פיה, ולא נהיה זכאים לבטלה בדרך כל שהיא.
5. כל דרישה לתשלום מכוח ערבות זו, צריכה להימסר בכתב לכתובתנו הנ"ל.
6. התחייבותנו על פי כתב זה אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

הערה: שום נוסח אחר של ערבות לא יתקבל.

נספח (4)

מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ

דרישות ביטוח עבודות קבלניות

מבלי לגרוע מאחריות הקבלן לפי חוזה זה או על פי דין, מתחייב הקבלן לבטח על חשבונו הוא ולקיים במשך כל עת רלוונטית לחוזה זה ועד לגמר ביצוע העבודה, נשוא חוזה זה, את הביטוחים המנויים להלן, אצל חברת ביטוח מוכרת ומורשת בישראל.

היקף הכיסוי הניתן על-פי הביטוחים להלן אינו נופל מהיקף הכיסוי הניתן על-פי נוסח פוליסות הידוע כ-"ביט" מהדורה 2016 (או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים), על כל ההרחבות הניתנות לביטוח על-פי הנוסח כאמור.

חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות אלה.

1. פוליסה לביטוח עבודות קבלניות :

פרק א' – ביטוח על מלא ערך עבודות החוזה.

הפוליסה תכלול בשם המבוטח את שם הקבלן, קבלנים וקבלני משנה, את המזמין ואת המפקח מטעמו ותבטח את העבודות במלוא ערכן, לרבות חומרים, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר שהובא לאתר לצורך ביצוע העבודה כנגד כל הסיכונים למקרה של נזק שייגרם לעבודה ולרכוש האמור במשך תקופת ביצוע העבודה וכן במשך תקופת תחזוקה המורחבת בת 24 חדשים .

פרק א' בפוליסה יורחב לכסות בין השאר, נזקי טבע, נזק לרכוש סמוך ולרכוש שעליו עובדים השייך לאחד מיחיד המבוטח ; מתקנים וציוד קל, הוצאות פירוק ופינוי הריסות, הוצאות מיוחדות להחשת תיקון נזק, הוצאות מיוחדות למומחים שונים ושכר אדריכלים, רכוש בהעברה ורכוש מחוץ לשטח האתר, נזק מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.

פרק ב' - ביטוח חבות חוקית כלפי הציבור.

הפוליסה תבטח את החבות החוקית של הקבלן כלפי צד שלישי על פי דין בגין נזק לגוף ו/או לרכוש, בגבול אחריות שלא יפחת מ – 5,000,000 ₪ לאירוע כלשהו ולכל האירועים המצטברים בתקופת הביטוח.(או שווה ערך ב \$-).

הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חבות הנובעת מ - אש, התפוצצות, בהלה, שיטפון, מכשירי הרמה, פריקה וטעינה, מתקנים סניטרים פגומים, הרעלת מזון ו/או משקה, כל דבר מזיק במאכל או משקה, זיהום תאונתי של הקרקע, האוויר והמים, רעידות והסרת תמיכות, שביתה והשבתה, חבות בגין וכלפי קבלנים קבלני משנה (מכל דרגה) ועובדיהם, בעלי חיים, שימוש בכלי נשק וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי. רכוש המזמין יחשב לרכוש צד ג' למעט הפריט עליו עבדו במישרין . ככול ויש שימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי כהגדרתו בפקודת התעבורה, שאין חובה חוקית לבטחו ב "ביטוח חובה" ייכלל כיסוי עבור נזקי גוף הנובעים משימוש בני"ל עד סך של 1,000,000 ₪ . כיסוי לנזקי רכוש הנגרמים על ידי כלי רכב מעל לגבולות האחריות הסטנדרטים של פוליסת כלי הרכב וכן לנזקי גוף שאינם מכוסים על ידי בטוח רכב חובה עד סך של 1,000,000 ₪.

פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים

הפוליסה תבטח את החבות החוקית של הקבלן כלפי עובדיו מפני תביעות על פי פקודת הניזקין (נוסח חדש) תשכ"ח 1968 וחוק מוצרים פגומים תש"ס 1980 בגין כל היזק גופני,נפשי או שכלי או מות כתוצאה מתאונה או מחלה שאירעו תוך כדי או עקב עבודתם בביצוע העבודה נשוא חוזה זה ב גבול אחריות שלא יפחת מ – 20,000,000 ₪ לתובע , לאירוע ולתקופה (או שווה ערך ב \$-).

הביטוח לא יהיה כפוף לכל הגבלה בדבר עבודות בגובה ובעומק, העסקת נוער כחוק, חבות בגין וכלפי קבלני משנה ועובדיהם, חבות בגין נזקי גוף עקב שימוש בכלי רכב מנועי שאינו חייב בביטוח חובה, וכן הגבלה בדבר שעות עבודה.

2. פוליסה לביטוח ציוד מכני הנדסי (צ.מ.ה.) – באם יהיה שימוש בכלי צ.מ.ה.:

הפוליסה תבטח את הציוד בבעלותו ו/או באחריותו של הקבלן והקשורים לביצוע החוזה, במלוא ערכם מפני אובדן או נזק כנגד הסיכונים המצויינים בפוליסה לביטוח ציוד מכני הנדסי (צ.מ.ה.) וכן יבוטחו מפני כל חבות שחובה לבטחה על פי דין (ביטוח חובה) וכן מפני חבות בגין נזק לרכוש צד שלישי בסכום שלא יפחת מ – 1,000,000 ₪ או לפי שווים ב - \$.

למען הסר ספק מוסכם כי המונח "ציוד" כולל מנופים, גוררים וכן כלים נעים וממונעים אחרים מכל סוג.

3. פוליסה לביטוח "אש מורחב" :

הפוליסה תכסה את הרכוש, הציוד ומתקנים מכל סוג שהוא שהובאו על ידי הקבלן או מטעם הקבלן לאתר העבודות במלוא ערכם כחדש (ערך כינון), מפני אובדן או נזק, לרבות גניבה ופריצה כנגד הסיכונים המפורטים בפוליסה לביטוח "אש מורחב".

4. על אף האמור בסעיפים 1 ו- 3 לעיל, מוסכם כי הקבלן רשאי שלא לערוך ביטוח "אש מורחב" ו/או צ.מ.ה במלואם או בחלקם, אולם הפטור המפורט בסעיף קטן 7 ד' להלן יחול כאילו נערך הביטוח כאמור במלואו.

למען הסר ספק, הפטור איננו כולל ביטוח צד שלישי צ.מ.ה.

5. פוליסה לביטוח אחריות מקצועית :

הפוליסה תכסה את החבות החוקית של הקבלן כלפי צד שלישי בגין נזקי גוף, רכוש ונזקים כספיים שאינם נובעים מנזקים לגוף ו/או לרכוש, בשל הפרת חובה מקצועית שנעשתה בתום לב ואשר מקורה ממעשה ו/או מחדל, טעות ו/או השמטה ו/או רשלנות של המבוטח מביצוע חוזה זה גבול אחריות של 2,000,000 ₪ לתובע, לאירוע ולתקופה (או שווה ערך ב - \$).

הפוליסה תכלול, בין השאר, את ההרחבות הבאות: אובדן השימוש או העיכוב, אובדן מסמכים ומדיה מגנטית, אי יושר עובדים, השמצה, הוצאת דיבה או הוצאת שם רע, חריגה בתום לב מסמכות הפוליסה תכלול, תקופת גילוי מאורכת של ששה חדשים לפחות ותקופה רטרואקטיבית החופפת את תקופת וההתקשרות.

הקבלן מתחייב להמשיך ולחדש פוליסה זו כל עוד קיימת אחריותו על פי דין.

6. פוליסה לביטוח חבות המוצר :

הפוליסה תכסה את החבות החוקית של הקבלן כלפי צד שלישי בגין נזקי גוף ו/או רכוש כלשהו אשר נגרם על-ידי או עקב פגם במוצרי הספק המיוצרים, מטופלים, משווקים ומסופקים על-ידי הספק ו/או הבאים מטעמו בגבול אחריות של 2,000,000 ₪ לתובע, לאירוע ולתקופה (או שווה ערך ב - \$).

הפוליסה תכלול, תקופת גילוי מאורכת של ששה חדשים לפחות ותקופה רטרואקטיבית החופפת את תקופת וההתקשרות.

הקבלן מתחייב להמשיך ולחדש פוליסה זו כל עוד קיימת אחריותו על פי דין.

7. בפוליסות הנ"ל יכללו התנאים הבאים:

א. הביטוחים יהיו קודמים לכל ביטוח אחר אשר נערך ע"י המזמין והמבטחים מוותרים על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי המזמין.

ב. תבוטל זכות השיבוב(תחלוף) בתביעה של המבטח כלפי המזמין ו/או עובדיו ו/או הבאים מטעמו ובלבד שהיתור כאמור לא חל לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

ג. פרק ב' בפוליסה לביטוח עבודות קבלניות (ביטוח צד שלישי) וביטוח צד שלישי צ.מ.ה. יורחבו לשפות את המזמין בגין אחריות שתוטל עליו למעשי ו/או מחדלי הקבלן והבאים מטעמו וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

ד. הקבלן פוטר את המזמין ו/או את מי מטעמו מאחריות בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוח הצ.מ.ה. וביטוח "אש מורחב" המפורט בסעיפים 2 – 3 לעיל (או שהיה זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסות), אולם הפטור מאחריות כאמור לא יחול לטובת בן אדם שגרם לנזק בזדון.

ה. פרק ג' בפוליסה לביטוח עבודות קבלניות (ביטוח חבות מעבידים), יורחב לשפות את המזמין היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה כלשהי כי הוא נושא בחבות מעביד כלשהי כלפי מי מעובדי הקבלן.

ו. רכוש המזמין יחשב כרכוש צד ג' כלפי הקבלן, עובדיו והבאים מטעמו, למעט רכוש שפעלו עליו במישרין.

ז. הקבלן יהיה האחראי הבלעדי לתשלום פרמיות הביטוח וההשתתפות העצמית במקרה של נזק.

ח. הביטוחים הנ"ל לא יבוטלו או יצומצמו ולא יחול בהן שינוי לרעה במשך תקופת הביטוח אלא לאחר שחלפו 60 יום מיום שנמסרה למזמין הודעה בדאר רשום מהמבטחים על הצמצום ו/או הביטול כאמור.

ט. תגמולי ביטוח הנובעים מנזק לעבודות עצמן ו/או לרכוש המזמין, ישולמו אך ורק למזמין או על פי הוראותיו המפורשות בכתב.

8. הקבלן ימציא למזמין במועד חתימת חוזה זה, אך לפני תחילת ביצוע העבודות, אישור ביטוח, חתום ע"י המבטח, בנוסח שבנספח לחוזה וכן ימציא, ללא דרישת המזמין ו, מידי שנה, ולא יאוחר מאשר 7 ימים לפני תחילת כל שנה, אישור על המשך החלת הפוליסות כאמור.

9. תקופת הביטוח תהיה לתקופה המיועדת לביצוע העבודה. אם תוארך תקופת העבודה, לפי הוראות הסכם זה, תוארכנה הפוליסות בתנאים המקוריים בהתאם.

10. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הקבלן הינם בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן, שאינה פוטרת את הקבלן ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין. מוסכם בזאת, כי לקבלן לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעמו בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.

11. הקבלן פוטר את המזמין ואת הבאים מטעמו מאחריות, לכל אובדן או נזק לרכוש, המובא על ידו או על ידי מי מטעמו לחצרי המזמין המשמש את הקבלן לצורך מתן השירותים, ולא תהיה לקבלן כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנוכחים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור; ואולם הפטור כאמור, לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

12. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יסופקו על ידי קבלני משנה מטעם הקבלן, על הקבלן לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם. לחלופין, לקבלן נתונה הרשות לכלול את קבלני המשנה במסגרת ביטוחי הקבלן. מובהר בזאת, כי על הקבלן מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.

13. בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות יודיע הקבלן על כך בכתב למבטח ולמזמין. הקבלן מתחייב לנהל כל משא ומתן עם המבטח בשיתוף פעולה עם המזמין בכל הדרוש למימוש הזכויות על פי הפוליסה, וזאת מבלי לגרוע מזכות המזמין לנהל המשא ומתן בעצמה.

14. הקבלן יגיש את כל ההצהרות ויבצע את כל התשלומים באופן שכל החומרים והמבנים (שעל הקבלן לשלם מס רכוש בגינם) על-פי חוק מס רכוש וקרן פיצויים, יהיו מבוטחים מפני נזקי מלחמה על פי החוק הנ"ל באופן מרבי. הקבלן מסב בזה לחברה כל זכות שיש ו/או שתהיה לו עפ"י החוק הנ"ל ומיפה את כוחו באופן בלתי חוזר לגבות כל סכום שיגיע לו עפ"י החוק הנ"ל.

15. הוראות סעיף זה אינן באות לגרוע מאחריות הקבלן כאמור בחוזה זה והקבלן מתחייב לבטח את עצמו ואת עובדיו בכל הביטוחים המתחייבים על-פי הדין.

נספח 4 א'

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה	
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.			
מבקש האישור*	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות*	מעמד מבקש האישור*
מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ ו/או חברות בנות ו/או חברות שלובות ו/או חברות קשורות ו/או שותפויות	שם		<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר : מזמין העבודה
ת.ז.ח.פ. 510528110 ח.פ.	ת.ז.ח.פ.		
מען ת"ד 40081 , מבשרת ציון	מען		

כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה		תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת פוליסה	מספר הפוליסה	פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
	מטבע	סכום					
308/309/312/ 313/314 /316/318/328					"ביט" מהדורה 2016(או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)		כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה):
							גניבה ופריצה
	₪	200,000					רכוש עליו עובדים

כיסויים							
	₪	200,000					רכוש סמוך
	₪	200,000					רכוש בהעברה
	₪	200,000					פינוי הריסות
302/304/307/ /309/312 315/318 328/329	₪	5,000,000					צד ג'
304/308/309/ 319/328	₪	20,000,000					אחריות מעבידים
302/304/312/ /318/328					"ביט"י מהדורה 2016(או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)		ציוד מכני הנדסי

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *

060- קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)

ביטול/שינוי הפוליסה*

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור

המבטח:

* באישור ביטוח כללי ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.

אישור קיום ביטוחים – 4 ב'

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים	
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>			
מבקש האישור*	המבוטח	אופי העסקה*	מעמד מבקש האישור*
מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ ו/או חברות בנות ו/או חברות שלובות ו/או חברות קשורות ו/או שותפויות		<input type="checkbox"/> נדל"ן <input type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: בנייה	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכייין <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: מזמין העבודה
ת.ז.ח.פ. 510528110	ת.ז.ח.פ.		
מען ת"ד 40081, מברשת ציון	מען		

כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'	גבול האחריות/ סכום ביטוח		תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח <small>חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח</small>
	מטבע	סכום					
309/313/314/316/328 /					"ביט" מהדורה 2016 (או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)		רכוש
302/304/307/309/31 /2 315/318 328/329	₪	5,000,000			"ביט" מהדורה 2016 (או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)		צד ג'
304/307/309/328/33 /2	₪	2,000,000 לתובע, לאירוע ובמצטר על פי הפוליסה.			"ביט" מהדורה 2016 (או נוסח פוליסות המקביל לו במועד עריכת הביטוחים)		חבות המוצר
301/302/303/304/30 /7 309/325/326/327/33 2 328/332	₪	2,000,000 לתובע, לאירוע ובמצטר על פי הפוליסה.					אחריות מקצועית

פירוט השירותים (נכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח א'): 060- קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)

ביטול/שינוי הפוליסה *
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור
המבטח:

* באישור ביטוח כללי ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.

נספח (5)

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים,

חוק שכר מינימום וחוק עובדים זרים

ושימוש בתכנות מחשב מקוריות

אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות מס' _____ מכתובת _____, לאחר _____, שהוזהרתי כי עלי לומר אמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. אני משמש בתפקיד _____ ב _____ [שם התאגיד] (להלן: "המציע") ומוסמך לעשות תצהיר זה בשמו ומטעמו בהתאם לסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"), וזאת במסגרת הגשת הצעה במכרז _____ שנערך על ידי חברת מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ (להלן: "החברה").

2. עד למועד ההתקשרות לא הורשע המציע ובעל זיקה אליו, כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987 (להלן: "חוק שכר מינימום") ו/או לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991 (להלן: "חוק עובדים זרים").

3. לחילופין, אם הורשע המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות על חוק שכר מינימום ו/או חוק עובדים זרים - במועד ההתקשרות חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. בתצהיר זה, "בעל זיקה" כל אחד מאלה:
(1) חבר בני אדם שנשלט על ידי המציע;

(2) אם המציע הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:

(א) בעלי השליטה בו;

(ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב כאמור של

המציע ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים לתחומי פעילותו של המציע;

(ג) מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה;

(3) אם המציע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית, חבר בני אדם אחר שנשלט שליטה מהותית

בידי מי ששולט במציע.

"שליטה" כמשמעותה בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

"שליטה מהותית" – החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני האדם.

– "מועד ההתקשרות"

(א) לעניין התקשרות בעסקה בעקבות מכרז או מכרז לפי חוק חובת המכרזים – המועד האחרון להגשת הצעות במכרז או במכרז כאמור;

(ב) לעניין התקשרות בעסקה שלא לפי סעיף קטן (א) לעיל – המועד שבו הוגשה לחברה הצעת המציע ולפיה נערכת התקשרות בעסקה, ואם לא הוגשה הצעה כאמור מועד ההתקשרות בעסקה.

5. הנני מצהיר ומתחייב בזה כי ככל שיש בכך צורך לביצוע מכלול העבודות נשוא מכרז זה יעשה המציע שימוש רק בתכנות מחשב מקוריות. לעניין זה ישמשו ההגדרות הקבועות בחוק המחשבים התשנ"ה 1995 כרשום מטה:
מחשב - מכשיר הפועל באמצעות תכנה לביצוע עבוד אריתמטי או לוגי של נתונים, וצידודו ההיקפי, לרבות מערכת מחשבים אך למעט מחשב עזר;

תוכנה - קבוצת הוראות המובעות בשפה קריאת מחשב, המסוגלות לגרום לתפקוד של מחשב או לביצוע פעולה על ידי מחשב, והיא מגולמת, מוטבעת או מסומנת במכשיר או בחפץ, באמצעים אלקטרוניים, אלקטרומגנטיים, אלקטרוכימיים,

אלקטרואופטיים או באמצעים אחרים, או שהיא טבועה או אחודה עם המחשב באופן כלשהו או שהיא נפרדת ממנו, והכל אם אינה מיועדת לשימוש במחשב עזר בלבד.

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

חתימת המצהיר/ה

תאריך

אישור

אני הח"מ עו"ד _____ מס' רישיון _____ מאשר/ת בזאת כי ביום _____
הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ אשר
זיהה/זיהתה עצמו/עצמה באמצעות ת.ז. מס' _____ / (המוכרת לי באופן אישי) ולאחר
שהזהרתיו/יה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה
את נכונות תצהירו/ה דלעיל וחתם/מה עליו בפני.

חתימה וחותמת עו"ד

נספח (6)

הצהרת המציע לאי תאום הצעות

אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות מס' _____ מכתובת _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר אמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם _____ [שם התאגיד] (להלן: "המציע") ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם המציע במכרז זה.
3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עימו):
שם התאגיד _____ תחום העבודה בו ניתנת _____ פרטי יצירת קשר _____
קבלנות המשנה _____
4. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
5. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
6. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
10. יש לסמן V במקום המתאים:
 למיטב ידיעתי, המציע לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז.
 למיטב ידיעתי, המציע נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז, כדלקמן:

11. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47 לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.
12. אני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר/ה

תאריך

אישור

אני הח"מ עו"ד _____ מס' רישיון _____ מאשר/ת בזאת כי ביום _____ אשר הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ (המוכרת לי באופן אישי) ולאחר זיהה/זיהתה עצמו/עצמה באמצעות ת.ז. מס' _____ / (המוכרת לי באופן אישי) ולאחר שהזהרתיו/יה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה דלעיל וחתם/מה עליו בפני.

חתימה וחותמת עו"ד

נספח (7)

תצהיר בדבר ניסיון המציע

אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות מס' _____ מכתובת _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר אמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

אני משמש בתפקיד _____ ב _____ [שם התאגיד] (להלן: "המציע") ומוסמך לעשות תצהיר זה בשמו ומטעמו, וזאת במסגרת הגשת הצעה במכרז _____ שנערך על ידי חברת מפעלי ביוב וטיהור ירושלים בע"מ. המציע הינו בעל ניסיון מוכח בביצוע עבודות כנדרש במסמכי המכרז, כמפורט בטבלה שלהלן.

מיקום הפרוייקט	מועד תחילת וסיום הפרוייקט (חודש/שנה)	היקף העבודה בש"ח	מזמין העבודה	שם המפקח	איש הקשר	טלפון / טל נייד

מצ"ב מכתבי המלצה ואישורים המעידים על ביצוע העבודות ועל שביעות רצון מזמני העבודות.

- הכלים ושאר האמצעים הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז זמינים לתחילת ביצוע העבודות על-ידי המציע.
- מציע הינו בעל תעודה מקצועית כנדרש במסמכי המכרז ו/או בין עובדיו אשר יועסקו בביצוע עבודות המכרז בעלי תעודה מקצועית כאמור. מצ"ב פירוט זהות בעלי התעודות כאמור והעתקי התעודות.

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

חתימת המצהיר/ה

תאריך

אישור

אני הח"מ עו"ד _____ מס' רישיון _____ מאשר/ת בזאת כי ביום _____ אשר הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ (המוכר/ת לי באופן אישי) ולאחר זיהה/זיהתה עצמו/עצמה באמצעות ת.ז. מס' _____ / _____ (המוכר/ת לי באופן אישי) ולאחר

שהזהרתיו/יה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה דלעיל וחתם/מה עליו בפני.

חתימה וחתימת עו"ד

נספח 7 א'

תצהיר בדבר היעדר הרשעות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני בעל מניותיה ו/או מנהלה של המציע/ה במכרז זה.
2. אני מצהיר כי הנני מוסמך לתת תצהיר זה משם המציע/ה.
3. הנני מצהיר בזאת כי המציע ו/או מי מבעלי מניותיו ו/או מנהליו לא הורשעו בעבירה פלילית שיש עמה קלון ע"פ חוק העונשין התשל"ז-1977, וזאת בחמש (5) השנים שקדמו להכנתו של תצהיר זה, כמפורט במסמכי המכרז.
4. זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

הקבלן

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מאשר כי ביום _____ הופיע בפניי ה"ה _____ ת.ז. _____ המשמש בתפקיד _____ ולאחר שהזהרתיו כי עליו לומר את האמת וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, חתם בפניי על תצהיר זה.

עו"ד

נספח (8)

תצהיר ואישור עסק בשליטת אישה

אני החתומה מטה, הגב' _____ נושאת ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה בכתב להלן:

1. חברת _____ ח.פ. _____ (להלן- המציע), הינו עסק בשליטת אישה, כהגדרתה בחוק חובת המכרזים התשנ"ב-1992, לרבות סעיף 2ב לחוק הנ"ל.
2. אני מחזיקה בשליטה במציע לבדי/ בשיתוף עם _____ ת.ז. _____, _____ ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____.
3. מצורף לתצהירי זה אישור מטעם רואה חשבון, כמשמעותו בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים התשנ"ב-1992.
4. זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

ירושלים, היום, _____

אישור

אני, הח"מ, עו"ד _____ מאשר בזה כי ביום _____, הופיעה בפני גב' _____ שזיהתה עצמה ע"י תעודת זהות מס' _____ (המוכרת לי באופן אישי), ולאחר שהוזהרתי כי עליה לומר את האמת בלבד ואת האמת כולה וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה נכונות הצהרתה דלעיל וחתמה עליה בפני.

, עו"ד

אישור ר"ח

כרואה חשבון של חברת _____ ח.פ. _____ (להלן- החברה), הנני מאשר כלהלן:

1. אני ר"ח, _____, ת.ז. _____, מס' רישיון _____, מאשר בזאת כי החברה הינה עסק בשליטת אישה כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981; ובהתאם לחוק חובת מכרזים התשנ"ב-1992, לעניין עידוד נשים בעסקים;
2. המחזיקה בשליטה בחברה, הינה הגב' _____ ת.ז. _____ לבדה / בשיתוף עם מר/גב' _____ ת.ז. _____; מר/גב' _____ ת.ז. _____; מר/גב' _____ ת.ז. _____.

ר"ח,

נספח (9)

תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

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

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם חברת מבט"י בהתאם למכרז מס' _____ . אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

(סמן X במשבצת המתאימה):

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 לא חלות על המציע.

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.

(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ (המוכר/ת לי באופן אישי), ואחרי שהזהרתי/וה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ חתימה

_____ חותמת ומספר רישיון

_____ תאריך

נספח (10)

אומדן

נספח 11

נספח 11.1- הצהרת מהנדס האחראי על הביצוע

חוזזה: _____ תיאור: _____ קבלן: _____
אני הח"מ: _____ ת.ז: _____
מהנדס אזרחי רישוי מס' _____ עובד מטעם הקבלן _____ בחוזה מספר: _____

מצהיר כדלקמן:

1. אני מסכים להיות מהנדס האחראי לביצוע העבודה נשוא מכרז זה
2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע העבודה ואני מתחייב לדאוג לביצוע על פי תוכניות והוראות המתכנן כפי שנתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה
3. כמהנדס רשוי, אמונה כאחראי לביקורת מטעם הקבלן, במסגרת תפקידי זה, אחתום על תצהיר של אחראי לביצוע שלד, ודיווחים שוטפים על עריכת ביקורת באתר הבנייה בהתאם לדרישות התקנות לתכנון ובניה (בקשה להיתר תיקון מספר 5)

תאריך _____

שם חתימה וחותמת _____

נספח 11.2 - הצהרת מהנדס האתר (הקבלן)

חוזת: _____ תיאור: _____ קבלן: _____
אני הח"מ: _____ ת.ז: _____
מהנדס אזרחי רישוי מס' _____ עובד מטעם הקבלן _____ בחוזה מספר: _____

מצהיר כדלקמן:

1. אני מסכים להיות מהנדס האחראי לביצוע העבודה נשוא מכרז זה
2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע העבודה ואני מתחייב לדאוג לביצוע על פי תוכניות והוראות המתכנן כפי שנתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה

תאריך _____

שם חתימה וחתימת _____

נספח 11.3 - הצהרת מהנדס הגשרים (הקבלן)

חוזזה: _____ תיאור: _____ קבלן: _____
אני הח"מ: _____ ת.ז: _____
מהנדס אזרחי רישוי מס' _____ עובד מטעם הקבלן _____ בחוזה מספר: _____

מצהיר כדלקמן:

1. אני מסכים להיות מהנדס האחראי לביצוע העבודה נשוא מכרז זה
2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע העבודה ואני מתחייב לדאוג לביצוע על פי תוכניות והוראות המתכנן כפי שנתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה
3. כמהנדס רשוי אמונה כאחראי לביקורת הגשרים והמבנים מטעם הקבלן, במסגרת תפקידי זה, אחתום על תצהיר של אחראי לביצוע שלד, ודיווחים שוטפים על עריכת ביקורת באתר הבנייה בהתאם לדרישות התקנות לתכנון ובניה (בקשה להיתר תיקון מספר 5)

תאריך _____

שם חתימה וחותמת _____

נספח 11.4 - הצהרת ממונה בטיחות (הקבלן)

חוזת: _____ תיאור: _____ קבלן: _____
אני הח"מ: _____ ת.ז: _____
ממונה בטיחות רישוי מס' _____ עובד מטעם הקבלן _____ בחוזת
מספר: _____

מצהיר כדלקמן:

1. אני מסכים להיות ממונה הבטיחות האתר בעבודה נשוא מכרז זה
2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע העבודה ואני מתחייב לדאוג לביצוע על פי תוכניות והוראות המתכנן כפי שנתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה

תאריך _____

שם חתימה וחותמת _____

נספח 11.5 - הצהרת מנהל העבודה (הקבלן)

חוזת: _____ תיאור: _____ קבלן: _____

אני הח"מ: _____ ת.ז: _____

עובד מטעם הקבלן _____ בחוזת מספר: _____

מצהיר כדלקמן:

1. אני מסכים להיות מנהל העבודה בעבודה נשוא מכרז זה
2. יש לי את הכישורים המקצועיים להיות מנהל העבודה ואני מתחייב לדאוג לביצוע על פי תוכניות והוראות המתכנן כפי שנתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה
3. אני מסכים להיות האחראי לבטיחות האתר בעבודה נשוא חוזת זה ככל שיידרש
4. יש לי את הכישורים המקצועיים לביצוע העבודה וכן אחראי לבטיחות ואני מתחייב לדאוג לשמירת הבטיחות והגהות באתר העבודה ומתחייב לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה.

תאריך _____

שם חתימה וחותמת _____

נספח 11.6 - נספח תאום תשתית ובטיחות אתרי בניה

אשר מהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה:

1. תוגדר תכנית הסדרי תנועה זמנית כולל לו"ז לביצוע, המאושרת ע"י המשטרה, המחלקה להסדרי תנועה (ע"פ החלטת מהנדס יוחלט האם התוכנית תהיה מהחוברת להגנת עוברי דרך בדרכים עירוניות, או תוכנית מיוחדת לעבודה המוצעת).
 2. הקבלן יציב אביזרי בטיחות מתוך החוברת המאושרת ע"י משרד התחבורה, המתעדכנת מעת לעת.
 3. הקבלן יבצע סימון כבישים וישראלים אביזרי בטיחות כפי שיידרש, לאורך כל תקופת העבודה באתר.
 4. הקבלן חייב לטפל במפגעים הקיימים באתר שבאחריותו, תוך 15 דקות מרגע קבלת הודעה על מפגע. חובה על הקבלן להחזיק ריכוז וציוד לטיפול בכלל המפגעים באתר.
 5. על פי דרישה יפקיד הקבלן ערבות בטיחות בגובה 7% מהיקף העבודה.
 6. מידה ולא עמד הקבלן בלו"ז ובאיכות הטיפול הנדרשים, ובמידה ולא הותקנו בכלל אמצעי הבטיחות באתר או הותקנו התקנים הלא מוכרים ומאושרים ע"י הועדה עפ"י תוכנית הסדר התנועה, או הותקנו לא כראוי, או נמצאו לא תקינים ומלוכלכים, יהיה המזמין/או הרשות אחראית רשאים להפעיל קבלן מטעמם ולחלט את הערבות כולה או חלקה ע"פ הנדרש לקיום בטיחות באתר. ערבות הבטיחות תופעל גם כאשר הקבלן לא ביצע שיקום כנדרש ממנו בסיום העבודה והוגדר לו בתיאום מקדים ו/או ע"י מפקח. מודגש כי:
במידה ויופעל קבלן אחר להשלמת הנדרש באתר, האחריות לקיום הבטיחות תמשיך להיות על הקבלן שקיבל את ההיתר (הקבלן המקורי) עד לסיום העבודות באתר, ולא תהיה לקבלן שום תביעה מול המזמין/או הרשות ו/או בא כוחם כתוצאה מנזק שייגרם לכל צד
 7. חובה על הקבלן להחזיק צוות בטיחות זמין 24 שעות בכל תקופת הביצוע, לטיפול בבעיות המתעוררות באופן שוטף באתר. הקבלן יעביר מספר טלפון הזמין באופן שוטף כולל שבתות וחגים למנהל הפרויקט ואיש הקשר במט"ש.
- בתחילת ביצוע העבודה, יודיע הקבלן לנציג המזמין ולאיש הקשר במט"ש על תחילת העבודה באתר תוך ציון מקום מדויק.

תאריך _____

שם חתימה וחותמת _____

נספח 11.10 – מפרט לניהול לוחות זמנים בפרויקט

1. הגדרות

- א. **לוח זמנים מפורט לביצוע:** לוח זמנים הנערך ע"י הקבלן ובו ניתוח מפורט של ביצוע הפרויקט, לרבות כל העבודות לביצוע ע"י הקבלן. בלוח הזמנים המפורט של הקבלן ישולבו גם פעילויות שאינן מבוצעות ע"י הקבלן (מבוצעות ע"י החברה או ע"י צד ג'), לרבות המועדים החזויים ומשכי ביצוע משוערים להשלמת הפעילויות הנ"ל. לוח הזמנים המפורט יתאם את ההגדרות של לוח הזמנים במסמכי המכרז. לוח הזמנים המפורט לביצוע יהיה ערוך בשיטת הנתיב הקריטי.
- ב. **אבני דרך חוזיות:** אבני הדרך החוזיות הן אבני דרך המוגדרות בחוזה לביצוע הפרויקט. אבני הדרך החוזיות יציגו בלוח הזמנים השלדי המצורף לחוזה. כל שינוי/ הארכה של אבני הדרך החוזיות מחייבות אישור. החברה תהיה רשאית להפעיל קנסות במקרה של אי עמידת הקבלן באבני הדרך החוזיות בפרויקט.
- ג. **אבני דרך למעקב:** אבני הדרך למעקב מחלקות את תהליכי הביצוע של הפרויקט למרכיבים מדידים. זאת על מנת לבקר את התקדמות הפרויקט באופן עקבי. ככלל הפרש הזמן המרבי בין אבני הדרך למעקב הוא עד 3-4 חודשים. אבני הדרך למעקב יציגו גם הם במסמכי החוזה.
- ד. **לוח שנה לתזמון:** לתזמון יכלול 6 ימי עבודה למעט ימי חג וימי חופש רשמיים במדינת ישראל. שעות העבודה בלוח השנה הן בהתאם למוגדר בסעיף 3 בפרק 00.
- ה. **מרווח ביטחון של המזמין:** משך הביצוע החוזי של הפרויקט כולל 2 חודשים קלנדריים של מרווח ביטחון. מרווח הביטחון נועד לספוג עיכובים של המזמין והוא שייך למזמין.

2. תנאים לאישו יחידת השליטה והבקרה של הפרויקט

- א. יחידת השליטה והבקרה תאויש ע"י הקבלן.
- ב. יועץ לוחות הזמנים של הקבלן יהיה מהנדס תעשייה וניהול/מהנדס אזרחי בעל ניסיון של לפחות 5 (חמש) שנים בניהול לוחות זמנים בתחום התשתיות והבינוי.
- ג. הקבלן יגיש לאישור הפיקוח את יועץ לוח הזמנים ואת פירוט ניסיונו המקצועי ותעודות השכלה יחד עם המסמכים המוגשים למכרז.
- ד. הפיקוח יחליט באם לאשר/לא לאשר את היועץ שהגיש הקבלן.
- ה. יועץ לוח הזמנים יידרש להיות נוכח בכל ישיבות בקרת לוח הזמנים
- ו. לא תינתן כל תוספת מחיר בגין סעיף ה
- ז. באם לא יגיש הקבלן יועץ אשר עומד בדרישות, יפעל המפקח למילוי הדרישות ע"י יועץ מטעמו ויחייב את הקבלן בעלויות הכרוכות בכך.

3. הנחיות ונהלים להכנת לוח זמנים המפורט

3.1 איסוף כל נתונים לצורך הכנת לוח זמנים

- לוח הזמנים יתבסס לפחות על מקורות המידע הבאים וייתן להם ביטוי:
- א. אבני דרך חוזיות ואבני דרך למעקב.
- ב. נתונים שמבוססים על התכנון.

- ג. נתונים המבוססים על כתבי הכמויות.
- ד. נתונים המבוססים על המפרט.
- ה. נתונים המבוססים על החוזה והמוקדמות.
- ו. נתונים המבוססים על שלבי ביצוע.
- ז. נתונים המבוססים על מטרדים.
- ח. נתונים נוספים רלוונטיים.

3.2. מועדים להכנה וקליטה של לוח הזמנים המפורט כבסיסי.

- א. על-מנת להבטיח כי לא יגרמו פיגורים בפרויקט, הקבלן יגיש לוח זמנים מפורט ל-4 החודשים הראשונים של הפרויקט לא יאחר מתום תקופת ההתארגנות.
- ב. על-מנת להבטיח כי לא יגרמו פיגורים בפרויקט, הקבלן יגיש לוח זמנים מפורט לכלל הפרויקט לא יאחר מ-1 חודש קלנדרי מצ.ה.ע.
- ג. על הקבלן להשלים את תהליך הקליטה של לוח הזמנים המפורט המלא כבסיסי לאחר אישור מנהל הפרויקט לא יאחר מחודשיים לאחר צ.ה.ע. לא השלים הקבלן את התהליך יוטל עליו קנס של 1000 ₪ ליום.
- ד. בתום תהליך האישור של לוח הזמנים הוא ייקלט כלוח זמנים בסיסי וישמר על CD בפורמט MPP וכהדפסה על גבי נייר בפורמט A3

3.3. מבנה תכולת העבודה בלוח הזמנים המפורט

3.3.1 הכנת לוח זמנים בשיטת הנתבי הקריטי

- א. לוח הזמנים יבנה בשיטת הנתבי הקריטי בתוכנת MS Project בגרסה 2013 ומעלה. הקבלן יעביר כל לוח זמנים במדיה מגנטית ע"ג CD בפורמט MPP.
- ב. הקבלן יגיש בנייר A0 ו-A4 תדפיסים חתומים על-ידו של הדוחות הבאים מלוח הזמנים:
 - דו"ח מלא המציג את כלל הפעילויות והקשרים ביניהם.
 - דו"ח המציג ערסלים ראשיים ומשניים בלבד.
 - דו"ח המציג נתיב קריטי בלבד במרווח כולל 20 ימים
- ג. ניתוח לוח הזמנים יתבצע בשיטת הנתבי הקריטי CPM ויאפשר ניתוח ב-GANTT ו/או PERT. כל הפעילויות יקושרו באמצעות קשרים לוגיים ברורים ומתאימים לסוג ההתניות ההנדסיות בפרויקט.
- ד. כל הפעילויות תהיינה מקושרות בקשרים לוגיים: FS, SS, FF.
- ה. לכל פעילות בלוח הזמנים תהיה לפחות פעילות מקדימה ופעילות עוקבת אחת.
- ו. כל הפעילויות בלוח הזמנים יתוזמנו מוקדם ככל האפשר.
- ז. אף פעילות בלוח הזמנים לא תהיה מאולצת אלא אם יש לכך סיבה הנדסית ראויה.
- ח. הנתבי הקריטי יחושב לפי מרווח כולל של 20 יום.
- ט. כל שם פעילות יופיע בלוח הזמנים בעברית.

י. לכל פעילות יוצג קוד ייחודי, משך, תאריך התחלה ותאריך סיום ומרווח כולל של הפעילות.

יא. משך הפעילויות בלוח הזמנים יבוטא בימי עבודה.

3.3.2 תכולת לוח הזמנים המפורט

- א. לוח הזמנים יכיל בתוכו את כלל הפעילויות להקמה של הפרויקט וכן אופציות במידה ויהיו. כמו כן, לוח זמנים יציג פינוי מטרדים, עבודות של חברות תשתיות אחרות, קבלת היתרים.
- ב. המשך המרבי של כל פעילות בלוח הזמנים יהיה 20 ימי עבודה אלא אם המפקח הורה אחרת.
- ג. לוח הזמנים יציג עבור כל פעילות את משאבי הפעילות - סוג וכמות המשאב הנדרש לביצוע הפעילות.

ד. לוח הזמנים יציג עבור כל פעילות את הנתונים הבאים:

- כמות לביצוע בפעילות עפ"י יחידת המידה האופיינית לה ובתאום עם כתב הכמויות.
- יחידת המדידה של הכמות.
- קצב ביצוע (כמות נמדדת ליום עבודה).
- משאב מוקצה (ברמת פירוט מתאימה לבקרה).
- מס' חתך.
- הקטע/האזור בו מבוצעת הפעילות.
- העמסה כספית לכל פעילות ביצוע.
- שלב הביצוע אליו משתייכת הפעילות - העתקת מערכות, ביצוע מערכות ועבודות עפר ופיתוח.
- מצ"ב טבלה לדוגמא המציגה את הפעילויות והנתונים של כל פעילות:

קוד ייחודי	שם פעילות בעברית	שם פעילות באנגלית	משך מקורי	משך נותר	אחוז ביצוע	התחלה	סיום	מרווח כולל	יחידת מדידה	קצב ביצוע	כמות	העמסה כספית	משאב מוקצה	מס' חתך	קטע/ איזור	שלב ביצוע
1																
2																

3.3.3 המבנה הלוגי היררכי של לוח הזמנים המפורט לביצוע

אבני דרך

- א. לוח הזמנים יכלול אבני דרך אשר תהיינה מחולקות לשני חלקים בשני הערסלים הראשונים בלוחות הזמנים:
- ב. "אבני דרך חוזיות לביצוע" - יוצגו בערסל הראשון בגאנט.
- ג. "אבני דרך למעקב" - אבני דרך אשר נקבעו ע"י הקבלן ואושרו ע"י הפיקוח והן יופיעו בערסל השני בגאנט. המרחק המקסימאלי המותר בין אבני הדרך למעקב לא יעלה על 4 חודשים
- ד. אבני דרך חוזיות לביצוע יוצגו בערסל נפרד בתחילת הלוח וישקפו את דרישות החוזה.

- ה. אבני דרך למעקב אשר נקבעו ע"י הקבלן ואושרו ע"י הפיקוח יופיעו בערסלים הרלוונטיים. המרחק המקסימאלי המותר בין אבני הדרך למעקב לא יעלה על 4 חודשים.
- ו. אבן דרך סיום הפרויקט תהיה מוצגת באותה רמה של כל הערסלים הראשיים.
- ז. לוח הזמנים יכלול בתוכו אבני דרך לעבודות של קבלנים אחרים אשר עתידים לעבוד בפרויקט ו/או ממשק עם פרויקטים סמוכים.
- ח. כל אבני הדרך תהיינה מקושרות לפעילויות המקדימות הרלוונטיות. כך, במידה וקיימת חריגה ממועד אבן הדרך, המערכת תתריע על כך ע"י מרווח כולל שלילי המבטא את כמות החריגה בימים. למען הסר ספק, לוח זמנים בסיסי אינו כולל מרווחים שליליים.

ערסלים

- א. לוח הזמנים יהיה בנוי מערסלים כאשר כל ערסל ייצג את תכולת העבודה לכל שלב הביצוע לרבות התארגנות הסדרי תנועה זמניים וקבועים ומסירות.
- ב. לוח הזמנים יכלול ערסלים של קטעי ביצוע (מסלול, קטע כביש, גשרים, מסירות וכד'). כל ערסל ייצג את תכולת העבודה לכל קטע ביצוע.
- ג. בלוח הזמנים יוצגו ערסלים של שלבי הביצוע, כאשר ערסלים אלו יהיו תחת הערסלים של קטעי העבודה.
- ד. הערסלים יאורגנו בצורה היררכית בשלוש רמות פירוט
- ה. בנוסף הפעילויות יקודדו ב-4 קודי מיון שונים בתיאום עם מנהל הפרויקט
- ו. "שרשרת אספקה" - יכלול את האלמנטים העיקריים של שרשרת האספקה (עפ"י התכניות וכתב הכמויות) בחלוקה לפרקים מהספר הכחול בכל אחד מהערסלים המשניים הבאים:
- מו"מ עם קבלני משנה.
 - הגשות של חומרים/Shop Drawing/דוגמאות.
 - אישורים של חומרים/Shop Drawing/דוגמאות - משך הזמן לאישורים הינו חודש עבור כל פעילות.
 - ייצור, בדיקה ואספקה של חומרים/Shop Drawing/דוגמאות.
 - חומרים באתר.
- ז. "הסתת תשתיות וביצוע תשתיות" - מחולק לערסלים משניים לפי קטעי עבודה לביצוע ושלבי ביצוע.
- ח. "ביצוע מבנה כביש ותכסית עליונה" - מחולק לערסלים משניים לפי קטעי ביצוע.
- ט. "מסירות והרצות" - מכיל בתוכו פעילויות מסירות והרצות. משך הזמן לא יפחת מ-3 שבועות. שלב המסירות וההרצות יתחיל עם סיום המערכות ויסיים בתום המסירות. פעילויות מסירות והרצות תהיינה על הנתיב הקריטי הראשי ולא יהיו להן פעילויות מקבילות.

- י. לוח הזמנים יכלול בתוכו ערסל ראשי לבדיקות - בערסל זה יוצג פירוט מלא לכל הבדיקות למערכות העיקריות בפרויקט.

מרווח ביטחון

3.3.4

- א. לוח הזמנים יציג מרווח הביטחון חוזי של הפרויקט בעל משך של 2 חודשים קלנדריים.
- ב. פעילות "מרווח הבטחון" תהיה הפעילות הקריטית האחרונה של הפרויקט ומקושרת לנתיב הקריטי הראשי של הפרויקט. פעילות "מרווח הבטחון" תהיה הפעילות **המקדימה** לאבן הדרך לסיום הפרויקט והפעילות **העוקבת** לפעילות האחרונה של המסירות. פעילות "מרווח הבטחון" תהיה מורכבת משורה אחת בלוח הזמנים ולא תהיה מקבילה לאף פעילות אחרת בלוח הזמנים.
- ג. למען הסר ספק, פעילויות מרווח הביטחון שאינן על הנתיב הקריטי הראשי אינן חלק ממרווח הביטחון הנדרש.
- ד. לוח הזמנים יכלול "מרווח ביטחון" לכל אחת מהפעילויות **של הסרת מטרידים**. משך כל "מרווח ביטחון" יהיה 10% מסה"כ תקופת הביצוע של הסרת אותו מטריד ולא יהיה קצר משבועיים. למען הסר ספק, מרווח הביטחון יהיה בנוסף לפעילות הסרת המטריד.
- ה. לוח הזמנים יציג פעילויות מרווחי ביטחון על הנתיב הקריטי במידה והוגדר בחוזה.
- ו. למען הסר ספק, מרווח הביטחון שייך למזמין ואינו שייך לקבלן כך גם ניהול מרווח הביטחון.
- ז. למען הסר ספק, ייערך עדכון של משך מרווח הביטחון אך ורק בהוראה בכתב של המזמין.
- ח. משך הביצוע של מרווח ביטחון הינו משך ביצוע קלנדריי.

משאבים ותזרים

3.3.5

- א. בהתבסס על העמסת המשאבים בלוח הזמנים תוגש בנוסף לגאנט היסטוגרמת משאבים אשר תכלול תצוגה בגרף של הבאים:
- כמות כ"א על ציר הזמן מתחילת הפרויקט ועד סופו.
 - כמות ציוד על ציר הזמן מתחילת הפרויקט ועד סופו.
- ב. בנוסף ללוח הזמנים יוגש תזרים הוצאות של הפרויקט מתחילתו ועד סופו בחלוקה לחודשים בקובץ PDF-Excel.
- ג. בנוסף ללוח הזמנים הקבלן יגיש גרף כמות במטר אורך של העתקת תשתיות לכל חודש על ציר הזמן מתחילת הפרויקט ועד סיומו לכל תשתית בנפרד לדוג': מט"א קווי בזק להעתקה, מט"א קווי ביוב להעתקה ונוספים.

התצוגה וההגשה של לוח הזמנים המפורט

3.3.6

3.3.6.1 לוח הזמנים יציג את המידע לכל פעילות בעמודות הבאות:

- א. קוד "יחודי" - חד חד ערכי.
- ב. שם פעילות.

- ג. משך
- ד. תאריך התחלה (מוקדם ומאוחר)/תאריך סיום (מוקדם ומאוחר).
- ה. מרווח כולל.
- ו. המשאבים לפי מקצוע אותם צורכת הפעילות.
- ז. פעילויות מקדימות/עוקבות.
- ח. תאריכי יעד.
- ט. כמות לביצוע בפעילות עפ"י יחידת המידה האופיינית לה ובתאום עם כתב הכמויות.
- י. יחידת המדידה של הכמויות.
- יא. קצב ביצוע (כמות נמדדת ליום עבודה).
- יב. משאב מוקצה (ברמת פירוט מתאימה לבקרה).
- יג. הקטע/האזור בו מבוצעת הפעילות.
- יד. שלב הביצוע אליו משתייכת הפעילות - העתקת מערכות, ביצוע מערכות ועבודות עפר ופיתוח.

3.3.6.2 לוח הזמנים יכלול בתוכו עמודה המתייגת כל פעילות לפי פרק אחד בלבד מהספר הכחול (מהפרט הבין משרדי).

3.4 אישור לוח הזמנים מפורט כלוח זמנים בסיסי

א. בתום כל הסבבים, יתבצע תהליך קליטה של לוח הזמנים כלוח זמנים בסיסי שיקלול את הבאים:

- א. בכל נקודת זמן שידרוש הפיקוח יעביר הקבלן לפיקוח לפחות את התוצרים הבאים:
 - קובץ MPP של הלו"ז שיידרש.
 - קובץ PDF.
 - תוצרים חתומים של הלו"ז בנייר A0 ו-A4.
 - דו"חות נוספים שיידרשו.
- ב. חתימה על-גבי תדפיס לוח הזמנים המפורט. יוגש ע"י הקבלן בשני העתקים מלאים חתומים של הלו"ז.
- ג. שמירת לוח הזמנים כבסיסי.
- ד. שמירת לוח הזמנים על-גבי CD בפורמט MPP לצורך תיעוד והגשתו בשני העתקים לפיקוח.
- ה. הפיקוח רשאי להוסיף בדיקות ולהורות לקבלן לעמוד בהן.
- ו. במידה והקבלן לא יספק לוח זמנים ראוי העומד בדרישות, רשאי הפיקוח להכין לוח זמנים מחייב. עלויות הכנת לוח הזמנים ייערך על חשבון הקבלן.

4. אופן הניהול השוטף של לוח הזמנים ועדכון

4.1 מועדי עדכון לוח הזמנים

א. הקבלן יעדכן את לוח הזמנים פעם בחודש בשבוע האחרון של החודש מועד הדיווח (תאריך הדיווח) צריך להיות בין 25 ל 30 של החודש.

ב. הקבלן יגיש את הקובץ של העדכון יחד עם הגשת החשבון החלקי. **אופן העדכון והגדרת המועדים בפועל**

א. בכל עדכון יופק דו"ח עדכון אשר יכיל לפחות את הנתונים כדלקמן :
לכל הפעילויות שהתחילו להתבצע בין העדכון האחרון לעדכון הנוכחי יוצגו כל הנתונים הרלבנטיים לרבות :

- **מועד התחלה בפועל כולל אסמכתאות למועד התחלה בפועל**
- **משך ביצוע צפוי** מעודכן (לא בהכרח זה המתוכנן במקור אלא זה שלמיטב ידיעת הקבלן מייצג את המצב בפועל, הנתון מוזן ע"י הקבלן).
- **מועד סיום צפוי** של הפעילויות הנ"ל
- **לכל הפעילויות שהיו בביצוע** בין העדכון האחרון לעדכון הנוכחי (במהלך שבועיים) יוצגו כל הנתונים הרלבנטיים לרבות :
 - % ביצוע או משך נותר לביצוע ממועד הדיווח
 - מועד סיום צפוי (לא בהכרח זה המתוכנן במקור אלא זה שלמיטב ידיעת הקבלן מייצג את המצב בפועל, הנתון מוזן ע"י הקבלן)

ב. **לכל הפעילויות שהיו בביצוע אך הן הופסקו מסיבות שונות (פעילויות בפיצול) יוצגו** כל הנתונים הרלבנטיים לרבות :

- א. מועד צפוי לחידוש העבודה
- משך נותר לביצוע
 - מועד סיום צפוי (לא בהכרח זה המתוכנן במקור אלא זה שלמיטב ידיעת הקבלן מייצג את המצב בפועל, נתון מוזן ע"י הקבלן).

ג. **לכל הפעילויות שהסתיימו בין העדכון האחרון לעדכון הנוכחי יוצגו כל הנתונים** הרלבנטיים לרבות :

- התחלה בפועל
- מועד סיום בפועל לרבות אסמכתאות לסיום הפעילויות (נתון מוזן ע"י הקבלן)

5. שינויים בלוח הזמנים המפורט

5.1. הנסיבות בהן ניתן לבצע שינויים בלוח הזמנים הבסיסי

- א. יש להתייחס לשינוי בלוח זמנים הבסיסי כמו לשינויים בכתב הכמויות החוזי.
- ב. מותר לבצע שינויים בלוח הזמנים הבסיסי כאשר הלו"ז הבסיסי אינו מתאר נכונה את לוח הזמנים של הפרויקט ואינו כלי למעקב ובקרה.
- ג. על השינויים בלוח הזמנים הבסיסי להיות מאושרים ע"י מנהל הפרויקט

ומוסכמים על ידו.

ד. שינוי בלוח הזמנים הבסיסי יכול להיעשות כאשר יש שינויים בתכניות לביצוע של מרכיבים בפרויקט אשר בעטיו/ם לוח הזמנים הבסיסי אינו מתאר נכונה את לוח הזמנים הצפוי.

ה. שינוי בלוח הזמנים הבסיסי יכול להיעשות כתוצאה משינוי של טכנולוגיה או שיטת ביצוע. לדוגמה -

ו. שינוי בלוח הזמנים הבסיסי יכול להיעשות כתוצאה משינוי שלביות הביצוע.

ז. שינוי בלוח הזמנים הבסיסי יכול להיעשות על מנת לתעד אירועים/נסיבות שיש להן השלכה על לוח הזמנים. לדוגמה עצירת עבודה, גילוי של חסמים לא ידועים, הוראות שינוי ושינויי תכנון.

5.2 הגדרת השינוי בלוח הזמנים הבסיסי

לוח הזמנים הבסיסי הוא מסמך חוזי מחייב. שינויים בלוח הזמנים הבסיסי מוגדרים כדלקמן:

א. הוספת פעילויות מכל סוג שהוא ללוח הזמנים הבסיסי

ב. גריעת פעילויות מלוח הזמנים הבסיסי

ג. שינוי הקשרים בין הפעילויות כפי שהוגדרו בלוח הזמנים הבסיסי

ד. שינוי משכים של פעילויות שהוגדרו בלוח הזמנים הבסיסי

ה. שינוי של אילוצים/ תאריכי יעד, מדיניות תזמון בפעילויות הבסיסיות

ו. כל שינוי אחר, שאם היה מבוצע בלוח המפורט הבסיסי היה משנה את מועדי התחלה והסיום של הפעילויות בלוח"ז.

ז. שינויים במועדים הבסיסיים/ חוזיים של אבני הדרך החוזיות

ח. שינויים בתכולה של אבני הדרך החוזיות/ לתשלום

ט. הוראות שינוי שניתנו לקבלן ואשר עניינן לוח הזמנים/ אבני הדרך החוזיות מועדיהן או תכולתן.

5.3 הסמכות ליזום שינויים בלוח הזמנים הבסיסי

א. מנהל הפרויקט ראשי ליזום שינוי בלוח הזמנים הבסיסי כאשר לוח הזמנים הבסיסי אינו מייצג כראוי את תכנון ההתקדמות/לוח הזמנים של הפרויקט. כמו כן הוא רשאי להורות על הוספת פעילויות לצורך פירוט של תהליכים קריטיים, מיקוד נתיבים קריטיים וכד'

ב. גם הקבלן רשאי ליזום שינויים בלוח הזמנים הבסיסי.

ג. כל שינוי בלוח הזמנים הבסיסי מחייב לקבל את אישור המנהל"פ. במקרים בהם לשינוי יש השפעה על מועדי הסיום של אבני הדרך החוזיות/ התכולות של אבני הדרך החוזיות ושינויים בלוח הזמנים הבסיסי יכולים להיעשות רק לאחר קבלת אישור ועדת חריגים/ ועדת מכרזים.

ד. כל שינוי בלוח הזמנים הבסיסי, הוספת פעילות, גריעת פעילות וכו'

5.4. שינויים בלוח הזמנים ביוזמת הקבלן

- א. ביקש הקבלן לבצע שינויים בלוח הזמנים הבסיסי בנסיבות המפורטות בסעיף 5.1.1. לעיל עליו לפעול כדלקמן:
- ב. להגיש בקשה מנומקת בכתב המפרטת את הנסיבות אשר בגללן הוא מבקש את השינוי.
- ג. לצרף למסמך הבקשה את כל המסמכים והתיעוד הנדרש לצורך בחינת הבקשה
- ד. עליו להכין סימולציה של לוח הזמנים, באמצעות התוכנה לניהול לוחות זמנים, בה מוצגים בבירור המרכיבים הבאים:
- הפעילויות שנוספו או שנגרעו מלוח הזמנים.
 - הקשרים בין הפעילויות שהשתנו בין לוח הזמנים הבסיסי לסימולציה (נמחקו, נוספו, שונו).
 - השינויים בנתיב הקריטי לאבני הדרך החוזיות ולפרויקט כולו.
 - ההשפעות / פערי זמן שיש לשינויים המבוקשים על מועדי הסיום של אבני הדרך למעקב ואבני הדרך החוזיות.
- ה. הסימולציה של השינוי המבוקש היא מעין הצעה/ בקשה ללוח זמנים חדש ליתרת הביצוע. הסימולציה תוגש למנהל"פ כקובץ באותו הפורמט בו מנהל לוח הזמנים המפורט של הפרויקט.

5.5. הנחיית מנהל הפרויקט לקבלן בדבר עריכת שינויים בלוח הזמנים הבסיסי

- א. נוצרו בפרויקט הנסיבות המחייבות עריכת שינויים בלוח הזמנים הבסיסי כמוגדר בסעיף 5.1 רשאי מנהל הפרויקט להורות לקבלן לערוך שינויים בלוח הזמנים הבסיסי.
- ב. הורה מנהל הפרויקט לקבלן לערוך שינויים בלוח הזמנים הבסיסי יהיה על הקבלן להכין סימולציה של לוח הזמנים באמצעות התוכנה לניהול לוחות זמנים בה מוצגים בבירור המרכיבים הבאים:
- הפעילויות שנוספו או שנגרעו מלוח הזמנים.
 - הקשרים בין הפעילויות שהשתנו בין לוח הזמנים הבסיסי לסימולציה (נמחקו, נוספו, שונו).
 - השינויים בנתיב הקריטי לאבני הדרך החוזיות ולפרויקט כולו.
 - ההשפעות / פערי זמן שיש לשינויים המבוקשים על מועדי הסיום של אבני הדרך למעקב ואבני הדרך החוזיות.

ג. הסימולציה של השינוי המבוקש היא בסיס ללוח זמנים חדש ליתרת הביצוע. הסימולציה תוגש למנה"פ כקובץ באותו הפורמט בו מנוהל לוח הזמנים המפורט של הפרויקט.

5.6. הדו"ח החודשי

הקבלן מתחייב להכין ולהציג לחברה מידי חודש את העדכונים של לוח הזמנים שהיו במהלך החודש. זאת באמצעות דו"ח עדכון חודשי. הדו"ח יכלול את המרכיבים הבאים:

- קובץ מעודכן של לוח הזמנים לסוף החודש המכיל גם את עדכון אמצע החודש
- דו"ח מילולי המסביר את התפתחות לוח הזמנים וכן תחזית עדכנית של לוח הזמנים העתידי.

נהלי ושיטות עבודה (מתודולוגיה)

- א. הקבלן יכין לוח זמנים לתכנית מסירות הגשה של דוחות לתיאור של שיטות עבודה מפורטות עבור הפעילויות השונות המרכיבות את העבודה בכללותה
- ב. הקבלן יגיש לאישור מנהל הפרויקט (בעברית ובאנגלית) את התיאור המפורט של שיטת העבודה המתוכננת עבור כל משימת עבודה פרטנית, לא יאוחר מ- 28 ימים לפני מועד התחלת העבודה בכל חלק מהאתר.
- ג. כל הפרוט לתיאור משימה פרטנית הצריכה להתבצע חייב להיות ספציפי ומפורט עבור שיטת הביצוע של הפעילות המתוארת.
- ד. כל דוח של תיאור שיטת העבודה הנדרשת לביצוע פעילות מסוימת יכלול את בין היתר את המידע המינימאלי הבא: כותרת; קוד זיהוי; מספור גרסת ההגשה; תאריך הגשה; מועד מתוכנן ליישום באתר; סטטוס אישורים; תיאור מפורט של נהלי ושיטות העבודה
- ה. תיאור שיטת העבודה צריך לכלול, אך לא יהיה מוגבל לדברים הבאים:

- תיאור העבודות המתוכננות תוך פרוט היקף העבודות המתוכננות להתבצע ובצרוף שרטוטים נלווים, ביאורים, חישובים, תכניות עבודה מפורטות
- פירוט כיצד מתוכננות העבודות להתבצע ותיאור של הטכנולוגיות שישומו
- תכניות שלבי הביצוע וחתכים מייצגים
- לוח זמנים מפורט של העבודות כולל לוח זמנים לרכש הנדרש לעבודות כולל אבני דרך למועדי הזמנה של מרכיבים עיקריים של העבודות
- תכנית ארגון לוגיסטית של האתר, כולל אזורי עבודה זמניים
- תכנית ארגון הציוד לביצוע העבודה פירוט הגורמים הנדרשים לפעולה, גורמים מאשרים, גורמי בקרה ופיקוח, אנשי הקשר הקשורים לעבודות
- פרוט האישורים הנדרשים והגורמים המאשרים
- מיפוי הממשקים עם פעילויות אחרות
- פירוט ההשלכות וההשפעות על מתקנים, מערכות, אלמנטים, פעילויות אחרות, גורמים, משתמשים, עוברים ושבים, גורמי תפעול, שירות, תחזוקה, חירום וכו'
- מה השיטות שיינקטו למניעת נזקים והפרעות
- היבטי הרגישות של התהליך (כלומר: פירוט ההיבטים המסוימים של התהליך הדורשים טיפול ספציפי כדי להשיג את התוצאה הצפויה) לכל שלב של העבודה, כולל תיאור של אמצעי הבנייה שיאומצו וההמלצות למעקב
- נהלי העבודה כולל אינטראקציות עם נהלים אחרים
- תנאי הבוחן הנדרשים להשגה בכל שלב של העבודה לפני שהעבודה תמשיך לשלבי הבנייה הבאים;

- קריטריונים לקבלה והאמצעים בהם יש לנקוט במקרה של אי התאמת
- אמצעים וציוד הגנה האישי ספציפי

(Specific Personal Protection Equipment PPE)

- הערכת סיכוני בריאות ובריאות הקשורים לעבודה המתוכננת
- הערכת השפעות סביבתיות הקשורות לעבודה המתוכננת