



נספח א' להסכם לביצוע מטלה

**מכרז 15/25 למתן שירותי ניהול,  
תיאום ופיקוח על תכנון ו/או ביצוע  
של פרויקטים הנדסיים**

## **מגדל משימות**

<b>תוכן עניינים</b>		
<b>עמוד</b>	<b>נושא</b>	
	מבוא	1.
-4-	כלי	
-6-	הגדרות	
	התנועת פרויקט	2.
-8-	התנועת פרויקט	
-11-	מבנה ארגוני - נתיבי איאIRON	3.
	בדיקות היתכנות, בדיקות ישימות ותכנון ריעוני	4.
-12-	בדיקות היתכנות, בדיקות ישימות ותכנון ריעוני	
	תכנון מוקדם (שלב 1) ותכנון סופי (שלב 2)	5.
-14-	תכנון מוקדם (שלב 1)	
-22-	תכנון סופי (שלב 2)	
	תכנון מפורט (שלב 3)	5.
-28-	תכנון מפורט (שלב 3)	
	הליך מכרז ובחירה קבלן זוכה	6.
-44-	הליך מכרז ובחירה קבלן זוכה	
	ביצוע קבלני	7.
-53-	ביצוע קבלני - כללי	
-54-	שלב ההכנה / החתארנות	
-57-	שלב הביצוע - פעילות שוטפת	
-66-	שלב מסירת הפרויקט למזמין / גורם חיצוני	
-68-	שלב מעבר לפואשל	
	ניהול פרויקט בשיטות תכנון - ביצוע (Design-Build)	8.
-72-	כללי	
-72-	שלב התכנון על ידי צוות המתכננים של המזמין	
-73-	שלבי התכנון והביצוע על ידי הקבלן	
	ניהול תכנון בתוכנת BIM	9.
-76-	ניהול תכנון בתוכנת BIM	
	שליטה ובקרה	10.
-77-	כללי	
-77-	לוחות זמנים	
-78-	לוח זמנים - תכנון מוקדם (שלב 1) ותכנון סופי (שלב 2)	
-79-	לוח זמנים בשלב התכנון המפורט	
-81-	לוח זמנים שלדי / עקרוני לביצוע	
-81-	לוח זמנים קבלני מפורט לביצוע	
	תקציב	
-83-	בנייה תקציב	
-84-	ניהול התקציב - מעקב, בקרה ועדכון באופן שוטף	
	ניהול סיכון	
-85-	ניהול סיכונים בשלב התכנון	

-86-	ניהול סיכוןים בשלב הביצוע		
-88-	כוח אדם - חברת ניהול		
-89-	הিירות עם תהליכי העבודה לניהול פרויקטים בחברה		
		חויזים והתקשרויות	11.
-90-	ניהול התקשרויות מותכנים / יועצים		
-92-	ניהול התקשרויות קבלניים		
		תיעוד הפרויקט	12.
-95-	שלבי התכנון והביצוע		
-96-		תקופת הבדיקה	13.
-101-		סטטוטוריקה	14.
-102-		ניהול מקרקעין	15.
-103-		ניהול איכות	16.
-104-	<b>נספח ז'</b> – דגשי חטיבות החברה		17.

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
		<b>מבוא</b>	
		<b>כללי:</b>	
		חברת נטבי איאלון בע"מ ("החברה" או "נטבי איאלון" או "נט'א" או "הزمיין") הינה חברה ממשלתית כמשמעותה בסעיף 1 לחוק החברות הממשלתיות, תשל"ה-1975, העוסקת בעיקר בניהול, תכנון וביצוע של פרויקטים תחבורתיים ותשתיתיים, כזרוע ביצוע של משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, רשות מקומיות וגופים ציבוריים שונים. במוגרת זו, עסקת נטבי איאלון, בין היתר, ביוזם, תכנון, הקמה, אחזקת ניהול של תשתיות תחבורה במרחב הירוני והמטרופוליני בישראל.	
		לצורך מימוש ייעודיה, מוחלקים פרויקטי החברה השונים בין חטיבות ואגפי ביצוע שונים המנהלים ביצוע פרויקטים ובכלל זה בתחום הבאים: מסופי תחבורה ציבורית, הקמת מרכזי תחבורה משלבים, נת"צים (נתיב תחבורה ציבורית)/ מהיר לעיר, שבילי אופניים/ אופניים, פרויקטי הנדסה אזרחית קלסית (גשרים, מחלפים, הפרדות מפלסיות, מעבר תת קרקעי, קירות תימוק/ אקוסטיים) ופרויקטים בגזר המילוטים (צפון, מרכז ודרום).	
		כל אחד מהמציעים הזוכים במכרז מסגרת ממכרז מס' 15/25 למתן שירותי ניהול, תיאום ופיקוח על תכנון ו/או ביצוע של פרויקטים הנדסיים ("המכרז"), אשר ייחתמו בין נטבי איאלון הסכם המסגרת המפורט, ייכל במאגר ספקים המ苟ת שמתוכו תבחר נטבי איאלון מעת לעת בהתאם לתנאי המכרז, ספק מסגרת לצורך מתן השירותים נשוא המכraz במסגרת מטלה ספציפית ומוגדרת ("חברת ניהול"), והכל כמפורט במסמכי המכraz לרבות מגדר משימות זה.	
		חברת ניהול אשר תוטל עליה מטלה ספציפית במסגרת המכraz נדרש לפנות בכתוב לחטיבת הרלוונטי בחברה אשר תמונה על ידי החברה לצורך ניהול הפרויקט ("חטיבת המפעילה"). הספק נדרש לפעול בהתאם להנחיות החטיבת המפעילה ו/או חטיבות נוספות בחברה, כפי שתועברנה אליו, מעת לעת ולפי שיקול דעתן המקצועית והבלעדי. לדgeshi חטיבות החברה נכון למועד פרסום המכraz, <u>ראו נספח ז'</u> למגדיר משימות זה.	
		כל אחת מחברות הניהול, באמצעות צוות ניהול הפרויקט מטעמן, לרבות מנהל הפרויקט (כהגדרת המונחים בהסכם לביצוע המטלה ("מנהל הפרויקט" או "מנה'פ"), מראה את הזורע הביצועית ובאי הכוח מטעם החברה, בהוצאת הפרויקטים לידי תכנון ו/או ביצוע, עד למסירה ללקוח הקצה (נטבי איאלון עצמה ו/או צד ג').	
		לפיכך, על מנהל הפרויקט לפעול באמנות ובזהירות מלאה עם האינטרסים של החברה.	
		אחריותו של מנהל הפרויקט בהובלת הפרויקט הינה אבסולוטית במסגרת המנדט הרחב שקיבל מהחברה, מקרה מקרה, לרבות ניהול, תיאום, שליטה ובקרה על הנעשה בכל שלבי הפרויקט, מתחילה ועד למסירתו הסופית ללקוח הקצה.	
		האחריות באח לידי ברבדים רבים המרכיבים את הפסיפס הכלול של הפרויקט, לרבות:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ניהול, בקרה ותיאום של צוות ניהול הפרויקט, צוות המתכננים והיעצים, ספקים ונוטני שירות וקובני הביצוע;</li> <li>➢ היכרות מיטבית של נתוני אזור העבודה ובפרט אתר העבודה (כהגדרתי בהסכם לביצוע מטלה), לרבות הרשויות וה גופים בתחום מוצע הפרויקט;</li> <li>➢ ניהול בסיס המידע העצום שנאוסף לשם תכנון ובמהלך ביצוע ובאחריותו לשמור את המידע שנ汇报 במערכות המידע של החברה;</li> <li>➢ שליטה בנהלי ובחניות החברה, כפי שיעודכו מעט לעת, וב לוודא שככל צוות ניהול והתכנון פועלם בהתאם להם;</li> <li>➢ ניהול, בקרה, מעקב ושליטה במידע מיידני בין כל הגורמים המעורבים בפרויקט, ברמת החשיפה, ההבנה והשליטה במידע לאורך שלבי התכנון והביצוע;</li> </ul>	

מספר	הבהרות	淘氣們	משימות/ פעולות
דף 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ שיתוף, ביידוע ובהצגת דוחות מעקב/ סטאטוס למזמין בכל נקודת זמן על ציר ההתקדמות של הפרויקט, לרבות בנושאים של חווית התקשורת, התקדמות בתכנון, התקדמות בביוץ, חסמים/ מכשולים/ עיכובים, הצפת בעיות בשלבי תכנון ובמהלך הביצוע;</li> <li>➢ הובלת הפרויקט כך שייתוכן ויבוצע באיכות הנדרשת, במסגרת התקציבית שאושרה לו ובגבולות הזמן שהוגדרו לגביו על ידי המזמין;</li> <li>➢ הפנמת צרכי ומטרות הפרויקט תוך פועלה באופן פרואקטיבי תמידי להשגתם;</li> <li>➢ לימוד ובחקרה עמוק את תכניות הפיתוח הרוב שנתיות של החברה ובלוזא של פרויקט, תחת ניהולו, תואם את תכניות אלו;</li> <li>➢ פעולה יוזמה ומתמדת של תהליכי ופעולות במטרה לקדם את הפרויקט עד הבאתו לידי גמר ומסירה ללקוח הקצה (גורמי האחזקה והתפעול בזמןן ו/או צד ג');</li> <li>➢ קיום אינטגרציה ושילוב רציף של כל היבטים והמרכיבים בפרויקט, בבחינת השפעת החלטות ואירועים על התנהלות הפרויקט מבחינה עמידה במטרותיו, באיכות הנדרשת, בלוחות הזמן ובתקציב שהוגדרו;</li> <li>➢ טיפול בחסמים והסרת המטרדים המעכבים או מונעים את תחילת ביצוע הפרויקט, הקמו, השלמו והפעלו;</li> <li>➢ בבחינת כל שינוי בפרויקט, והבעת עמדתו ויידוע כל הגורמים הרלוונטיים בחברה ופעולה לפי הנחיותיהם;</li> <li>➢ משהתקבלת החלטה על שינוי בפרויקט, באחריותו לוודא שיש להם ביטוי עדכני במסמכי הפרויקט לרבות בתכניות, בלוחות הזמן, בתהליכי ושלבי הביצוע, בתקציב של הפרויקט;</li> <li>➢ אחריותו בשלב הביצוע לעדכן את הקבלנים והמפקחים ולודוא את היישום בשטח;</li> <li>➢ הכרת פרויקטים מקבילים ממשיקים אחרים (צדוגמת שבילי אופניים, נת"צים/ מהיר לעיר, מסופים וכו') המשפיעים או מושפעים מהפרויקט, ייזום פעולות תאום, ווידוא שנלקחים בחשבון השפעות הדדיות בין הפרויקטים, בין היתר בתחוםי ההנדסה, החקמה והתפעול, הבטיחות, הסטוטוריקה, הסביבה ולוחות הזמן אינטגרטיביים לתכנון/ לביצוע;</li> <li>➢ ניהול הסיכוןים בפרויקט באופן פרואקטיבי באמצעות מזער את ההסתברות להתמשות הסיכוןים ואת השפעתם על הפרויקט במידה ויתמשו בפועל;</li> <li>➢ בהירות מuemika biyachud um zouto at murekot ha'midu shehanan meshemeshet ha'chbara (קיימות/ עמידות-מניפה, רמדור, פריורייטי, BIM וכו').</li> </ul>		
	<p>מגדר משימות זה (לרכות עדכוניות) ונוהלי החברה (לרכות עדכוניות) מפרטים את עיקר משימותיו של מנהל הפרויקט אך אין באים להחליפ את שיקול דעתו וניסינו המקצועי ואין בהם משום גրיעת אחריותו להבאת הפרויקט לידי גמר באיכות, במועד ובתקציב שנקבעו לו.</p> <p>למען הסר ספק יובהר כי מגדר משימות זה אינו מהווה רשימה ממ乍ה של כל הפעולות והמטלות הנדרשות לצורך ביצוע ו/או השלמת הפרויקט.</p> <p>מגדר המשימות אינו יכול לפרט את משימות מנהל הפרויקט במלואן.</p> <p>לפיכך, באחריותו להשתמש במידע, בניסיון, במימון ובעשאים העומדים לרשותו ע"מ לבצע את תפקידו באופן המיטב בין אם הדבר מפורט במגדר המשימות להלן ובין אם לאו.</p> <p>ミולי המשימות המפורטות במגדר המשימות אינו גורע מאחריותו להבאת הפרויקט לידי גמר תוך הקפדה על איכות התכנון והביצוע, לווחות הזמן והתקציב שהוגדרו לפרויקט.</p> <p>מגדר המשימות בא להוסיף על האמור במסמכי המכרז, לרבות הסכם המガראת המיויחד וההסכם לביצוע מטלה ("הסכם ההתקשרות") ובנהלי החברה.</p> <p>בכל מקרה של סתירה, בין האמור בהסכם ההתקשרות לבין האמור במגדר המשימות ו/או בנהלי החברה, יש לקרוא את הדברים כמתווספים זה לזה מבחינת חובהתו של מנהל הפרויקט.</p>		

מספר	הברחות	תוצרים	משימות/ פעולות
	מENCHOTIYO של מנהל הפרויקט לפועל בהתאם לכל דין ועל פי כל נהלי ותקני החברה בין אם הם מצוינים במפורש ובין אם לאו.		מENCHOTIYO של מנהל הפרויקט לפועל בהתאם לכל דין ועל פי כל נהלי ותקני החברה בין אם הם מצוינים מאחר ומנהל הפרויקט מהווה הרחבה ליכולות החברה בתכנון וביצוע פרויקט, בכל מקום בנהלים בהם מצוינה ממשימה באחריות של המנהל האחראי, יכול המנהל האחראי להורות למנה"פ לבצע ממשימות אלו חלק ובסוף על מגדל המשימות.
<b>הגדרות:</b>			
	חטיבות הביצוע (הנדסה, הרשות המטרופולינית ותכנית אב) – היחידות בחברה האמונה על ביצוע פרויקטי התשתיות והפיתוח מטעם החברה.		חטיבת תכנית אב – אמונה על ייזום ואיפיון פרויקטים תחבורתיים ומוגדרת בחברה כחטיבת ביצוע.
	אגף רלוונטי/ ביצוע – אחת מהיחידות בחטיבות הביצוע האחראית על ביצוע פרויקטים בחטיבה.		ראש אגף (רא"ג) – מנהל אחד מאגפי חטיבות הביצוע, שמרכזו עברו החברה את כל פעילות האגף בפרויקטטי הביצוע של אותה החטיבה.
	מנהל אחראי – מהנדס באחד מאגפי חטיבות הביצוע, שמונה לתאם ולרכז את הפרויקט מטעם החברה.		חברה לניהול פרויקטים – חברת המתחילה בניהול פרויקטים שהוצאה במכרז זה שפורסם ע"י החברה לצורך הוצאה לפעול של פרויקטים והחתומה על החוזה.
	מנהל פרויקט – עובד מטעם חברה ניהול הפרויקט שאושר ע"י החברה לניהול פרויקט מסוים.		צוות ניהול פרויקט – עובדים מטעם חברות הניהול בתחוםים מוכרים, שנדרש במגדל המשימות ובסכמי ההתקשרות, ואשר אושרו ע"י החברה לבצע את תפקידם בפרויקט מסוים.
	מתכנן מוביל/ ראשי/ על – הגורם המבצע את ריכוז צוות היועצים והמתכננים תחתיו תוך תכלול התכנון ובקרה התכנון בהיבטים ההנדסיים של התכנון. צוות המתכננים והיועצים יועסก בהתקשרות ישירה תחת מתכנן העל/ הראשי/ המוביל.		מתכנן/ היועץ – הגורם המבצע את התכנון/ היועץ ההנדסי ו/או האדריכלי, התכנון הstattוטורי והפיקוח העליון בפרויקט מוגדר.
	חברה מפעילה תחתיה את צוות המתכננים והיועצים בחויזי התקשרות בין לבינה באופן ישיר, אלא אם הוגדר אחרת, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.		החברה מפעילה תחתיה את צוות המתכננים והיועצים בחויזי התקשרות בין לבינה באופן ישיר, אלא אם הוגדר אחרת, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.
	חברת בקרה הנדסית – חברת המבצעת בקרה רב-תחומי משולבת לפרויקט הביצוע לרבות בדיקת מסמכים היליך לבחירת קובלן הביצוע, בקרה כמיות, בדיקת בקשות לשינויים ובקרה חשבונות חקלים וסופיים.		חברת בקרה הנדסית – חברת המבצעת בקרה רב-תחומי משולבת לפרויקט הביצוע לרבות בדיקת מסמכים היליך לבחירת קובלן הביצוע, בקרה כמיות, בדיקת בקשות לשינויים ובקרה חשבונות חקלים וסופיים.
	עדות שינויים או ספקי מומחים – עדה פנים ארגונית בחברה הבודנת ומאשרת בקשות לשינויים בחויזי קובלנים או ספקי מומחים.		עדות שינויים/ עדות מקרים עליונה – עדה פנים ארגונית בחברה הבודנת ומאשרת בקשות לשינויים בחויזי קובלנים או ספקי מומחים.
<b>תחומי אחירות - כלל:</b>			
	להלן כל שלבי הפרויקט, יוכל במסגרת אחירותו של מנהל הפרויקט וצוטתו לטפל, בין היתר, בנושאים הבאים :		להלן כל שלבי הפרויקט, יוכל במסגרת אחירותו של מנהל הפרויקט וצוטתו לטפל, בין היתר, בנושאים הבאים :
	הכרת נהלי החברה, הכרת סביבת הפרויקט (רשויות, גופים, בעלי עניין);		הכרת נהלי החברה, הכרת סביבת הפרויקט (רשויות, גופים, בעלי עניין);
	ניהול כל הפגישות/ היישובת/ הדיוונים/ הסירורים בפרויקט (לרובות השגת ו/או ביצוע של סיכוןים, זימוניהם, אישורי מזמין לפרטוקולים, מעקב החלטות/ מטלות);		ניהול כל הפגישות/ היישובת/ הדיוונים/ הסירורים בפרויקט (לרובות השגת ו/או ביצוע של סיכוןים, זימוניהם, אישורי מזמין לפרטוקולים, מעקב החלטות/ מטלות);
	הכנות תכניות עבודה בכל שלב (מטלות, פעולות, לוחות זמנים, תקציבים);		הכנות תכניות עבודה בכל שלב (מטלות, פעולות, לוחות זמנים, תקציבים);
	הגשת דוחות סטטיסטיים/ חוזדים, תקופתיים, רביעוניים ו/או פרויקטאלים;		הגשת דוחות סטטיסטיים/ חוזדים, תקופתיים, רביעוניים ו/או פרויקטאלים;
	הגשת דוחות תקציביים (בשלב תכנון – רביעוני, בשלב ביצוע – חוזדי);		הגשת דוחות תקציביים (בשלב תכנון – רביעוני, בשלב ביצוע – חוזדי);
	הגשת לוחות זמנים (בשלב תכנון – רביעוני, בשלב ביצוע – חוזדי);		הגשת לוחות זמנים (בשלב תכנון – רביעוני, בשלב ביצוע – חוזדי);
	ביצוע ישיבות שוטפות עם אגפי החברה – אחת לתקופה מוגדרת בנושא התקדמות תכנון/ ביצוע, תקציבים, סטטוטוריקה, חסמים/ מטרדים, תנעה ותפעול, כתלות באופי ועצימות הפרויקט ומתו המלצות למזמין בהיבטי שינויים, לוחות זמנים וקביעת סדרי עדיפויות;		ביצוע ישיבות שוטפות עם אגפי החברה – אחת לתקופה מוגדרת בנושא התקדמות תכנון/ ביצוע, תקציבים, סטטוטוריקה, חסמים/ מטרדים, תנעה ותפעול, כתלות באופי ועצימות הפרויקט ומתו המלצות למזמין בהיבטי שינויים, לוחות זמנים וקביעת סדרי עדיפויות;

מספר	הבהרות	תוצרית	פעולות/ שימושים	משמעות/ הערות
ג	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ אחריות לשמירה על המסגרת התקציבית בהתאם לתנאי הסכמי ההתקשרות המשך כל תקופת ההתקשרות;</li> <li>➢ ייצוג המזמין בפניות הוצאות ו/או עם גורמים חיצוניים, תיאומים עם כלל הגורמים הרלוונטיים (פנים ארגוניים, חיצוניים) בכל שלבי התכנון והביצוע;</li> <li>➢ קידום ותיאום טיפול בתשתיות עם רשויות/ בעלי תשתיות/ בעלי עניין;</li> <li>➢ סיווג בהעברת חומר רך, תכניות ומסמכים תכנון לגורמי חוץ;</li> <li>➢ לימוד חומר רקע בפרויקט, הקמה וניהול חוות ספקים ונותני שירות וכן בחינת ואישורי חשבונות ועדכוני שכר (חברת ניהול, מתכנים/יועצים, קבלנים, מודדים, חברת הבטחת איכות וכו');</li> <li>➢ ריכוז ותיאום עבודות המתכננים והיועצים;</li> <li>➢ בדיקה ובקרה חומרי תכנון (בمشקפי ניהול ופיקוח, בעיניים קובלניות) עם/בלי חברת בקרה הנדסית מטעם המזמין, תוך עדכון והטמעת הערות לתכנון במסמכי הליך לבחירת קבלן הביצוע;</li> <li>➢ ניהול הפיקת לקוחות בפרויקטים – אחת לחודשיים הוצאה דוח הפיקת לקוחות רוחבי על הפרויקטים שבאחריותו המנהליים בחברה.</li> </ul>			

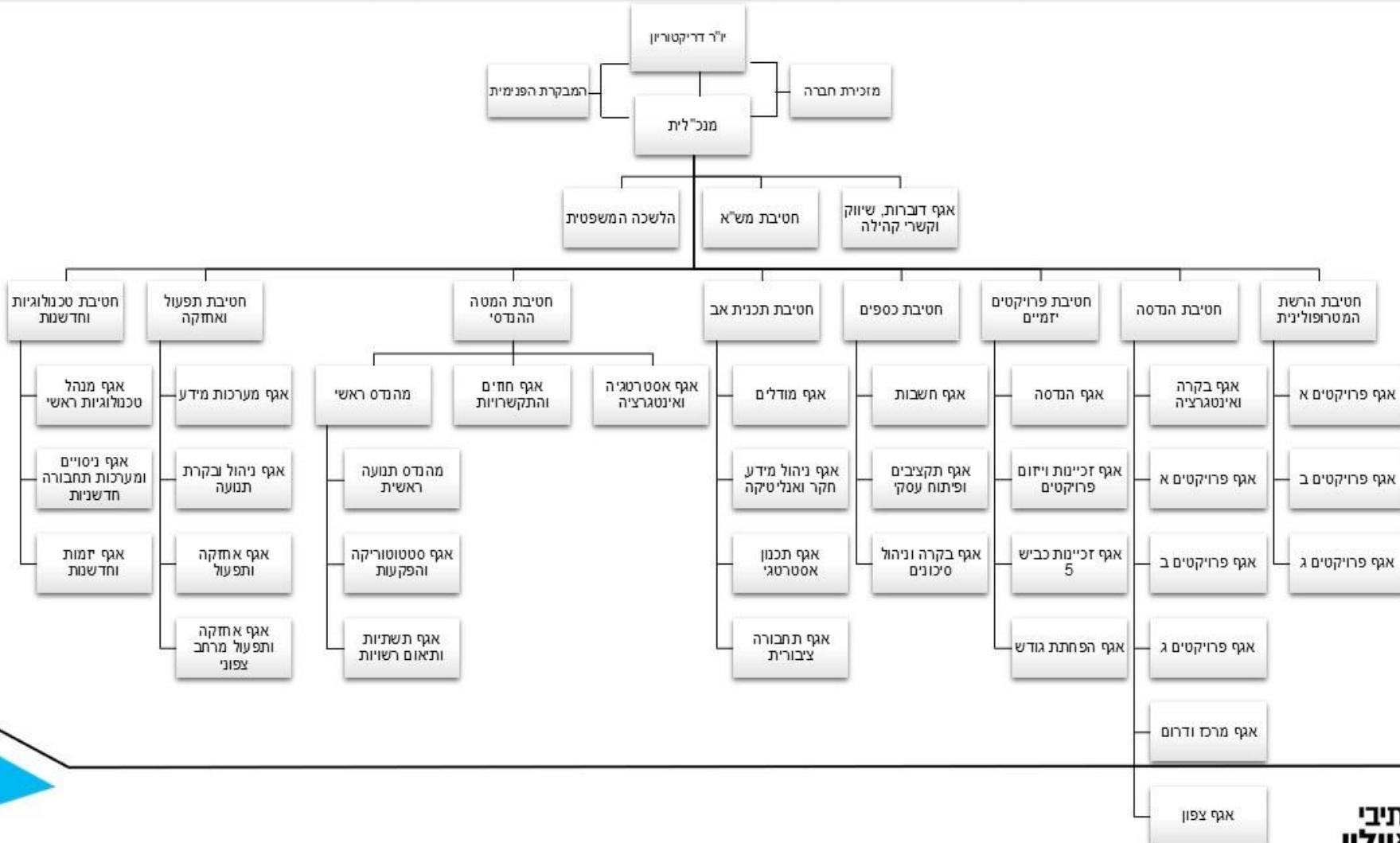
מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים	
	<b>התנועת פרויקט</b>			
	ישיבות התנועת פרויקט מתקיימות בנקודות זמן משמעותיות בפרויקט.			
	מטרת ישיבת התנועה הינה לטובת מתן הסבר כללי על הפרויקט לכל המשתתפים בו וקבעת שלבי קידום הפרויקט, לרבות אינטגרציה בין כל הגרמיים הרלוונטיים.			
	<b>בישיבת התנועה יציג מנהל הפרויקט את תוכלת ומרכיבי הפרויקט המתגבשים, לרבות האיפיו/ ה프로그רמה ונוסאים נוספים הרלוונטיים לתחילת הפרויקט:</b>			
דך 8		אחריות על הקמת צוות ניהול פרויקט באישור מנהל אחראי / ראש אגף.  צוות ניהול פרויקט בסיסי יכלול : מנהל פרויקט, מותאם תכנון (בשלב התכנון), מפקח תשתיות/ בניוי (בשלב הביצוע), איש PMO ואדמיניסטרציה.  הציג עץ מבנה לניהול הפרויקט ועמידה של צוות הנהול בתנאי הסף של המרכז ובדרישות המינימליות כמפורט במגדיר משימות זה וכפי שתנהה החברה - לאישור ראש האגף.  אישור צוות ניהול הפרויקט על ידי המזמין כאמור יותנה בהעברת קורות חיים של הצוות ומלא האסמכתאות הנדרשות לצורך העמידה בתנאים ובדרישות כנדרש לרבות לעניין הניסיון המוצבר והモתאים לפרוייקט.  VIDOA הכשרה / הדרכת אנשי צוות ניהול במערכות המידע שבחברה.	הקמת צוות ניהול פרויקט	צוות ניהול פרויקט
	VIDOA קבלת פרוגרמה לפרויקט מהאגף הרלוונטי/ חטיבת מתכנתת / מבצעת ובדיקה בהיבט סטטוטורי ותקציבי.	בדיקות פרוגרמת הפרויקט	프로그램 פרויקט	
	בדיקות תקציבי פרויקט ראשוני שנטקל במחטיבת תכנית אב/ מהאגף הרלוונטי בהתאם לפרויקט.	הכנות תקציב הפרויקט	תקציב הפרויקט	
	קביעת אסטרטגיית הייעצים והמתכנים בפרויקט בהתאם עם מנהל אחראי / ראש אגף.	קביעת אסטרטגיית מינוי צוות מתכנים וייעצים	אסטרטגיית מינוי צוות מתכנים וייעצים	
	הכנותلوح זמנים ראשוני לתכנון, בניתוח שלבי השוניים.	הכנותلوح זמנים ראשוני לתכנון	לוח זמנים ראשוני לתכנון	
	קיים סקירה ראשונית של הפרויקט עם מנהל אחראי / ראש האגף המתאים בחברה או נציג מטהמו והציג צוות ניהול הפרויקט, פירוט מרכיבי/תוכנות הפרויקט, צוות תכנון (במידה וגובש),	סיכום דיון	סקירה ראשונית של הפרויקט	

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תזרים
		תקציבים, לוחות זמנים ועקרונות עבודה.	
	גיבוש דרישות ודרכי התקשורת לצוות התכנון בהתאם לאסטרטגיית המינוי שנקבעה, הכולל מתכננים, יועצים, מותני שירות וספקים, בשיתוף עם האגף הרלוונטי ואגף חוות והתקשורת בחברה, תוך וידוא הטמעת ניתוחיו שכטרחה במערכת הרלוונטיות של החברה.	רישימת דיסציפלינות מינאי מתקנון, ייעץ או ספק, והקמת חוות לצוות התכנון	גיבוש דרישות ודרכי התקשורת לצוות התכנון בהתאם לאסטרטגיית המינוי שנקבעה
	גיבוש תקציב לתכנון שלב התכנון בפרויקט.	הכנה תקציב לתכנון	תקציב להתנהת שלב התכנון שלב התכנון
	הבטחת יישום תהליכי התקשורת שונים וקידומם כנדרש, לרבות הסדרת הנושא בזעדות המתאימות, הסדרת מינויים, כולל ביצוע פניות פרטניות (ו/או הליך תחרותי אחר לפי שתנהה החברה) לצוות התכנון וארגון התקשורת עם כל הגורמים הרלוונטיים בהתאם לחווים ולדרישות החברה.	חווי התקשורת החותמים ונשפחים	תהליכי התקשורת חוותים
	עריכת ישיבת התנהת לפרויקט עם האגף הרלוונטי וצוות הפרויקט. מטרת הישיבה היא לסנן את כל הגורמים הנדרשים לצורך הפרויקט, כולל נציגי החברה וצוות התכנון שנבחר. במהלך הישיבה תוצג ה프로그램 לפרויקט וכן נושאים נוספים שנאספו עד לשלב זה. כמו כן, יינתנו הנחיות מיוחדות וידונו לוחות זמנים ונוסחים נוספים. ישיבת התנהת מיערך פעם אחת בכל אחד משלבי הפרויקט.	מצגת לשיבת התנהת סיוכום דין	ישיבת התנהת לפרויקט
	במהלך ישיבת התנהת יש להציג את הדברים הבאים: <b>מטרת הפרויקט :</b> הצגת המטרות, היקפו, תוכנות העבודה המרכזיות וחולקת האחריות בין המתכננים. <b>תקציב הפרויקט :</b> הצגת התקציב הכללי, תוך פירוט לפי דיסציפלינות. <b>סט התוכניות :</b> הצגת סט התוכניות, הrogramma, ותוכניות המדידה השונות. <b>רישימות התניות וסיכום :</b> הצגת רישימות התניות והסיכום, כולל	הכנה נושא ישיבת התנהת	פירוט נושאי ישיבת התנהת

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצריים
		<b>סיכוןים סטטוטוריים</b> ולא סטטוטוריים. <b>תכנון מפורט ולוח זמנים</b> : הצגת התכנון המפורט, כולל לוח הזמנים. <b>תוכניות תנועה ומערכות</b> : הצגת תוכניות התנועה השונות וציון המעבריים בין השלבים. <b>האחראי לתיאום התכנון</b> : הצגת האחראי לתיאום התכנון וצotta המתכנים השוניים.	
	<b>הקמה, ניהול ובקרה על הפרויקט במערכות המידע שבחברה</b> <b>הקמת הפרויקט על מערכות המידע שבחברה</b>	<b>הקמת הפרויקט על המידע של החברה (רמדור, מניפה, פרויריטי ו/או אחרית לפי הנחיה החברתית) לצורך שימרת כל המידע הקשור לפרויקט. מבלי שהדבר יהווה מצג ו/או התחייבות של החברה מובהר כי בכוונת החברה כי מערכת המניפה עתידה לשנות את תהליכי ניהול הפרויקט בחברה, לרבות הקמת מסד הנתונים, ניהולו, בקרה על הפרויקט, הערכות ספקים ומשימות נוספות שמנהל הפרויקט יהיה מחויב לנחל אותו דרך מערכת המידע בחברה.</b>	הכמה, ניהול ובקרה על הפרויקט במערכות המידע שבחברה



## מבנה ארגוני – נתיבי איילון



מספר	הבהרות	תוצרים	משימות/ פעולות
	<b>בדיקות היתכנות, בדיקות ישימות ותכנון ריעוני</b>		
	חטיבת תכנית אב בחברה אחראית על ייזום וביצוע פרויקטים תחבורתיים. חלק מתקידה מקדמת חטיבת תוכנית אב בבדיקות היתכנות, ישימות ותכנון ריעוני של פרויקטים תחבורתיים. החטיבה מוגדרת כאחת משלשות חטיבות הביצוע בחברה.		
	בקהה על מתודולוגיה ושיטת עבודה, תיאום כל שנדרש עם גורמים בתוך החברה לקבלת הנחיה מקצועית והערות על שיטות עבודה מסווגות וככל שנדרש לשלב גישה לנושאים תחבורתיים ומידע גיאוגרפיה ושילוב מודלים תחבורתיים וסימולציה.		
	שלב זה נועד לתרגם ייזום פרויקט לתוכנית. ייזום פרויקט בדרך כלל אך לא תמיד ייגור מתוכנית אסטרטגית אשר תאפיק צורך תחבורתי וכיוון פתרון מומלץ. בשלב זה נדרש לפתח את הנחיה הכלכלית לאפיון פרויקטלי שככל הינתן הנדסית ובמקרים רבים גם ישימות תחבורתית, בסיסוס והצדק לקידום הפרויקט. מנהל הפרויקט נדרש להוביל צוות רב-תחומי, כאשר התוצר הסופי הוא הכנסת הפרויקט המוצא לעבודה נועדה מחד, להביא להסתכמה בין כל בעלי העניין על הצורך בפרויקט והסכומות על הפתרון המוצע ולספק לrogramma שתנחה את משך תכנון הנסי. בשל השונות בין הפרויקטים נדרש תשומת לבנית מתודולוגיה מותאמת והגדרת התוצרים. כמו כן, יהיה צורך להתאים את המשימות והתקולות המפורטות במסגרת כל פרויקט.		
12	דרכן	ריכוז נתוני קיימים DOI'חות, שכבות גיאוגרפיות, ריכוז רקע תכנוני.	קבלת מידע מתוך תהליך ייזום הפרויקט ריכוז נתונים קיימים
	זיהוי תחומי מומחיות נדרשים.	נייר עבודה	אפיון העבודה ובנויות עקרונות לקידום הפרויקט
	לייפוי מינוחים.	מסמכי W.O.S. לכל מתכון/יעוץ	הकמת צוות
	ה坦עה	סיכון דיוון	תקציב
	ישיבת התנהה פנימית וגם עם משרד התברורה לאותה העבודה.	סיכון דיוון	תקציב העבודה וממשקים נדרשים והשלמת צוות במידת הצורך
	DOI'חות, שכבות גיאוגרפיות, ריכוז רקע תכנוני.	ריכוז נתונים קיימים	קבלת מידע מתוך תהליך ייזום הפרויקט
	ניתוח מצב קיים ומצב מתוכנן, אישור מצאי תהליכי הייזום / תוכנית אסטרטגי.	סיכון דיוון	דיקת הגדרת הצורך בפרויקט ואפיון חלופות למטען מענה בהתאם לקו מנחה של תהליכי הייזום, קביעת שנות יעד לתכנון ורקע לתכנון
	סיכום תקולות תחבורתיות נדרשות לפתרון המוחע	סיכון דיוון	סיכום תקולות תחבורתיות נדרשות לפתרון המוחע
	שכבות GIS.	נייר עבודה	מייפוי מרחב חלופות תחבורתיות רלוונטיות
	תיאום עם גורמים בתוך החברה לדיקת תוצרים.	נייר עבודה	אפיון חלופות : בוחנת החלופה, הניתוח הנדסית, סטוטורית, אומדן עלויות הקמה ותפעול, ישימות ציבורית וכו'
	תלו依 בסוג הפרויקט ושלב קידום, תיאום מול אגן מודלים ככל שנדרש		הערכת תועלות תחבורתיות לכל חלופה
	הגדרת הערכות עיקריות על best practice בפרויקטים מקבילים.	נייר עבודה	בנייה תהליכי להערכת חלופות - עלות/תועלות, רב משתנים
	תיאום מול בעלי עניין וקבלת משוב ראשוני LAGBI חלופות	סיכון דיוון	תיאום מול בעלי עניין וקבלת משוב ראשוני LAGBI חלופות

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
	ניהול תהליכי שוטפים מול משרד התחבורה ותיוועדים במשרד	תיוועדים עם משרד התחבורה ותיוועדים מול גופים אחרים.	סיכון דיוון
	סיכון חלופה תחבורהית מועדף	תיוועדים מול חטיבות מקבילות החלטת מנכ"ל סיכון מול גורם מוביל במשרד התחבורה ויידוע בעלי עניין אחרים.	סיכון דיוון
	דיקוק ואפיון הפרויקט: מיקום, תוואי, חתכי רוחב אופיניים נקודות תורפה ופתרון מוצע		נייר עבודה
	אפיון מבנים כל שנכללים בפרויקט - ישימות קונסטרוקציה, שלביות עקרונית		נייר עבודה
	אפיון תפעולי / תחבורהתית בהתאם לפרויקט.	אופציונלי, בהתאם לפרויקט.	נייר עבודה
	амצעים משלימים להצלחת הפרויקט לרבות אינטגרציה בראשות תח"צ, פרויקטים משלימים וכו'		נייר עבודה
	סיכון תועלות תחבורהתיות לפרויקט	אופציונלי, בהתאם לפרויקט.	נייר עבודה
	העמדת אומדן תקציבי ולוח זמנים ראשוני לתכנון וביצוע - בתיאום עם חטיבת הביצוע ואגף תקציבים		סיכון דיוון
	אפיון צורך בסטטוטוריקה ככל שנדרש והמלצות על כיוון קידום סטטוטורי		סיכון דיוון
	תיוועדים מול משרד התחבורה ובעלי עניין רלוונטיים נוספים		סיכון דיוון
	דו"ח מסכם	דו"ח מקצועי	

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
<b>תכנון מוקדם (שלב 1) ותכנון סופי (שלב 2)</b>			
<b>תכנון מוקדם (שלב 1)</b>			
	בשלב תכנון זה באחריות מנהל הפרויקט לנוהל ולתאמם את צוות התכנון לאורך שלבי התכנון השונים, לרבות באיסוף מידע, ניתוחו, התאמת התכנון ל프로그램ה, מדידות, סקרים ובדיקות. באחריותו לבקר ולהנחות את המ騰ן הראשי (בדיסציפילינה העיקרית) / המוביל / העל (ככל שימונה) ואת צוות המתכננים והיוועצים הנלוויים.		
	באחריותו לנוהל ולתאמם את עבודת התכנון בcpf0 לאמור במדיניות החברה בכל הקשור לאייפונים ולסטנדרטים המקובלים בחברה, להנחיות התכנון ולתקני עבודה שאלייהם מחויבת החברה (ISO 9001). באחריותו להפעיל מערכת בקרה אינטואטיבית עצמאית על הפעולות החדשנות ממנה.		
	עליו להציג תכנית סדרה ומפורטת של בקרה אינטואטיבית ודווחות מעקב ותקופתיים אחר יישומה. באחריותו לפעול בהתאם לנחיי החברה כפי שייעודכו מעט לעת (בנוסח על האמור במגדר המשימות זה).		
	ישנה חשיבות מרבית להעלאת מספר חלופות ראשיות וחלופות משנה במטרה לבחון מספר דרכים לימוש ה프로그램ה, כאשר בסוף שלב זה תעריך סקירת התכנון 1 ושיפור 1, בה תבחר החלופה הנבחרת להתקדמות לשלב התכנון הבא ויתמכו על ידי מתכנן על/ראשי/מוביל, נדרש להגדיר בצהרה ברורה את גבולות במרקם בהם התכנון מרכז על ידי מתכנן על/ראשי/מוביל, ואשר מחייב כל הקשור להבדל שבין הובלת התכנון, על ידי מתכנן על, האחריות בין מנהל הפרויקט למתקנן העל מתקנן הובלת התכנון, על ידי מנגנון העל, לבין הובלת הפרויקט, על ידי מנהל הפרויקט - כאשר מתקנן העל מתקנן הובלת התכנון הנדסי, בשונה ממנהל הפרויקט המבקר את צוותיו ויעצמו כולל את מתקנן העל, בהיבטי בקרה החדשנית, יכולות הביצוע הקבלני ויישום התכנון בפועל בשטח הפרויקט.		
	במקרה זה בו נטבי Aiaron ממנה מתכנן על / מוביל, תישאר האחריות הכלולת על התכנון ועל הביצוע של מנהל הפרויקט.		
	קבלת תוכנית מחטיבת תוכנית אב/אגף רלוונטי, חטיבת מותכננת/מבצעת	סיכום דיוון	קבלת תוכנית מחטיבת תוכנית אב/אגף רלוונטי, חטיבת מותכננת/מבצעת
	איסוף מידע פרוגרמטי נוסף מאגפים אחרים רלוונטיים.	פרוטוקולים	איסוף מידע פרוגרמטי
	הקמת צוות תכנון ומודדים בהנחיית האגף הרלוונטי וקבלת אישור לצוות התכנון מכל הגורמים הרלוונטיים בת"א.	מסמך המאשר את צוות התכנון מאט האגף הרלוונטי	הקמת צוות תכנון ומודדים
	הכנות הזמניות לתכנון לכל צוות המ騰נים בפרויקט.	הכנות הזמניות לתכנון לכל המ騰נים	הזמןנות תכנון לצוות התכנון
	הכנות מסגרת תקציב לפרויקט.	אומדן תקציב	מסגרת תקציב לפרויקט
	הכנות תוכנית עבודה מפורטת לשלב התכנון כולל פירוט מטלות לכל אחד מהמתכננים והיוועצים לוחות זמנים ותקציב.	תכנית עבודה- מאושרת- שלב תכנון	תכנית עבודה מפורטת לשלב התכנון
	יום פתיחת בקשה לקבלת מידע במערכת תשתיות לאומיות	פתיחה בקשה מידע במערכת תשתיות לאומיות	בקשת מידע במערכת תשתיות לאומיות

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
	מייפוי של כל בעלי העניין	איתור ומיפוי מפורט של כל בעלי העניין המושפעים ישירות ובעקיפין מהעבודות בפרויקט.	
	נתוני הפרויקט – הפצה וקבלת התיחסות צוות התכנון	ריבוי התיחסות לאייפיון – הפצת התכנון וקבלת התיחסות ראשונית.	
	סיווריהם באתר העבודה	ארגון סיור/ים באתר עם צוות התכנון, האגף הרלוונטי וגורמי חברה אחרים רלוונטיים בת"א להכרת שטח התכנון.	
	ישיבת התנועה עם צוות התכנון ונציגי החברה	קיים ישיבת התנועה עם צוות התכנון, האגף הרלוונטי וגורמי חברה אחרים. הצגת הפרויקט, הצפת חסמים, סיכונים ואילוצים. הצגת תכנית העבודה ולוח הזמנים.	
	<u>איסוף חומר ופגשי תאום</u>		
	מדידת שטח ואיסוף מסמכים רקע לתכנון	בדיקה עם צוות היועצים של כל חומר הרקע שנאסף עד כה לרבות: מסמכים עדכניים רקע	
	הכרת הרשותות בתחום תבצע העבודה /או הגבולות למקום ביצוע הפרויקט המתוכנן וכן את תקנות הדריכים הרלוונטיות באותו אזור העבודה.	הכרת הרשותות בתחום יבוצע בתחומי הפרויקט	הפרויקט
	פניות לגורמי חז' ואיסוף נתוני רקע לתכנון בהתאם לאותם נוהלים ותיאום פגישות עם המתכננים, נציגי נת"א וגורמים הייעוד הישיבות	הכנות רשימת גורמים רלוונטיים בתנ"א, חיצוניים ורשותות שונות לצורך פניה לקבלת חומר רקע קיים והתייחסותם לפרויקט המתוכנן. ביצוע פניות ע"י מנהל הפרויקט וצוות התכנון לכל הגורמים הרלוונטיים וגורמים חיצוניים וקבלת התיחסותם ודרישותיהם בנוגע לפרויקט וכן איסוף מהם כל חומר תכוני קיים לרבות מדידות, סקרים, בדיקות, תכניות, חוות דעת וכו'. איסוף החומר יעשה, בין היתר, גם עפ"י הנחיות התכנון של נת"א. הערתה: כל פניה לגורמי חז' תעשה בהתייעצות ובאישור האגף הרלוונטי.	העבודות בתכנון באופן מקיים ומפורט על תחומי העבודה

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			פניה ל גופים סטטוטוריים תעשי בתאום ואישור הגורם הרלוונטי. תיאום וניהול כל הפגישות, זימון המתכננים ונציגי נט"א הרלוונטיים. ריכוז כל חומריו התכנון והמסמכים הדורשים, הפצמת לקרהת הפגישות ותיעוד תוכן הפגישות. ביצוע מעקב וידוא שנטבקלו כל נתוני הרקע והחומרים הקיימים.
	תיק תיקוד מצב קיים ומ עקב אחר מיפוי אזור העבודות	ידוא הבנת תיק תיקוד מצב קיים מפורט	הנחתית מתכנן ראשי להכין תיק תיקוד מבזק קיים ומעקב אחר הביצוע מיפוי שימושי קרקע, תכניות ח寥ת על השיטה, גבולות סמכיות מוסדות תכנון שונים, מגבלות בניה ותחומי השפעה של גופים אחרים, שמורות מוכrazות, ערבי טבע, ארכאיאולוגיה מוכrazים, אתרי מורשת, תשתיות קיימות, חוות וסמכות, מפעלים סביבתיים ואחרים, בעלות וכל מידע לגבי שטח התכנון.
	בחינת מצאי/ חוסרים בחומרי הרקע לתכנון	דו"ח בחינת מצאי/ חסרים בחומרי הרקע לתכנון	וידוא שכל החומר הנדרש להתחלה תכנון נאסף וזמן לצוות התכנון. איתור ויזיהו חוסרים במצאי חומר הרקע לתכנון. במידה הצורך, פניה חוזרת עד אישור כל חומר הרקע הקיים.
	ליקודים התכנון זיהוי חסמים וסיכון פוטנציאליים	הנתן תכניות להסורת חסמים ולניהול סיכון	זיהוי חסמים וסיכון פוטנציאליים לקידום התכנון וגיבוש תכנית להסרת חסמים אלו.
	גיבוש תכנית פעולה לקידום התכנון וגיבוש ההליך הסטטוטורי המומלץ	התיעצות עם אגף סטטוטוריקה תכנית פעולה מואשות ע"י האגף הרלוונטי	לימוד וניתוח הממצאים שנאספו. וגיבוש תכנית פעולה לקידום התכנון. גיבוש ההליך הסטטוטורי המומלץ על ידי צוות התכנון תוך התיעצות עם אגף סטטוטוריקה והאגף הרלוונטי.
	הציג הממצאים ותוכנית הפעולה לקידום התכנון לאגף תכנון ו/או ליחידה היוזמת את הפרויקט, ולכל גורם רלוונטי בחברה. הצגת הממצאים תכלול הצפת חסמים / סיכון / אילוצים שווחו	סיכום דין והנחיות להמשך פעילות	
	זימון ישיבות סטטוס מול האגף הרלוונטי להציג התוצרים במהלך תקופת התכנון	סיכום דין	מנה"פ יזמן ישיבות בהתאם להתקדמות התכנון כולל בין היתר אך לא רק בנקודות לאורך הליך התכנון בהם נדרש מעורבות של האגף הרלוונטי בקבלת החלטות מוחותיות ביחס לחלופות התכנון השונות.

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
		מטרות היישובת להציג את התקדמות התכנון, להציג חלופות, לקבל חוות דעת והערות ראשוניות, ולודא כי הוצאות עוקב אחר הפרוגרמה לתכנון. מנה"פ יחליט בעצה אחת עם מנהל האגף ומהנדס האחראי על מועדי היישובות והנושאים המועלים בהן.	
	הכנה ותחזוקת תוכנית ניהול סיכוןים בהתאם לנוהלי החברה העדכניים	בהתאמו לנוהלי החברה. בהתקפים. התוכנית כוללת פעולות להפחיתה וצמצום הסיכוןים. עם התקדמות התכנון יכין מנה"פ סקר סיכונים ראשוני ותוכנית לניהול הסיכוןים, כולל פעולות הפחתה. תוכנית זו תכלול את כל הסיכוןים הידועים לו בשלב תכנוני זה. מנקודה זאת ואילך ימשיך מנה"פ להלן באופן שוטף את הסיכוןים ופעולות הפחתה. כולל הוספת סיכוןים חדשים, סגירת סיכוןים שהתממשו, הוספת משימות הפחתה לסיכוןים קיימים וחדים, ניהול משימות הפחתה שנקבעו וסגירת משימות הפחתה שהסתינו.	<b> ניהול סיכוןים</b>
	זימון, השתתפות וניהול פגישות של צוותי התכנון הרלוונטיים מול גורמי התשתיות, הרשותות והוועדות השונות, כגו': א. גופים ירוקים וארקיאולוגיה, לרבות: • רשות שמורות הטבע והגנים הלאומיים; • המשרד להגנת הסביבה; • קק"ל; • החברה להגנת הטבע; • רשות העתיקות – קברים וארכיאולוגיה.	טיפול בתיאום עם צוותי התכנון הרלוונטיים בהכנה והעברת תוכניות ו/או מצגות כחומר רקע לדיוונים השונים, שאותם נדרש לקיים מול הגורמים השונים לאורך הליך התכנון. פוליה מול גורמי התשתיות לקבלת מידע אודוט מערוכות תשתיית קיימות כולל טיפול מול נט"א בהנפקת כתבי התcheinיות ו/או ביצוע התשלומים הנדרשים לקבלת המידע האמור. עירכת מעקב וניהול תהליכי קבלת המידע מגורמי התשתיות והרשויות השונות.	<b>סיכון דיוון</b> <b>מכتب דרישת ואו תיאום מגוריית התשתיות ו/או הרשותות השונות.</b> <b>טיפול קידום מהנדס/ בתשתית תעתקת תעשיית פינוי תעשיית העבודות</b>

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
ב.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• רשות ניקוז, לרבות:</li> <li>• רשות שיקום נחלים;</li> <li>• רשות המים.</li> </ul>		הפגנות והתיאמים מול הגורמים והרשות צפויים להתקיים לאורך הליך התכנון מספר פעמים – תחילת חלק מהתהליך קבלת המידע ותיאמות הצעיות הראשוני ביחס לדרישות השונות מצד הגורמים השונים ובמהלך חלק מהתהליך הצגת התכנון המוצע וקבלת התיעחסות הגורמים לחלופות התכנון המוצעות.
ג.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מוסדות תכנון ורשות, לרבות:</li> <li>• מועצה ארצית כולל ועדות המשנה;</li> <li>• ועדות מחוזיות;</li> <li>• עיריות/ מועצות אזוריות;</li> <li>• רשויות מקומיות;</li> </ul>		לאורך הליך התכנון עשוות להתקיים פגישות תיאום ייעודיות מול משרד התחבורה בהיבטים של רגולציה, קביעת מדיניות ועוד מתוקף היוטו "משרד ממונה".
ד.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הסקטור הפרטני, לרבות: יזמים, מנהלי עסקים, תעשיינים, אנשים פרטיים, תchnות תלוק בעלי עניין.</li> </ul>		קידום טיפול בהסרת מטרדים/ העתקת תשתיות לפינוי תוואי העבודות, באמצעות מרכזי קידום זמינות על פי הצורך.
ה.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• גופי תכנון תחבורהתיים, על-פי הצורך: נתיבי אילון, רכבת ישראל, חברות כביש חוצה ישראל, נתיבי ישראל, יפה נוף, מורה, נת"ע, רשות שדות התעופה, תוכנית אב לתחבורה ירושלים ועוד.</li> </ul>		
ו.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• משרד הממשלה, על-פי הצורך: משרד התחבורה, משרד הבינוי והשיכון, המשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות, משרד הביטחון, משרד התשתיות, משרד התשתיות, משרד התעשייה והמסחר, משרד לביטחון פנים, משרד האוצר, משרד החינוך והתרבות ואחרים.</li> </ul>		
ז.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• גופי תשתיות: חח"י, בזק, מקורות, נתג"ז, תש"ן, קצא"א, קווי חלוקה של הגז, הוט, סלקום, פרטנר, פלאפון, תאגידי מים וביוב, איגודן, ועוד.</li> </ul>		
ח.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• גופים נוספים על- פי הצורך</li> </ul>		הספקיפי של הפרויקט
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ריכוז חומר התכנון הראשוני ודוחות.</li> <li>• בחינת חלופות מן הייעצים על-פי צורכי הפרויקט, לרבות:</li> <li>• דוח תחזיות תנואה לשנת היעד, כולל בחינת משמעותו הנת"ץ וшибלי אופניים;</li> <li>• מתכנן גיאומטרי ; • מתכנן תנואה;</li> <li>• מתכנן ניקוז ; • גיאולוג;</li> <li>• יועץ תכנן מבנה ; • מתכנן נופי;</li> <li>• מתכנן סביבתי ; • אדר' מבנים;</li> <li>• מתכנן קונסטרוקציית ; • הדמיות;</li> <li>• עורך סקר היסטורי;</li> </ul>	<b>בקраה ראשונית</b>	עריכת בקרה ראשונית להתקמת תוצרת התכנון המתקבלים מגדרי המשימות של הדיסציפלינות הרלוונטיות. וידוא סנכרון והתאמאה בין התוצרים שמתקבלים מהיעיצים השונים בדיסציפלינות השונות.

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
• עורך סקר עצים וכו'.			
ריכוז חוות דעת או תוכנית ודוח בחינת חלופות של: • מתכנן חשמל ותאורה; • ארכיאולוג; • הידרוג; • יועץ להעתיקת קווי מים ובוב; • יועץ להעתיקת קווי תקשורת; • יועץ בקרה ותקשות; • הפקעות- תוכנית בעלות על הקרקע; • שמאי; • יועץ תשתיות.	בחינת התיאום עם אגן תשתיות ותיאום רשותה בחברה את הסיכוןים הגולםים בכל אחת מבין החלופות המפורטות בהיבטים של משקם מול גורם תשתיות ורשות.	<b>בחינת הסיכוןים</b> <b>הגולמיים בחלופות</b>	
ריכוז דוחות בקרה עצמית של המתכנים (בתיאום עם דרישות האגן) והחتنמותם על הטפסים, כולל דוח בקרה עצמית תהיליכית, מגדר לבראה עצמית הכלול ציק ליסט. אחריות צוות התכנון לחתום על הבקרה העצמית וכן על מסמך מרכז. חומר זה יועבר לאגף הרלוונטי ביחד עם סט התכנון לקרה השיפוט. VIDOA שהמתכנים ו/או הייעצים ממלאים את דוחות הבקרה העצמית כנדרש ושהליך הבקרה העצמית מתקיים על ידי המתכנים.	ריכוז דוחות בקרה עצמית של המתכנים והחتنמותם על הטפסים, כולל דוח בקרה עצמית תהיליכית (מנה"פ) <b>דוח בקרה עצמית</b> <b>תהליךיה (מנה"פ)</b> <b>בתיאום עם דרישות האגן</b>		
הכנות אומדן לפרויקט עבור כל אחת מהחלופות הנבחנות לקרה תכנון 1 וSHIPOT 1, ריכוז אומדן התכנון מצוות התכנון. ריכוז דרישות הגופים השונים והערכות אומדנים לגבי פנוי מטרדים או ביצוע דרישות אחרות. הערכת פינוי והפקעות בתיאום עם יועץ ההפקעות והشمאי ובתיאום מול אגן מקראון.	אומדן ע"פ דרישות החברה ונוהלה לשלב תכנון מוקדם (שלב 1)	המחלופות הנבחנות אומדן לפרויקט עבור כל אחת	
בדיקות סט התוצרים המועבר למנה"פ מצוות התכנון. VIDOA כי כל התוצרים אכן נמצאים בהתאם לרשומות תיוג/ ציק ליסט/ דוח מוכנות לסקירה תכנון 1 (טרום SHIPOT 1) וכי הם מתואימים ועונים על דרישות של מגדר משימות ותוצריו התכנון, על הפרוגרמה ועל הדינמיים שנערכו מול האגף הרלוונטי במהלך תקופת התכנון וכי הם נערכו בצורה האופטימלית בהתאם לצורכי הפרויקט ומידיגיות החברה.	<b>DOIICH בדיקת מסמכיו</b> <b>התקנון- מוכנות 1</b> <b>לסקירת תכנון 1</b> <b>טרום SHIPOT 1</b>	בדיקות מסמכיו התכנון : בדיקות התאמתם לציק ליסט/ דוח מוכנות לסקירה תכנון 1 (טרום SHIPOT 1)- בדיקה כי החומר מלא ואין חוסרים, בדיקת התאמתה בין מסמכיו התקנון	

מס'ד	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
	דווח מוכנות לשיפוט	הכנות דוח מוכנות לשיפוט לפי כל המסמכים הנדרשים להצגה, ע"פ רשיית מסמכים/ ציק ליסט הרלוונטי לאגף הביצוע	הכנות דוח מוכנות לשיפוט
	סט תכנון מוקדם (שלב 1)	העברת סט תכנון מוקדם (שלב 1) במספר עותקים לאגפי החברה בתיאום עם ניהול האחראי, כולל כל הדוחות הרלוונטיים- אומדן, תוכניות, סקר סיכוןים,لوح זמנים ועוד.	ויזוא העברת סט תכנון מלא
	קיום ישיבה עם האגף הרלוונטי, צוות הבדיקה והמתכננים הרלוונטיים בkrת התכנון צוות הערות התיחסות בתקנון נציגי החברה	במידת הצורך קיום ישיבה עם האגף הרלוונטי, צוות הבדיקה והמתכננים הרלוונטיים. ריכוז התיחסות צוות התכנון להערות בkrת התכנון של אגפי החברה. לימוד העורות, בדיקתם והתיחסות וביצוע תיקונים לסט תכנון בהתאם להערות הרלוונטיות.	דווח התיחסות צוות הבדיקה
	ישיבות עם אגפי החברה	ביצוע ישיבות מול אגפי החברה השוניים לצורך קבלת הבהרונות או בקשות שונות	סיכום דיון
	ביצוע ישיבת סקירת תכנון 1 מול האגף וגורמי חטיבת הנדסה	ישיבת סקירת תכנון 1 נעודה לוודא כי כל התהיליך ההנדסי הסטטיים, וכי האמונים על נושאיה ההנדסה באגף וב恰יבת מתקבלים את התכנון. אם ניתנות העורות לתכנון, ישלים צוות מתכננים את תיקונם טרם ישיבת השיפוט עצמה. בישיבת סקירת תכנון ישתתפו כל אנשי צוות התכנון כדי להציג את תוצרי עבודתם.	פרוטוקול ישיבה
	עדכוניות והשלמות לסט התכנון	ביצוע עדכוניות והשלמות לסט התכנון בהתאם לסקום סקירת תכנון 1 וועדת שיפוט 1.	ויזוא השלמת עדכוניות בחומריה התכנון
	הכנות מצגת מסכם לסקירת תכנון 1 וועדת שיפוט 1	עריכת מצגת מפורשת ומסכמת לקרהת סקירת תכנון 1 וועדת שיפוט 1, לאחר קבלת חוות מפורטים מכלל היועצים והמתכננים, כל אחד בתחוםו.	מצגת מסכם לסקירת תכנון 1 וועדת שיפוט 1
	ריכוז חוות התכנון, המציגות והשתתפות בסקירת תכנון 1 וועדת שיפוט 1	ישיבת השיפוט הינה ישיבת הנהלה, שבה מתקבלת החלטת החברה על המשך קידום הפרויקט וכן החלטות בסוגיות תוכניות או אחריות כבודות משקל. מתכננים נוספים יצורפו רק במקרים של סוגיות ייחודיות בתחוםים מסוימים. יש להזכיר מצגת לישיבת השיפוט.	סיכום דיון הכנות מסמכים לפי ציק ליסט ישיבת השיפוט

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			לצורך ארגון החומר יש לעקוב אחר ציק לישט לישיבת השיפוט. בישיבה יסקור מנה"פ את הפרויקט, את עקרונות התכנון, סקירת החלופות כולל החלופה הנבחרת המומלצת, משמעויות ו寥חות זמינים, סקר הסיכוןים ואומדן הפרויקט.
<b>תכנון סופי (שלב 2)</b>			
	בוחינת חלופת תכנון נבחרת בעקבות החלטת ועדת שיפוט 1	<b>ניתוח חלופה נבחרת וקביעת כל מרכיבי הפרויקט</b>	ניתוח מרכבי החלופה הנבחרת הנכליים בתכנון לצורך ביצוע העבודות. בדיקת התאמת החלופה הנבחרת להליך הסטטוטורי הקודם (במידה ויש).
	התנועת תכנון סופי (שלב 2)	<b>סיכום דיוון</b>	ישיבת התנועת שלב התכנון הסופי (שלב 2), בהשתתפות נציגי האגף הרלוונטי, צוות המתכננים והיועצים, לרבות קבלת עדכון על סטאטוס התכנון לאחר אישור ועדת שיפוט 1, קבלת הנחיות לקידום התכנון, השוואת הפרויקט.
	התאמת חזוי התקשורת מתכננים/ יועצים, ספקי שירותים	<b>עדכון/ השלמת חזוי התקשורת עם ספקים</b>	עדכון גורף של חזוי התקשורת (קיימים, חדש) עם המתכננים, היועצים וספקי השירותים בעקבות החלטות ועדת שיפוט 1, עבר שלב התכנון הרלוונטי.
	תכנית עבודה מפורטת לשלב התכנון הסופי (שלב 2)	<b>הכנות תכנית עבודה כולל היליך הסטטוטורי</b>	הכנות תכנית עבודה מפורטת לשלב התכנון הסופי (שלב 2) כולל שילוב היליך הסטטוטורי בתכנית העבודה (במידה ונדרש) עד לשלב מתן תוקף לתכנית. התכנית תכלול: פירוט תכילות העבודה צוות המתכננים והיועצים. קביעת לוח זמנים מפורט לשלב התכנון הסופי (שלב 2), כחלק מלאה הזמנים הכלול של הפרויקט. קביעת מסגרת תקציבית ותזרים הרלוונטיים לשלב התכנון הנוכחי. קביעת שלביות ביצוע,寥חות זמינים ותיאור סיכוןים בעת ביצוע הפרויקט.
	גיבוש מדיניות- תחום הסטטוטוריקה והמרקעין.	<b>קידום התכנון במקביל להיליך הסטטוטורי עד של מתן תוקף</b>	גיבוש מדיניות להמשך פעולה בקידום התכנון הסופי (שלב 2) בשילוב עם קידום התכנית בהיליכים הסטטוטורי והמרקעין, בתיאום עם גורמי החברה.
	ניהול סיכוןים	<b>עדכון תכנית ניהול סיכוןים</b>	עם השלמת שלב התכנון הקודם וקבלת אישור על החלופה הנבחרת- נדרש עדכון גורף של תכנית ניהול הסיכוןים.

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הבהרות
	השלמת מידע וחומר רקע לתכנון מיידע לתכנון ותיאום קיודם התכנון	ריכוז וניהול השלמת מיידע לתכנון ותיאום קיודם התכנון	בדיקות כלל חומרי הרקע שנאספו עם צוות התכנון, לרבות: מיפוי, תב"עות בתוקף באזור העבודה, סקר עצים, תשתיות חוץ וסמכות, סקר קרקע, מפעים סביבתיים וכל מידע ברצועת התכנון ובשטחים הנלוויים והגובלים, מיפוי זיהוי חוסרים בחומרי הרקע שנאספו ואיתור השלמות מידע נדרשות, הכנת רשימת בעלי עניין, גורמים רלוונטיים חיוניים ורשוויות שונות לצורך פניה לקבלת/ השלמת חומר רקע קיים והתייחסותם לחלות התכנון המאושרת, קבלת התייחסות ודרישות האגפים/ החטיבות בחברה כולל תקציבים (מדידות, סקרים, בדיקות, תקציבות, חוות דעת), רכיבו הנחיות התכנון הרלוונטיות, פניה לגופים סטטוטוריים תעשייה בתאום ואישור אגף סטטוטורייקה ומנהל אחראי, תיאום הפניות השבועות/ התקופתיות עם צוות המתכננים, המנהל האחראי ונציגי החברה הרלוונטיים. רכיבו כלל החומר התכנוני והמסמכים הדרושים במערכות המידע של החברה, תיעוד והפצת סיוכומי הפניות, בתיאום עם מנהל אחראי. ביצוע מעקב החלטות ועמידה בلوוחות הזמןים שהוגדרו, ויזוא שנטקלו כל נתוני הרקע והחומרים החסריים לקידום התכנון. הזמןת השלמות מדידות, סקרים, בדיקות וכל חומר רקע נדרש נוספת לצורך המשך התכנון.
	סיוורי שטח עם צוות התכנון	קיים סיורי שטח עם צוות המתכננים	ביצוע סיורי שטח, באזור העבודה, תוך בחינת נתוני השטח ביחס לחולפה התכנונית שנבחרה ומשמעותה וכן לזחות חסמים, מטרדים וסיוכנים פוטנציאליים באזור העבודה.
	תיאומים עם גופים רלוונטיים/ חיוניים ובעלי עניין	יוזם וניהול פגישות תיאום עם בעלי עניין וגופי	יוזם וניהול פגישות עם גופים רלוונטיים/ חיוניים, לרבות חברות תשתיות ציבוריות, בעלי עניין, בעלי

מספר	משימות/ פעולות	责任人	הבהרות
		רלוונטיים/ חיצוניים	תשתיות פרטיות, רשות מקומות, פקיד יערות, תאגידי מים. ריכוז והפצת סיכון דיוון הכללים החלטות שהתקבלו, נושאים פתוחים, משימות לביצוע ומסמכים הנחישות, בתיאום המנהל האחראי. עדכון רשימת מטלות לביצוע של צוות התכנון, עדכון תכנית לפינוי מטרדים וקידום זמינות האתר לביצוע.
	ריכוז השלמות המידע והמצאים לפני ראי'ג ומנהל האחראי, לרבות את סיכון דיוונים עם גופים רלוונטיים, תכנית פינוי מטרדים וקידום זמינות האתר מעודכנת לשלב, תכנית ניהול סיכון ותוכנית עבודה לשלב התכנון הסופי.	הציג השלמות המידע והמצאים לפני אגף ומנהל האחראי	הציג הממצאים שנאספו, לפני ראי'ג ומנהל האחראי, לרבות את סיכון דיוונים עם גופים רלוונטיים, תכנית פינוי מטרדים וקידום זמינות האתר מעודכנת לשלב, תכנית ניהול סיכון ותוכנית עבודה לשלב התכנון הסופי.
23	ניהול צוות התכנון להכנות תוכנן סופי (שלב 2) כך יכלול את כל מרכיבי הפרויקט. באחריותו ללוות ולעקוב באופן צמוד אחר ההתקדמות בתכנון, הכרה עמוקה של כלל הסוגיות ההנדסיות והשלכותיהם על ביצוע העבודות. ניהול ישיבות התכנון במערכות המנהל האחראי בשיקולי התכנון ובקבלת החלטות. ידוע כי קיימת תאימות ל프로그램ה, עמידה בדרישות המזמין, והנחיות מת"ח, גורמים רגולטוריים והתוכנית הסטטוטורית, ידועה שקיימת אינטגרציה מלאה בין המתכנים והיועצים השונים.	ניהול ותיאום צוות התכנון להכנות התכנון הסופי (שלב 2)	ניהול צוות התכנון
	יזום וניהול פגישות עבודה שוטפות עם נציגי האגף ונציגי החטיבה (ע"פ הצורך), כולל הצגת התקדמות התכנון, הסבר על בעיות ועיכובים בתכנון ודרך פعلاה בתיאומים מול רשויות וגופים. הפצת סיכון היישוב, דוחות מעקב אחר יישום החלטות וטיפות שוטף במטלות שהוגדרו לו.	ישיבות מעקב ודיווחים למזמין והעברת דיווחים לראי'ג ומנהל האחראי	
	תיאום שוטף בין התקדמות התכנון הכספי, התקציב ולוח הזמנים לבין התכנון, התקציב ולוח הזמנים- למלול	תיאום בין התקדמות התכנון, התקציב ולוח הזמנים-	תיאום שוטף בין התקדמות התכנון הכספי, התקציב ולוח הזמנים

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים	תכנים
		סיכון ישיבות/ דוחות מעקב החלטות וbijouן.	העבודה שהוגדרה	העבודה
	תכנית שלבי ביצוע עקרוניים	הכנות תכנית שלבי ביצוע עקרוניים, לרבות התיחסות לדרכי גישה, שטחי התארגנות, מערומים זמינים של חומרים, אספקת מים וחשמל, פינוי פסולת. תיאום שלבי הביצוע עם הנחיות ואישור התכנית הסטטוטורית. תכנית שלבי הביצוע בהתאם לאומדנים ותקציבים עבור כל שלב, לוחות זמינים ותיאור הסיכוןם בעת ביצוע העבודות.	הכנות תכנית שלבי ביצוע עקרוניים	
	קיודם זמינים הקrukע לביצוע העבודות	גיבוש המלצות לקידום זמינים הקrukע לביצוע העבודות, רבות: תפישת קrukע (הפקעות), טיפול במטרדים ותשויות קיימות ברציפות העבודה, טיפול במפגעים סביבתיים (פינוי פסולת, קrukעות מזוהמות וכו'), בעלי עסקים/ מגרשים/ פלישות במשק עם העבודות המתוכנות, טיפול בצחיחה/ עצים קיימים.	גיבוש זמינים הקrukע לביצוע העבודות	
	ניהול ההליכים הסטטוטוריים	ניהול והובלת ההליכים הסטטוטוריים לרבות ריכוז אישורים והפצתם, הכננת סיכון דינמי ועדות ולהליכים סטטוטוריים.	ניהול ההליכים הסטטוטוריים	
	ניהול בקרת איכות התכנוו ובקרה עצמית של המתכווינים	ידעוא קבלת טפסי בקרת איכות התכנוו ותיעוד ביצוע בקרות עצמאיות, בתיאום עם דרישות האגף וע"פ הנחיות החברה להבטחת איכות התכנוו הנדי.	בקרת איכות התכנוו ובקרה עצמית של המתכווינים	ניהול בקרת איכות התכנוו ובקרה עצמית של המתכווינים
	תיאום דיגיטליiri בין צוות המתכווינים וגורמי המקרה בחברה	ניהול תיאום בכל הדיסציפלינות בין כל מתכוון ומתכוון מול גורמי המקרה הרלוונטיים בחברה- תיאום אישורים וסיכון דברים, לרבות קבלת העורות גורמי נת"א והטמעת בתכנוו כולל חתימה ואישורי תכניות.	ניהול תיאום דיגיטליiri בין צוות המתכווינים ונת"א	
	בקרה וחווות דעת על דיסציפלינות התכנוו השונות	ידעוא קבלת בקרה וחווות דעת על דיסציפלינות התכנוו השונות, לרבות דרישות הדעת ומסמכי התיעוד, החלות להמשך טיפול והטמעת אותו העורות בתכניות העבודה.	ידעוא קבלת בקרה וחווות דעת על דיסציפלינות התכנוו השונות	
	ניהול שוטף- שלב תכנוו סופי (שלב 2)	ידעוא וניהול הכנת דוחות מעקב/ סטאטוס, ניהול ישיבות תיאום (סיכון פגישות בתיאום עם המנהל الآخر),	דווחות סטאטוס, ישיבות תיאום, תכנוו, תכנית עבודה	

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
		עמידה ביעדי תכנית העבודה, בתקציב, בלוחות הזמנים ובביקורת התכנון.	
	מכנות לסקירת תכנון (2)	הנתן חומר לקראת דיוני סקירת תכנון כולל וידוא שהתוכניות בדוקות ומאושرات, הנקת דו"חות, אומדו-תקציבי,لوح זמנים,דו"חות,סקרים, אישורי רשות ו גופים, ניהול סיכוןים, סקר בטיחות- בדיקת שלמות החומרם לקראת סקירת התכנון ע"פ ציק ליסט אגפי/ חטיבתי סדרורים (רשימת תיוג).	וידוא מוכנות לסקירת תכנון (2)
	הപצת התכניות לכול גורמי החברה השותפים בישיבת לסקירת התכנון- קבלת הערות לפני היישיבה	טיפול בהעברת התכניות לכל גורמי החברה הרלוונטיים וקבלת הערותיהם לרבות וידוא ביצוע התיקונים בתכנון- בהתאם עד קבלת אישורם לתכנון- כשלב מוכנות מוקדים לשיבת סקירת תכנון 2.	המצגת התכניות + קבלת הערות+ הטמעה בתכנון
	ביז'ו יישיבת סקירת תכנון 2 מול האגף וגורמי חטיבת הנדסה	ישיבת סקירת תכנון 2 נועדה לוודא כי כל התהליכי ההנדסי הסטטיים, וכי האמונים על נושא ההנדסה באגף ובחטיבה מקבלים את התכנון. אם ניתנות הערות לתכנון, ישלים צוות מתכנים את תיקון טרם ישיבת השיפוט עצמה. בישיבת סקירת תכנון ישתתפו כל אנשי צוות התכנון כדי להציג את תוצרי עבודתם.	פרוטוקול יישיבה
	עדכונים והשלמות לסת התכנון	ביצוע עדכונים והשלמות לסת התכנון בהתאם לsicoms סקירת תכנון 2 (טרום שיפוט 2).	וידוא השלמת עדכונים בחומריה התכנון
	הכנות מצגת מסכם לוועדת שיפוט 2	עריכת מצגת מפורטת ומסכמת לקראית סקירת תכנון 2 וועדת שיפוט 2, לאחר קבלת חוות מפורטים מכלל היועצים והמתכננים, כל אחד בתחוםו.	מצגת מסכם לסקירת תכנון 2 וועדת שיפוט 2
	ריכוז חומריה התכנון, המציגות והשתתפות בסקירת תכנון 2 וועדת שיפוט 2	ישיבת השיפוט הינה ישיבת הנהלה, שבה מתקבעת החלטת החברה על המשך קידום הפרויקט וכן החלטות בסוגיות תכנוניות/அחרות. מתכנים נספחים לצורפו רק במקרים של סוגיות ייחודיות בתחוםים מסוימים. יש להזכיר מצגת לשיבת השיפוט. לצורך ארגונו החומר יש לעקוב אחר ציק ליסט לשיבת השיפוט. בישיבה יסקור מהנה"פ את התאמת התכנון ל프로그램ה, את פתרונות התכנון	sicoms דיוון הכנות מסמכים לפי ציק ליסט ישיבת השיפוט

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הבהרות
			ההנדסי שnitנו בכל דיסציפלינה, בהתאם לחלופה שנבחרה בשיפוט 1, משמעיות ולוחות זמנים, סקר הסיכון ואומדן הפרויקט.
	דוחות סטטוס ו/או דיווחים	דוחות	הכנות דוחות סטטוס ו/או דיווחים, והעברתם לאישור מנהל מחלקת פרויקטים.
	דוחות מיוחדים	הכנות דוחות מיוחדים	דוחות מיוחדים על- פי דרישת החברה לצורך הצגת הפרויקט מול גורמי חוץ.
	בדיקה אישור חשבונות חלקיים של צוות התכנון והספקים השוניים המעורבים בשלב התכנון הרלוונטי והעברתם לחברה, וידוא התקדמותם במערכת עד לאישור ולתשולם.	חשבונות מאושרים	בדיקה אישור חשבונות חלקיים של צוות התכנון והספקים
26	ניהול תקציב הפרויקט	תקציב	ניהול תקציב הפרויקט בכל שלב לכל אורך חייו ברמה הפרויקטאלית. הצגה לאגף הרלוונטי ולגורם המקצועני של חלוקת התקציב הקיים לקידום הפרויקט. הצגת האומדן הכספי ועדכונו על- פי נוהלי החברה. בשלב התכנון יתמקד מרבית התקציב בשכ"ט של המתכננים השוניים, חברות הניהול, היועצים השוניים ונותני השירותים. הקמת התchieビיות וחוזים במערכת בהקדם האפשרי וביצוע מעקב וסגירה של התchieビיות מיותרות בהקדם האפשרי. עירcit מעקב על החוזים היוצאים, וידוא כי התקציב אשר הוקצה לפרוייקט, תואם לכל הפעולות הנדרשות לביצוע במסגרת השלב הרלוונטי, תוך העלאת פערים בהקדם האפשרי מול הגורם המקצועי והางף הרלוונטי. מסגרת התקציב היא קשיחה ויש לפועל לכך שלא יהיה חריגות ממוגנת זו ובכל מקרה של חשש לחירגה, יש להעביר דיווח מפורט בגין הניל לדיעה ולהתיחסות אגף התקציבים בחברה. כמו כן, חוזים והגדלות אשר יגרמו לפריצת התקציב- לא יאשרו ועל מנה"פ להיערך מבעוד מועד לנושא, ולודא כי התקציב הוגדל בהתאם

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			לצורך על ידי אגף תקציבים ובאישור מנהל האגף הרלוונטי בחטיבת הביצוע.
	ניהול מערכות המידע בחברה (מניפה, או כל מערכת חלופית שtiered על ידי החברה)	ניהול נתוני הפרויקט במערכת המידע בחברה	קיים נתונים עדכניים ורלוונטיים אוזדות הפROYיקט המשך כל חייו על בסיס הנתונים המזמינים. VIDOA עדכו שוטף וניהול כלל הנושאים הנדרשים במערכת המニアפה או בכל מערכת אחרת רלוונטית שתtiered על ידי החברה, כולל בין היתר, אך לא רק: ניהול סקר הסיכון, לוח הזמנים, סיכון דיוון, אומדן, עדכוני סטטוס, ניהול מסמכים ועוד.
	התיאחות לפניות מצד גורמי חזץ של גורמי חזץ וממשקים מול גורמי חזץ.	מסמך מענה ו/או תיאחות לפניות של גורמי חזץ וממשקים מול גורמי חזץ.	במהלך קידום תכנון הפרויקט סביר כי יקודמו למרחב התכנון של הפרויקט תוכניות שונות על ידי גורמי חזץ ו/או רשות – בין אם מדובר על עבודות לתכנון וביצוע קווית תשתיית שונים ובין אם מדובר על קידום תוכניות סטטוטוריות למרחב. יש לסייע לגורמים ולאגפים הרלוונטיים בבחינת הפניות המתקבלות מגורמי חזץ לתיאום מול החברה – מענה אשר יהיה מתואם ככל הניתן למצב העתידי המתוכנן במסגרת הפרויקט.
	הכנות מסמכים לחברת הבקרה (בהתאם להחלטות האגף)	מסמכים לחברת הבקרה	טיפול בהכנות התוצרים והמסמכים הנדרשים לחברת הבקרה, על פי החלטת האגף, כולל קיום פגישות תיאום עם חברת הבקרה, מסירת ההברחות הנדרשות, טיפול בהשלמת נתוני, מסמכים, אסמכתאות, הכנות מצגות ומסמכים וכל הנדרש להשלמת תחליק הבקרה עד לקבלת דוח מסכם לשלב התכנון הרלוונטי. הנתנהלות מול חברת הבקרה נערכת בתיאום מלא ובאמצעות נציג המזמין.

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
	<b>תכנון מפורט (שלב 3)</b>		
	מנהל הפרויקט וצוות התכנון אחראים על הכנות סט מסמכי בחרית הקובלן לביצוע הפרויקט הכלל את מסמכי מכרז, פניה פרטנית או כל הליך אחר בהתאם להנחת החברה, תוכניות לביצוע, מפרטים כללים וטכניים וכתב כינויים. בנוסף, יש לקבל את כל האישורים וההיתרונות הנדרשים מכל הגורמים המוסמכים.		
28	במקדים בהם התכנון מרכזו על ידי מתכנן על/ראשי/ מוביל, נדרש להגדיר בצורה ברורה את גבולות האחראיות בין מנהל הפרויקט למתכנן העל בכל הקשור להבדל שבין הובלת התכנון, על ידי מתכנן על, לבין הובלת הפרויקט, על ידי מנהל הפרויקט - כאשר מתכנן העל מבקר את תכנון ייעציו בהיבטי תכנון הנדסי, בשונה ממנהל הפרויקט המבקר את צוות ייעציו כולל את מתכנן העל, בהיבטי בקרה הנדסית, יכולות הביצוע הקבלני ויישום התכנון בפועל בשטח הפרויקט.		
29	במקרה זה בו נתיבי Aiaron ממנה מתכנן על / מוביל, תישאר האחראיות הכוללת על התכנון ועל הביצוע של מנהל הפרויקט.		
	אשר את התכנון ההנדסי על כל מרכיביו ; וכן מול יתר אגפי החברה. וידוא השלמת תיק תיאום אישור אומדני ביצוע מתהילך וידוא התאמת התוכולה ניהול סיכונים בהקשר זה, חלק מתוכניות הסטוטוטוריות וכחלק מהתהליך שלמת התפיסה ו/או פינוי המתרדים. וידוא התאמת בין התכנון המפורט ואומדן הפרויקט תוך הקפדה על עמידה בתקציב וידוא תיאום ואישור מסמכי המכרז וכן תיאום ואישור נוסחים של הסכמים משפטיים שייערכו במסגרת שלב זה מול גורמי תשתיות ו/או רשותות ו/או בעלי עניין אחרים.	התקנון <i>ההנדסי</i> השלמת תיק תיאום <i>תשתיות</i> אישור אומדני <i>ביצוע</i> אישור <i>תקציב</i> הפרויקט	במסגרת שלב זה פועלות הנקודות של מנה"פ מתקיים בעיקר מול האגפים הבאים : אף הביצוע הרלוונטי אף תשתיות אף סטוטוטוריקה והפקעות אף אחזקה אף תקציבים אף חזקים והתקשרויות
	לימוד התכנון הסופי (שלב 2) של הפרויקט על כל היבתו לרבות : -프로그램 הפרויקט. - מרכיבי הפרויקט והתקנון ההנדסי שלהם. - תכנון ותשירת תכנית סטוטוטורית על נספחיה. - משקי הפרויקט. - לוחות זמנים. - תקציב. - דוחות סיכונים. VIDOA שכל האישורים הנדרשים (בחברה וב גופים הסטוטוטוריים) קיימים ובטוקף. במידה ולא, עליו לפעול להשגתם ו/או לאישורם מחדש.	אישור <i>התקנון הסופי</i> <i>המפורט</i> תיק <i>תקנון סופי</i> <i>(שלב 2) עדכני</i>	אישור האגף הרלוונטי על השלמת התקנון הסופי (שלב 2) תיק תכנון סופי עדכני ומוכן לשלב התקנון המפורט



מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			וידוא שכל התאומים החיצוניים שנעשו, עדין בתקף. במידה ולא, לפעול לאישורם מחדש. במידה והתכןון הסופי (שלב 2) טרם הושלם יבצע מנה"פ את השלמתו לפני התקדמות לשלב התכנון המפורט
	תכנית סטטוטורית	דו"ח ניתוח תכנית סטטוטורית סיכום דיוון	לימוד יסודי של התכנית הסטטוטורית ותספיר ההשפעה על הסביבה. ניתוח השפעת הוראות והנחיות התכנית על תכולת העבודה, התקציב ולוחות הזמן. הצגת הממצאים לאגף הרלוונטי וקבלת הנחיות לטיפול. באם קיימים בהוראות התכנית נושאים של אייקות הסביבה, על מנה"פ להציג את הממצאים בפני האגף הרלוונטי ולפעול בהתאם להנחיות לטיפול.
	תכנית עבודה לפינוי מטרדים והפעלת צוות המתכנים לפינוי אותם המטרדים	דו"ח סטאטוס זמינות האתר לבקרה ביצוע. הכנת תכנית עבודה עדכנית לנושא פינוי מטרדים משולבת בתכנית העבודה הכללית של הפרויקט לרבות טיפול בתשתיות, מפגעים טביהתיים, מבנים לשימור, טיפול בערכי טבע, ארכיאולוגיה והסדרת נחלים. הפעלת צוות מתכנים לתכנון מפורט של פינוי מטרדים.	דו"ח סטאטוס זמינות האתר לבקרה ביצוע. הכנת תכנית עבודה עדכנית לנושא פינוי מטרדים משולבת בתכנית העבודה הכללית של הפרויקט לרבות טיפול בתשתיות, מפגעים טביהתיים, מבנים לשימור, טיפול בערכי טבע, ארכיאולוגיה והסדרת נחלים. הפעלת צוות מתכנים לתכנון מפורט של פינוי מטרדים.
	איסוף וחפות חומרីי הרקע העדכניים הדורשים בדיקת תוקף ורלוונטיות הנתונים בתיאום עם המהנדס האחראי לגבי הצורך בעדכון הנתונים.	איסוף וחפות חומרីי הרקע העדכניים הדורשים בדיקת תוקף ורלוונטיות הנתונים בתיאום עם המהנדס האחראי לגבי הצורך בעדכון הנתונים.	עדכו נתונים הרקע העדכניים הדורשים לתכנון המפורט. מנהל הפרויקט אחראי לפעול מול הגורמים השונים בחברה בתיאום עם מנהל האגף הרלוונטי לצורך איסוף וחפות חומרីי הרקע הנדרשים לתכנון, ובקרה שהם קיימים ברשות החברה. <b>החותרים הנדרשים כוללים:</b> ספירות תנואה בתחום הפרויקט. תצלומי אוור. מסמכים מארכיב החברה מסמכי גורמי חז"צ וגורמי תשתיות בנוגע לתשתיות הקיימות בתחום הפרויקט. סקרי קרקע/ ביסוס. סקרים היסטוריים. סקר hidrologi. נתוני אודוט תאונות דרכים בתחום הפרויקט.

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
		סקר עצים. סקר של רשות העתיקות. סקר היסטורי לאיתור קרקע מזהמות.	
	הכנה ואישור תכנית עבודה מפורטת לשלב המכרז עד בחירת קבלן זוכה. תכנית תכלול: - פירוט תכולת עבודה GANT - לוח זמנים (תרשים) - תקציב פרויקט	ביצוע תאום שוטף בין התכנון, התקציב ולוח הזמנים ועדכו תכנית העבודה והמסמכים הרלוונטיים בהתחאם. עדכו המנהל האחראי בכל שינוי וקבלת הנחיות להמשך טיפול. הפצת סיכומי דין זמינים ומtran הנחיות לצוטוי המתכננים בהתאם לתכנית העבודה.	תכנית עבודה מאורשת לשלב תכנון מפורט, לרובות: תקציב מאושר, לוח זמנים מפורט
דף 30	מיוני יועצים ונותני שירותים משלימים שיירות משלימים	מיוני יועצים ונותני שירותים משלימים למכרז, לרבות יועץ משפט, עורך מכרז וכמאי לפרויקט וכן יועצים משלימים מוספים, על פי הצורך.	
	זמן ניהול ישיבות תיאום, ותכנון עם צוות התכנון של הפרויקט	<b>קיום ישיבות תכנון תקופתיות:</b> קיום ישיבות תכנון תקופתיות הוצאה פרוטוקולי הישיבות, כולל הגדרת לוחות זמנים ברורים לטיפול במטלות השונות. ניהול מעקב רציף ומתמיד אחר הטיפיל במשימות הנקבעות.  <b>ניהול ישיבות תיאום :</b> הגדרת הפעולות הנדרשות להשלמת התכנון ופירוט החלטות שהתקבלו במהלך הישיבה. תדיירות הישיבה והרכבת המשתתפים ייקבעו בהתאם להתקדמות התכנון וויידי הפרויקט, תוך הקפדה על עמידה בלוחות הזמנים. זמן המנהל האחראי וגורמים אחרים רלוונטיים מתוך החברה ליישובות. <b>חסמים ועיכובים :</b> התראה מוקדמת על חסמים, עיכובים או חששות לאי עמידה בלוחות הזמנים או התקציב, כולל הצעת פתרונות רלוונטיים להתמודדות בעיות שנתגלו. <b>התקדמות הביצוע :</b>	סיכום ישיבות תיאום והגדרת לוחות זמנים ברורים למטלות התכנון דוח מעקב עמידה במטלות/ משימות שהוגדרו לצוות המתכננים דוח חסמים وعיכובים והצעת פתרונות או דרכי פעולה למניעתם/ מצומם

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הברחות
			ביצוע מעקב שוטף אחר התקדמות הפרויקט ע"י כל הגורמים, לטובת העמידה ביעדים שנקבעו
	תיאום סיור שטח לכל צוות התכנון	סיכום סיור	
	ניהול תהליכי הכנה והוצאה לביצוע של פרוגרמת קידוחים משלימה ו/או הסלמת חקר קרקע/ביסוס ניהול תהליכי הכנה והוצאה לביצוע של פרוגרמה לאיתור מערכות תשתיית ("גישושים") ו/או פרוגרמה לגישושים משלימים	ויזוא הכנה 프로그램 בדיקות (השלמת קידוחים, חקר קרקע, איתור מערכות/ תשתיות קיימות) הזמן הוצאה עובדת ובדיקה חשיבותם לשפקידים	הכנות פרוגרמה מדוקית ומפורטת עבור הפרויקט, כולל כל הדרישות והציפיות הנדרשות מהתוכנו. הכנות הזמנת עבודה והחתמת כל הגורמים הרלוונטיים ובדיקות חשבונות לספק/נותן השירות. ליובי תהליכי הביצוע, ויזוא עמידה בתוכניות, בלוחות הזמנים ובתקציב. פיקוח על ביצוע העבודה, טיפול בעיות שצצו, והבטחת התאמה לדרישות הפרויקט.
	זימון ישיבות מול האגפים הרלוונטיים להציג התוצריים במהלך תקופת התכנון	דו"ח התקדמות התכנון דו"ח דרישות גורמי חזץ, מוסדות תכנון ורשות	זימון ישיבות עם האגפים הרלוונטיים בהתאם להתקדמות התכנון ובמיוחד במקרים שבן נדרשת מעורבותם לקבלת החלטות מוחותיות.  <u>הציג התוצריים תכלול:</u> התקדמות התכנון בהתאם לעידים וללוחות הזמנים. פירוט דרישות מגורייני חזץ, מוסדות תכנון ורשות. פתרונות לפתרון הדרישות וניהול סיכוןים. ויזוא עמידה בפרויקט להקבלת אישור שינוי מהagency בהתאם למגבילות הסטטוטוריות.
	ביצוע ישיבות עם אגפי החברה השנינים לצורך קבלת הבהירות ובקשות נוספות, כולל: างף מקרקעין, תשתיות/ תשתיות הנדסי, אגף אחוזה, אגף ניהול ובקרה תנואה, אגף בטיחות וגהירות, אגף תקציבים, אגף ליוי קהילתי, אגפים רלוונטיים נוספים.	סיכום דיוונים הערבות תקציביות	רכיב דרישות, בקשوت, הבהירות, התאמות שאגפי החברה מעלים במסגרת הדינונים עם מנה"פ בנוגע להטמעת אותן הנקודות במסמכי התכנון/ המכרז.
	הכנה ותחזקה של תוכנית ניהול סיכונים בהתאם לוגו החברה סיכונים בהתאם לוגו	הכנות סקר סיכונים תוכנית ניהול סיכונים	תוכנית ניהול סיכונים: הכנות סקר סיכונים ותוכנית לניהול סיכונים, כולל פעולות להפחיתה/ צמצום הסיכונים. עדכו בכל הסיכונים היודיעים בשלב זה וסיכונים הצפויים בהמשך שלבי התכנון והביצוע.

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		המשך ייחול הסיכון המשמעותיים שעשויים להשפיע על לוחות הזמן, עלויות והaicות הביצוע. התוכנית تعدן וtotmu' במערכת המניה או בכל מערכת אחרת שתוגדר על ידי החברה.	
	ניהול דין מול ועדות התכנון כחלק מההלך של אישור התכנון המפורט (במידה ונדרש- צוות מלאה/ות"ל/ אחר)	אחראי על ריכוז החומר המוצג לוועדות התכנון במהלך כל ההליך התכנוני, יחד עם המתכנן המוביל. אחראי להציג הפרויקט ולתן מענה להברחות, שאלות והתנדויות של הגורמים השונים. טרם כל דין ממשמעותי, יתקיים דין מקדים בין מנה"פ לאגף סטוטוריקה לצורך קביעת אסטרטגייה. לאחר קבלת הערות הצוות המלאה או ועדת תכנון מקומית/ מחוזית, יעדכו מנה"פ את האגף הרלוונטי ואת אגף סטוטוריקה במשמעות החלטות שהתקבלו.	סיכון דין ריכוז ממשמעות ההחלטות שנתקבלו
דף 32	רכיב וניהול הכנת החומר להגשת בקשה להרשאות לבניי דרך ו/או אישור מסמכי תכנון מפורט לפני ביצוע (במידה ונדרש)	אחראי על הכנת המסמכים הדרושים, כולל הרשות לבניי דרך ומסמכי תכנון מפורטים, והגשתם לוועדות השונות (מחוזית או ות"ל). VIDOA שהמסמכים נבדקו על ידי הרפרנטים הרלוונטיים לפני ההגשת לוועדות התכנון.	תוכניות ודווחות בהתאם לנחיות אישור הרשות לבניה והנחות מהן אישור מסמכי תכנון מפורטים
	התיחסות לפניות מצד גורמי חוץ ו/או מענה לפניות מגוריים ולმמשקים חיוניים	במהלך קידום תכנון הפרויקט, סביר שיתקבלו מרחב התכנון של הפרויקט תוכניות שונות מגורמים חיוניים ורשיונות. תוכניות אלו עשויות לכלול תכנון וביצוע של קווים תשתיות שונים או קידום תוכניות סטוטוריות מרחב. יש לסייע לאגפים הרלוונטיים לבדוק את הפניות המתיקלות ולתאם עם החברה. במסגרת ההתיחסות והבחינה, יש לפעול לגיבוש מענה שמתואם ככל הניתן עם המצב העתידי המתוכנן במסגרת הפרויקט. כמו כן - יש לתאם את התוכנית מול תוכניות נוספות שמקודמות על ידי החברה למרחב התוכנית ובגבולותיה.	תיעוד ההתיחסות מגורי חוץ ולממשקים חיוניים

מספר	משימות/ פעולות	תזרים	הברחות
דף 33	היאום וטיפול בתשתיות ומטרדים מול חברות תשתיות ורשות	אישור מהרשות ואו מחברות התשתיות, כולל טראנס, תיאום, מסכמי תוכניות הסכמים ותוכניות מأושرات, ניהול ישיבות, ניהול אומדנים ודרישות תשומות/شبונות/ רשויות טיפול קידום/ בإرسאות מטרדים/ העתיקת פינוי תוואי הבדיקות	גופי התשתיות פעילים לפי עקרונות דומים לביצוע העתקת תשתיות: 1. תכנון וביצוע על ידי חברות התשתיות: נת"א אחראית על ההסכמות והIMPLEMENTו מלא/ חלקי. 2. תכנון על ידי נת"א וביצוע על ידי חברות התשתיות. 3. תכנון וביצוע מלא על ידי החברה: נת"א אחראית על כל שלבי התהליך.  אחראי על תיאום עם רשויות שונות, כולל רשות העתיקות ורמ"י, וטיפול בתחזיות והסדרת תשלום.  תחומי אחריות נוספים כוללים: ניהול פגישות תיאום עם חברות התשתיות והרשות - זימון היועצים הרלוונטיים על פי הצורך. ספקת חומר רקע ונתונים הנדרשים. קבלת וטיפול אומדנים ודרישות תשלום. בדיקות شبונות ותיאום הסכמים עם גורמי התשתיות והרשות. טיפול במרקזים יהודים ותיאום אישורים עם גורמים שונים. סיעור לחברות התשתיות השונות בקבالت אישורים של גורמי תשתיות אחרים ו/או הרשויות האחרות (בחילק מהמקרים הובלה וטיפול בנושא זה באופן ישיר עצמם). הטמעת סטטוס התיאומים ההנדסיים מול חברות התשתיות اللائيات- במערכת לתיאום התשתיות הלאומית. קידום טיפול בהסרת מטרדים/העתקת תשתיות פינוי תוואי הבדיקות, באמצעות מרכזי קידום זמינים על פי ה צורך.
	ניהול תקציב הפרויקט ותקציב KİDOM זמינים	הכנה וניהול תקציב הפרויקט אישור קבלת תוכביב מאגן לתוכביב	הציג לאגף תקציבים ולגורם המקציב את חלוקת התקציב הקיים לקידום הפרויקט וקבלת אישור על כך. עדכו תקציב הפרויקט לפי נוהלי החברה. בשלב התכנון- פירוט שכ"ט המתכננים, ניהול הפרויקט, יועצים, ותשלומי <sup>+</sup> ספקים ונותני שירות.

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		הקמת התchieビיות וחוזים במערכת. ביצוע מעקב וסגירת התchieビיות פתווחות בהקדם. וידוא שהתקציב תואם לפועליות הנדרשת, והעלאת פערים מול הגורם המוצע ואגף התקציבים, תוך שמירה על מסגרת התקציב מניעת חריגות. וידוא ודיווח בחריגה מתקציב שהוגדל מבעוד מועד בהתאם לצורך ואישור אגף התקציבים [האגף הרלוונטי].	
	שלבי ביצוע עקרוניים- בכל תחום/ דיסציפלינה	וידוא הכנת שלביות ביצוע על ידי המתכנים בכל אחת מהדיסציפלינות המתוכנות, כולל בדיקת תכולת התכנון (תכניות, מפרטים וcomaיות) בהתאם לשלביות הביצוע המתוכננת וללוח זמני ביצוע העבודות.	וירטואו תכנון שלבי ביצוע עקרוניים
רף 34	ריכוז חומר התכנון והדוחות של היועצים לפי צורכי הפרויקט, כולל: – מתכנן גיאומטרי/ פיזי – מתכנן תנואה – מתכנן ניקוז והידרולוגיה – גיאולוג – ייעץ תכנן מבנה/ בסיבתי/ נגישות – מתכנן קונסטרוקציות – מתכנן תאורה וחשמל – מתכנן מערכות רטובות (מים, ביוב) – מתכנן/ ייעץ נוסף על פי הצורך	וידוא שהחומר המתוכנים הם שלמים ותואימים לדרישות ולהנחיות החברה ולשםירתם במערכות המידע השונות, בתיאום עם האגף הרלוונטי. בדיקה שהתקנון נעשה בהתאם לצורכי הפרויקט, כולל התאמת ללוח הזמנים הפרויקטלי ושלבי הביצוע.	ריכוז חומר התכנון של הדוחות של היועצים
	וידוא הכנות תוכניות להסדרי תנואה ורמזורים, אישורן באגף הרלוונטי ואישור נוסף ממתנדס/ת תנואה ראשית, כולל התייעצויות עם המשטרה וחתימה של רשות התמרור המקומית	אחריות לצמצם אי-זודאות בקשר לדרישות המשטרה לאורך כל שלבי הפרויקט. קיום דיוון עם הרפרנט המתאים ועם מתכנן התנועה, שבו יוצגו כל שלבי הביצוע בפני משטרת התנועה. יודא בשיתוף פעולה עם צוותי היועצים, שהסדרי התנועה ושלבי הביצוע המתוכנים עומדים בדרישות הפרויקט, לרבות שטחי עבודה, מעבר חלק בין שלבים והתאמה לצרכים ההנדסיים של כל שלב. עליו להבטיח שלבי הביצוע מתוכננים בצורה אופטימלית, כך שהקבלן יוכל לבצע את העבודה ללא עיכובים הנגרמים מוגרמים נספחים כמו מערכות או תפיסת שטחים.	הסדרי תנואה زمיניות מאושרים הסדרי תנואה סופיים מאושרים תוכניות רמזור מאושרות



מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
			וידוא שכל תוכניות הסדרי התנועה מאושרו על ידי הגורמים הרלוונטיים.
	ניהול בקרת איכות תכנון המפורט של המתכנים	בקרה איכות תכנון של המתכנים	וידוא קבלת טפסי בקרת איכות תכנון ע"פ הנחיות החברה להבטחת איכות תכנון הנדסי.
	תיאום דיסציפליני בין צוות המתכנים וגורמי המקצוע בחברה	ניהול תיאום דיסציפליני בין צוות המתכנים ונת"א	ניהול תיאומים בכלל הדיסציפלינות בין כל מתכנן ומתקנן מול גורמי המקצוע הרלוונטיים בחברה - תיאום אישורי תכנון סופיים וסיכום דברים, לרבות קבלת הערות גורמי נת"א והטמעתן בתכנון כולל חתימה ואישורי תכניות מפורטות.
	בקירה וחווות דעת על דיסציפלינות ה yynono	וידוא קבלת בקרה וחווות דעת על דיסציפלינות ה yynono השונות	הפעלת חברת בקרה ומתקנים לביצוע בקרת תכנון וחווות דעת על דיסציפלינות התכנון המפורט השונות, לרבות ריכוז חוות הדעת ומסמכי ה今日头条, החלטות להמשך טיפול והטמעת אותן ההערות בתכניות הביצוע המפורטות.
	ריכוז דוחות בקרה עצמית של המתכנים כולהם וחתומם על הטפסים, כולל דוח בקרה עצמית תהליכי של מנה"פ (בתיאום לדרישות האגף)	דו"ח בקרה עצמית שלם וחתום	וידוא בקרת עצמית של צוות המתכנים והיעצים כל אחד בתחוםו, בתיאום עם דרישות האגף הרלוונטי, כולל "ציק - ליסט" (רשימת תיוג) מפורט המכסה את כל הדיסציפלינות והמשימות הנדרשות בכל שלב תכנון, בתיאום עם מפרט המשימות ותוצריו התכנון המוגדרים. וידוא שצאות התכנון יჩתום על דוחות הביקורת העצמית ועל המסמכים הנלוים, אשר יועברו לאגף הרלוונטי דרך המנהל האחראי, יחד עם סט התכנון לצורך הערכה מקצועית. תהליך הבקרה הפנימית של החברה יכול להן את תוצרי התכנון והן את הביקורת העצמית שביצעו הוצאות. וידוא כי המתכנים והיעצים מלאים את דוחות הביקורת העצמית כנדרש, וכי הליך הביקורת העצמית התנהל בהתאם לדרישות.
	הכנות אומדן הקובלני לפרויקט: וידוא שכל המרכיבים הידועים בשלב התכנון הנוכחי ייכללו באומדן הקובלני. ריכוז כתבי ה指挥ות בתוכומי העבודה הנכללות בפרויקט.	הכנות אומדן המפורט הקובלני על- פי ניהול החברה כלל עבר הדיסציפלינות הנכללות בפרויקט	הכנות האומדן הקובלני- *הבטחת קבלת סיכום מكيف של כל האומדנים מצוות המתכנים, תוך שימוש דגש על קבלת דוח בקרה עצמי מכל מתכנן בנוגע לכתב ה指挥ות.

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
	<p>איסוף נתונים מצוות התכנון וארגון הדרישות של הגוף השוני לגבי פינוי מטרדים או ביצוע דרישות נוספות.</p> <p>ניתוח והערכתה של הצעדים הנדרשים לפינוי ולהפעות בשיתוף עם אגף מקרקעין.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>* אחריות לבדיקה האומדנים המתקבלים מהיעצים השונים ולודא שהתחשבים מבוססים ומוגבים במשמעותם נלוים.</li> <li>* דרישת לבצע בדיקה מעמיקה של האומדנים המתקבלים מהמתכננים, תוך התמקדות בהיבטים הבאים : -האומדן נערך לפי מחירון החברה המעודכן או לפי המחירון הרלוונטי.</li> <li>-במקרים בהם קיימים סעיפים חריגים שאינם מופיעים במחירון המוסכם, מנהל הפרויקט צריך לפעול להסדרת מק"ט ומהיר ייחידה לסעיפים אלו (ניתוח מחיר, הגדרות אופני מדידה ותשלום ומפרט תואם).</li> <li>VIDOA מניעת כפליות בנסיבות/ בסעיפי אומדן תואמים הכלולים מחירי ייחידה שונים.</li> <li>VIDOA שכל האלמנטים והפעילות המתוכננות בתכניות ובמפורט קיבלו ביתוי מלא באומדן.</li> <li>VIDOA שקיים תមhor לאלמנטים זמינים (תאורה זמנית, הסדרי תנועה זמינים, שלבי ביצוע שונים).</li> </ul>
	<p>הכנות החביבה התקציבית:</p> <p>* הטמעת האומדן הקבוני כמרכיב בחביבה התקציבי הפרויקטאלית.</p> <p>* ערךה ובדיקה החביבה התקציבית בהקשר של תשתיות, הפקעות, תקומות, בצלם, תכנון, ניהול, נלונות ועוד.</p> <p>* שילוב עלויות הטיפול בתשתיות בהתאם לתקנים שנעו עם גורמי התשתיות והרשות.</p> <p>* VIDOA שהנושאים המופיעים בסקר הסיכוןים יתומחו ויוכנסו לאומדן בהתאם.</p> <p>* אומדני ההפקעות- נדרש להבטיח קבלת סיכום כלל אומדני ההפקעות (קבלת דוח בקרה עצמי מיעץ ההפקעות והשماء).</p> <p>* אחריות לטיפול מול הרפנט הרלוונטי בקידום תהליך בקרה הכספיות בפרויקט, כולל טיפול מול הייעצים השונים בריכוז המענה</p>	<p><b>תקציבית</b></p> <p><b>תקציב</b></p>	<p>הכנות החביבה התקציבית:</p> <p>VIDOA שכל המרכיבים הידועים בשלב התכנון הנוכחי ייכללו בו.</p> <p>הכללת כל הנתונים וההוצאות הנלוות בפרויקט (שכ"ט מתכננים/יעצים, חב' ניהול, פיקוח, טיפול בהפקעות/ זכויות דרך, טיפול במטרדים/ קידום זמינות).</p>

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		להערות חברת הבקרה, עד לגיבוש כתוב כמפורט ממשך ומוסכם.	
	הכנות לוח זמנים מפורט, אשר ממנו ייגזר לוח זמנים שלדי - עקרוני לביצוע הפרויקט שיכלול את כל מרכיביו. לוח הזמנים ייבנה בהתאם לאבני דרך ה הקשורות לשלבבי הביצוע השונים של הפרויקט. לוח הזמנים יכלול את כל שלבי הביצוע ואת תכולת העבודה בפרויקט. ביצוע הערכת הספקי עבודה בהתניות עם גורמי ביצוע, מנהלי פרויקטים אחרים או יועצי לוחות זמן. לוח הזמנים העקרוני השלדי יכלול פחות שתי אבני דרך מחייבות לקבלן לביצוע במהלך חצי השנה הראשונה. לוח הזמנים יוצר על ידי מומחה בתחום לוחות הזמנים מטעםמנה"פ. אחריות לתקן ולעדכו לוח הזמנים בהתאם להערות יועץ לוחות הזמנים מטעם החברה, עד להשלמת תחילת אישור לוח הזמנים. לוח הזמנים ייכל במשמעות המכרז ויגדר את אבני הדרך החוזיות ו/או למטרות מעקב של הפרויקט. לוח הזמנים העקרוני השלדי שיואשר על ידי החברה יהווה תנאי לשיפוט 3. לוח הזמנים יכלול ע"פ הצורך גם אבני דרך לתשלום לקבלן עד ביצוע עמידתו בתנאי אבן הדרך לתשלום.	ЛО"ז מפורט פרויקטטלי+ ЛО"ז שלדי - עקרוני לביצוע הפעלת יועץ לΟ"ז פרויקט	
דף 37	בדיקות מסמכי התכנון: בדיקות התאמתם לפי רשיומות תיוג/ צ'יק ליסט סדרות לפני מועד ועדת הSHIPOT – בדיקת שלמות המסמכים והמועדות ליציאה למכרז.	דו"ח בדיקה/ בקורת תכנון	אחריות לבודיקת סט התוצרים המתkeletal מצוות התכנון והפקת מסמך לצוות המתוכננים והיועצים המפרט פעירים ואי התאמות במסמכי התכנון לאחר השלמת הבדיקה. VIDOA SHAMSACI HATKUNON TAUAMIM AT HADRISHOT HAMPORETOT BEMGADIR HAMSHIMOT VTOZRI HATKUNON, BFEROGRAMA VBDIOMIM SHENUSHO UM HAGFIM HOSHONIM BMAHALK SHALB HATKUNON. BCHINAT TOZRI HATKUNON BASHVUAH LIZRACIM SHLB BIBIZUH HAPROJEKT. UL AF SHAMTOCKIM ACHRAIM LAICOT HATKUNON CALPI HACHAVRA, MNAHL HAPROJEKT

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הברחות
			<p>חייב לפקח על עובודתם ולהבטיח שהמסמכים מתאימים לצורכי הביצוע, שאין סתיירות בין הדרישות השונות, ולודוא שאין פגמים במסמכי התכנון.</p> <p>באחריוותו לבדוק ולאשר את התכניות, הפרטisms, המפרטים, כתבי הכוויות, מחורי היחידה, הדוי'חות, אופני המדייה וכן בין היתר, מבחינות:</p> <p>שלמות התכנון, התאמה בין מרכיבי הפרויקט השונים, בין דיסציפלינות התכנון השונות, עמידה בתנאים הסטוטוריים והרישיוני, כתוב הכוויות, הפרטisms, המפרטים ואופני המדייה יבדקו ויאשרו ע"י כמהי מקצועUi.</p>
דף 38	<p>בדיקת המפרטים הטכניים הכללי והמיוחדים, כתיבת מסמכי ההתקשרות הרלוונטיים מול הקובלן, ובדיקת התאמתם כלל המסמכים וה坦אמתם, כולל בקרה כי לא קיימת סתיירה ביניהם</p>	<b>המחלים והמיוחדים</b> <b>הפרטisms הטכניים</b>	<p>אחריות על תהליכי העריכה ואישור מסמכי ההתקשרות החזויים/ המכרזים עם הקובלן.</p> <p>תפקידו כולל גם טיפול מול גורמי החברה, חברות בקרה או בקרים הנדסיים לאישור המסמכים וטיפול בהערות שיתקבלו.</p> <p>תהליכי זה כולל מספר שלבים עיקריים:      א. אישור המפרט הטכני – וידוא שהמסמכים מועברים לרופנטים ולאגפים הרלוונטיים - לצורך קבלת אישור.      הערות מגורמים אלו יתמקדו בעיקר בנושאים הנדסיים מקצועUiים.      ב. הכנת מסמכי ההתקשרות – יצירת מסמכים ספציפיים לפרוייקט, כוגן תנאי סוף, מסמכי הגשת החוצה, תנאים מיוחדים או כל מסמך נדרש אחר, ובדיקת התאמתם למסמכים ההתקשרות הכלליים.      ג. אישור מסמכי המכרז – ניהול התהליכי מול אגף ההתקשרות לצורך אישור כלל המסמכים הרלוונטיים למכרז, תוך הגדרת תנאי סוף לקבלתנים.      ד. בדיקת סתיירות – במסגרת אחריוותו הכוללת- דרישת ליזחי ומתן פתרון לסתירות בין מסמכי המכרז השונים וביצוע התיאומים הנדרשים עם הייעצים המתאימים.</p>

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
	ביצוע ישיבות עם אגף חוץ והתקשרות והיעצים המשפטיים מטעם המזמין לצורך הגדרת תנאי הס' ואישור המסמכים המכrazים	קביעת אסטרטגיית המכraz והגדרת תנאי הס' במסמך המכraz	פניות התנועה להליך המכraz, לטובה ליבור היבטים משפטיים והגדרות במסמכיו המכraz, תנאי הס', הגשת הצעות, הגדרות בסיס וcoil.
	בקרה תכנון ומסמך מכraz	טיפול וריכוז חומרי תכנון והעברתם לחברת בקרה הנדסית	רכיבו וטיפול בהכנות כלל מסמכיו ההכנון והמכraz וההעברתם לחברת בקרה הנדסית מטעם המזמין, לרבות מסמכיו התקשרות חוץ, מפרטים טכניים וככללי, תכניות, כתבי כינוי, לוחות זמנים, דוחות ייעודיים ומסמכים גולויים. ויזוא קבלת העורות חברות הבקרה והפיצתם לכל צוות ההכנון.
	טיפול בתיאחסיות צוות ההכנון להערות חברות הבקרה	דו"ח התיאחסות להערות הבקרה	רכיבו התיאחסיות צוות ההכנון להערות חברות הבקרה. במקרה הצורך, יתקיימו ישיבות עם האגפים הרלוונטיים ועם צוות הבקרה והמתכננים המתאיםים.
	טיפול בתיאחסיות צוות ההכנון להערות בקרה התכנון שנייתנו על ידי האגף הרלוונטי.	דו"ח התיאחסות האגף הרלוונטי	רכיבו התיאחסיות צוות ההכנון להערות בקרה התכנון שנייתנו על ידי האגף הרלוונטי.
ה- 39	תיק תכנון מפורט לקרה סקירת התכנון (שלב 3)	הכנות תיק תכנון מפורט לקרה סקירת התכנון (3)	רכיבו תיק תכנון מפורט לקרה סקירת התכנון מתאר- תשריט ותקנון- בתוקף. -הנחיות הטיפול הסביבתי והפיקוח. -תכנית פעולה. -הנחיות מיוחדות של תכנית המתאר והתאומים עם הרשויות. -רכיבו תאומים ואישורי רשות. -רכיבו תאומים ואישורי גורמי החברה. -דו"ח הידרולוגי. -דו"ח מפגעים סביבתיים -קידוח ניסיון דו"ח קרקע. -דו"ח ביסוס ותבן מבנה. -רשימת מתכננים לתחומי השוניים. -프로그램ת בדיקות. -תכנית הבטחת איכות לפיקוח עליון. -אישורי מתכננים. -רשימת תכניות + תאריך עדכון אחרון.

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
			-אישורים/ היתרי בניה. -כל מסמך אחר הנדרש בתכנון מפורט עפ"י הנחיות ונוהלי החברה.
	דו"ח מוכנות לשיפוט	הכנות דוח מוכנות לשיפוט	הכנות דוח מוכנות לשיפוט לפי כלל המסמכים הנדרשים להציג, ע"פ רשימת תיוג/ ציק ליסט הרלוונטי לאגף הביצוע.
	ביצוע ישיבת טרום שיפוט (סקירת תכנון) עם האגף הרלוונטי ועדכון סט התכנון בהתאם לsicoms היישיבה.	סיכום דין	ישיבת טרום השיפוט (סקירת תכנון) נועדה לוודא שההlixir ההנדסי הושלם, וההאגפים המופקדים על ביצוע העבודות מקבלים את התכנון. הערות לתכנון שיינטו במהלך היישיבה, יטפלו ע"י צוות התכנון בחובלתמנה"פ לרבות ביצוע התאמות הנדרשות לפני ישיבת השיפוט עצמה. במהלך ישיבת טרום השיפוט, כל חברי צוות התכנון ישתתפו במטרה להציג את תוצרי העבודהם.
40	עדכוני והשלמות לסט מסמכי התכנון	וידוא הכנות סט מסמכי התכנון העדכני	ביצוע עדכונים והשלמות לסט התכנון (תכניות, מפרטים, כתבי כמוירות) בהתאם לsicoms טרום ועדת שיפוט
	הכנות מצגת מסכמת לוועדת שיפוט מס' 3 בהתאם לפורמט של האגף הרלוונטי	מצגת מסכמת לשיפוט	הכנה ועריכת המציג בתבסס על השקפים המתקבלים מהיעוץ בכל דיסציפלינה. השלמה ומילוי נתוני חסרים, תוך שימוש דגש על היבטים הרוחביים, לרבות:لوح זמינים מאושר, סקר סיכוןים, תיאומיים עם גורמי חז ורשויות, תקציב ועוד.
	ריכוז מסמכי ותוצרי התכנון, המציגות ועד, והשתתפות בוועדת שיפוט 3 לאישור התכנון המפורט	סיכום דין	ישיבת השיפוט מהווה ישיבת הצגה הפרוייקט בפני גורמי המקצוע, החטיבות והאגף הרלוונטי בחברה, בה מתקבלות החלטות קritisיות לגבי המשך קידום הפרוייקט, כמו גם בנוגע לסוגיות תכנוניות ותוממיים נוספים בעלי חשיבות רבה. מטרת ועדת שיפוט 3 היא להעריך אם הפרוייקט מוכן לצאת למרכז או אם נדרשות שלמות נוספות. בישיבה משתתפים גם המתכננים, היועצים ומנהל הפרוייקט. מתכננים נוספים יזומנו רק במקרים של סוגיות ייחודיות בדיסציפלינה מסוימת.

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
		<p>אחריות על הכנת המציג לישיבת השיפוט, בהתבסס על רשות בדיקה ייעודית/ אגףית לארגון החומר הנדרש להצגה.</p> <p>במהלך הישיבה, ביצוע סקירת הפרויקט, עקרונות התכנון, דרישות התב"ע, ותיאומים עם גורמי התשתיות. כמו כן, יוצג סקר הסיכוןים,لوحות זמניים, האומדן הקבלני ומסגרת התקציב לפROYKT.</p>	
	<p>ריכוז החומר לצורכי העברתו לחברת הבקרה החיצונית נשכרת ונבחרת על ידי משרד האוצר והתחבורה, לצורך בקרה על הפרויקט. תפקידה לבחון את תוכרי התכנון ומסמכיו המכraz ולהעריך את מוכנות הפרויקט לביצוע.</p> <p>אחריות על הכנה והעברת התוצרים והמסמכים הנדרשים לצורך מכתב رسمي לחברת הבקרה. ניהול פגישות תיאום, מתן הבהרות, טיפול בהשלמות, הכנה מצגות ומסמכים, והבטחת השלמת תהליך הבקרה עד לקבלת דוח אישור סופי של חברת הבקרה לשלב התכנון הרלוונטי.</p> <p>ההתקשרות עם חברת הבקרה לתנהל בתיאום מלא עם המנהל האחראי.</p>	<b>תיק מסמכי תכנון מפורט לאישור חברות הבקרה כולל קיום דיוונים והעברת הבהרות עד לקבלת מסמך מוכנות למכרז RFT</b>	<p>ביקורת החיצונית מטעם המדינה ריכוז החומר לצורכי העברתו לחברת הבקרה החיצונית נשכרת</p>
	<p>בתחילת הפרויקט ניתוח השכר של צוות התכנון מבוסס על הערכתה בלבד (אומדן).</p> <p>עם התקדמות התכנון, יכין המתכנן ויאשר אצל מנה"פ שכר טרחה מסודר בהתאם לتعريفי ההתקשרות החזויות.</p> <p>בדיקת ניתוח השכר שהוקן ע"י המתכנן.</p> <p>במידה ומאושר- קידום אישור ניתוח השכר אצל gorimim המוסמכים בחברה ובאמצעות מערכות המחשב.</p> <p>במקרה של סייגים- יעודכן התחשיב מול המתכנן עד לסיום התהליך.</p> <p>אישור ועדכון שכר הטרחה של המתכנן עם השלמת התכנון המפורט והמוסכמת לביצוע החוזה במחלקה הרלוונטית.</p>	<b>ניתוחי שכר וחוזים עדכניים לתכנון לצוות</b>	<p>ליובי תהליך עדכון ניתוחי שכר לצוות התכנון (מול מחי' חוזים – מומחים) ואישורם לחברת, עד לקבלת חוזים למתקנים השונים</p>

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		החותמת המתכוון על טופס "היעדר תביעות" אישור מול ראי'ג/ מנהל אחראי רלוונטי וידוא שכל החומר מועבר לאישור וועדת התקשרויות לטובת עדכון החוצה למתכוון.	
		במקרים של תוספות/ שינויים בתוכנות התכוון (רה- תכנון, בדיקת היכנות, אחר) אצל צוות המתכננים, יפעלמנה"פ לקבלת אישור ראי'ג/ מנהל אחראי על עדכוני תוכנת התכוון ואישורם עם ייחידת התעריפים וועדת התקשרויות.	
	בדיקה ואישור חשבונות חלקיים של צוות התכוון והספקים השונים המעורבים בשלב התכוון הרלוונטי וידוא והעברתם לחברה, וידוא התקדמותם במערכת עד לאישור ותשלום.	אחריות על הטיפול בדרישות תשלום המגייעות מצוות המתכננים, ספקים, יועצים, בקרים רוחביים וכל גורם רלוונטי אחר.	<b>אישורי חקיימ</b> <b>חשבונות</b>
ביצוע	הוצאת אישורי תיאום הנדסי לקרהת הייצור	אחריות לוודא שמתקובלים כל אישורי התיאומים ההנדסיים מגורמי החברה, מהרשויות, ממחברות התשתיות הציבוריות ו/או מבעלי תשתיות פרטיות, בהתאם לתכנון המפורט שהוכן ע"י צוות המתכננים לקרהת שיפוט 3. במקרים מסוימים יתבקש מנה"פקדם הוצאה היתרי חפירה על שם החברה לפני הוצאה לפניה הוצאה צו התחלת העבודה, כך שמיד עם כניסה הקבלן לשטח יוזא מנה"פ כי הקבלן משלים הוצאה היתרי חפירה ורישיונות על שמו, במקום על שם החברה.	<b>אישורי הנדסי</b> <b>תיאום</b>
	ניהול ותחזקה ניהול מערכת המניפה	שמירה על נתונים עדכנים ורלוונטיים אודות הפרויקט לאורך כל תקופת חייו, בהתבסס על מידע שמוגן ע"י מנה"פ. הנושאים כוללים אך אינם מוגבלים ל: ניהול סקר סיוכנים,لوح זמנים, סיכון דיוונים (בתיאום עם נציגי האגף הרלוונטי), אומדן, עדכוני סטטוס, ניהול מסמכים ותזרים מזומנים, בהתאם למפורט בנפח חוצה זה.	<b>ניהול ותחזקה</b> <b>הנושאים במערכת המניפה או בכל המניפה או בכל מערכת אחרת שתיבחר</b>
	הפרויקט הקמת/עדכן תעודת הזהות של	יש לעדכן את הפרמטרים השונים בתעודת הזהות של הפרויקט.	<b>תעודת מעודכנת, כולל פרמטרים עדכנים</b> <b>זהות</b>

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		הנתוניים המעודכנים ישמשו, בין היתר, כבסיס לעירicit התקשרויות לשבי הפרויקט הבאים.	
	חוות דעת והערכתה של ספקים, נותני שירות, מתכננים, יועצים ספקים, נותני שירות, מתכננים, יועצים במסגרת השירותים שניתנו בשלבי התכנון השונים.	חוות דעת מנה"פ על שירות ומתכננים	חוות דעת והערכתה של ספקים, נותני שירות, מתכננים- שלב תכנון
	ריכוז והעברת התוצרים הדורשים למנהל האחראי וראש האגף הרלוונטי לצורך קידום תהליכי הנפקת תעודת גמר שלב התכנון.	תעודת גמר- שלב תכנון	טיפול בקבלת תעודה גמר- שלב תכנון
	במקרה שבו תחליט החברה על ביצוע עבודות עבור צדדים שלישיים במסגרת הפרויקט, יש לדאוג לכל הדרוש והנובע לכך, לרבות: תיאומים, עירicit הסכמים, דיווחים לגוף הממן, כל מטלה נדרש נוספת אשר תאושר על ידי החברה.	ריכוז וטיפול בעבודות נוספות- צד ג'	עבודות נוספות לטובה צדי ג' בפרויקט ג'
	הנחיית המתכננים בפרויקט להכין תיק חירום, בתיאום עם המחלקות/agfim הרלוונטיים בחברה. תיק החירום יכול בין היתר: נתוניים כליליים של הפרויקט נתוניים לגבי מבני דרך מתכננים הפניות לצרכי תנועה חולפיים בחירום.	הכנות תיק חירום	תיק חירום

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים	הברחות	מספר
				<b>הליך מכרז ובחירה קובלן זוכה</b>	
	<b>כללי</b>	שלב המכרז, נועד לבחור את הקובלן המבוצע של הפרויקט, לכדי ביצוע בשלמותו של הפרויקט, בטיב הנדרש, בתקציב המאושר ועל פי לוח הזמנים שהוגדר להשלמתו על ידי החברה.	מנהל הפרויקט וצוות הנהילו מטumo משמשים את החוליה המוביל והמקשרת בין שלב התכנון לשלב הביצוע ובאחריותו לנהל בתבונה הנדרשת את הליך המכרז ובסופה נבחר הקובלן הזוכה, בכך שיוודא כי מסמכי המכרז מתארים בצורה המיטבית והמושלמת את התכנון שהיא עד כה על שולחנות ומחשבים השרטוט, לפני יישומו והפיקתו לכדי פרויקט ביצוע ולטובת כל ציבור משתמשי הדרכן.		
	<b>שלב ההכנה לקראת יציאה למכרז:</b>	לאחר קיום ישיבת סקירת תכנון (שיפוט 3), מתחילה שלב זה אשר מסתיים בהכרזה על הקובלן הזוכה ומתן צו התחלה UBODAH (צ.ה.ע.).	הליך בחירת הקובלן יעשה בהליך מכרז פומבי או בבחירה קובלן מתוך מאגר קובלנים שבחברה. בהתאם להליך, נדרש מנהל הפרויקט לבצע את המטלות הנדרשות בהתאם לנחיי החברה.	<b>מיוני ועצים ונונטי שירות הנדרשים להכנת מסמכי המכרז</b>	
		מיוני ועצים הנדרשים להכנת מסמכי המכרז, לרבות יעוץ משפטית, עורך מכרז וכמאי (במידה ולא מונה בשלב שיפוט 2).		<b>התנועת הליך המכרז</b>	
		יום וניהולפגישות התנועה להליך המכזרי, בהשתתפות נציג אגף חוזים והתקשרויות בחברה, עורך דין מלולה, עורך מכרז, נציג האגף הרלוונטי לטובת קביעת אסטרטגיית המכרז, לרבות: קביעת תcoleת מסמכי מכרז ותנאי סף,لوحות זמנים, שיטת המכרז והתקשרות הקבלנית המתוכנת, עקרונות הגשת הצעות המחיר במכרז, קנס/ פרס על הקדמה/இיחור בלוחות זמני הביצוע, אופני פרסום המכרז וכו'.		<b>הכנה ושדרוג של מסמכי המכraz:</b>	
		טיפול בהכנה, ערכיה ואישור של כל המסמכים הנדרשים בהתאם לבקשת ראש האגף הרלוונטי, כולל תיקוף כלל המפרטם, המסמכים הטכניים וההסכמים.		<b>תיאום עם אגף חוזים והתקשרויות:</b>	
		שיתוף פעולה מלא עם אגף חוזים והתקשרויות לתיאום והכנה נאותה של מסמכי המכraz. המסמכים יכולים דרישות מוקדמות להגשת הצעות במכרז, דרישות לחתימת חוזה עם הקובלן הזוכה, וכן תנאים למtan צו התחלה UBODAH.		<b>מתן הסברים وعدכו המסמכים:</b>	
		מתן הסברים ופרטים נוספים לפי דרישת وعدכו המסמכים במידה הצורך.		<b>בדיקה והערכת ההצעות:</b>	
		ניתוח ובחינת ההצעות הקבלניות שהתקבלו על פי הקריטריונים המוגדרים והערכתן מבחן התאמה לדרישות המכraz ויכולות הקובלן לביצוע העבודה.		<b>המלצה והגשת מסמכים לוועדת מכרזים:</b>	
		הכנות המלצות ועריכת מסמכים עבור ועדת המכרזים לצורך אישור סופי של הקובלן הזוכה.		<b>הכנות מסמכי התכנון לקראת תחילת הביצוע באתר:</b>	
		וידוא השלמת תכנון בדיסציפלינות השונות מרמת תכנון "למכרז" לרמת תכנון "לביצוע".		<b>הכנה לקראת תחילת הפרויקט באתר:</b>	
		ביצוע הכנות סופיות באתר העבודה כדי להבטיח את התאמתו לתחילת הביצוע.			
		שלב זה עלינו לוודא שאזורי העבודה מוכן בצורה מלאה למסירתו לידי הקובלן הזוכה.			
		השלמת כל הפעולות הנדרשות המקידמות כניסה של הקובלן, הכוללות את התנאים שנקבעו בדו"ח חברות הבקרה.			
		בנוספ, אחראיותו על השלמת הליך פרסום המכraz, מתן הבהירות הנדרשות ובחירה הקובלן הזוכה בצורה אופטימלית, תוך שמירה על איכות הביצוע והעמידה בדרישות.			

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
	השלמת מסמכי מכרז	יידוא מוכנות מסמכי המכרז	<p><u>מסמכי מכרז</u> במהלך התקופה שבין סקירת תכנון 3, שיפוט 3 ועד לפרסום המכרז, מתבצע הליך עדכון, הוספה ושינויים סעיפים במסמכי המכרז בהתאם לצורך, כולל בהתאם להוראות חברת הבקרה.</p> <p>אחריות על השלמת כל המסמכים הרלוונטיים לפי העורות החברה, בתיאום עם חטיבת החברות החברתית המסמכים הנדרשים כוללים בין היתר את התנאים המוחדים, המפרט המיעוד, ההזמנה להצעה הצעות וכתב הנסיבות המכרז.</p> <p>בנוספ', במהלך תקופה זו, מנה"פ נדרש לעורך סיור בשטח עם צויגי אגף הרלוונטי והאחזקה לצורך הערכת מצב האתר לקרה העברת האחריות לקבלן.</p> <p>מצאי הסיור של המצב הקיים בשטח העבודה, ישוקפו במסמכי המכרז, כולל כימיות והטמעה של הפעילויות הנדרשות במסגרת כתוב הנסיבות המכרז.</p> <p>אם במהלך הסיור התגלו שינויים בתנאי השטח, כגון הצטברות פסולת, על מנה"פ לעדכן גם את השינויים הללו במסמכי המכרז.</p> <p>לבסוף, באחריותו לוודא שאין סתיירות או אי התאמות בין מסמכי המכרז למצב הקיים בשטח וכן שמסמכי המכרז ערוכים ומנוסחים בהתאם להנחיות החברה.</p>
	היתרי חפירה ורשות תשתית ורשותי	יידוא קבלת היתרי חפירה מהחברות תשתית ורשותי תשתיות ורשותי	<p><u>היתרי חפירה:</u> במקרים בהם החברה תדרוש השגת היתרי חפירה מראש לצורך קידום תהליך התארגנות הקובלן לאחר זכייתו המכרז, תפקידו של מנהל הפרויקט יהיה לפועל לפי העדים הבאים:</p> <p><u>הגשת תוכניות ביצוע לרשותות ולגופי תשתיות:</u> וידוא שליחת התוכניות הדורשות לגופי התשתיות לרשותות המקומות לצורך קבלת היתרי החפירה הנדרשים לפרויקט. היתרים יינתנו על שם החברה.</p>

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הברחות
			<p><b>קבלת ההיתרים :</b> וידוא שההיתרים התקבלו באופן رسمي ונרשמו על שם החברה. מעקב אחר כל הדרישות וביצוע החלט בהתאם לנחיים.</p> <p><b>העברת ההיתרים ללקוח :</b> לאחר הוצאה צו התחלת העבודה - וידוא שהקבלן הנבחר מעביר ההיתרים על שמו ומתייחס ביחסם, בהתאם לתנאי ההיתרים ואישוריהם המוגדרים.</p> <p><b>תיאום עם הקובלן :</b> ביצוע תיאום עם הקובלן להעברת כל ההיתרים על שמו ועל תחילת העבודה בהתאם להנחיות שנקבעו. קידום צעדים אלו יסייע וייעיל תחיליך כניסת הקובלן לשלב הביצוע וימנע עיכובים מיותרים בהחלה העבודה.</p>
46	סט מסמכי מכרז	הכנות סט מסמכי המכרז בהתאם להנחיות החברה ולכמות העותקים הנדרשת.	<p><b>התחלת כולל את הצעדים הבאים :</b></p> <p><b>איסוף דרישות והנחיות :</b> קבלת הנחיות מעודכנות מאגף חוזים והתקשרויות לצורך הכנת המסמכים.</p> <p><b>הכנות סט המסמכים :</b> הכנות סט מסמכי המכרז החדש, כולל כל הדרישות הספרטניות שנקבעו על ידי החברה. המסמכים יכילו את המפרטים הכללי וחטכניים, התנאים המיוחדים, כתוב הכמוני, סט תכניות ורשימת תכניות, מסמכי הזמנה להצעה הצעות ומסמכים משלימים/ נלוויים נוספים.</p> <p><b>תיאום ובדיקה תוכן המסמכים :</b> תיאום תוכן המסמכים עם אגף חוזים והתקשרויות. וידוא שכל הדרישות והנחיות הושלמו והוטמעו בהתאם לתנאים שנקבעו ולהנחיות שניתנו.</p> <p>ביצוע בדיקה יסודית של המסמכים להבטחת דיווקם תוך עבודה צוות עם אגף חוזים והתקשרויות והיעצחים המשפטיים המלאים את החברה.</p> <p><b>העלאת המסמכים לאתר החברה :</b></p>

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
			<p><b>הברחות</b></p> <p>וידוא שמסמכיו המכרז הולו במלואם באתר החברה בהתאם להנחיות.</p> <p><b>הפרצה ושמור :</b></p> <p>הפרצת המסמכים- הפרצת סטי מסמכי המכרז לגורם רלוונטיים, כולל קבלנים פוטנציאליים, תוך שמירה על פרוצדורות ההפרצה שנקבעו.</p> <p>שמור ועדכו- שמירה על עותקים מעודכנים של המסמכים וערכו במקורה של שינויים או תיקונים בהתאם להנחיות נוספות.</p> <p><b>תיעוד ומעקב :</b></p> <p>תיעוד השלבים בתהליך הכנסת סטי המכרז לצורך ביקורת עתידית ושיקיפות.</p> <p>ניהול מעקב אחר התקדמות הכנסת המסמכים והבטחת עמידה בלוחות הזמן שנקבעו.</p> <p><b>תיאום עם גורמים רלוונטיים :</b></p> <p>וידוא שכל השלבים המתוארים לעיל הושלמו בהתאם לדרישות והציפיות החברה.</p> <p><b>בדיקות איות :</b></p> <p>וידוא שכל המסמכים מוכנים וערוכים לפי להנחיות והפורמטים הנדרשים.</p>
	<p><b>ה证实 המכרז במערכות המידע של החברה</b></p> <p><b>ה证实 המכרז במערכות המידע על פי הנחיה החברה</b></p>	<p><b>ה证实 המכרז במערכות המידע של החברה</b></p> <p><b>במערכות המידע על פי הנחיה החברה</b></p>	<p>המכרז במערכות המידע של החברה</p>

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
48	מפגש אינטרנטינו סיור מציעים ניהול ותיעוד מפגש אינטרנטינו סיור מציעים	מפגש מציעים- מצגות ודוחות סיכום : אחריות להכנות חומרិי הצגה וממצגת ניהול והובלת המפגש האינטרנטינו/ סיור המציעים, לרבות: <u>הכנות מצגת-</u> איסוף המידע הנדרש, כולל נתונים, טכניים, תרשימיים, תכניות ותמונה, וארגוני במצגת סדרה. הכנות המצגת בהתאם לדרישות המפגש או הסיור, תוך דגש על הצגה ברורה ומקצועית של המידע הפרויקטלי הרלוונטי. וידוא שהמצגת מעוצבת בהתאם להנחיות הגרפיות של החברה. ביצוע הגאה להבטחת איכות תוכן המצגת ומניעת טעויות. הכנות חומרិי עזר נוספים כמו דפי מידע, דוחות, או מסמכים כתובים שיקולים لتמוך במצגת ולסייע בהבנת הנושאים החשובים בפרויקט המוצע. וידוא שכל המסמכים הנדרשים, כולל דוחות פרויקט ותכניות, מוכנים ומעודכנים להציג.	וידוא התאמת מחירי היחידה שבו לסעיפים המחרונים העדכניים עליהם התבסס כתוב הנסיבות למרכז. וידוא שכל הנסיבות וההגדרות במערכת תואמים את הדרישות והפרטים שנקבעו במרכז. <u>עמידה בנהולי החברה-</u> וידוא שכל ההגדרות וההכנות במערכות המידע של החברה, נעשו בהתאם לנוחלי החברה ולדרישות המרכז.
	<u>ניהול והובלת המפגש אינטרנטינו ו/או סיור מציעים-</u> פיקוח על ההכנות הנדרשות למפגש/ לסיוור, כולל תיאום עם המשתתפים, לוגיסטיקה והזמנות. ניהול הצגת המידע במהלך המפגש/ הסיור, מתן מענה לשאלות באופן מקצועי לצורכי העברת המסרים בצורה ברורה ויעילה.	ניהול ותיעוד מפגש אינטרנטינו סיור מציעים	מפגש אינטרנטינו סיור מציעים

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הבהרות
			<p>איסוף ותיעוד הערות מהמציעים, שאלות שהעלו והמלצות לשיפורים. <u>מעקב והמשך טיפול לאחר המפגש או הסיר-</u></p> <p>הכנות פרוטוקול סיוכם, בה坦אה להנחיות החברה ועל בסיס תוצרית המפגש/ הסירור כולל הנושאים שנדונו, החלטות שהתקבלו והצעדים הבאים המומלצים.</p> <p>עיבוד המשוב שהתקבל מהמציעים וביצוע התאמות או שיפורים לפי הצורך.</p>
49	מסמך הודיעות לבעלי נכסים/הבהרות לקבלנים/ הבהרות لتנאי המכרז	הכנות מסמך הודיעות לבעלי נכסים/הבהרות لتנאי המכרז	<p>הכנות תשובות לשאלות המציעים וביצוע תיאום עם חטיבת החברויות:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. איסוף השאלות שהוגשו על ידי המציעים ובחינתן לצורך הבנת הנסיבות והנסיבות המשפיעים מהתשובות למשקיעים.</li> <li>2. ביצוע ניתוח עמוק של השאלות כדי לזהות נושאים כלליים או בעיות חוזרות שדורשות הבקרה או תשובה מפורטת.</li> <li>3. הכנות תשובה מדויקת ומפורטת לשאלות המציעים, תוך שמירה על בהירות ודיווק.</li> <li>4. ייוזם הבירות נספות בנוגע לנושאים שעולים להיות לא ברורים ונחירים או שידרשו הבירה נספה.</li> <li>5. הכנות ההיסטוריה והתשבות למשקיעים בתיאום עם האגף הרלוונטי ואגף חוזים והתקשרותו על פי הנחיות ולדרישות החברה.</li> <li>6. הבטחת העברת התשובות הסופיות למשקיעים במסגרת הזמן שהוגדרה ובאופן המפורט והבהיר ביותר שניתן.</li> <li>7. תיעוד כל משוב או שאלות נוספות שהמציעים עשויים להעלות לאחר קבלת התשובות.</li> <li>8. הכנות עדכוניים או תשבות נוספות במקרה הצורך בחברות נוספות.</li> </ol>
	בדיקת תנאי הסף למציגים	הכנות דוח בדיקת תנאי הסף למציגים	בדיקת תנאי הסף למציגים



מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			VIDOA SHAHACHOT UMODOT B'DRISHOT HAMIKZUIOT SHENKBINU. BI'ZOUG B'DIKAT AMTSUIM HAHOCCHA SHAHOCNU UL YEDI HAMTSUIM B'MASGORT HACHUTIM, KOLI HIKFI HATKSHORIOT VENISYON BI'ZOUG VECO SHIROT UM MIZMI NI HABUDAH KODIMIM VEMMLIATIM, UL MANAT LOZDA AT AMITOT HAMEDU HA'MOZGA. B'DIKAT UMYADT HAMTSUIM BATNAIM MKZUIIM NOSFIM, KALL SHENKBINU B'MASMECHI HAMCRIZ. HCNOT DUCH B'DIKAT TANAI HSOF LAMTSUIM LIDII VEDUT MCRZIM VELMANAL HA'ACHRAI HARLOUNTI.
49 50	BDIKAT HACHOT CASHPIOT VURICHT SHOAVAT HACHOT HACASHPIOT VEURICHT SHOAVAT HACHOT	BDIKAT HACHOT HACASHPIOT SHEL HAMTSUIM VEURICHT SHOAVAT HACHOT	B'CHINAT HACHOT HACASHPIOT SHEL HAMTSUIM VYDUA SHAHIA KOLLET AT CL HASEUPIM HNDRSHIM BHATHAMA LHHORAOOT V'DRISHOT HARLOUNTI. NIYOTCH SIBIROT MCHIRI HICHIDA HAMTSUIM BAHACHOT TZOK HAREKET HATHAMOT LD'RISHOT VLS'TANDRUTIM SHENKBINU. HCNOT HMLACHA LOUVEADAT HAMCRZIM VELMANAL HA'ACHRAI HAMBOSSET UL HABDIKOT, HNITOHIM VSHOAVAT HACHOT SHBOUTU.
	ISHIBAT BIROR VSHIMOU UM HAMTSUIM BIROR VSHIMOU UM HAMTSUIM	ISHIBAT BIROR VSHIMOU UM HAMTSUIM BIROR VSHIMOU UM HAMTSUIM	B'MAKRAH HATZORAK, HACHBRA TZOMAN AT HAMTSUIM LD'ZION BIROR VAO SHIMOU LKBLAT HABHOROT AO HSVERIM BNUG LS'SIBIROT PRATI HACHUTIM SHOGASHA, MCHIRI KI'ZON, TANAI SF V'DRISHOT MCRZIOT SHOGDRO B'HOGZA. HCNOT HASHALOT LD'ZION, TZOK HICROT MUMIKHA UM MCHIRI KI'ZON VHZGTA YCOLLOT HAMTSUU LBIVZOUD HABUDOT HOSHONOT NSWA HAFRIKET. YIBOSH VEHCNOT MASMECHI HAPENIA LKBLAT HABHOROT MAMTSUIM, KOLL HCNOT MASMECHIM LOUVEADAT ZYMON HAMTSUIM LD'ZION BIROR VAO SHIMOU. TEIPOL BHCNOT MASMECHI HIZMON.
	ISHIBAT VEDUT MCRZIM LBCHIRAT WEUDAT HAMCRZIM LBCHIRAT HAKBLUN HAZOCHA	ISHIBAT BIROR VSHIMOU UM HAMTSUIM BIROR VSHIMOU UM HAMTSUIM	HCNOT HAMTSUIM HADRUSIM LOUVEADAT MCRZIM LZORAK KBLAT HAHCHLATA BIN CL HACHOT HAMTSUIM HUOMODOT BATNAI HARLOUNTI V HCRZOT UL HAKBLUN HAZOCHA.

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			творצ'ים תוצרות הדרושים בוגמר ההליכים, כולל הליכי הבירור במידת הצורך. השתתפות בישיבת ועדת המכרזים, מתן הסברים ותמיכת מקצועית במהלך דיויני הוועדה.
	הכנת ניתוחי שכר עדכניים לצוות התכנון, על בסיס הצעת המחיר של הקבלן הזוכה ואישורם בחברה	עדכון ניתוחי שכ"ט מתכונניס- שלב הפיקוח העליון	VIDOA הנקנת ניתוחי שכר מפורטים ומדויקים של צוות המתכוננים, עבור שלב הפיקוח העליון ובהתבסס על תוכנות המכרז (היקף חוזה התקשרות עם הקבלן הזוכה). הגשת ניתוחי השכר העדכניים לאישור המנהל האחראי/ ראי"ג וקבלת אישורם ואישור ייחידת התעריפים וועדת התקשרויות לעדכון חוזי צוות התכנון. VIDOA השלמת התהליך עד לקבלת חוזה חתום למתקננים השונים עבור פיקוח עליון, המפרט את תנאי השכר והתחייבויותיהם במסגרת הפרויקט. VIDOA שהליך זה מתבצע בקבוע זמן קצריים ממועד הודיעת הזכייה ועד להוצאה צו התחלה העבודה לקבלן.
49 51	אומדן תקציבי מעודכן	הכנות אומדן תקציבי מעודכן ואישרו	ביצוע עדכון האומדן התקציבי הפרויקטיטלי, בהתאם על תוכנות המכרז וחתימת החוזה עם הקבלן הזוכה. ביצוע תיאום מלא עם אגף התקציבים ועם המנהל האחראי הרלוונטי, תוך הבטחה כי האומדן המעודכן תואם את נתוני התקציב שאושר בחברה. הזנת האומדן התקציבי המעודכן למערכות המידע של החברה, כגון מניפה או כל מערכת אחרת רלוונטית.
	הסכם ביצוע קבלני חתום	VIDOA חתימה על הסכם ביצוע קבלני	בחינת מילוי התנאים לחתימת החוזה: בחינת התנאים המפורטים לחתימת החוזה, כולל תנאים נוספים לאחר הזכייה כפי שמצוין במכרז. בדיקות ואישור צוות ניהול הפרויקט ואנשי המקצוע מטעם הקבלן בהתאם לדרישות המכרז.
	צו התחלה העבודה לקבלן	מסמך צו התחלה העבודה לקבלן	VIDOA צו התחלה העבודה ל krbn לקבלן הזוכה בצורה מסודרת. בדיקה מול אגף חוזים והתקשרויות שהקבלן מילא ועמד בדרישות המפורטוות בהזמנה להצעת ההצעה.

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
			קבלת אישור رسمي מהחברה על מסירת צ.ע. לקבלן הזוכה.
קבלו	הפקת לחייב- הליכי מכרז ובחירה קבלו הכנות מצגת לדיוון וסיכום דיוון	הכנות דוח הפקת לחייבים בסיום שלב המכרז והכרזה על הקבלן הזוכה בתוקף חדש ממועד הודעת זכייתו. הכנות מצגת עם ממצאי הדוח וזימונו דיוון בחברה עם הגורמים הרלוונטיים, לשם הצגת ממצאי הדוח והדיוון בהם.	

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
	ביצוע קבלני		
בשלב הביצוע, לאחר בחירת קובלן הביצוע הראשי, קובלני משנה ו/או קובלנים ממוניים, מטעם החברה/גורמי חוץ, במידה ונתקבל אישור תקציבי לביצוע הפרויקט, ניתן להוציא את התכנון המפורט לפועל. עם קבלת היתר בנייה ואישורים נדרשים, ניתן להתחיל בעבודות הפיתוח והתשתיות ע"י הקובלן הזוכה. חברת ניהול נדרש להעמיד צוות מקצועני מומן ובהתאם לישום המטלות ולהיקפי הביצוע הנדרשים.	הוצאות יכול, בין היתר אך לא בלבד, מנהל פרויקט, מפקחים בכל תחום מקצועי, מפקח בטיחות, מומחים להסדרי תנועה, צוות מشرדי ויתר חברי הצוות לפי הצורך הנקבע בחוזה.	הוצאות יובא לאישור החברה טרם תחילת העבודה.	אחריותו לנוהל את הביצוע בהתאם לנהלי החברה, הנחיות התכנון, החוקים והתקנים הרלוונטיים. באחריוותו להפעיל מערכת בקרת איכות עצמית ולספק תכנית בקרה איכות ודוחות מעקב ותקופתיים אחר יישומה. יש להකפיד על ביצוע העבודה באיכות גבוהה, בלוחות זמינים שנקבעו ובתקציב המאושר. תהליך זה מנוהל על ידי מנהל הפרויקט וצוותו, צוות מתכננים ומערך ניהול איכות כולל חברת הבטחת איכות ובקרת איכות מטעם הקובלנים.
מנהל הפרויקט גם אחראי לנוהל ולעקב אחרிamazon האטר, ולהשגיח על התקדמות העבודות של הקובלנים והיזמים.	מנהל הפרויקט כול תיאום הקובלן, במילואו או בחלוקת, מחזווה המבוסס על תשלום לפי כמויות בפועל לחזזה המבוסס על מעבר לפואשל (ביצוע ותשולם לפי עמידה באבני דרך המוגדרות חוותית), אזי מנהל הפרויקט יוביל מהלך זה על כל שלביו עד החתמת הקובלן על החזזה הפואשל והשלמת ביצוע כל העבודות שהוגדרו בו ומסירותם למזמן/צד ג'.	במקרים בהם מתאפשרה החלטה לשנות את תנאי חוזה ההתקשרות הקובלני, במילואו או בחלוקת, מחזווה המבוסס על תשלום לפי כמויות בפועל לחזזה המבוסס על מעבר לפואשל (ביצוע ותשולם לפי עמידה באבני דרך המוגדרות חוותית), אזי מנהל הפרויקט יוביל מהלך זה על כל שלביו עד החתמת הקובלן על החזזה הפואשל והשלמת ביצוע כל העבודות שהוגדרו בו ומסירותם למזמן/צד ג'.	בשלב זה, תפקידי מנהל הפרויקט כוללים בין היתר את הנושאים הבאים :
1. ניהול ותיאום העבודות מול הקובלן ביצוע הפרויקט.	2. ניהול מערכ הבטחת האיכות, להבטחת ביצוע טכני ועמידה בדרישות.	3. ניהול קובלנים וממשקים שונים בכל שלבי הביצוע.	4. ניהול ויזמן המתוכננים לסיורי פיקוח עליון - באחריוותו לקבל דוחות פיקוח עליון מהמתכננים ולכלול אותם בדוחוחיו כולל תיאום עם הגורמים המתאים.
5. ניהול עדכוני תכנון/ רה תכנון/ השלמות תכנון בעת הביצוע, בהתאם לצורך ולשינויים המtauוררים.	6. ניהול וטיפול בשינויים, לרבות שינויי תכנון או שינויים המבוצעים על ידי הקובלן.	7. תיאום מול גורמי הפיקוח מטעם מוסדות הביטחון התכנון.	8. ניהול קשרי קהילה, בעזרת יועץ פנים ארגוני עם גורמי קהילה ברשות המקומית ולמול נציגי הקהילות בממשק העבודה השונים.
9. ניהול ממשקים מול גורמי חז"צ-Tİיאום ובקרה מול גופים משייקים (חברות תשתיות/רשויות) וייצוג החברה מול משרד ממשלה וגורמי ממשל אחרים בהיבט ההנדסי מקצועי.	10. פיקוח יומיומי מקצועי צמוד, קבוע ורצוף על ביצוע העבודות באתר ובמקומות ייצור החומרה המשמשים את הקובלן ביצוע העבודות.	11. פיקוח יומיומי מקצועי לצמוד, קבוע ורצוף על ביצוע העבודות באתר ובמקומות ייצור החומרה המשדרי התנועה המוצבים לצורך ביצוע העבודות, בטיחות בתנועה, בטיחות עבודה בגובה, בטיחות עבודה בשוחות ותאים תת קרקעיים, עבודה לפי תכנית בטיחות מאושרת, עבודה לפי תקנים הבטיחות הרלוונטיים וכו'.	12. ניהול דיגיטלי של תוכניות, סיכומי פגישות, אישורים והיתרים,لوحות זמינים, דוחות בטיחות ובקרה, ברמוד/or/ מניפה/ פירורית/ כל מערכת אחרת שהמזמין יורה על כך כולל תיק אתר דיגיטלי.
13. זמינות 24/7 לטיפול ומטען מענה מיידי לכל פניה ופגע באתר, כולל פניות גורמי נט"א השונים.	14. ניהול ובקרה תקציבית של הפרויקט, כולל פיקוח על תקציב ומעקב אחר הוצאות.	15. דיווח, מעקב ותיעוד התקדמות הביצוע באתר, לצורך שימור רמות ביצוע גבראות.	

מספר	הברחות	תוצרים	משימות/ פעולות
16.	תיאום, סנכרון ואינטגרציה בין גורמי חוץ, בעלי זיקה, בעלי תשתיות ורשותיות סמכות וקיום סיורי שטח עם נציגיהם ותיעוד על פי הצורך.		
17.	ניהול סיכון, תוך נקיטת פעולות להפחחת הסיכון ומיתנו השפועותיהם.		
18.	מודעות וידוא יישום ניהול הבטיחות באתר על ידי הקבלן.		
19.	בדיקה, טיפול ואישור חשבונות של ספקים, יועצים, בקרים וקבלנים, כולל טיפול בהגשת החשבונות לחברת, ניהול מוי"ם עד להסדרת התשלומים, ככל הנילן בהסכם בין הצדדים.		
20.	שומרה, באופן מסודר וושוטף, וניהול תיק כל המסמכים הקשורים לביצוע העבודות, כולל מילוי יומני העבודה, מצוי בדיקות באתר ובבתי המלאכה או מקומות הייצור של חומרים ומוצרים, בדיקות מעבדה, מדידות, לוחות זמנים, אסמכטות לשינויים, יומני עבודה, חשבונות מאושרים, תכניות, אומדן, תכניות ודו"חות (לרובות דו"חות בטיחות).		
21.	וידוא השלמת הפרויקט על הצד הטוב ביותר וניהול ההערכה לגורמים הרלוונטיים.		
22.	קידום ואישור חשבונות חלקים באופן שוטף וחודשי, לרבות ניהול יומי עבודה, לוחות זמנים, מדידות ותיעוד האתר (נתוני בסיס החשבונות).		
23.	קידום בדיקה והסכנות עם הקבלן לגבי חשבון סופי טרם מסירתו ועוד לפני מועד סיום פרויקט.		
24.	ניהול הליכי מסירת הפרויקט למזמין, לרבות סיורי מסירה, וידוא הכנת תיק מתќן/ מסירה, קבלת אישור צוות התכנון לתכניות העדות בהתאם בין ביצוע לתכנון, וידוא הכנת תיק בקרה איכות והבטחת איכות, קבלת אישורי גורמי החברה וגורמי חוץ להשלמה ומסירת העבודות, בדיקת חשבונות סופיים והוצאה תעודת גמר.		
25.	הגברת המודעות שבין מנהל פרויקט לבין שבירת הבטיחות במהלך ביצוע העבודות, כולל יישום לחקים ודגשים של חטיבת תפעול ואחזקה (כלקוות קצה, מרבית המקרים) בנושא זה.		
26.	עבודותليلא- יודגש כי ככל מצב בו מבוצעות עבודות לילה, בנוסף לעבודות במשך שעות היום, יעמיד מנהל הפרויקט בנוסף גם מפקחים עבור עבודות הלילה, בהתאם להיקף הביצוע ולמטרה שהוגדרה לו בתיאום עם המנהל האחראי.		
	贊明ות האתר לקרה כניסה הקבלן לביצוע העבודות - אחריות מנהל הפרויקט בנושא זה תכלול בין היתר את הבאים:		
1.	ניהול תפיסת הקרקע, הליכי הפקעה לקרה שלב הביצוע, לרבות הליך פינוי השטח מפולשים וליפוי ביצוע ההריסות.		
2.	דיווח על ביצוע עבודות לפי סעיף 261(ד) לחוק התכנון וההבניה לרשות המקומית.		
3.	ניהול מערך קשרי קהילה ותיאום רשותות.		
4.	תיאום סופי לקבלת התרמים/ הסכמים עקרוניים עם רשותות וגופי תשתיות, לתחילת העבודות בשטח ו/או לקידום פינוי תשתיות ומטרדים על פי התיאום שהוסדר.		
5.	אטר התארגנות- השלמת התיאום עם הרשות המקומית בהקשר של מיקום אטר התארגנות, פתיחת הזמינות מים, חשמל ותקשורת עבור חיבוריו המשרדים באתר התארגנות.		
6.	קביעת פגישות לסיור באתר עם מפקחי תשתיות צד ג' בהתאם לאישורי במערכת הארץ לתיאום תשתיות.		
7.	מדידת מצב קיימן ו/או צילום/ תיעוד של שטח העבודות באמצעות רחפן.		
	שלב ההכנה/ התארגנות		
	בדיקה, מינוי ואישור של בעלי הפקידים מהפרויקט מטעם הקבלן לפי דרישות מסמכי ההתקשרות, בין היתר:	בדיקת התאמה בעלי צוות הנהלה/ בעלי תפקידים מטעם הקבלן	בדיקת התאמה בעלי הפקידים מהפרויקט מטעם הקבלן לפי דרישות מסמכי ההתקשרות, בין היתר:
	ממונה בטיחות (בתנועה, בעבודה) כבלי ממנה, מודד מוסמך		

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
	חברה בקרה איות חיצונית חשב כמיות, יועץ לויז יועץ איות סביבה, מתכנן תנועה		פיקוח על כך שהקבלן יעניק הרשות דיגיטליות לכל בעלי התפקידים לצורך ביצוע הפעולות הנדרשות במערכות החברה, כולל רישום ביוםני העבודה.
55	העברת סטם של מסמכי החוזה ותוכניות מאושרות וחתומות לביצוע לקבלן	סט תוכניות לביצוע קבצי תכנון	VIDOA שstattos התוכניות המוגשות מוגדר לפי רמת תכנון "לביצוע"- וחوتמת של ניהול הפרויקט/ המפקח- "moveur לביצוע"+ רשיימת תוכניות עדכנית (כולל תאריך ומהדורה). בדיקת התוכניות לפני מסירתן לקבלן, וידוא שההערות וההבהרות שהוצעו במהלך ההליך המכزو אכן הוטמעו בתוכניות. ניהול מעקב אחר עדכוני התוכניות והמהדורות החדשנות, ודאגה להח堤ים את הקבלן על כל גרסה מעודכנת. תוכנית מעודכנת תימסר לקבלן לפחות דיחוי, תוך תיעוד מועד ההעברה וחתיימת הקבלן על התוכנית, כמו גם על טופס ייעודי המתעד את התוכניות שהוצעו.
	קליטת לויז בסיסי ומפורט לפרויקט בסיסי מפורט	VIDOA הכנת לויז בסיסי מפורט	הערכתה ואישור לוח הזמנים הבסיסי והמפורט המוצע על ידי הקבלן, והבטחה שהוא עומד בדרישות החוזה המפורטות. VIDOA כי לוח הזמנים מקיים את כל הפעולות הנדרשות, ובוחינת סבירות הקשרים בין הפעולות השונות וזמני הביצוע שהוצעו לכל פעילות. בנוסף, בדיקה אילו אילוצים או פעילותות תלויות בגורמי חוץ או במזמין, וידוא כי המועדים שנקבעו למימושם הם סבירים. לאחר אישור לוח הזמנים, ביצוע מעקב מתמיד אחר ההתקדמות, תוך וידוא עםידה בלוחות הזמנים שנקבעו. VIDOA כי הקבלן מקבל את הערות הנדרשות ומטמיע את לוח הזמנים בהתאם להוראות החוזה ולנהלים הקיימים. אם הקבלן נכשל במילוי המטלות כאמור, מנהל הפרויקט יידרש, לפי הנחיות החברה, לעדכן את לוח הזמנים בעצמו ולהשלים את תהליך קליטתו

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		במערכת, תוך יישום סנקציות מתאיימות כנגד הקובלן.	
	העברה מסמכי תיאום הנדסי לקבלן ואו היתרי חפירה (באים נדרשים) לצורך המשך טיפולו של הקובלן בחנקת היתרים ואישוריהם מחרבות התשתיות והרשויות, וכן לצורך המשך טיפולו של הקובלן בהسابת היתרים הנדרשים.	הבטחת קבלת העתקי אישורי החפירה והרישונות, וידוא שהקובLEN מנהל טבלת מעקב פנימית לניהול תוקפן של ההיתרים והאישוריהם.	תיק תיאום הנדסי לקבלן (תכניות חותמות רשות/ בעלי תעשיות, טבלאות מצגת, מעקב אישוריהם/ היתרים)
	ישיבת התנועה בשטח/ באתר העבודה	קיים וניהול ישיבת התנועה בהשתתפות צוות התכנון, נציגי הקובלן והפיקוח, נציגי המזמין וכל גורם רלוונטי אחר. במהלך הישיבה, צוות התכנון והפיקוח יפרט את הדגשים החשובים בפרויקט, הגדרת נהלי עבודה ברורים.	סיכון התנועה ישיבת
	תוכנית בטיחות	קבלת תוכנית הבטיחות מהקובLEN, בדיקה ואישור מול הגורמים המוסמכים בחברה בהתאם לדרישות החוק וההוראות הפנימיות, ביצוע מעקר שוטף להפחנת הסיכון והשלמת הפערים בהשוואה לסקר הסיכון.	קבלת תוכנית בטיחות
	ארגון אתר	VIDOA ופיקוח על ארגון האתר בהתאם לדרישות החוזה. האתר צריך לכלול את המבנים המוגדרים בחוזה ומילוי כל המטלות שנקבעו בחוזה ובתנאים הסביבתיים שנדרשו על ידי ועדות התכנון והגורמים המוסמכים. VIDOA שהקובLEN ערך עם חיבור מים וחשמל לאתר ההטארכנות. VIDOA כי הקובלן מבצע תחזוקה נאותה של האתר במהלך תקופת הביצוע, כולל ניקיון, החלפת ציוד פגום, והקפדה על תקינות הציוד והמבנים. VIDOA שהאתר קיבל את כל האישורים הנדרשים, כולל אישור מהרשויות המקומיות והסכומות מעברי הקרקע במידה ויש חריגות מקו זכות הדרך.	קבלת תיק ארגון
	תדריך בטיחות בעבודה/ בתנועה בישיבת התנועה עבור נציגי הקובלן (אשר ייערך בהובלת ממונה הבטיחות המרחבי של החברה)	VIDOA העברת תדריך בטיחות מקיף על הפעולות הצפויות באתר לרבות בטיחות בעבודה, בטיחות בתנועה, בטיחות בעבודה בגובה ובעבודה בעומק.	סיכום דיוון תצהיר קובלן חתום

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
	וידוא ביצוע סקר סיכון בטיחות על ידי הקבלן, והעברתו לאגף בטיחות	וידוא קיום וביקורת סקר הסיכונים שיבצע הקבלן. סקר הסיכונים הוא מסמך דינמי, המתעדכן לאורך חייו הפרויקט בהתאם לפעילויות המתוכנות.	סקר סיכון
	העברת פוליגונים ממודד התכנון למודד הקבלן בתיאום עם מודד הבטחת איכות	עם קבלת האחריות על שטח העבודה, בידי הקבלן, וידוא קיום סיור משותף בין מודד מתכנן למודד קבלן למסירת פוליגונים הקשורים להתחוית העבודה המתוכנות.	מסירת פוליגונים
	אישור "מצב קיים"	וידוא מידית אימות - הנדרשת לצורך אישור מצב קיים טרם תחילת והעבודות, וקבלת אישור כתוב מהקבלן בנוגע להתאמאה בין המצב הקיים למצב המודד כrukע בתכניות הביצוע. במקרה ויתגלו אי-התאמות או פערים יש לזמן את מודד התכנון.	מסמך אישור קבלת מצב קיים
	תיעוד האתר	וידוא תיעוד האתר על ידי הקבלן התיעוד כולל צילומים אוויריים וטיטלים, בתחילת העבודה ועל בסיס התקדמות העבודה בפרויקט. וידוא הכנות סקר מבנים. על הקבלן לבצע תיעוד ראשוני מקיף של האתר לפני כניסהו לשלב הביצוע - תיעוד במערכות הפרויקט מול החברה.	וידוא תיעוד האתר תצ"א סקר מבנים ויוזאל
	שלטי תדמית ואתר ואישורם	וידוא הכנות שלטי תדמית, על ידי הקבלן, המאשרים על ידי נציג החברה.	תוכנית מקום שלטי תדמית
	הכנה ותחזקה של תוכנית ניהול סיכונים (פרויקטאלית)	הכנה והעדרון תוכנית ניהול הסיכונים, שתכלול גם פעולות להפחחת/ מצום הסיכונים בפרויקט. ניהול הסיכונים יכסה את כל הנושאים שעולמים להשפיע לרעה עללוחות הזמן, עלות ואיכות הפרויקט, לרבות: פתרונות למאزن עבודות העפר בפרויקט, מרכבות וריבוי שלבי ביצוע, הפקות, זמינות והעתקת תשתיות. וידוא כי התוכנית מעודכנת ומוטמעת במערכות המניה ו/או בכל מערכת רלוונטית אחרת שתקבע ע"י החברה.	תוכנית ניהול סיכונים, כולל פעולות לצמצום
	שלב הביצוע- פעילות שוטפת		
	כוח האדם בצוות ניהול הפרויקט	החל ממועד צו התחלת העבודה לקבלן, באחריותו של מנהל הפרויקט להוביל את צוות העובדים שלו בಡש על :	הוביל כוח האדם בצוות ניהול

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
58			<p>1. יעילותות עבודת המפקחים, איש ה-PMO והאדמיניסטרציה וכן יועצים נוספים על פי הצורך.</p> <p>2. במקרים בהם הקבלן לא מקדם את הפרויקט באיכות ועל פי לוחות הזמנים שהוגדרו לו, על מנהל הפרויקט וצוותו לדרבן ולפתח הבעיות עם הקבלן אשר מפריעות ומגבילות את קצב ההתקדמות בזמן ובאיכות המוצפים.</p> <p>3. מבחינת החברה, נמדד מנהל הפרויקט וצוותו בהתקדמות ביצוע הפרויקט, בדומה למה שמצופה מקבלן הביצוע- עמידה באיכות הנדרשת, בלוחות הזמנים שהוגדר ובתקציב הפרויקטiali שאותר.</p> <p>4. ויסות נכון וחכם ובזמןיות הנדרשת של אנשי הצוות מטעם ניהול הפרויקט, בהתאם להיקף הפעולות הקבלניות המבוצעות בפועל בשטח, לתחומי הביצוע השונים, לשירותים העובדה, לשוגי הפעליות הקבלניות (מורכבות, במספר ראשי/ קבוצות העובדה), לטיפול בבדיקה חשבונות ומסמכiTיעוד העבודות, בפיקוח שוטף על איכות ביצוע העבודות.</p>
		<b>סיכום פגישות ומעקב אחר החלטות</b>	ישיבות אתר שבועיות ומעקב אחר החלטות
	<b>מילוי יומי של יומי בעובה</b>		יום עבודה

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
			<p>בעבודות יומיות וכן רישום של אירועים מיוחדים ופיגוריים בלוחות הזמן בהתאם להוראות הסכם הקבלני.</p> <p>יוםן העבודה ניהול המערכת המניפה או בכל מערכת ניהול רלוונטי אחרת שתואשר על ידי החברה.</p> <p>הקפדה על חתימות (קבלן ומפקח) על היומנים באופן מיידי ובזמן אמת.</p>
דף 59	<p>פיקוח צמוד על העבודה באמצעות מפקחים מקצועיים בכל תחומי מקצועי בו מתבצעת עבודה בכל אתר עבודה ובמשך כל שעת פעילות הקבלן.</p> <p>סיכון דיוון על שינויים בשטח ביחס למסמכי החוזה.</p> <p>דיוח בכתב על חריגות ועדכון דוחות הבטחת איכות.</p> <p>ניהול הטיפול עד להסדרת החריגת וסגירת אי התאמה במערכת הבטחת האיכות.</p> <p>מנה"פ יחזק באטריה העבודה מפקחים מומחים בתחום הרלוונטיים לרבות מפקחים להנדסה אזרחית בהתחייבות שונות, מפקחי חשמל, מערכות מיוחדות, נופים/, אחרים בהיקף מיוחדת כפי שיואר ע"י החברה.</p> <p>מנה"פ, באמצעות צוות הפיקוח, יבצע מעקב קפדי על ביצוע הפרויקט בהתאם לתוכניות לפרטים ולפרטים בכלל זה :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- הקפה על עבודה על פי מהדרות התכנון האחיד והעדכנית לביצוע</li> <li>- הקפה על אופני ביצוע ווייסום בהתאם למפרטים והוראות יצרני החומריים והציגו.</li> <li>- וידוא שימוש בכלים, ציוד ושיטות העבודה מתאימים לביצוע העבודה באיכות הנדרשת.</li> <li>- השוואת מידות וכמויות הביצוע למידות הנדרשות בתכנון והנחיית הקבלן לתקן כל סטייה בין אם לפני ביצוע ובין אם אחרי.</li> </ul> <p>יודגש כי האחוריות על איכות הביצוע מוטלת על מנה"פ גם אם שכחה החברה חברת הבטחת איכות חייזונית.</p>	<p><b>פיקוח צמוד על העבודה באמצעות מפקחים מקצועיים באטריה העבודה.</b></p> <p><b>סיכון דיוון על שינויים בשטח ביחס למסמכי החוזה.</b></p> <p><b>דיוח בכתב על חריגות ועדכון דוחות הבטחת איכות.</b></p> <p><b>ניהול הטיפול עד להסדרת החריגת וסגירת אי התאמה במערכת הבטחת האיכות.</b></p>	<p>פיקוח צמוד על עבודות הקבלן בשטח</p>

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
60	דוחות סיורי לאתר ופיקוח על עבודות הקבלן מילוי בימני עבודה		<ul style="list-style-type: none"> <li>- הנחיתת הקובלן להמתין עד קבלת אישור ביצוע במרקם בהם התחקמות בעבודה תקשה או לא אפשר בדיקה ומידדת העבודה.</li> <li>- בדיקת אישורים, תווים תקוначדי של כל החומרים והצמוד המשמשים בפרויקט. במידה הצורך, פסילתם ואיסור על הקובלן להשתמש בהם.</li> <li>- ידוא ביצוע בדיקות מעבדה ואחרות כמפורט במסמכי התכנון, בתקנים ועפ"י דרישות החוק.</li> <li>- השוואת תוצאות הבדיקות לנדרש והנחיתת הקובלן לתקן במרקם של סטיה ייוזם בדיקות נוספות במרקם בהם קיים חשש שהחומרים או הביצוע אינם עומדים בדרישות האיכות.</li> <li>- בדיקת כל הציוד והחומרים מבחינה התאימות למפרט (yczן, דגם, מידות, חומראים וכו').</li> <li>- העברת לאישור החברה והמתכונן בקשوت הקובלן לשימוש במוצרים "שווי ערך" וקבלת אישורה לפני הביצוע או התקינה.</li> <li>- מדידה ורישום, בהתאם לאופני מדידה במפרט, של כמות, מידות, חומראים גלים הנכנים והיווצאים מהאתר לצורך בקרה כמיות וחשבונות. באחריותו מנהל הפרויקט להנחות את הקובלן לבצע פעולות, עבודות, תיקונים וכו' בהתאם לממצאי הפקוח ו/או הבטחת האיכות.</li> <li>בسمכות הנה"פ לעכב ואף לעצור זמונית את העבודה במקרה של חריגה חמורה מהאמור במסמכי החוזה.</li> <li>בسمכות הנה"פ לפסול שימוש בחומראים, ציוד או שיטות עבודה.</li> </ul>
			ביצוע סיורי אתר ופיקוח על עבודות הקובלן

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			ההתאמה בין הביצוע לתוכניות ולמפרטים שנקבעו, שמירה על הנחיות הבטיחות, והקפדה על כל הדרישות והתנאים המופיעים בהסכם.
	מעקב יומי אחר התקדמות העבודה בהתאם ללוח הזמנים. חיפוש ואייתור, באופן אקטיבי, חריגה בפועל או פוטנציאלית חריגה מלהם הזמנים שנקבעו לביצוע העבודות. משنمצא חירגה כאמור, יפעל בכל הכלים העומדים לרשותו להחזרת הפROYיקט ללוח הזמנים שנקבע. עדכון מידית את המנהל האחראי במידע ובפעולות שננקטו לשם צמצום החריגה. סבר מנה"פ שהכלים העומדים לרשותו אינם מספיקים להחזרת הפROYיקט ללוח הזמנים שנקבע, יכין תוכנית פעולה הכוללת דוח מפורט של הממצאים, דרכי פעולה אפשרות והশמעויות הנובעות מהן. הצגת תוכנית הפעולה למנהל הקו והמשך טיפול בהתאם להנחיותיו.	תכנית פעולה מאושרת ע"י האגף להחזרת הפROYיקט ללוח הזמנים שנקבע	מעקב אחר התקדמות ביצוע העבודות
	בטליה בזמן ביצוע העבודות ניהול+pיקוד בטליה וידוא קידום העבודות ע"י הקבלן	וידוא ניהול צוות ניהול הפROYיקט בזמן בטליה + וידוא קידום העבודות ע"י הקבלן	אחריות מנה"פ לניהול בחכמה את צוות ניהול הפROYיקט מטעמו, גם במצבים בהם קיימות בטליה במהלך הביצוע כתוצאה מאירוע קידום עובדות הקבלן, או אם קבלת החלטות מזמין או כתוצאה מגורם חיצוני, צד ג'. אחריותו לוודא קידום העבודות על ידי הקבלן, תוך מציאת פתרונות לקידום העבודה על פי לוח הזמנים החוזי.
	טיפול בעודפי עפר או בפסולת טבלאות מעקב וחשבונות ניהול קבלן	טיפול בעודפי עפר או בפסולת	VIDOA שהקבלן מבצע את כל הדרישות החזויות הנוגעות לטיפול ולפינוי עודפי עפר או פסולת, לרבות: רישום יומי של הפעולות שביצע, הצגת תעוזות שקיילה ועדות על הטמנה הפסולת במתמנה מורשתית.
	VIDOA מילוי דוחות פיקוח עלון ע"י המתכננים זימון המתכננים לסיורי פיקוח עלון שוטפים באתר ובנקודות ביצוע קרייטיות	VIDOA מילוי דוחות פיקוח עלון ע"י המתכננים	VIDOA ישיבת התנהה לכל דיסציפלינה וביצוע קטיע ניסוי עבור כל עבודה חדשה. VIDOA קבלת דוחות פיקוח עלון והפצתו לפי הצורך כולל גורמים

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		הרלוונטיים בחברה, תוך תיעוד הדוחות במערכות. במקורה הכספי, יודה מנה"פ את פתיחת אי התאמות באמצעות בקרת איקות/ הבחת איקות.	
	ישיבות תיאום עם גורמי תשתיות, רשות, ובעלי עניין שונים	ביצוע תיאום מוחלט עם בעלי התשתיות, הרשות ובעלי העניין בפרויקט, ופיקוח באופן יסודי על כך שהקבלן עונה לכל הדרישות והתנויות בקרה מלאה	סיכום דיוון. <b>עדכון תוכניות לצרכים בהתאם לשוטפים.</b>
	בדיקה ואישור ניתוח יסודי ווידוא של דרישות החוזה והסטנדרטים המכוונים. החתמת הגורם הרלוונטי בחברה על החשבון המאושר.	בדיקה ואישור לאחר ניתוח יסודי ווידוא של דרישות החוזה והסטנדרטים המכוונים. עדכון הנתונים במערכות החברה.	ניהול <b>חשבונות מאושרים</b>
	מעקב וניהול לו ז פרויקט	ביצוע ניהול ומעקב על הלוייז, אישור חשבונות יבוצע רק לאחר קבלת לויז מעודכן.	<b>לו ז עדכני חתום</b>
	השתתפות והציגת הפרויקט בפני גורמי החברה ובפני גורמים חיצוניים בהתאם לצורך.	סיורים יזומיים עבור גורמים פנים וחוץ ארוגניים באחריות מנה"פ	<b>מצגות תוכניות</b>
	渴求的	הบทחת קבלת גרסאות עדכניות של התוכניות והטמעתן בתוכניות העבודה. וידוא התאמה בין תוכניות העדות לתוכניות העבודה, בשיתוף פעולה עם הייעצים המתאים.	渴求的 <b>渴求的 AS-MADE</b>
	渴求的 התשתיות השונות	VIDOA ביצוע הבקרה והגשת התכנון הקבלני לאישור מול כל הגורמים הרלוונטיים	渴求的 <b>渴求的 AS-MADE</b> קבלת תוכניות מהקבלן עבור האلمנטים שנמצאים באחריותו התכנונית, העברתו לצוות התכנון/בקורת איקות לאישור ולאחר מכון העברת האישור חוזה לקבלן.
	渴求的 הצוות לשינויים מהקבלן והעברתם לצוות התכנון לבינה. הכנת והעברת מסמך המלצה לגורם הרלוונטי לצורך אישור.	בחינת ההשפעות של השינוי המוצע בכל האספקטים.	<b>בקשה עקרונית</b>
	渴求的 מוסמכים לוועדת מכרזים ועדות שינוי	ביצוע הערכה יסודית של הבקשה והכנת המלצה מפורטת שתתייחס לכל היבטים של השינוי המוצע בהתאם למסמכים המכraz הקבלני. המלצה כוללת תיאור התייחסות לנושאים משפטיים, איקוטיים, לוח זמנים, תקציב, אופני מדידה ותשלים, ותעדיף את המסמכים השונים לפי הכספי. הכנת תמחור סעיפים חריגים בהתאם	渴求的 מוסמכים לוועדת מכרזים ועדות שינוי

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
			על מנגנון החוזה ודרך המדידה והתשלים המוגדרות במפרטים וחישוב הגדלות והקטנות בסעיפים חוויה קיימים. הוראות השינויים תוגש בהתאם לנוהלי החברה ולמסמכים והמצורפים לנוהל, לרבות טבלאות אקסל, מכתבי הסבר ומסמכים נלוויים.
			באחריות מנהל הפרויקט לוודא מינימום ו/או לצמצם כל שניתן את מספר הוראות שינוי בפרויקט.
	תיקון נזקים ותקלות בכיבושים הכספיים בתchrom האטר באמצעות הקובלן	ידוא החזקת צוותי אחזה ופינוי אופן שוטף בהתאם לדרישות החוזה.	VIDOA SHAKBLUN MAHZIK CHAZKA VAFINUI BAOPEN SHOTEF BAHATAM LDRISHOT CHOZA.
	VIDOA SHOTEF SHAKBLUN MAHZIK BESHT HATOCNIOT HAMUDACNOT BIUTOR, VECI HABUDAH MATBACHUT BAHATAM LHON. NIHAL RISHOM MSODER UM SHMOT HATOCNIOT VGERSTOTIHAN VIDOA CI HON CHATOMOT UM TARIC MUSIRAH LEKBLUN. HABURAH LMODDIM (KBLUN VEH'A) KAVZI TCHUNUN UDCHANNIM.	טבלאות מעקבחתומות	VIDOA HAZKAT CHOVTIACHAZKA VAFINUI BAOPEN SHOTEF BAHATAM LDRISHOT CHOZA.
	תיאום בין הקובלן לקבלנים אחרים	סיכום חתומות	VIDOA HACANT SICOMIM MOSACIM BINY KBLINIM.
	בדיקות ואישור חשבונות הקובלן	חשבונות מאושרים	VIDOA SHAHISHOBIM BACHSHON MDOKIM VКОЛЛИМ ASMCATAOT VDFI MDIDA LPI CHOZA. MFRUT AIMOT HAMMIOT UL PI HATKDMOT HABUDAH BFOUL VEL PI HANHOT HAMPARTIM. LA'ACHR AISHER HACHSHONU - HABURAH HACHSHONU LGORTS HRLONNTI BACHBARA. BMKRAH SHL ZFII LCHRIGA MMAMIOT CHOZA, PNAH LOUDEH SHINNOYIM LESM HAGDALAH HSUFIIM HRLONNTIIM.
	פינוי תשתיות	מעקב אחר ביצוע פינוי תשתיות	MEUKB ACHER BIZOUG BACHSHON HATSHIOT BEMKABLIL LEUBODOT KBLUN. BIZOUG BEDIKA VAI'SHOR CHSBONOT HATSHIOT BTAYOM UM HAKERIM VHYOUZIM MATEUM HABURAH.
	העברות תנואה	פרוטוקול ישיבה לוחות זמנים כוחות ומשימות	NIHAL KBLAT HATOCNIOT HSUDRI HATNOUA HZMANIOT HADCHANIOT, CSHON CHSBONOT VMAOSROT UL PI DRISHOT HACHOK VHFATTEM LKL HGORIMIM HRLONNTIIM LPNF HABURAH HATNOUA HMTOCNNA. TIAYOM SIMOLCIOT LFPNI CL SHINOI

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
64	בקורת תנועה		בתנועה או פרישת הסדרים בפרויקט, וזימון הגורמים הרלוונטיים (מתכנן, קבלן, משטרה, ממונה בטיחות בתנועה). VIDOA שהתוכניות מעודכנות לפי תוכאות הסימולציה וביצוע סימולציה חזורת אם נדרש. עדכון האגפים הרלוונטיים על העברת התנועה, קבלת היתר ביצוע ורישוי הסדר התנועה מהתייאום החנדסי ועדכון במערכות המוחשבות הרלוונטיות לפרויקט. VIDOA כי הוזנו פקחי תנועה וצוקטי אבטחה לפי הצורך ולקבל תוכנית תנועה סופית חתומה ומושרta. לאחר העברת התנועה, VIDOA הגעת מתכנן התנועה וקבלת דוח פיקוח ואישור.
	ניהול תיק בטיחות באתר	תיק בטיחות באתר	אישור תאים ותכנון מהנדס/ת התנועה הראשית בחברה.
	פיקוח על הבטיחות (באמצעות מומחה בטיחות מטעם הנה"פ/ מזמין) - השתתפות בישיבות שבועיות באתר העבודה ומtanן התייחסות לסוגיות בטיחות. - ביצוע ביקורות, סיורי בטיחות ושהייה באתר בהיקף התואם להנחיות החברה אך לא פחות מפעמים בשבוע. - ביצוע תחקيري אירופי בטיחות במידה ונדרש. - הפעצת דוחות ביקורות וסיורי בטיחות לכל הגורמים הנדרשים ע"י ממונה הבטיחות בחברה. - זיהוי ואייתור מפגעים בטיחותיים הנחיה הקובלן לתקן ומעקב אחר הביצוע. - בדיקת נали העבודה הנדרשים בתחום הבטיחות ויישומים בפועל. - בדיקת יישום בפועל של תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים).	דוחות ומעקב אחר הבטיחות באתר	

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הברחות
65			<ul style="list-style-type: none"> <li>- מעקב אחר יישום הוראות הבטיחות של הקבלן כפי שאושרה ע"י החברה.</li> <li>- הטלת קנסות על אי עמידה בדרישות הבטיחות.</li> <li>- בירור סיבות ונסיבות תאונות העבודה במוגמה להפיק לקחים כולל עriticת דוחות, ממצאים, מסקנות והמלצות.</li> <li>- ביצוע ביקורות תקופתיות ומעקב אחר תקינות התקני הבטיחות, גיהות וסביבה, ציוד מגן אישי כל依 עבודה וציוויל החיבר בבדיקות תקופתיות.</li> <li>- פיקוח על ביצוע תקנות ניהול החברה בתחומיים הרלוונטיים.</li> <li>- בדיקת מוכנות למצווי חרום וביצוע תרגול מתאים.</li> <li>- הכנת דוח חודשי לנציג הבטיחות בחברה.</li> <li>- הפצת המלצות לשיפורים ניהול הבטיחות ועמידה בדרישות החוק בקרות אירוע בטיחות על מנת"פ לפועל בהתאם לנהלי החברה ועמידה ב-SLA-התקנות להנחיות המנהל האחראי או ראש האגף ואחראי הבטיחות בחברה.</li> </ul>
	ניהול אירועים חריגיים	תיעוד וධיווח	במקרים של אירועים לא צפויים- עדכון באופן מיידי את המנהל האחראי, ראייג ו/או גורמים רלוונטיים אחרים בחברה. במקרים של גילוי או פגיעה במטרדים לאירועים כגון עתיקות, תשתיות, קרקע מזוהמת וכו' על מנת"פ לנוקוט באופן מיידי פעולות להקטנת סיכוןם ולפעול בהתאם להנחיות החברה.
	ידיע גורמי החברה על תקלות בטיחות ועל תאונות באופן מיידי, והכנות דוח אירוע	דוח אירוע	ביצוע תחקيري אירוע במידה ונדרש. הכנה והפצה של דוח חקירת אירוע הכלול הפקת לקחים ומסקנות. קבלת אישור מטעם בכתב ממונה בטיחות בעבודה או יועץ בטיחות בתנועה מטעם הקבלן, המאשר שאין מניעה להמשך ביצוע העבודות.
	בדיקות בטיחות וחירום	זミニות בטיחות מועד- וחירום	על מנת"פ להיות זמין 24/7 לקריאות מוקד בנושאי בטיחות וחירום. וידוא זミニות הקבלן 24/7, כולל הצגת רשימת בעלי תפקידים לטיפול מיידי בעת הצורך על עמידה בהנחיות ובנהלים

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			בנושא ויזואו קבלת התייחסות מיועץ בטיחות בתנועה או ממונה בטיחות מטעם הקבלן.
	סקר מבנים	סקר מבנים	ויזואו ביצוע סקר מבנים, כפי שנעשה בתחילת הביצוע, גם לקרהת הליכי מסירת הפROYיקט.
			<b>שלב מסירת הפROYיקט למזמין/ לגורם חיצוני</b>
			שלב שלמת העבודה והליך מסירת הפROYיקט למזמין ו/או לגורם חיצוני, מהווה את השלב האחרון בהקמת הפROYיקט, תוך ויזואו ביצוע כל העבודות שתוכננו לכדי שימוש בפועל. באחריות מנהל הפROYיקט לוודא כי הליכי המסירה והעברת המקל בין הביצוע הקבלני לגורמי האחזקה והתפעול של המזמין ו/או של גורם שלישי, מתנהלים ומתקיים בצוරה סדורה, מתועדת, מבוקרת, מדודה ומאושרת על ידי כל הגורמים המעורבים בפרויקט לרבות צוות התכנון, נציגי האגף הרלוונטי, אגף תפעול ותחזוקה, גורמים מקצועיים בחברה ו/או גורמים ברשות המקומית/ ל��וחות קצה.
			ניהול תהליכי המסירה כולל הטיפול בשלבים הבאים : א. מסירות מקדימות קובלן ביצוע- פיקוח, לרבות : בדיקת שלמת עבודות, תיקון ליקויים ואיכות הביצוע, תיעוד, הנחיות וויזואו השלמה ותיקון הליקויים. ב. מסירות קובלן- פיקוח- צוות תכנון . ג. מסירות קובלן- פיקוח- צוות תכנון- גורמי אחזקה ותפעול/ מנהל אחראי/ ראי"ג/ גורמי רשות מקומית/ ל��וח קצה. ד. ויזואו קבלת כל המשמכים הנדרשים לתפעול ולתחזוקת הפROYיקט כולל : תיק מסירה/ מתכו (דיגיטלי + העתק קשיח), תכניות עדות/ AS-MADE, תיק בקרת איכות (תעודות בדיקות ותקינות חומריים/ מערכות- עמידה בתקנים), כתבי/ תעוזות אחוריות ספק/ יצרכי ציוד/ מערכות/ מוצרים, מדריכי הפעלה/ הדרכות, רשימת אנשי קשר של ספקי הציוד/ המערכות לחירום/ לשגרה ותיקי נתוניים דיגיטליים. ה. ויזואו קבלת האישורים וההיתרים מנציגי החברה/ רשות/ חברות תשתיות/ צד ג' להפעלת/פתיחה הפROYיקט ותיעוד העבודות שבוצעו בתיק המידע המסכם. ו. ויזואו עמידה בכל הדרישות הסטוטוריות/ ועדות התכנון/ פרוגרמות נו. אחריותו להשלים בדיקה ואישור החשבונות הסופיים של הקבלנים, המתכנים ונוטני השירות בפרויקט. ח. ריכזו ערביות וביתוחנות הנדרשים בשלב סיום הפROYיקט, שחרור ערביות ביצוע קבלניות והמרתו משלב ביצוע לשלב בדק, חתימה על טופס העדר תביעות וסיום התchieビיות הקבלן. ט. הכנות תיק מידע מסכם של הפROYיקט, הכולל קבצים, מודלים, מאגרי המידע והמשמכים החשובים להמשך תפעול ותחזוקת הפROYיקט. י. הכנות לכל המשמכים, הדוחות, התכניות והניסיונות לקרהת מסירותם לגורם המתחזק ומתפעל.
	AS-MADE	סט תכניות עדות AS-MADE	תוכניות עדות AS-MADE ויזואו הכנות סט תכניות עדות/ לאחר ביצוע(as-made) מלא וחותום בהתאם להנחיות ולדרישות החוזה. ראھ פירוט בפרק "תיעוד הפROYיקט"
	תיק מתקוף/ מסירה	העברת תיק מסירה/ מתכו לארכיב החברה	ויזואו הכנות תיק מסירה/ מתכו מלא בכל המשמכים והדרישות החוזיות בהקשר של תוכלתו. ראھ פירוט בפרק "תיעוד הפROYיקט".
	תסקיר בטיחות	תסקיר בטיחות מאושר וחתום	לקראת סיום הביצוע ולפני העברת התנעעה הסופית, ויזואו ביצוע תסקיר בטיחות בהתאם לנחיי החברה

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
	קיבלה מסמך מהקבלן על השלמת הפרויקט	מסמך השלמת הפרויקט	מסמך חתום המעיד על השלמת הפרויקט והשלמת הביצוע באופן מלא ועל פי סט התוכניות המעודכן ביותר
	זימון סיורים מקדימים	פרוטוקולי סיורים מקדימים	VIDOA קיום סיורים מקדמים, כהגדמה לתהליכי המסירה למזמיו, בנסיבות: קבלן ראשי- קבלני משנה- פיקוח, קבלן ראשי- פיקוח- מתכנים בכל דיסציפלינה בנפרד, בנסיבות כך/לא מנהל אחראי
	זימון סיור מקדים עם נציגי האחזקה לקרהת סיום הפרויקט ולפני סיור מסירה ראשוני	פרוטוקול סיור	סיום אסטרטגיית מסירה עם אגף אחזקה, תוך שימוש בנהול 4.01 "קליטת פרויקט לחטיבת תפעול ואחזקה"
	מסירה ראשונית	פרוטוקולי מסירה ראשוניים	הסior יערך עם הקבלן, הפיקוח, ממונה האיות, המתכנים, נציגי האגף הרלוונטי האחזקה והחברה. ניהול רישום ותיעוד הליקויים והנחיית הקבלן לתקנים בלוחות זמינים קצובים לקרהת סיורי מסירה חוזרים. סיורי מסירה ראשוניים יתקיימו בנפרד עבור הדיסציפלינות השונות שבפרויקט. VIDOA ביצוע התקיקונים הנדרשים וביצוע סיורי מסירה חוזרים לאחר VIDOA תיקון הליקויים בלוחות הזמינים שהוגדרו.
	מסירה סופית כולל מסירת תיק	פרוטוקול מסירה סופית	הסior יערך עם הקבלן, מנהל האיות וברכת האיות, המתכנים, נציגי האחזקה ונציגי החברה, יחד עם כל הגורמים הרלוונטיים המוגדרים בנהול 4.01 קליטת פרויקט. מנהל הפרויקט יכהן כאחראי על תיעוד הליקויים ויוציא הנחיות מפורטות לקבלן לצורך תיקונים, תוך קביעת לוח זמינים ברור להשלמת התקיקונים. יש לוודא את יישום התקיקונים על ידי הקבלן ולערוך מסירה חוזרת, בהתאם לצורך ולסתנדרטים שנקבעו בה. יש להעביר לחברה תיק פרויקט ובו תיעוד מלא של הפרויקט ותיקי מתකן למערכות השונות במידת הצורך.

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
	מסירה לאחזקה וסיום פרויקט ע"פ נוהלי החברה הרלוונטיים	מסירה סדרה לאחזקה	מסירת הפרויקט בהתאם לוגו קליטת פרויקט לחטיבת תפעול ואחזקה
	הנפקת תעודה גמר	תעודת גמר לפרויקט	הכנת מסמכי תעודה הגמר תוך השגת החתימות הנדרשות מהגורמים הרלוונטיים המוסמכים בחברה.
	בדיקה ואישור חשבון סופי קבלני	חשבון סופי מאושר	VIDOA שהחשבון הסופי המוגש לאישר החברה הוא אכן סופי, משקף את כל דרישות הקובלן ומכליל את כל הוראות השינוי שניתנו במהלך הפרויקט. עליו לבדוק ולאשר את כל סעיפי הramento, לוודא את תקינותם בהתאם למסמכי המכרז, ולבחון את אופני המידעה והתשלים, לרבות סקיצות, חתימות מודד, ניתוחי מחיריים, צילום יומניים רלוונטיים ואסמכותאות נוספות.
	החתימה על הייעדר תביעות	טופס הייעדר תביעות חתומות	
	החלפת ערביות הקובלן מביצוע לבדק	מכתב המלצה להחלפת ערביות	הכנת המלצה לאגף התקשרויות וחוויזים.
	בדיקה ואישור חשבון סופי לצוות התכנון	טיפול וסגירת חשבונות סופיים שלספקים וצוות תכנון	סיום הסכמים והתחייבות בפרויקט
	הפקת לקוחות	דו"ח מסכם הכלול מצגות, סיוכומים והפקת לקוחות	קיים דיון הפקת לקוחות אליו יוזמו כל הגורמים הרלוונטיים
	ערך חליפי	שחרור הערך החליפי	עם גמר עבודות השיקום הנوفي, השלמת הטיפול בנושא שחרור הערך החליפי בתחום הפרויקט.
	ניהול מערכת המניפה/ מערכת המידע בחברה	שמירה על נתוני עדכנים, סופיים בערכות המידע	שמירה על נתונים עדכנים, סופיים ורלוונטיים לאורך כל חיי הפרויקט.
	שירות לקוחות, לקוחות, מתחנים ויועצים	חוות דעת והערכת ספקים ונתני שירות	מילוי חוות דעת והערכת מקצועיות של ספקים, נתני שירות, לקוחות, מתכנים ויועצים עיב טפסים סטנדרטיים של החברה
	שלב מעבר לפואשל		
	במקרים בהם מתאפשרת החלטה על המרת חוות ההתקשרות הקובלני מהזזה סטנדרטי הנמדד בנסיבות להזזה פואשל הנמדד לפי אבני דרך לביצוע ולתשלים, אזי מנהל הפרויקט יהיה מוביל התהליך לשינויו תנאי ההתקשרות החוויתי ועד למסירתו הסופית למזמין/ך ג' בהתאם לנוהלי החברה. ההחלטה על המעבר לפואשל תתקבל בין הצדדים בעברית יתרת עבודה לסיום או חלק/ מקטע/ מבנה מהיקף הביצוע או על מלאה היקף העבודות בפרויקט.		
	במסגרת ההחלטה על המעבר לפואשל, מועברת הארכיות למלאה בידי הקובלן על השלמת תכנון, במידה ונדרש, על ביצוע כל מרכיבי העבודה שהוגדרו במסגרת הפואשל, על השגת כל האישורים, התיאומים וההיתרים הנדרשים לביצוע העבודות, על הארכיות לקידום ולאישורם בסוף תהליך הביצוע, על		

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
	התקדמות לפי אבני דרך לביצוע (כולל הגשת בקשה לתשלומים לפי אבני הדרך שנקבעו במסגרת חוזה ההתקשרות החדש) ועל מסירותו באופן סופי ושלם לזמן וואן לצד ג'.		
	יודא קידום הסכומות בעל פה ובכתב בין המזמין לקבלן בעבור היקף המעבר לפואשל מותך כלל חוזה ההתקשרות הקבלני, לרבות פירוט מרכיביו : מבנה/ מקטע/ חלק מתוכנות הפרויקט, יתרת העבודות שנשאר לקבלן לבצע, היקף הפרויקט כולו והמרתתו לפואשל.	קידום הסכומות בין הצדדים	קבלת החלטה על מעבר לפואשל
דף 69	ניתוח היקף ההתקשרות החדשה בשיטת המעבר לפואשל יתבצע ככמה שלבים, בהזמנת נקודת הזמן בו נתקבלת ההחלטה בין הצדדים :	ניתוח היקף ההתקשרות החדשה בהינתן המעבר לפואשל	הערכת היקף ההתקשרות החדשה במסגרת המעבר לפואשל
	1. וידוא שהקבלן מכין חשבון עם כמויות סופיות המועלות על ידו בהתבסס על תכניות הביצוע העדכניות ונתוני השטח הקיימים. 2. שימוש בחברת בקרה הנדרשת מטעם המזמין, לחישוב מפורט של כל הכמויות הסופיות הנכללות בסט תכניות הביצוע העדכניות בשלב זה בפרויקט, כולל בבחינת סעיפים חריגיים שאושרו לקבלן עד כה וכן הערכה משותפת של חברת הבקרה ומנהל הפרויקט על צפי העבודות הנוספות ו/או חריגות שלדעתמנה"פ ייתכן ויידרש להביא אותם גם כן בהערכת החשבון הסופי.		
	גיבוש עם ראי"ג / מנהל אחראי והקבלן על אבני הדרך, בהם יימדד הקבלן, באם השלים את ביצועו אותו השלב על בסיס לוח הזמנים שנקבע בעבורו וכן גיבוש אבני הדרך לתשלום לקבלן עד להשלמת הביצוע של הפרויקט.	קביעת אבני דרך לביצוע ולתשלום	בני דרך לביצוע ולתשלום
	יודא חתימת הקבלן על מסמכי חוזה ההתקשרות הפואשל, לרבות :	יודא חתימת הקבלן על מסמכי חוזה ההתקשרות הפואשל	חתימה על חוזה ההתקשרות הפואשל הקבלני
	1. כתוב כמויות חזוי חדש המבוסס על תיאור אבני הדרך לביצוע ולתשלום. 2. נספח להසכם הכלול תיאור מפורט של כל העבודות הנדרשות לביצוע והשלמה בכל אחד מארגוני הדרכ המוגדרים בחוזה הפואשל. 3. לוח זמנים מפורט עבור כל הפעולות הנדרשות לביצוע במסגרת		

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		חוזה ההתקשרות החדש לרבות הדגשת אבני הדרך לביצוע ואבני הדרך לתשלום. 4. נספח המפרט את אופני התשלומים לקבלו בהתאם לאבני הדרך שהוגדרו ואת יכולת המסמכים שעליו לספק בכך להוכיח עמידתו בהשלמת אבן הדרך לביצוע ולתשלום בגיןה. 5. מסמכי ביטוחים, ערבות ונספחים הנדסיים על פי הצורך.	
70	תקציב הפרויקט העדכני במערכות המידע בחברה	אחריוותו לדאוג לעדכו גורף של נתונים תקציב הפרויקט במערכות המידע שבחברה לרבות סך היקף ההתקשרות הקבלני החדש כפי שסוכם עם קבלו הביצוע, עדכוני שכ"ט חברת ניהול ו/או מתכנים נוספים, עלויות נלוות.	תקציב הפרויקט העדכני במערכות המידע בחברה
	ביצוע העבודות בכפיפות להוראות הסכם פאושלי	ניהול ביצוע עבודות הקבלן, תחת הסכם פאושלי, בדגש על: 1. פיקוח הדוק על ביצוע העבודות על ידי שלבי הביצוע שנקבעו בהתאם לאבני הדרך החזויות שהוגדרו. 2. וידוא קבלת כלל המסמכים הנדרשים מהקבלן להוכחת עמידתו בכל העבודות הנכללות לביצוע בכל אחד מאבני הדרך שהוגדרו בתנאי החוזה החדש שליליהם התחביב. 3. הקפדה יתרה על הקבלן ליישום מלא ושלם של ביצוע כל העבודות הנכללות בחוזה, בדגש על איזמות העבודה (הפעלת מערכ בקרת איזמות צמוד), הקפדה על בטיחות באתר, עמידה בלוחות הזמנים ובמסגרת התקציב לחוזה הפאושל עליו חתום.	ניהול ביצוע העבודות בכפיפות להוראות הסכם פאושלי
	תהליכי מסירת פרויקט בשיטת הפאושל	אחריוותו, ניהול תהליכי מסירת הפרויקט לאגף תפעול ואחזקה ו/או לצד ג', בהתאם להליכי מסירה אשר פורטו בהליך מסירה סטנדרטי, בדגש על: 1. תיעוד ומסמך מלא של כל שלבי הביצוע הקבלניים, כהוכחה לעמידתו והשלמתו של כלל מרכיבי העבודות. 2. קבלת תיק מסירה/ מתקן מלא, מפורט וממוסמך לרבות: תכניות	ניהול תהליכי מסירת פרויקט בשיטת הפאושל

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
			עדות, תיק בקרה איכות, אישורים واسמכאות התומכים בהשלמת שלבי הביצוע השונים.
	בדיקות חשבונות חלקיים/ סופי של הקבלן	בשונה מבדיקה מסמכי חשבונות חלקיים/ סופי בפרויקט הנמדד לפי כਮויות בפועל, נדרש מנהל הפרויקט לביצות פרויקט פואולי בכליים שונים, בדגש על קבלת : 1. פירוט העבודות שבוצעו בכל אחד שלבי הביצוע המרכיבים את אבן הדרך הנמדדת לתשלום. 2. פירוט התעוזות לעמידה באיכות הבנייה, בתקנים המתאימים ובזמנים לביצוע אותן העבודות. 3. מערך מדידות מלא עבור כל שלב ושלב בביצוע העבודות המרכיבות את אבן הדרך שהוגדרה. 4. אסמכאות ותעודות התומכות את הכמויות הנכללות בעבודות שבוצעו במסגרת אבן הדרך הנמדדת لتשלום.	

מספר	машימות / פעולות	תוצרית	הבורות
	ניהול פרויקט בשיטת תכנון - ביצוע (Design - Build)		
כללי-	<p>לעתים מחייבת החברהקדם תכנון וביצוע פרויקט בשיטת "תכנון- ביצוע" Design- Build", תוך לקיחתה בחשבון את המאפיינים הייחודיים של שלבי התכנון בהשוואה לפרויקטים המבוצעים בשיטה הקונבנציונאלית הרגילה של כתוב כתוב.</p> <p>תהליכי תכנון מוקדם (שלב 1) ותכנון סופי (שלב 2), הлик סטוטורי - יקודמו בהתחمة שלבי תכנון בשיטה הקונבנציונאלית הרגילה.</p> <p>שיטה זו מבוססת על :</p> <p>קידום יוזם ותכנון עקרוני בשלבים תכנון מוקדם (שלב 1) ותכנון סופי (שלב 2) על ידי צוות מתכננים מיטעם המזמין, בתחומי : גיאומטרי/ אדריכלי- ראשי, קונסטרוקציה (מבנים, תיМОך, גישור, מינהור), תנואה, מדידות ומיפוי, ניקוז, תכנון מבנה- ביסוס/ תכנון MISOUT, פיתוח נוף, אקוסטיקה, חשמל, תאורה ותקשורת, מערכות שליטה ובקраה במבנים, בטיחות, ביטחון, נגישות,</p> <p>הכנת מסמכים למקרה "תכנון- ביצוע" ופרנסנו,</p> <p>בחירה קובל זוכה וחתימה על חוזה התקשרות קובלני,</p> <p>הקובן הזוכה אחראי להשלים את התכנון המוקדם והסופי (שלבים 1+2 ע"י הלקוח) ואת התכנון המפורט (שלב 3) בפרויקט בעזרת צוות מתכננים ויועצים מטעמו ולאשרו על ידי צוות המתכננים מטעם המזמין,</p> <p>הקובן הזוכה אחראי על ביצוע הפרויקט לפי התכנון שצוטטו תכנן ואשר אישר על ידי צוות מתכנני המזמין,</p> <p>צוות מתכנני הקובל מבצע פיקוח עליון על עבודתו עד להשלמתו ומסירתו הסופית למזמין,</p> <p>צוות המתכננים של המזמין מלווה את הביצוע עד להשלמתו ומסירתו הסופית של הקובל לידי המזמין.</p>		
72	<p><u>תפקידיו של מנהל הפרויקט בשלבי התכנון עד לפירסום מכרז בשיטת "תכנון- ביצוע"</u>, כולל :</p> <p>שלב התכנון על ידי צוות המתכננים של המזמין-</p> <p>ליוי וידוא הכנת תכנון מוקדם וסופי (שלבים 1+2), כולל פרשה טכנית ומבוא להנדסה, המסמכים הטכניים, תכניות ומסמכים נלווים הנכללים במכרז DB בתיאום עם הגורמים המכוונים בחברה, וידוא הכנת המסמכים הכלולים הדרישות המנדטוריות שיחולו על הקובל הזוכה בתחוםים מוגבלים שונים בתיאום עם החברה, כאשר הכנת המסמכים תבצע על פי הנחיות התכנון של החברה, מדידה קרקעית מפורטת ועדכנית ועל סקר קרקע מפורט.</p> <p>הכנת מסמכי המכרז קובלני ל"תכנון- ביצוע" לאחר השלמת קבלת האישורים הנדרשים של גורמי החברה ושל רשותות, אשר הפרויקט בתחום ושל גורמי חזק, אשר תשתיותיהם הקיימות נמצאות בתחוםי העבודה המתוכנות.</p> <p>בחירות מנה"פ לבודק את סט התוצריים המועבר אליו מצוות התכנון של החברה.</p> <p>בדיקות צריכה לוודא כי כל התוצריים נמצאים ונענים על הדרישות של מגדר משימות ותוצרי התכנון, ה프로그램 והדיזנונים שנערכו מול האגף הרלוונטי במהלך תקופה התכנון.</p> <p>VIDOA כי הפרטים המוצעים ניתנים לביצוע בשיטה.</p> <p>מנה"פ יבודק את טיב התכנון ברמת האפשרות ויכולת ביצוע התכנון בשטח ולא בהכרח בבדיקה התכנון בהתאם לתקנים הרלוונטיים.</p> <p>אחריות על בדיקה, עריכה ואישור מסמכי המכרז כולל טיפול מול גורמי החברה ו/או חברות הבדיקה ו/או הבדיקה לאישור המסמכים כולל טיפול בתיקון הערות שמתකבות.</p> <p>לתהליך זה מספר שלבים :</p> <p>א. עריכה ואישור מסמכי המבוא להנדסה והפרשה הטכנית, התנאים המיוחדים, הזמנה להצעה הצעות, בדקה והבנת אמות בתיואום עם המנהל האחראי/ ראש האגף וגורמי החברה הרלוונטיים – מנה"פ יdag להעבר לגורמים אלו את המסמכים יחד עם שאר מסמכי התכנון.</p> <p>הערות גורמי החברה יתיחסו להיבטים הנדרסים ומקצועיים ובאחריווonto להעבירם לצוות התכנון ולהתמעים במסמכי המכרז.</p>		

מספר	הבהרות	תוצרים	משימות/ פעולות
ט'ז	<p>במסגרת עリכת מסמכי המבוא להנדסה והפרש הטכנית באחריותמנה"פ לרוח בין היתר את רשימת הנקודות הקשיות בתיאום עם המתכננים ובתיאים עם גורמי האגף הרלוונטי.</p> <p>ב. עricaה וArgoן כל הנ Sachים כולל המסמכים הסטוטוריים והמחיבים, מסמכי הרקע הנלוים למסמכי המכו ר וככל דוח או מסמך רלוונטי אחר.</p> <p>ג. עricaה ושיילוב פרק בקרת/ הבחת איות בתיאום עם מנהל הבחת האיות שיצוות לפROYkt ע"י אגף הבחת איות.</p> <p>ד. בניית ועריכת טבלת אבני הדרכ לשלום על בסיס האומדן המאושר של הפROYkt ועל בסיס לוח הזמנים החלידי המאושר כולל טיפול מול אגף תקציבים בהכנות דוח חשיפה פיננסית ועריכת התאמות הנדרשות בפרישת אבני הדרכ לשלום לטיבוב מודל החשיפה.</p> <p>ה. טיפול מול אגף תקציבים בהטמעת הנתונים הפיננסיים ותנאי הסף הפיננסיים הרלוונטיים במסגרת מסמכי המכו על בסיס הדוח הפיננסי כאמור וכן בעודה מול אגף תקציבים על הכנות טבלת הפיצויים המוסכמים (קנס/ פרס) שמהווה חלק מסמכי התנאים המיוחדים להסכם.</p> <p>ו. עריכת ואישור מסמכי כרך א' ההסכם על כל חלקיו כולל בין היתר מסמכי חלק א', התנאים המיוחדים ומסמכי חלק ג' הזמנה להצעה – בתיאום עם חטיבת ההתקשרות, הייעמ"ש המלווה ואגף תקציבים.</p> <p>נוסף לכך, חלק ממטלותמנה"פ בעניין זה, נכללת גם אחראיותו לביקורת סטיות בין כל מסמכי המכו וטיפול מול הייעצים הרלוונטיים בתיקון הסטיות וכן בעדכון הנושאים של פרקי הפרשה הטכנית כד שהחניות שיפויו בפרשיה יהיו הנחיות ברורות ומסויימות.</p>		
73	<p><u>שלב התכנון והביצוע על ידי הקבלן</u></p> <p>בדומה לשיטות ניהול פרויקט המבוצע בשיטה הקונבנציונלית, מתוך או במפורט בוגדי זה, מנהל הפרויקט ינהל וילואה את שלבי התכנון וביצוע העבודה ממועד קבלת צו התחלת העבודה בשטח ועד למסירתו לגורם תפעול ואחזקקה ואו לגורם שלישי.</p> <p>תפקידיו של מנהל הפרויקט בשלבי התכנון והביצוע על ידי הקבלן עד למסירה לגורם אחזקה ותפעיל בפרויקט בשיטת "תכנון- ביצוע", יכללו :</p> <p>VIDOA מסירת צו התחלת העבודה לקבלן,</p> <p>בזיקה ומלצת לאישור של בעלי תפקידים וושאי משרה מטעם הקבלן בין היתר :</p> <p>מנהל הפרויקט, מהנדס ביצוע, מנהל העבודה, אחראי בטיחות, מנהל תכנון, צוות מתכננים, קבלני משנה ומעוד מוסמך, בקרת איות של הקבלן,</p> <p><u>תכנון מוקדם (שלב 1)</u>- VIDOA קידום ואישור התכנון המוקדם (שלב 1) על ידי הקבלן, לרבות : תיאום ישיבת התנועה, קבלת התכנון העקרוני והעברתו לצוות הבדיקה, VIDOA ביצוע בקרת תכנון על, של צוות המתכננים מטעם החברה, על שלבי התכנון העקרוני, המוקדם והתכנון המפורט של הקבלן, לרבות בדיקה מקיפה של כל התכניות והפרטים שהוכנו על ידי הקבלן הזוכה, בהתאם לדרישות המכו ולהנחיות החברה, בקרה על תכניות והבנת איות התכנון שבאחריות הקבלן לבצע, קבלת חוות דעת של צוות הבדיקה, לאחר תיאום ההתייחסויות עם הרפרנטים המקטיעים בחברה ובאגף הרלוונטי וריכוז העזרות תיאום וביצוע,</p> <p>ישיבה באגף הביצוע על מנת להציג את עיקרי שינוי התכנון המוצעים על ידי הקבלן,</p> <p>גיבוש מסמך לקבלת בתיאום עם יועצי החברה בדבר מתן אישור עקרוני או התנגדות לכל אחד מהשינויים המוצעים על ידו,</p> <p>קבלת לו"ז מפורט ראשוני, מפורט מוקדם ומפורט מלא שיוגדר כבסיסי בפורמט הדורש עפ"י נספח לוח הזמנים,</p> <p>הוספת אבני דרך חוזיות בהתאם ללוח הזמנים הבסיסי המפורט המאושר, תוך בחירה בתיאום עם ראי'ג את הפעולות בפרויקט שייקבעו כאבני דרך חוזיות נוספות על אבני הדרך החזיות הקיימות,</p>		



מספר	הבהרות	תוצרית	משימות/ פעולות
	<b>תכנון סופי (שלב 2)</b> - קבלת תוכרי התוכנו הסופי (שלב 2) והעברתם לצוות הבקרה, קבלת התיאחות צוות הבקרה לאחר תיאום החתיכוסיות עם הרפרנטים המכוונים בחברה ובางף הרלוונטי, ריכוז העורות והעברתן לקבלן, מעקב אחר העורות ותיקון, בוצע ישיבות מול צוותי ניהול והתוכנו מטעם הקובלן, להעברת העורות לצוות הבקרה, הגשת תיק שיפוט לתוכנית הסופי DB (שלב 2) בהתאם לנוהלי החברה, תיאום וקיים סקירת תוכנו (טרום שיפוט לתוכנית המוקדם של הקובלן), ידוא עדכוניים והשלמות לסת התכנון בהתאם לסכום ישיבת סקירת התוכנו הסופי (שלב 2 - טרום שיפוט), תיאום וקיים ישיבת שיפוט 2 לתוכנית הקובלן,		<b>תכנון סופי (שלב 2)</b> - קבלת תוכרי התוכנו הסופי (שלב 2) והעברתם לצוות הבקרה, קבלת התיאחות צוות הבקרה לאחר תיאום החתיכוסיות עם הרפרנטים המכוונים בחברה ובางף הרלוונטי, ריכוז העורות והעברתן לקבלן, מעקב אחר העורות ותיקון, בוצע ישיבות מול צוותי ניהול והתוכנו מטעם הקובלן, להעברת העורות לצוות הבקרה, הגשת תיק שיפוט לתוכנית המפורט DB (שלב 3) בהתאם לנוהלי החברה, תיאום וקיים סקירת תוכנו (טרום שיפוט לתוכנית המוקדם של הקובלן), ידוא עדכוניים והשלמות לסת התכנון בהתאם לסכום ישיבת סקירת התוכנו המפורט (שלב 3 - טרום שיפוט), תיאום וקיים ישיבת שיפוט 3 לתוכנית הקובלן, ידוא קבלת סט הסדרי תנועה לשלב ביצוע מתוכן ע"י הקובלן ואישרו בהליך אישור מלא של החברה, לרבות : ידוא קיום התיעיות משטרתית וחתימת רשות תמרור,
	<b>תכנון מפורט (שלב 3)</b> - קבלת תוכנו מפורט לקטעים השונים והעברתו לצוות הבקרה, קבלת התיאחות צוות הבקרה, ריכוז העורות והעברתן לקבלן, מעקב אחר יישום תיקון העורות, בוצע ישיבות מול צוותי ניהול והתוכנו מטעם הקובלן, להעברת העורות לצוות הבקרה, הגשת תיק שיפוט לתוכנית המפורט DB (שלב 3) בהתאם לנוהלי החברה, תיאום וקיים סקירת תוכנו (טרום שיפוט לתוכנית המוקדם של הקובלן), ידוא עדכוניים והשלמות לסת התכנון בהתאם לסכום ישיבת סקירת התוכנו המפורט (שלב 3 - טרום שיפוט), תיאום וקיים ישיבת שיפוט 3 לתוכנית הקובלן, ידוא קבלת סט הסדרי תנועה לשלב ביצוע מתוכן ע"י הקובלן ואישרו בהליך אישור מלא של החברה, לרבות : ידוא קיום התיעיות משטרתית וחתימת רשות תמרור,		<b>תכנון מפורט (שלב 3)</b> - קבלת תוכנו מפורט לקטעים השונים והעברתו לצוות הבקרה, קבלת התיאחות צוות הבקרה, ריכוז העורות והעברתן לקבלן, מעקב אחר יישום תיקון העורות, בוצע ישיבות מול צוותי ניהול והתוכנו מטעם הקובלן, להעברת העורות לצוות הבקרה, הגשת תיק שיפוט לתוכנית המפורט DB (שלב 3) בהתאם לנוהלי החברה, תיאום וקיים סקירת תוכנו (טרום שיפוט לתוכנית המוקדם של הקובלן), ידוא עדכוניים והשלמות לסת התכנון בהתאם לסכום ישיבת סקירת התוכנו המפורט (שלב 3 - טרום שיפוט), תיאום וקיים ישיבת שיפוט 3 לתוכנית הקובלן, ידוא קבלת סט הסדרי תנועה לשלב ביצוע מתוכן ע"י הקובלן ואישרו בהליך אישור מלא של החברה, לרבות : ידוא קיום התיעיות משטרתית וחתימת רשות תמרור,
74	<b>תכנון סטטוטורי</b> - ניהול תהליכי הבקרה על הרשותות לרצועת הדרכ בתיום וחתיומות באגן סטטוטורי וגורמים רלוונטיים בחברה והעברת הרשותות לחתימת וודדות התוכנו/ המומיות, השתתפות בישיבות הוועדות והציג התוכנו, הובלת הליך תיאום ואישור הפרויקט בוועדות התוכנו.	<b>תיאום וטיפול בתשתיות / מטרדים</b> - תיאום וטיפול בתשתיות באחריות המזמין . וידוא השלמת התיאום והביצוע מול כל גורמי התשתיות, עמידה בלוחות הזמנים ומסירת מקטעי העבודה בתחוםי התשתיות לקבלן במועדים שנקבעו במסמכי המכרז. טיפול בתשתיות, בדיקתם וטיפול בתשלום עבורים. הכנת והעברת כתבי הרשותה לקבלן לתחילת ביצוע עבודות לתיקת תשתיות ועבודות מוקדמות אחרות בשטח הפרויקט.	<b>תכנון סטטוטורי</b> - ניהול תהליכי הבקרה על הרשותות לרצועת הדרכ בתיום וחתיומות באגן סטטוטורי וגורמים רלוונטיים בחברה והעברת הרשותות לחתימת וודדות התוכנו/ המומיות, השתתפות בישיבות הוועדות והציג התוכנו, הובלת הליך תיאום ואישור הפרויקט בוועדות התוכנו.
	<b>שלב הביצוע</b> - קיום שורת ניהול ותיאום ביצוע פרויקט בהתאם להדרות כפי שתוארו במסגרת ניהול ותיאום פרויקט בשיטה הקונבנציונלית, לעיל. ביצוע פיקוח על עבודות הקובלן באמצעות מפקחים בהתאם לתקולות העבודות המתוכנות, תוך התמקדות בנושאי איכות הביצוע, התאמת הביצוע לתקינות ולפרטים הטכניים המיוחדים, הקפה בנושאי בטיחות ועמידה בכלל תנאי החוזה כפי שהוגדרו ללקוח. זימון צוות המתכננים מטעם המזמין (צוות הבקרה) לסיורי פקוח על בהתאם להתקדמות ביצוע העבודות בפרויקט, באופן נקודת משמעותית שהוגדרו מראש, לרבות תיעוד, מעקב, הפצת סיכון סיורים, טיפול בעורות פיקוח העל שbove על ידי צוות הבקרה. טיפול בבקשת לשינויים ביזמת הקובלן ורשימת דרישותיו שהין מעבר להתחייבויותיו ממעבר לחוזה "תוכנית - ביצוע" DB עלי חתום והתחייב בפני החברה - בחינה והמלצה לאישור הבקשת לשינויים, כולל מכתב הסבר מנומך לוועדה מדוע נדרש לאשר שינויים/תוספות/חריגים לקבלן לסת כלול חוזה-		<b>שלב הביצוע</b> - קיום שורת ניהול ותיאום ביצוע פרויקט בהתאם להדרות כפי שתוארו במסגרת ניהול ותיאום פרויקט בשיטה הקונבנציונלית, לעיל. ביצוע פיקוח על עבודות הקובלן באמצעות מפקחים בהתאם לתקולות העבודות המתוכנות, תוך התמקדות בנושאי איכות הביצוע, התאמת הביצוע לתקינות ולפרטים הטכניים המיוחדים, הקפה בנושאי בטיחות ועמידה בכלל תנאי החוזה כפי שהוגדרו ללקוח. זימון צוות המתכננים מטעם המזמין (צוות הבקרה) לסיורי פקוח על בהתאם להתקדמות ביצוע העבודות בפרויקט, באופן נקודת משמעותית שהוגדרו מראש, לרבות תיעוד, מעקב, הפצת סיכון סיורים, טיפול בעורות פיקוח העל שbove על ידי צוות הבקרה. טיפול בבקשת לשינויים ביזמת הקובלן ורשימת דרישותיו שהין מעבר להתחייבויותיו ממעבר לחוזה "תוכנית - ביצוע" DB עלי חתום והתחייב בפני החברה - בחינה והמלצה לאישור הבקשת לשינויים, כולל מכתב הסבר מנומך לוועדה מדוע נדרש לאשר שינויים/תוספות/חריגים מקבלן לסת כלול חוזה-



מספר	הבהרות	תוצרית	משימות/ פעולות
	<p>DB, עליו חתום וכן העברת כל חומר הבקשה לאישור והכנת המלצה הנדסית של יועץ הנדסי מטעם החברה, טרם הגשת המסמכים לוועדת שינויים.</p> <p>VIDOA קיומ נוחל עדכון ותיקוף תוכניות ביצוע עדכניות של צוות התכנון מטעם הקבלן- VIDOA כי תוכניות הביצוע העדכניות ביוטר נמצאות בידי הפיקוח, כולל זמינות התוכניות בשירותי הענן, בו שמורים כלל מסמכי החוזה.</p> <p>חשבונות קבלן- בדיקה ואישור חשבונות חלקיים וסופי של הקבלן בהתאם לבני הדרך המאושרת לתשלומים בהתאם ללוח הזמנים המפורט שאושר ולהתקדמות ביצוע הבדיקות בשטח, לרבות VIDOA קבלת כלל המסמכים הנלוויים המוכחים את עמידת הקבלן באבן הדרך לתשלום על פי בקשו.</p> <p><b>שלב המסירות-</b> VIDOA קיומ סדרת סיורי טרום מסירה, מסירה, מסירות סופיות בהשתתפות צוות התכנון של הקבלן, צוות התכנון מטעם המזמין נציגי אגף הביצוע הרלוונטי, אנפ' תפעול ואחזקה, גורם שלישי (במידה ולוקח הקצה הוא חיוני).</p>		

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
<b>ניהול תכנון בתוכנת BIM</b>			
<p>פרויקטים מסויימים, כתלות בהיקפם, במורכבותם ובתחומים הנכללים בהם, יוגדרו על ידי החברה כפרויקטים שייתוכנו בתוכנת BIM, דבר המצריך את חברת ניהול הפרויקט לשולוט ולדעת לשימוש באופן שוטף בתוכנה זו.</p> <p>החברה נרכשת למעבר בתכנון וניהול ב- BIM ועל מנהל הפרויקט להעירך שכלי ניהול שלו ישנה בהתאם לצרכי החברה ולקידום הפרויקט בהתבסס על מתודולוגיית BIM, בתיאום עם יועץ החברה בתחום.</p> <p>צוות ניהול הפרויקט יהיה בעל ההכרה המתאימה לשימוש בתוכנת BIM כולל מינוי מנהל מערכת BIM לפROYיקט ואחריות על כך שצוות המתכננים מתחבר לענן דרך המודול המתאים בחברה ומנהל את כל שלבי התכנון, מרמת תכניות מוקדמות ובסיסיות ועד לתכניות ביצוע מפורטות ועדיינות.</p> <p>VIDOA שכל העברת המידע בפרויקט, בין המתכננים לעצםם, בין המתכננים לצוות ניהול, בין נציגי החברה וגורמי התכנון וניהול הפרויקט- תבוצע באמצעות הענן.</p> <p>VIDOA הקמת המודולים המתאימים בענן לניהול פגשות/ ישיבות, ספריות לשLABI התכנון והቢיציע השונים, להקנת מצגות ודוחות מעקב וסטטוס, סיווג ודרכי גישה למודולים השונים למשתמשי הענן המעורבים בפרויקט.</p>			

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
	<b>שליטה ובקורה</b>		
	<b>כללי</b>		
		באחריוותו של מנהל הפרויקטקדם, להנחי ולבקר את תכנון וביצוע הפרויקט, באמצעות הכלים העומדים ברשותו ובהתבסס על הידע והניסיונו שצבר בתחום פרויקטים דומים אחרים. ארגו הכלים העומד בפני מנהל הפרויקט רחב ומكيف ומחייב אותו לנחל ולבקר את כל מסמכי הפרויקט, להוביל את כל התהליכי להתקדמותו במסלול שנקבע ושלוט באיכות התכנון והביצוע, בתקציב הפרויקט, בקידום ועמידה בלוחות הזמנים שהגדיר ושהוגדרו לו.	
	בשלב זה, תפקידי מנהל הפרויקט כוללים את הנושאים הבאים :		
	א. ניהול ובקורת מסמכי הפרויקט וכן תיעוד תהליכי בפרויקטים.		
	ב. הכנה וניהול לוייז פרויקטלים/ אינטגרטיביים עבור שלבי הפרויקט השונים כולל מעקב ועדכון באופן שוטף.		
	ג. ניהול תקציב הפרויקט- תקציבי תכנון וביצוע ותקציבים נלוויים למימוש הפרויקט.		
	ד. ניהול סיכון- תכנית ניהול סיכון בשלבי התכנון ו בשלבי הביצוע.		
	ה. ניהול הבטיחות באתר- וידוא קיום מערכות והדרכות בטיחות באופן שוטף ובחירום בכל תחומי הפעילות והעבודות באתר ובתנווה אל/ם האתר וכן מעקב ומtan מענה למקומות ביקורת בטיחות בעיות.		
	ו. תיעוד אתר הפרויקט- עבור שלבי התכנון, בתחלת, במהלך ובסוף ביצוע העבודות.		
	ז. ניהול בסיס המידע והתקשרות בין הגורמים השונים בפרויקט.		
	ח. ניהול מערכות המידע הארגוניות באופן שוטף ומלא (מניפה, רמדור, פריורייטי, פורטל ספקים לעובדה ולחשבונות, אחר).		
	ט. ניהול תכנית עבודה שנתית של מנהל הפרויקט עם האגפים/ חטיבות החברה.		
	י. ניהול מסקנות ומעקב החלטות מדיניות/ מתכניות/ נותני שירותים אחרים- אי הסכמות, מנגנון יישוב סכ손ים, היכרות עמוקה עם תנאי חוזה הקבלנים, הספקים ונוטני השירות.		
	יא. ניהול מחולקות בין המזמין והקבלן/ מתכניות/ נותני שירותים אחרים- אי הסכמות, מנגנון יישוב סכ손ים, היכרות עמוקה עם תנאי חוזה הקבלנים, הספקים ונוטני השירות.		
	יב. הפekt לחקים עם השלמות כל שלב בפרויקט ובסיוומו- הפkt תועלת מהניסיונו שהצבר בשלבי הפרויקט השונים ומניעת חזרה על הטעויות, תוך שיתוף נציגי האגף הרלוונטי וגורמים משפיעים נוספים שליוו את התכנון וביצוע הפרויקט.		
	יג. הערכת שירותים ניהול פרויקטים לחברה- ההבנה הבסיסית כי גם ניהול הפרויקט מקבל "הערכתה/ ציון" ומuarך באופן רבוני/ שלישוני/ דו שנתי/ שנתי, בדומה להערכתם לקבלנים/ מתכניות/ ספקים אחרים.		
	יד. הפעלת יועצי לוחות זמינים, אבטחת איכות וניהול סיכון בהתקשרות ישירה בין היועצים למזמין או דרך חברת הניהול.		
	<b>לוחות זמינים</b>		
		לוח הזמנים הפרויקטלי מהוות כלי ניהול מרכזי, במסגרת אחירות של מנהל הפרויקט להשלמת הפרויקט בזמן, בתקציב ובאיכות הנדרשת.	
		לוח הזמנים מהוות גם כלי בקרה עיקרי בפרויקט הפיתוח של החברה.	
		לוח הזמנים יוכן וייבחן בהתאם להנחיות ולנהלי החברה.	
		הכנה ותחזוקת לוח הזמנים תבוצע על ידי איש מקצוע מתחום ה-PMO, מנוסה בהכנה ומעקב של לוחות זמינים, מטעם חברת הנהול.	
		בשלב התכנון- המוקדם, מנהל הפרויקט מחויב לאשר את איש ה-PMO על ידי המנהל האחראי או ראש האגף.	
		איש ה-PMO המאושר יהיה זמין לצורך פרויקט בהתאם לדרישות החברה.	
		מנהל הפרויקט יפעל לפי הנחיות החברה, יכין את לוח הזמנים בפורמט הנדרש ויעדכן את מערכות המידע של החברה לפי ההנחיות.	

מספר	הבהרות	תוצרית	משימות/ פעולות
	החברה שומרת לעצמה את הזכות להפעיל מערכת פיקוח עצמאית להכנה וליובי לוחות הזמנים. מנהל הפרויקט, באמצעות PMO מאושר מטעם החברה, ישתף פעולה עם בקר לוח הזמנים מטעם החברה, ירכז את כל הנתונים, הדיווחים והעדכנים הנדרשים ויתאם סיורי ביקורת באתר לפי הצורך.		
	<u>לוח זמנים לבדיקה התכנון / בדיקת ישימות / תכנון ריעוני- חטיבת תכנית אב</u> ידרש עדכון יועצת לויז חטיבתי במסגרת בקרה רוחנית בכל הפרויקטיטים של החטיבה.		
	לוח זמנים יכולת בדיקת תקינות ביוזן חוויה המאפשרת מבדיקות השטח ומותאמת עם גורמי מומחה בתוך החטיבה ככל שנכלל תחום איסוף מידע ומודלים.	לוח זמנים לבדיקה כוללני	לוח זמנים מפורט לתהליך הבדיקה
	לוח זמנים עדכני כולל דיווח על התקדמות תכנון מול ביצוע	לוח זמנים עדכני	לוח זמנים זה יכנס לתוקף עם השקתה הפרויקט וישמש כיסוד לתוכנית המוקדם והסופי במסגרת תכנית העבודה.
	אחריותו- הגשת לויז מעודכן אחת לחודש בשלב תכנון ולפי דרישת המזמין.  לוח זמנים יכולת בדיקת תקינות ביוזן חוויה המאפשרת מבדיקות השטח ומותאמת עם גורמי מומחה בתוך החטיבה ככל שנכלל תחום איסוף מידע ומודלים.  כמו כן, יכול לוח הזמנים את כל הפעולות שיכולים להשפיע על מועד השלמת התכנון.  כל פעילות יפורט האחראי אליה, הזמן הנדרש להשלמתה, והפעולות הקשורות להשלמתה. התלוויות בה.  אחריותו שלב בלוח הזמנים את הפעולות מול גורמים חיצוניים וכלול את זמני התגובה הנדרשים.  אחריותו לפעול בהתאם לוח הזמנים עם תהליכי העבודה והאישורים בתניבי איארון והקצאה מראש של פרקי זמן המתאימים להשלמותם.  במקרה שהתכנון כולל הליך סטוטורי, יכול לוח הזמנים את כל הפעולות והשלבים הדורשים לקבלת אישור.  לוח הזמנים חייב להיות מפורט די כדי לאפשר מעקב חודשי אפקטיבי והכללת שלבי הפרויקט הבאים : תכנון מפורט וביצוע – ברמה עקרונית בלבד.	לוח זמנים פרויקטלי מנהל ועקרוני- תכנית מוקדם וסופי	לוח זמנים פרויקטלי מנהה ועקרוני- שלב תכנון מוקדם וסופי

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			בין היתר, יכול לוח הזמנים אבני דרך לבקרה, לרבות בקרות חיצונית, אבני דרך לשולמו לצוות התכנון ומועדן ועדות השיפוט.
	לוח זמנים בסיסי מאושר- שלב תכנון מוקדם וסופי	הכנות לוח זמנים בסיסי מאושר	על מנת להעריך את הסיכוןים בהימשכות שלב התכנון מעבר למשך התכנון המקורי, יבוצע ניתוח מעמיק של לוח הזמנים ברמת פעילותות בודדות. הציג לוח הזמנים המפורט בפני מנהל האגף הרלוונטי בצירוף ניתוח סיכוןים והשלכותיהם על מועד סיום התכנון. תħallix żie yibcau בהתאם להנחיות החברה. קבלת משוב ממנהל האגף והטמעתו בלוח הזמנים עד לקבלת אישור סופי. במקרה שהຕננו כולל הלייד סטוטורי, יש להבטיח גם קבלת אישור ללוח הזמנים מהאגף הרלוונטי בחברה.
דף 79	לוח זמנים מפורט עדכני כולל דיווח על ההתקדמות- שלב תכנון מוקדם וסופי	לוח זמנים מפורט עדכני דיווח על ההתקדמות ע"פ הלוי"	אות לתקופה אשר תקבע על ידי האגף הרלוונטי ובהתאם להנחיות החברה, יהיה על מנהל הפרויקט להציג את ההתקדמות בשלב תכנון הפרויקט לאור לוח הזמנים הבסיסי המאושר. הציג תכלול דיווח על ביצוע כל פעילות, זיהוי חריגות מלוח הזמנים וכן סיכוןים העולמים לעקב את השלמת הפעולות. הציג הפעולות הנדרשות כדי לעמוד בייעדי לוח הזמנים ויפעל בהתאם להנחיות החברה.
לוח זמנים בשלב התכנון המפורט –			לוח זמנים זה יוכן בתחילת התכנון המפורט כחלק מתכנית העבודה שלב. באחריותו- הוגש לויז מעודכןאות לחודש בשלב תכנון ולפי דרישת המזמין.
	שלב תכנון מפורט	לוח זמנים פרויקטלי ניהול ועקרוני- תכנון מפורט	לוח זמנים פרויקטלי מנהה ועקרוני- מלבד הפעולות שמתבצעות על ידי צוות התכנון, באחריות מנהל הפרויקט לאחד את לוחות הזמנים ולשלב תחומי פעילות נוספים, כגון: תכנון העתקה והגנה על תשתיות,

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
דף 80			

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
			הציג הצעדים הנדרשים בצד לעמודו בעידי לוח הזמנים ופעולה בהתאם להנחיות החברה.
			לוח זמנים שלדי/ עקרוני לביצוע - יכול אבני דרך אשר יהו התchieבות חוזית מאת הקבלן הזוכה. אבני הדרך יוגדרו באופן ברור ויתיחסו לכל שלב מרכזי/ עיקרי/ משמעותי בפרויקט, כדי להבטיח Umida בלוח הזמנים שנקבע וביצוע התכולה לפי הדרישות שנקבעו.
	לכנה לוח זמנים שלדי/ עקרוני לביצוע כל העבודות בפרויקט	לכנה לוח זמנים שלדי/ עקרוני לביצוע כל העבודות בפרויקט	- פירוק לשלבים של העבודה הקבלנית הנדרשת. - פירוק וניתוח של שאר העבודות הנעשות בשטחי העבודה כולל השפעתו. - הכנה או בחינה של חלופות ביצוע והחלטה על חלופה מועדפת יחד עם הרפרנט הרלוונטי. על לוח הזמנים לכלול את כל העבודות הנדרשות בפרויקט, לרבות עבודות הקבלן הראשי, עבודות קבלניים נוספים, בעלי תשויות, הפקוות, רמזורים, קידומי זמינות, ביצוע עבודות צד ג' וכל פעילות אחרת הדורשה להשלמת הפרויקט ולהפעלתו. לוח הזמנים יהיה מושלב עם מבצעי העברות תנועה (זמןיות/ סופי), תוד הבתחת השילוב והתייאום בין כל הגורמים והשלבים השונים בפרויקט.
	תכנון לוח זמנים שלדי/ עקרוני בהתאם להנחיות ולנהלי החברה. כולל את כל המועדים העיקריים/ המשמעותיים/ החשובים עבור אבני דרך חזיות, יכול את הקשרים הנדרשים בין פעילויות שונות, כולל תכנון ערוצי פעילות, יסמן נתיב קרייתי וככל פרטיהם נוספים לפי הצורך. לוח זמנים שלדי/ עקרוני יוטמע ויונאש עם מסמכי המכרז הקבלני.	תכנון לוח זמנים שלדי/ עקרוני על בסיס אבני דרך חזיות	תכנון לוח זמנים שלדי/ עקרוני לביצוע הפרויקט על בסיס אבני דרך חזיות
	לוחות זמנים שלדי ואינטגרטיבי מאושרים ומאוחדים לכדי לוח זמנים אחד	הנתן לוח זמנים שלדי והאינטגרטיבי	לוחות זמנים שלדי ואינטגרטיבי מאושרים ומאוחדים לכדי לוח זמנים אחד
	הנתן לוח זמנים המפורט לביצוע המאושר על ידי מנה"פ	אישור לוח זמנים קבלני מפורט לביצוע	הנתן לוח זמנים קבלני מפורט לביצוע המאושר על ידי מנה"פ

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים	
		<p>במיוחד הפעולות, אילוצים אפשריים, ובנסיבות המוקצים על ידי הקבלן. מעקב ובקורת התקדמות: לוח הזמנים חייב לכלול פרטיו פעילות מספקים שיאפשרו בקרה יומית על התקדמות העבודה בשטח על ידי המפקח.</p> <p>לוחות זמנים מפורטים : עברו מבצעים/ הסדרי, פתיחות תנואה, יש להכין לוח זמנים מפורט במיוחד שיכלול את כל המשאבים הנדרשים ותיאומים עם כל הגורמים הרלוונטיים בחברה.</p> <p>עמידה בדרישות: וידוא שלוח הזמנים הוכן בהתאם לנוהלי ולדרישות החברה.</p>		
	<p>לוח זמנים קבלני מפורט לביצוע מאושר על ידי מנהל האגף</p>	<p>לאחר בדיקת לוח הזמנים המפורט שהcin הקבלן, יועבר לוח הזמנים לאישור ראש האגף ולידיעת נציגי החטיבה.</p> <p>לוח הזמנים הקבלני המפורט והמאושר מהוווה את הבסיס לזמן שלבי הביצוע בפרויקט ואין לשנותם ללא אישור.</p> <p>שינוי לוח הזמנים: כל שינוי בלוח הזמנים הבסיסי יתבצע רק לאחר בירור עמוק של הסיבות לשינוי, הפסקת עבודות, וקבלת אישור ממנהל האגף הרלוונטי.</p>	<b>ראי"ג ללוח זמנים קבלני לביצוע</b> <b>ויזוא קבלת אישור</b>	
	<p>תוכנית פעולה מאושרת על ידי החברה לצורכי החזרת הפרויקט ללוח הזמנים שנקבע.</p>	<p>מעקב לוח זמנים יומיומי במקורה של חריגות-הכנות תכנית פעולה מאושרת להחזרת לוח הזמנים בהתאם ללו"ז הבסיסי שאושר</p>	<p>מעקב ומיומי אחורי התקדמות העבודה בהתאם ללוח הזמנים שנקבע.</p> <p>איתור חריגות: יש לגלוות ולזהות חריגות או אי-התאמות בלוח הזמנים בקורס פעולה.</p> <p>תגובה לחריגות: במקרה של זיהוי חריגה, נקייטת העדדים הנדרשים בצדדים להחזיר את הפרויקט למסלול המתוכן.</p> <p>עדכו למנהל האחראי: עדכו ללא דיחוי בכל פרט ובצבעים שננקטו.</p> <p>תוכנית תיקון: במידה והכלים הזמינים אינם מספקים את הפתרון הנדרש, הכנסת תוכנית פעולה מפורטת, שתכלול דוח על הממצאים ודרבי פעולה אפשריות.</p> <p>הגשת התוכנית: הצגת התוכנית למנהל האחראי ופעולה בהתאם להנחיותיו.</p>	

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
			<b>כל זאת אינו פוגע באחריותו של מנהל הפרויקט להשלמת הפרויקט במועד שנקבע.</b>
	<b>התקדמות הפרויקט</b>	<b>דיווח חודשי - גאנט</b>	<b>אבני דרך חוזיות:</b> כל אבני הדרך החוזיות של הקבלן יופיעו בגאנט כערסלים נפרדים. <b>קשרור לעליונות:</b> כל הפעולות בפרויקט הנכילות בערסלים יkosrho לאבני הדרכ ה חוזיות הרלוונטיות. <b>קשרים וממשקים :</b> הציג כל הקשרים והאינטרנציות בין הפעולות, יחד עם הקשרים שלהם לאבני הדרכ, בליווי הסברים והציג הקשרים החוזיים. <b>נתוני תאריכים לכל פעילות יכולו:</b> <b>התאריכים הבאים :</b> תאריך התחלה חזוי / RTF תאריך התחלה חזוי / בפועל RTF תאריך סיום מאושר (וועדות, הוראות שינויים וכו') תאריך סיום צפוי (הערכת מנהל הפרויקט).
			<b>תקציב</b> באחריות מנהל הפרויקט לנוהל ולשמור על מסגרת התקציב הפרויקט בכל אחד משלביו. בקורת התקציב הפרויקט נחשבת לאחד מכל המרכיבים המרכזיים אותם מפעילה החברה. באחריותו- הגשת התקציב מעודכן אחת לארבעה בתכנון ואחת לחודש בשלב הביצוע. מנהל הפרויקט אחראי לוודא שכל פעולה הכוללת עלות כספית עברו החברה נتمכת בתקציב המתאים. התקציב יוכן ויבוקר בהתאם להנחיות ולndl החברה. מנהל הפרויקט נדרש להכין את התקציב בפורמט הנדרש ולעדכן את מערכות המידע של החברה. <b>כל שינוי בתקציב חייב להתבצע בהתאם לנוהלי החברה, תהליכי האישור והסכמת הגורמים המוסמכים לכך בחברה.</b>
	<b>בנייה התקציב</b>	<b>הכנות טיוות התקציב</b>	<b>טיוות התקציב</b> טיוות התקציב הפרויקט תורכב מ-3 גורמים עיקריים : תכנון, ביצוע ונלוות. הכנות רשית מושימות מדיקת נדרשת לכל פעולות התכנון בפרויקט, כולל עבודה צוות המתכננים והיעצים, ניהול הפרויקט, מדידות וסקרים, תהליכי סטוטוריים, תכנון חיזומי (כגון טיפול בתשתיות) וכל פעולות שעשויה להשפיע על עלות התכנון. איסוף וריכוז אומדן ביצוע מרכיבי שלד הפרויקט, הכוללים :

מספר	משימות/ פעולות	תזרים	הברחות
			עבודות הנדסה אזרחית שונות, מבנים, מערכות ותשתיות, זמינות האתר לביצוע, הפניות, אגרות והיטלים ועוד. באחריותו אישור נתונים מהגורמים השונים בחברה ומגורי חוץ. סעיפים התקציב יובנו בהתאם להנחיות החברה ולנהליה.
	טיפות תזרים חזוי דוח עתידות	הכנות טיפות תזרים חזוי דוח עתידות	תקציב הפרויקט יחולק בהתאם לאבני הדרך הכספיות, על בסיס לוח הזמנים הכלול של הפרויקט. פרישת התקציב תוכן ברמות פירוט-פעילות בחתך רבוני, שנתי ורב-שנתי, כך שתשקף בצורה מדוקדת את קצב ניצול התקציב לאורך כל שלבי הפרויקט ועד לסיומו.
דף 84	אישור התקציב הפרויקט	קבלת אישור התקציב הפרויקט	קיים דיןעם ראי' הרלוונטי וביצוע ההתאמות הנדרשות עד לקבלת אישור התקציב הסופי. מנהל הפרויקט יספק סיוע לחברה בהציג התקציב בפני פורומים שונים, לרבות הנהלת החברה ומשרדי הממשלה וכו'. עדכון התקציב יבוצע בעת מעבר בין שלבי הפרויקט השונים ובנקודות זמו, כפי שיוחלט בתיאום עם ראי' הרלוונטי. עדכון התקציב יבוצע במערכות המידע בהתאם להנחיות החברה.
<b>ניהול התקציב- מעקב, בקרה ועדכון באופן שוטף</b>			
	דוחות חודשיים ורבוניים / שנתיים	הכנות דוחות התקציב חודשיים ורבוניים / שנתיים	הכנות דיווח חודשי/ תקופתי הכלול הערכת הוצאות עתידות/ ארכו-טוח/ שנתיות ונawy עלויות תכנון וביצוע מצטברים. הגשת התקציב מעודכן אחת לחודש בפרויקט ביצוע, אחת לרבעון בפרויקט בשלב תכנון. הדיווח יציג השוואה בין התקציב המאושר לביצועים לאורך אבני הדרך הפרויקטאלים וכלול הסברים על אי-התאמות או חריגות התקציביות ביחס לתכנון התקציבי הרבעוני/ השנתי.
	דוחות הוצאות	הכנה, מעקב וניהול דוחות הוצאות	NEYTOR וдиוח על ביצוע הזמינות ראש, חשבונות ספכים/ נתונים שירות ותשלומים יתבצע באמצעות דוחות

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			מעקב אחר הוצאות הפרויקט עבור כל הזמינה או חוזה, הכוללים תיעוד מקיין של ניצול התקציב ויתרונות התקציביות שלו.
	התראות/ מגבלות ניצול התקציביות	ניהול התראות/ מגבלות ניצול התקציביות	ניהול התראות/ סיכון/ חסמים בלתי פתרוים
	ניהול התראות בפני סיכון/ חסמים בלתי פתרוים	ניהול התראות בפני סיכון/ חסמים בלתי פתרוים	מתן התראה על מימוש סיכון בפרויקט והשפעתו על התקציב. התראה על חסמים בלתי פתרוים והשפעתם על התזרים/תקציב הפרויקט, בהתאם להלכי ניהול הסיכונים.
תקציב מעודכן ומושך	תקציב מעודכן ומושך	תקציב מעודכן ומושך	ביצוע התאמות התקציביות בעקבות עדכון בפרויקט בתיאום עם האגף הרלוונטי: קיום תהליך של איסוף ותחזוקת נתונים תקציב ותזרים עדכנים מהאגף הרלוונטי, כולל ניתוח הנתונים והפקת דוחות נדרשים. עדכו סעיפי הוצאות ופריסתם לפילוח הזמנים הפרויקטאי, תוך הקפה על התאמת לבני הדרך הפיננסיות והיעדים שנקבעו. הציג נימוקים מפורטים לפערים בין הביצוע בפועל לבין התכנון התקופתי/ הרבעוני/ השנתי, כולל מתן הסברים במקורה של סטיות מהערכות התקציביות לבני הדרך ו/או באומדן הפרויקט, והצעת פתרונות אפשריים. מתן תמצאה מלאה וסיווע בתהיליך אישור ההתאמות התקציביות, כולל הכנת מסמכים ותיאומים עם גורמים שונים.
ניהול סיכונים			
	אחריות מנהל הפרויקט היא לצמצם את ההשפעות השליליות של אירועים שעלולים לפגוע בפרויקט, תוך התמקדות בהשלכות על לוחות הזמנים, עלויות ואיכות ביצוע העבודה. מנהל הפרויקט נדרש ל佐ות את הסיכונים הפטנציאליים, לנקט בצעדים למצור הנסיבות ולהפחית השפעתם על הפרויקט. כמו כן, עליו להתכונן מראש למצבים בהם הסיכון מתmesh ולפתח תוכניות פעולה שיביאו להחזרת הפרויקט למסלולו המקורי. מנהל הפרויקט חייב לעדכן באופן שוטף את סקרי הסיכונים, ולספק מידע ותחזיות לגבי ההשפעות האפשריות על לוחות הזמנים, התקציב, האיכות ובכל היבט אחר, כגון אישורים, פינוי מטרדים קיימים ובתייחות, שיכולים להשפיע על השלמת הפרויקט עצמו או על פרויקטים אחרים בחברה.		

מספר	הברחות	תוצרים	משימות/ פעולות
	אופן הדיווח ומבנה גילויו הסיכוןים יתואמו עם הנסיבות שנקבעו על ידי נציגי החברה ובהתאם להוראות העבודה בנושא סקר סיכוןים והערכת סיכוןים בפרויקטם.		<b>ניהול סיכוןים בשלב התכנון</b>
	ניהול גילוי סיכוןים עבור הפרויקט, אשר יתווכח ויתעדכן באופן שוטף לאורך כל מחזור חי הפרויקט. גילוין זה יהיה את הבסיס לכל דוח הנוגע לסטטוסים וחסמים בפרויקט. ניהול הסיכוןים יבוצע בהתאם להנחיות החברה בנוגע לביצוע סקר סיכוןים והערכת סיכוןים בפרויקטם.		
	זיהוי גורמים מעכבים וסיכוןים פוטנציאליים בתהליכי קידום התכנון (כולל תכניות סטוטוריות), פיתוח אסטרטגיה לטיפול בהם.	הכנות דוח בוגע לטיפול בסיכוןים/ גורמים מעכבים	אסטרטגיית לטיפול באתגרים ובסיכוןים במהלך שלב התכנון
דף 86	עריכת סקר סיכוןים בשלבי התכנון ביצוע איסוף וניתוח של נתונים בנוגע לסיכוןים פוטנציאליים מכל הגורמים המעורבים בפרויקט, לרבות צוותי התכנון וכל אגף רלוונטי אחר בחברה. ריכוז ועיבוד המידע לכדי רשימה מקיפה של סיכוןים בכל היבטי הפרויקט. הרשימה המאוחדנת תופץ לכל הגורמים המעורבים לצורך קבלת הערותיהם והתייחסותם. ארגון ישיבות ניתוח סיכוןים. ביצוע ניתוח עמוק של הסיכוןים והערכת השפעתם עללוחות הזמן, התקציב והיבטים שונים של הפרויקט. פיתוח אסטרטגיות לצמצום הסיכוןים ותוכניות היערכות למקרה של התGESמותם. הממצאים והמסקנות ייכלו בדו"ח ניהול סיכוןים מפורט, אשר יוצג בכל פורום שיידרש על ידי החברה.	הכנות סקר סיכוןים ניהול טבלת הסיכוןים בשלב התכנון	דוח ניהול סיכוןים- שלב התכנון
	ניהול גילוי סיכוןים בשלב ביצוע הפרויקט, אשר יתווכח ויתעדכן באופן שוטף. גילוין זה יהיה את הבסיס לכל דוח הנוגע לסטטוסים וחסמים בפרויקט במהלך הביצוע, ובמידה וטרם הוסרו, גם הסיכוןים והחשיפות, שהוגדרו בשלב התכנון. ניהול הסיכוןים יבוצע בהתאם להנחיות החברה בנוגע לביצוע סקר סיכוןים והערכת סיכוןים בשלב ביצוע הפרויקט.		<b>ניהול סיכוןים בשלב הביצוע</b>
	ניתוח השפעות, סיכוןים ודרכי פעולה בנוגע לזמן האתר לקרה שלב הביצוע.	הכנות דוח ניהול סיכוןים- זמינות האתר לקרה ביצוע	דו"ח ניהול סיכוןים בנוגע לזמן האתר לקרה ביצוע
	ניהול באופן רציף בהתאם להוראות העבודה בנוגע לביצוע סקר והערכת סיכוןים במהלך העבודה סיכוןים במהלך העבודה של דוח סיכוןים	מעקב וניהול שוטף של דוח סיכוןים	ניהול הסיכוןים במהלך שלב הביצוע

מס'ד	המשימות / פעולות	תוצאות	הערות
47 87	<p>האפשרים בכל אחד מהאתרים ויבחו את אמצעי ההתמודדות של הקבלנים, כמו גם את הפעולות לצמצום הסיכוןם.</p> <p>עדכון חודשי של סקר הסיכוןם. ביצוע ניתוח שוטף של סיכוןם הנובעים מעבודות הקבלן, לרבות:</p> <p>בחינה מעמיקה של התאמת היקף כוח האדם והצדוק של הקבלן הנדרש לביצוע המשימות והעמידה בלוחות הזמנים שנקבעו.</p> <p>השוואה בין התכנון לבין הביצוע מבחינת קצב התקדמות העבודה.</p> <p>ערכת איות ומקצועות צוות הקבלן, וכן בדיקה של יכולתו לבצע את העבודה ברמה ובאיכות הנדרשים.</p> <p>בחינה כיצד הקבלן מתמודד עם תקלות, עיכובים ומשברים במהלך הביצוע, והאם יש לו אסטרטגיית מתאימים להתמודדות עם בעיות בלתי צפויות.</p> <p>בדיקת שיטות ההתמודדות של הקבלן עם אירועים חיצוניים, כגון פגעי טבע ומצבים ביולוגיים והערכת ההשפעה של אירועים אלה על התקדמות העבודה.</p>		
	<p>זיהוי וניתוח אתגרים וסיכוןם פוטנציאליים במהלך שלב הביצוע כל אחת מהאפשרות הtechniques המוצעות.</p> <p>ערכת האתגרים והסיכוןם הבלתי במהלך הביצוע, הינה בעלי חשיבות רבה בתהליך קבלת החלטות לגבי קידום החלופה המועדף.</p> <p>ניתוח והערכת הסיכוןם והשפעתם האפשרית על התקציב ועל לוח הזמנים, וניסוח אסטרטגיות פעולה לצמצום השפעותיהם השליליות.</p>	<b> ניתוח אתגרים וסיכוןם פוטנציאליים במהלך שלב הביצוע</b>	<p>זיהוי וניתוח אתגרים וסיכוןם פוטנציאליים במהלך שלב הביצוע</p>
	<p>ביצוע ניתוח שוטף של סיכוןם הנובעים מממשקים עם גופים חיצוניים, לרבות חברות תשתיות, בעלי עניין, פרויקטים סמוכים, רשות מקומית, אטרים ארכיאולוגיים, קברים ועוד.</p>	<b> ניתוח סיכוןם הנובעים מממשקים עם גופים חיצוניים</b>	<p>סיכוןם הנובעים מממשקים עם גופים חיצוניים</p>

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תזרים
	דוח סיכונים מתכלל - בשלב הביצוע	הציג דוח סיכונים מתכלל במסגרת ישיבות סטטוס וביצוע הנקודות בהתאם למידניות החברה. במצבים קרייטיים, יובה העניין לדיוון מיידי בתוך החברה לצורך קבלת הנחיות לפתרון הבעיה.	הציג דוח סיכונים מתכלל
	סיכום בטיחות בביצוע	ניהול סיכוני בטיחות מנאל הבטיחות של החברה ובנפרד מסקר הסיכונים הפרויקטאים. אישוש מפקח בטיחות מטעם מנהל הפרויקט, והפעלו בהתאם לנחיי הבטיחות ולהנחיות ממונה הבטיחות בחטיבת פיתוח.	ניהול סיכוני בטיחות בביצוע
	סקר סיכוני בטיחות בעבודה	אחריות על הכנת סקר סיכוני בטיחות בעבודה. תיאום בין האחראי לבטיחות מטעם הקובלן, ממונה הבטיחות בחברה ומקח הבטיחות מנה"פ. פיקוח באופן רציף על יישום תוכנית הבטיחות, התראתה על כל סטייה מהתוכנית ונקייה בפעולות הנדרשות להפסיק את העבודה במקרה של חריגה, עד לביצוע התקיונים הנדרשים. תשומת לב מוגברת לניהול הבטיחות בפרויקטים המתבצעים באזורי מגוריים, אזורי תעשייה ומסחר וב.TODO לאזוריים בעלי נפח תנואה גדול.	הכנות סקר סיכוני בטיחות בעבודה
<b>כוח אדם - חברת ניהול</b>			
	חשיבות עליה רואה החברה בבחירה כוח האדם מטעם חברת הנהלה לניהול הפרויקט הרלוונטי. חברת ניהול הפרויקט מחויבת בהעמדת צוות עובדים מקצועי ומוסבר, בעל ניסיון בסוג הפרויקט הנדו, כולל ותיק בעבודות מסווג זה ובעל התאמאה מיטבית של כוח אדם זמין לניהול וקידום הפרויקט בשלביו השונים.		
	צוות ניהול הפרויקט יורכב מעובדים בעלי תעודות הסמכה המתאימות לעיסוק הנדרש במסגרת הפרויקט ויכלול בין היתר :		
	מנהל הפרויקט אשר יהיה בעל הניסיון הרב ביותר בניהול פרויקטים בשלבי התכנון והביצוע, מתאימים סטטוטוריים יופעל על פי הצורך והוא בעל ניסיון בתיאום וניהול תכנון, מוסדות תכנון הארץים/ אזוריים/ מקומיים, מפקחי תשתיות תחבורה ציבורית ו/או בניין יהיו בעלי הניסיון והידע הנדרש בפיקוח על עבודות בניין והקמת תשתיות תחבורה ציבורית, מתאימים תשתיות ציבוריות/ בניין בעלי ניסיון בהוצאת אישורים/ היתריה עבודה/ תיאומים הנדרסים מול רשויות/ חברות תשתיות/ בניין/ בעלי עניין, אנשי PMO, יהיו בעלי ידע (לאחר הדרכות והכשרות) במערכות מידע (מניפה, רמזדור, פריוריטי, אחר), בחזושים והתקשרות, בטיפול וקידום חשבונות לספקים ונותני שירות, טריפפי שירותים, תכנון/יעוץ/פיקוח,		

מספר	הברחות	תוצרים	משימות/ פעולות
	ארגוני פגישות וסיעורים ובעזרה טכנית למנהל הפרויקט, המתאימים והמפוקחים. כוח האדם יהיה בעל תעוזות / ה瞌שות / תיאום / תארים / רישיונות כנדרש ובהתאם לאופי הפרויקט. זמינות כוח האדם לניהול/ תיאום / פיקוח / טיפול בשלבי הפרויקט השונים יותאם מול האגף הרלוונטי. אישור צוות הפרויקט מול המזמין (ניהול/ תיאום/ פיקוח הפרויקט, PMO) בהתאם לדרישות המזמין. חפיפה במקרה של החלפת חברת ניהול - במידה ויווחלת בחברה להכניס חברת ניהול חדשה תחת חברת ניהול יוצאת או בנוסף אליה, תוגדר תקופת חפיפה מלאה בין בעלי התפקידים והעברה סודורה של כל המידע שניצב בפרויקט מחברת ניהול היוצאת לחברת ניהול החדשה.		ארגוני פגישות וסיעורים ובעזרה טכנית למנהל מסמכים (document manager), ניהול תוכנות אופיס,
	בשלבי עבודה בבדיקות היתכנון / בדיקת ישימות / <u>תכנון ריעוני</u> כאשר התשלומים יהיה לפי אבני דרך, על בסיס שכר טרחה על בסיס תשומות שעתי. יוכנו מקרים של תשלום למתחננים/יועצים לפי שעות עבודה בפועל- לפיכך תידרש בדיקת חשבונות אישור שעות או עמידה באבני דרך.		בוחן אדם לביקורת היתכנון / בדיקת ישימות / <u>תכנון ריעוני</u>
	מנהל הפרויקט וצוותו יכירו באופן מפורט את תהליכי העבודה לניהול פרויקטים בחברה, בהתבסס על נחיי החברה הפנימיים, בהתאם להנחיות האגף הרלוונטי ולמדיניות החברה.		<b>הিירות עם תהליכי העבודה לניהול פרויקטים בחברה בהתבסס על נוהלי נטבי אילון</b>
	הিירות עם תהליכי העבודה הנדרסי, התקשרויות חזויות ומכרזים, ניהול חשבונות ספקים ונותני שירותים, תיאום הנדרסי בפרויקטים של חברת נטבי אילון, מדיניות הבטיחות בפרויקט הנדרסי, ניהול תקציב הפרויקט, מסירת פרויקט לחטיבת התפעול והאחזקה, הפekt לחייבים, ניהול סיוכנים בפרויקט הנדרסי, שינויים ותוספות בחויזם, תהליכי הפקעות וסטטוטוריקה. תהליכי עבודה עם כניסה מנהל פרויקט חדש לתפקיד, הכנת תיק מכרז, מתחת איכות תכנון הנדרסי, הגדרת משימות עיקריות לצוות התכנון, הליכים סטטוטוריים, ניהול משאב הזמן בפרויקט החברה, מוכנות לביצוע והליך הפניה הפרטנית בחטיבות הביצוע, אישור הסדרי תנעה זמינים והסדרי תנעה סופיים, ניהול הביצוע בחטיבת מהיר לעיר, הנחיות להגשת מצגות לשיבות שיפוטים ועוד.		ניהול פרויקט הנדרסי והעדכנים בחברה, הכוללים את הנושאים :

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
	<b>חויזים והתקשרויות</b>		
	ניהול התקשרויות עם צוות המתכננים, היועצים ומודדים. מנהל הפרויקט נדרש להישאר מעודכן בנוגע לנחיית החברה המיעדים לתקשרויות עם צוות המתכננים והיועצים ולפועל בהתאם להנחיות שנקבעו. עליו להיות בקיא בתעריפים הרשמיים של החברה ובסטנדרטים המנהליים הנדרשים וכן להכיר את מערכות המידע התומכות בניהול התקשרויות אלו. הזמינות תכנון ויעוץ ושירותים נלוויים, עדכוניים וחשבונות יבוצעו באמצעות מערכות המידע של החברה. בנוסף לכך, מנהל הפרויקט יידרש להחזק ברישונות המתאים לשימוש במערכות אלו לצורך ניהול התקשרויות עם צוות המתכננים והיועצים, בהתאם לצורך.		
	ביצוע ניתוח וקבעת היקף ההתקשרות לטובת עבודה התכנון/ היוזץ הנדרשת, תוך תאום ואישור עם ראש האגף הרלוונטי.		
	פנייה למתקנים/ ליועצים לצורך קבלת הצעת מחיר לביצוע עבודות תכנון מנהל הפרויקט ייזום פנייה למתקנים/ ליועצים לצורך קבלת הצעות מחיר לביצוע עבודות התכנון/ היוזץ. עליו להנחות את המתכננים לפעול בהתאם לתעריפים שנקבעו על ידי החברה ובמקרים בהם תעריפים אלה אינם זמינים, לפנות לתעריפים חלופיים לאחר התיעיות עם החברה. במצבים שבהם אין תעריפים מתאימים, על מנהל הפרויקט להזכיר מספר הצעות מחיר מהמתכננים, בהתאם להיקף התקציבי ולנהל החברה בתחום ההתקשרויות עם מתקנים. מנהל הפרויקט יבצע השוואה בין ההצעות וימליץ על ההצעה המתאימה ביותר לחברת.		
	ביצוע בדיקה מעמיקה ואישור ההצעות שכר של המתכננים/ היועצים. מנהל הפרויקט אחראי לבחון ולאשר את ההצעות השכר של המתכננים/ היועצים בקרה יסודית. עליו לוודא כי הנסיבות והנסיבות הנכללות בניתוח השכר משקפות בקרה מדוקת את תנאי הפרויקט. במידה הצורך, יצרף מנהל הפרויקט תכניות וחישובים התומכים בהיקפים המופיעים בניתוח השכר. יש לוודא שהשימוש בתעריפים נעשה בהתאם לנחיית החברה וכי החישובים בוצעו בהתאם להם.		
	<b>ניהול התקשרויות מתכננים/ יועצים</b>		
	העברת ניתוח השכר המאושר לאגף הרלוונטי בחברה ומסירת הסברים לפי הצורך	הכנת תעריף שכ"ט מאושר	תעריף שכ"ט מאושר
	אחראי להעברת ניתוח השכר המאושר לאגף המתאים בחברה תוך מתן הסברים מפורטים ככל שנדרש, עד לקבלת אישור סופי מהחברה על ניתוח שכר הטרחה.		
	אחריות על הקמת פעילויות במערכת המידע של החברה כדי ליעיל את תהליכי אישור ההתקשרות עם הספק, וידוא התקדמות התהליך בקרה חלקה ומוסדרת.	הकמת חוות ההתקשרות עם הספק	חויזה ההתקשרות עם הספק
	ניהול ומיעקב שוטף אחר תהליכי פיתיחה ואישור מטלת יועץ/ מתכנן בחברה.	ניהול מטלת תכנון פיתוחה	מטלת תכנון פיתוחה

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
	חובנות ספקים מאושרים	ניהול ומעקב אחר חובנות ספקים	מתן סיוע והסבירים לפי הצורך עד להנפקת הזמנת התכנון.
91	חובון ספק בעבור עמידה באבן דרך חקיקת עמידה באבן דרך טיפול בחובנות ספקים בעבור חלקית	כאשר מתכנן מבקש אישור לתשלום שכ"ט לפני השלמת העמידה באבן הדרך החוץית, מנהל הפרויקט יתיעץ עם המנהל האחראי באגף, יציג לו את תוכרי התכנון החלקיים ויסביר את הצורך בהענקת תשלום עבור עמידה באבן הדרך החלקית.  רק לאחר קבלת אישור מהמנהל האחראי הרלוונטי, להגשת החובון בגין עמידה באבן הדרך החלקית, יARTH מנהל הפרויקט את החובון בהתאם להוראות המתוארכות לעיל ויישר אותו במערכות המידע, תוך פירוט והסביר על הסעיפים בהם תוכרי התכנון הם חלקיים בלבד.	החברה אחראית למבצע בהתאם להוראות ספקים בזמניהם שהוגדרו. וידוא ביצוע העבודה שבבורה הוגש החשבון ע"י הספק. בדיקה ועדכוו הנסיבות המופיעות בהזמנה בהתאם לנתונים העדכניים. וידוא שככל תוכרי התכנון, אשר בגין נדרש התשלום, נתקבלו בחברה וקיבלו את אישור האגף הרלוונטי והרפרטנטים המקצועיים בחברה. הכנות מכתב נלווה המסביר את פרטי החובון ככל שנדרש, המאשר כי הנסיבות והחישובים נבדקו וככל תוכרי התכנון קיבלו את אישור גורמי החברה. באחריותו להגיש חשבונות הספקים שאושרו על ידו לאישור האגף הרלוונטי ומיעקב אחר לשרת אישורי החובון בחברה עד לתשלומו בפועל לספק ומתן הסבירים נוספים על פי הצורך.
	מטלת תכנון/ יוזץ עדכנית	מטלה תכנון/ יוזץ עדכנית	שינויים בהזמנת התכנון/ יוזץ : כאשר מתגלה שהזמנת התכנון/ יוזץ אינה משקפת את תכולת התכנון/ הייעץ בפועל ונדרש עדכון המטלה, מנהל הפרויקט יפעל בהתאם לנחיי החברה. איסוף כל הנתונים הדרושים לעדכון המטלה והציגם לחברה לצורך ביצוע התאמות החזויות הנדרשות.

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
	<b>ניהול התקשרויות קבועים</b>		
	מנהל הפרויקט יפקח על כל שלבי הליך המכרז, החל מבחירה הקובלן המנצח ועד לחתימת חוזה ההתקשרות.		
	כל תהליך ההתחשבנות עם הקובלנים יתנהל ישירות דרך מערכות המידע של החברה, בהתאם לנוהלים ולהנחיות העדכניות.		
	אחריות על הקמה ותחזוקת פעילויות במערכת המידע לפי סמכיותו וההרשאות הניתנות לו.		
	ניהול חשבונות הקובלנים באמצעות תוכנות ניהול חשבונות מתקדמות, בהתאם להנחיות החברה. החזקה ברישיונות ותמייה בתוכנות מחשב למשך כל תקופת ההתקשרות, תוך הבטחת הכשרת איש מקצוע מוסמך מטעמו בתחום (PMO).		
	ניהול הליכי ההתקשרות בהתאם להוראות האגף הרלוונטי בנוגע לבדיקת ואישור חשבונות הקובלנים, תוך הכרה, הבנה ויישום הנוהלים והתהליכיים העדכניים לבדיקה ולאישור החשבונות תוך שימירה על העמידה בלוחות הזמן שנקבעו בניהלי החברה ובחוזו הספקיים או הקובלנים.		
	אי עמידה בזמן הבדיקה והאישור תגרום לחסובו בהוצאות שיחולו על החברה.		
	אחריותו לעורך בדיקה ולאישר הנסיבות שהגיעו הקובלן בחשבון, בהתאם על רשומות המפקח, באמצעות מודד או בכל שיטה אחרת המאושרת על ידי החברה לצורך אימוט הנסיבות.		
	VIDOA שהמדידה בוצעה בהתאם למפרטים ולשיטות המדידה המפורטות במסמכי החוזה עם הקובלן.		
	אחריות על הטלת קנסות על הקובלן בהתאם לנוהלים המפורטים במסמכי המכרז, במקרה של אי-התאמה בין איקות הביצוע לתקנים ולמפורט הנדרשים.		
	חסבו קובלן מאושר	בדיקות קובלן אשר חשבו קובלן	הגשת החשבון שנבדק ואושר בהתאם לכל הדרישות המפורטוות בחוזה למנהל האחראי או לראש האגף.
	חסבו קובלן סופי חזוי	בדיקות חשבו קובלן סופי חזוי	הגשה בתווך ארבעה שבועות ממועד קבלת ההנחהה חשבו סופי חזוי עבור הקובלן.
	הוראות שינוי בהתאם לניהלי החברה	הכנות בקשה לאישור הוראות שינוי לאישור הוראות שינויי קובלן בוועדות שינויי/ עליזונה בהתאם לניהלי החברה	במצב של בקשה לאישור הוראות שינוי לקבלת, לרבות הגדלות/, הפתחות בסעיפים חזזה ו/או סעיפים חדשים/ חריגים, מנהל הפרויקט יכין ויארגן את הבקשת על פי ניהלי החברה. הבקשת תכלול ניתוח כמויות בסעיפים חזזה עבור בדיקת הצורך להגדלה/ הפחתת כמויות. כמו כן, תכלול הבקשת את בדיקה והכנת סעיפים חדשים/ חריגים, תוך ניהול משא ומתן עם הקובלן לגבי מחירי היחידה בסעיפים החדשים/ חריגים, בהתאם להגדרות המדרוג החוזי ותנאי החוזה. הגשת מסמכי הבקשת לאישור הוראות השינויים בצורה סדרורה ומפורטת ליווץ ההנדסי מטעם החברה, האחראי על צירוף המלצה הנדרשת לביקשת מנהל

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
			הפרויקט, חלק מהמסמכים המוגשים לוועדת שינויים. אחראיות עם הזנת נתוני הבקשה העדכניים במערכות המידע של החברה, בהתאם להמלצת היועץ ההנדסי בכפוף לאישור ועדת שינויים/ עליונה.
	חוזה מעודכו	עדכון כתוב <b>כמפורט</b> <b>חווי בהתאם</b> <b>להחלטות ועדת</b> <b>שינויים/ עליונה</b>	מצגת הדרישות לשינויים ולהגדלות בפני כל פורום רלוונטי בחברה לצורך קבלת אישור לשינויים הדורשים בהיקף העבודה. לאחר אישור השינוי בחוזה, באחריותו לעדכן במערכות המידע של החברה את כלל נתוני החוזה העדכניים, בעקבות החלטות ועדת שינויים/ עליונה והחתמת הקובלן על כתוב הנסיבות העדכני של חוזה ההתקשרות עימם.
93	חשבון סופי מאושר	בדיקה סופית של הקובלן חשבון סופי של הקובלן	אחריות לבדיקה ואישור החשבון הקובלן הסופי בהתאם לתהליך אישור החשבונות הסופיים בפרויקט ולהוראות המנהל האחראי/ ראש האגף הרלוונטי. עמידה לוחות הזמנים להשלמת ההליכים הנדרשים לאישור החשבון הסופי של הקובלן בהתאם להנחיות החברה. אישור כל המסמכים הקשורים לחשבון הסופי ובדיקתו באופן פרטני ומלא וכן בדיקת דרישות הקובלן לעבודות נוספת/ חיריגות. העברת אישורו בצוירם כל מסמכיו החשבון והאסמכתאות הקשורות לכמויות המאושרות שבו לאישור/ בדיקת מנהל האחראי, תוך עמידה בלוח הזמנים שנקבע. בפיירות הדרישות של הקובלן יכללו : -כל הנסיבות כפי שבוצעו בפועל בהשוואה לכמויות הנכללות בכתב הנסיבות החזוי העדכני, כולל סעיפים חריגים/ חדשים שאושרו בהוראות שינויי הקודמות, ע"י ועדות שינויים/ עליונה, -כל הסעיפים חריגים/ החדשים שטרם קיבלו את אישור ועדת שינויים, כולל כל האסמכתאות הדרושות לאישורם,

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הברחות
94			<p>- קיזוז קנסות מהחשבון במידת הצורך ובהתאם להוראות החזזה ולהמלצות חברת ניהול,</p> <p>- דרישות כספיות נוספות המועלות על ידי הקובלן שאינן נכללות בסעיפים הכספיות או חriegים הנדרסים,</p> <p>- בדיקת דרישות הקובלן להארכת משך ביצוע, כולל תיעוד אחראיות על כל יום עיקוב בעבודה ומtran הסבר באחריות מי העיכוביים,</p> <p>- קיזוז/ הוספת סכומים בגיןஇחוריים/ הקדמות לוחות הזמנים בהתאם להוראות החזזה עם הקובלן.</p> <p>- הימצאת כל מסמך נדרש, כולל יומני עבודה, בדיקות מעבדה וכל מסמך אחר לצורך אישור החשבון ודרישות הקובלן.</p> <p>לאחר קבלת אישור המנהל האחראי/ ראי"ג לחשבון, יעביר מנהל הפרויקט את כל המסמכים הנדרשים לחברת הבקרה הייצונית לטובת בדיקתו והכנת המלצה הנדרסית לוועדת שינויים/עלינה לטובת אישורו הסופי.</p> <p>לאחר אישור החשבון הסופי בועדות שינויים/עלינה, נדרש מנהל הפרויקט להטמע את נתוני החשבון במערכות המידע של החברה, להחתים את הקובלן על טפסי העדר תביעות ו בחשבון הסופי שואשר במערכת.</p>
			<p>במקרים של חילוקי דעתם כספיים או תביעות מצד הקובלן, מנהל הפרויקט יידרש לסייע לחברה ככל שנדרש לבירור הסוגיות הנוגעות לחילוקי הדעת, כולל השתתפות במו"מ, סיוע לשכה המשפטית, ומtran עדויות, תצהירים וחומרה דעת מקצועיות.</p> <p>יודגש כי מנהל הפרויקט אינו מושעה לנחל מו"מ עם הקובלן ללא קבלת אישור מראש ובכתב מראי"ג.</p>



מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
	<b>תיעוד הפרויקט</b>		
	<b>שלב התכנון</b>		
	בסיסם כל אחד משלבי תכנון, או בהתאם להנחיות רא"ג הרלוונטי, מנהל הפרויקט יהיה אחראי להעביר לחברה את החומרים הבאים באופן מרוכז: עותק קשיח של התכניות החתוםות על ידי המ騰ן, עותק ממוחשב של התכניות כולל כל הנתפסים, ריכוז של כל סיכון הדינומים תוך דגש על ישיבות בחון התקבלו החלטות מהותיות כגון ישיבות עם החברה ועם הוועדות השונות, כל הממצאות, דוחות מעקב וסתאות וטבלה מרכזת של כל התכניות והמסמכים לרבות תוכן המסמך ושם הקובץ.	בסיסם כל אחד משלבי תכנון, או בהתאם להנחיות רא"ג הרלוונטי, מנהל הפרויקט יהיה אחראי להעביר לחברה את החומרים הבאים באופן מרוכז: עותק קשיח של התכניות החתוםות על ידי המ騰ן, עותק ממוחשב של התכניות כולל כל הנתפסים, ריכוז של כל סיכון הדינומים תוך דגש על ישיבות בחון התקבלו החלטות מהותיות כגון ישיבות עם החברה ועם הוועדות השונות, כל הממצאות, דוחות מעקב וסתאות וטבלה מרכזת של כל התכניות והמסמכים לרבות תוכן המסמך ושם הקובץ.	
	מנהל הפרויקט יודא, טרם המשירה, שככל התכניות קיימות וכל הקבצים מתואדים בהתאם להנחיות החברה.	העברת עותק של מסמכי התכנון בפורמט אשר ייקבע על ידי החברה, לצורך אינטגרציה עם מערכת ה-GIS.	
	<b>שלב הביצוע</b>		
	מנהל הפרויקט יודא שכל תכנית ומסמך שנמסרים לקבלן יועברו גם לוגרים המתאים בחברה. דגש ניתן על תכניות חתוםות לביצוע, הנחיות הניתנות במהלך הביצוע, וסיוורי הפיקוח העליון.	מנהל הפרויקט יודא שכל תכנית ומסמך שנמסרים לקבלן יועברו גם לוגרים המתאים בחברה. דגש ניתן על תכניות חתוםות לביצוע, הנחיות הניתנות במהלך הביצוע, וסיוורי הפיקוח העליון.	
	אחרת לרבעון לפחות, הוא יתרחיב להעביר באופן מסודר את כל המסמכים הקשורים לפרוייקט, לרבות סיכון דיוון, סיכון סיורי פיקוח עליון, סיכון סיורי בטיחות, סיכון סיורי הבטחת איכות, יומיינית בעובדה, בדיקות מעבדה, מדידות וכל חומר נוסף הקשור לפרוייקט.	העברת המסמכים והנתונים תבצע בהתאם להנחיות מנהל האגף הרלוונטי.	מנהל הפרויקט ינהל תיעוד שוטף של מסמכי הפרויקט.
95	תכנית העדות (As Made) היא תכנית המייצגת את פרט בייצור העובודות בפרויקט כפי שבוצעו בפועל, עד למועד ביצוע התכנית.	תכנית העדות ימסרו לחברה חוץ בקובץ ממוחשב והן בעותק קשה. מסירת עותק מתוכניות העדות גם למערכת GIS תוך ליווי היליך עד לקבלת לקבלת אישור קליטה.	תכניות עדות/ לאחר ביצוע (-AS MADE)
	VIDOA הכתנת תיק מסירה/ מתן הכלל מסמכים: - תכניות עדות של הפרויקט. - דוחות פיקוח עליון. - רשימת תכניות עדכנית מאושרת לפרוייקט. - פירוט תכולת התיק לרבות תיאור המסמכים שבתיק ושמות הקבצים. - תכניות מאושرات לביצוע בגרסתן الأخيرة, לרבות השינויים שנדרשו במהלך הפרויקט. - מסמך ההיתר/הרשאה/פטור, תכנית ההיתר/הרשאה מאושרת וחתוםת המפרט הטכני המוחד.	הערות תיק מסירה/ מתן לארכיב החברה	תיק מסירה/ מתן



מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
דף 96			<ul style="list-style-type: none"> <li>- אוגדן מסמכי איות: בקרת איות והבטחת איות.</li> <li>- החלטת המתכנן הראשי על כל שփורייקט בו צע לשביעות רצונו.</li> <li>- פרט依 drawings שאושרו על ידי המתכנן לביצוע.</li> <li>- עותק מקורי של יומני העבודה סיכון היישוב קבלן-מנה"פ.</li> <li>- אישורי צד גי (חברות תשתיות וכוי).</li> <li>- מסמכי תיעוד סיורי המסירה/סיכון סיורי מסירה קודמים.</li> <li>- רשיימת קשר לספקי הציוד וקבלני משנה למערכות השונות.</li> <li>- הסכמי שירות, גיון וכוי.</li> <li>- העתק תעודה גמר.</li> <li>- אישורי אכלוס והפעלה (דוגמאות חח"י, כיבוי אש והצלחה, נגירות (לצין את הגורם הסטטוטורי המאשר), מוקורות, רשות מקומית ופיקוד העורף),</li> <li>- פרוטוקול דיוון הפקת לוחדים ע"י כל מסמך אחר הנדרש כהשלמה ע"י האגף הרלוונטי או הארכיון החברתי,</li> <li>- אישור הארכיון על קבלת תיק פרויקט שלם, כולל את כל המסמכים הרלוונטיים, הינו תנאי לשחרור חשבונו סופי של מנה"פ לקבלת.</li> </ul>

### תקופת בדק

לאחר השלמת הפרויקט ומסירתו לגורמי התפעול והחזקה, בין אם כיחידה אחת ובין אם בחלוקת/ בשלבים שונים, נכנסת לתקופת התקופה הבדיקה כפי שמוגדר בחוזה הקובלן. בתקופה זו, הקובלן נושא באחריות מוגדרת ומפורטת, שמטרתה לוודא את עמידות הפרויקט בדרישות ובסטנדרטים שנקבעו. מנהל הפרויקט נדרש לבצע ולודא שהקובLEN עומד בכל התcheinויותיו במסגרת התקופה הבדיקה כולל ביצוע בדיקות והתאמות בהתאם לדרישות החוזה, תיקון ליקויים במידה ונמצא, תחזוקת ציוד במהלך שנת הבדיקה והבטחת שהעבודה נעשית לפי המפרט שנקבע. חלק מהתהליך, מנהל הפרויקט אחראי גם לתיאום עיל של המשקים הנדרשים בין הגורמים השונים המעורבים, כגון הקובלן, גורמי התפעול/ החזקה, לכוח הקצה, פיקוח והפעלת צוות המתכננים על פי הצורך. התיאום הזה חיוני להבטחת שתקופת הבדיקה מתנהلت בצורה מסודרת ומקצועית ושקובלן מבצע את המולט עליו במסגרת דרישות ההתקשרות החזיות ומקבל את התמיכה הנדרשת מגורמי התפעול והחזקה לביצוע התקיקונים או ההתאמות הנדרשות. בסיום התקופה הבדיקה, יש לוודא שכל הדרישות התקבלו וכל הליקויים תוקנו בהתאם לסטנדרטים שנקבעו, על מנת להשלים את הפרויקט בצורה מושלמת ולמנוע בעיות עתידיות.	בקשת רשות לתיקון ביצוע תיקונים ותיעוד 渴求批准进行维修 执行维修并记录	ניהול ליקויים בתקופה הבדיקה	טיפול בכל הדרישות והפניות הנוגעות לליקויים בתשתיות, אלמנטים كونסטרוקטיביים או בעיות דומות, תוך
---	---	--------------------------------------	---

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		<p>נקיטת פעולות המתאימות לתיקונים על ידי קבלן הביצוע ו/או קבלני משנה מטעמו.</p> <p>הגשת דרישת כתובה לקבלן לתיקון הליקויים שהתגלו, כך שכלל פירוט מלא של הבעיות והדרישות לביצוע התיקון/ הליקוי.</p> <p>VIDOA ביצוע הטיפול בליקויים על ידי הקבלן בהתאם לדרישות המפורטות.</p> <p>VIDOA ביצוע בדיקות תכוניות נדרשות, ותיעוד פעולות הטיפול, כולל תיקונים שביצעו הקבלן, באופן מסודר ומדויק.</p> <p>קבלת אישור רשמי שהליקויים תוקנו לשביעות רצון הגורם המפעיל/ המתחזק ולפי הדרישות שנקבעו.</p> <p>האישור יינתן לאחר ביצוע הבדיקות הנדרשות והוודאות שהתיקונים בוצעו כהלכה.</p>	
97	דו"ח על תוצאות הבדיקות התקופתיות	<p>מעקב וידוא שהבדיקות התקופתיות מתבצעות בהתאם לדרישות שנקבעו במסמכי החוזה ובמפורט הכללי.</p> <p>VIDOA שהבדיקות מבוצעות במועדים שנקבעו ובאופן המתואר.</p> <p>הפעלת מנהל האיכות לצורך פיקוח על הבדיקות וידוא שהן מבוצעות לפי הסטנדרטים הנדרשים.</p> <p>מנהל האיכות יפקח על הבדיקות ויודע שהן עומדות בדרישות האיכות של החברה.</p> <p>הכנת דו"ח מסודר המתאר את מצב הבדיקות, כולל תוצאות הבדיקות, בעיות שנמצאו וצעדים שננקטו לתיקון.</p>	דו"ח על תוצאות הבדיקות התקופתיות
	דיוחים שוטפים, סיור פעולות מתקנות פרוטוקולי סיורים במהלך תקופה בדק, תיאומים והיתרים	<p>במהלך תקופה הבדיקה יתבצע ויפתחו קריאות שירות ו/או פניות לתיקון ליקויים שהתגלו באותו העבודות שבוצעו בפרויקט.</p> <p>VIDOA ופיקוח על ביצוע התיקונים הנדרשים על ידי הקבלן, במהלך תקופה הבדיקה.</p> <p>במהלך תקופה הבדיקה, יתבצעו סיורים משותפים עם צויג יחידת התפעול/ האחזקה, הקבלן, מנהל הבטחת האיכות (מנהל ה"א), המנהל האחראי ויועצים נוספים לפי הצורך, לצורך</p>	מתן דיוחים שוטפים, סיור פעולות מתקנות פרוטוקולי סיורים במהלך תקופה בדק, תיאומים והיתרים

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הברחות
98	מכותבי התרבות לחתיימת הקובלן חילוט ערביות.	הוצאה מכתבי התרבות לחתיימת הקובלן סיוו לחברה בחילוט ערביות.	זיהוי ואיתור ליקויים שמדוברים כ"ליקויי בדק" ועל מנת לוודא שהתקיונים וליקויים הושלמו ותוקנו בהתאם לדרישות ובקבועי זמן ברורים לתיקונם. הכנה והעברת דיווחים שוטפים ופרוטוקולים מסודרים מהסיווריים המתווארים לגורמי תפעול ואחזקה וכו' למנהל האחראי. במהלך תקופת הבדיקה, עשויים להתגלו ליקויים שמחיבים פריסת הסדרי תנועה זמניים. אחריות על ביצוע התיאומים הנדרשים והנפקת היתריהם הדורושים לצורך ביצוע עבודות התקון על ידי קבלן הביצוע. וכן פיקוח על עבודות הקובלן בפועל כדי להבטיח את ביצוע התקון.
	אישור ביטול ערבות הבדיקה	מתן אישור ביטול ערבות הבדיקה	במקרים שבהם הקובלן נכשל בbijouterie התקיונים הנדרשים בהתאם לדרישות, מנהל הפרויקט יפעל לפי הצעדים הבאים: עזרה וסיווע בהכנת מכתבי התרבות רשמיים לקובלן. מכתבי התרבות יפרטו את הליקויים שנמצאו ויציגו את הדרישות לתיקונים בתוך פרק זמן שנקבע. מכתבים אלו ישמשו כשלב מוקדם לפני נקיטת צעדים נוספים. במקרה שהקובLEN אינו מגיב למכתבי התרבות ואיינו מבצע את התקיונים הנדרשים, ישיע מנהל הפרויקט לחברה בהליך חילוט ערביות או בטחנות שניתנו על ידי הקובלן. חילוט ערביות יבוצע בהתאם להסקמות החוזיות ותנאי החוזה הקובלני.

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
דף 99	חישובות מאושרים (קבלה)	בדיקת חישובות מאושרים (קבלה)	תיאום עם המנהל האחראי ונורמי התפעול/ האחזקת את הצעדים הנדרשים והאיסורים הדורשים לטובת ביטול ערבות הבדיקה הקבלנית. תיאום זה יבטיח שכל היבטים המקצועים והטכנאים נלקחים בחשבון.
	חויזים מעודכנים וחישובות מאושרים (מתכננים)	בדיקת חוויזים מעודכנים וחישובות מאושרים (מתכננים)	במקרים שבהם נדרש השלמה תכנון כתוצאה מליקויים מהחיבורים עדכוו תכנון/ תכנון מחדש, יש לבצע את הצעדים הבאים : הסדרת תוספות לחזיזים קיימים/ חזיזים חדשים בצד לצלול את השינויים הנדרשים בעקבות הליקויים שנגלו במהלך תקופת הבדיקה. וידוא שכל ההתחייבויות המתוקנות משקפות את הדרישות החדשנות ותואמות את ההסכמות המוחדשות. עדכוו ובדיקת החישובות בהתאם להשלמות שנעשו בעקבות הליקויים.
	סיור ואישור מסירה סופי בתום תקופת הבדיקה	קיום סיור ואישור מסירה סופי בתום תקופת הבדיקה	עם סיום תקופת הבדיקה, ייערך סיור מסירה סופי, לרבות השלבים הבאים : הכנה וארגון סיור מסירה סופי בשיטה בתום תקופת הבדיקה בצד לוודא את השלמת הפרויקט בכל הדרישות החזיות. הסיור יכלול הערכה של המצב הכללי של הפרויקט והבטחת תיקונים של כל הליקויים שנמצאו.

מספר	משימות/ פעולות	תוצריים	הברחות
			<p>לאחר סיום הסיור, יש להכין סיכום מפורט של הממצאים.</p> <p>הסיכום יפרט את מצב הפרויקט בתום תקופת הבדיקה ויכלול את כל העורות והדרישות שנעשו במהלך הסיור.</p> <p>על סמך הסיום- מתן אישור רשמי למסירת הפרויקט באופן סופי לגורמי האחזקה והתפעול.</p> <p>אישור זה יאמת את עמידת הפרויקט בדרישות החזיות ויאשר את השלמת הבדיקה.</p>

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
<b>סטטוטוריקה</b>			
		<p>מטרת צוות התכנון ומנהל הפרויקט היא להניע את הליך התכנון וליצור <b>תוכנית מאושרת סטטוטורית</b>, שבו תוגש החלופה הנבחרת ותאפשר את ביצוע הפרויקט מיד לאחר סיום שלב התכנון המפורט ותסייע בהגברת זמינות הפרויקט.</p> <p>תפקידו של מנהל הפרויקט בשלב זה כוללים בין היתר את הקידום של התכנון, ניהול ותיאום התהליך להכנות המסמכים הסטטוטוריים בשיתוף עם המתכנן המוביל ואת הכנת מסמכי תסקير השפעה על הסביבה, הכנת מסמכים ומצאות וייצוג החברה בזעדות התכנון.</p> <p>בנוסף, עליו לבצע תיאומים עם הגוף השונים, רשותות ומוסדות תכנון ולודוא הטמעת הדרישות במסגרת מסמכי התכנון ותוכנית הדרך, כולל התייחסות לשינוי זכויות דרך לביצוע העבודות להעתקת הרשתניות.</p> <p>כמו כן, באחריוותו לוודא הכנת קומפליציה של כל התבב"עות שבשטח הפרויקט ובסמוך אליו.</p> <p>מנהל הפרויקט יהיה אחראי גם לניהול הצוות ולבוחינת התיאום הפנימי שלו ולהשלים את משימות התכנון ואת התוצרים התכנוניים על פי הנחיות התכנונית הסטטוטורית המתגבשת ועל פי נחיי החברה.</p>	
		<p>שלב התכנון הסטטוטורי נחשב קריטי להצלחת הפרויקט וכיולה מיימושו בעמידה.</p> <p>במהלך שלב זה עשוות לעלות דרישות שונות מצד מוסדות התכנון ורשותות נוספת, אשר לעיתים עשויות להיות בסתייה או חרוגות מה프로그램ה שנקבעה לפרויקט.</p> <p>על מנהל הפרויקט להציג את הדרישות הניל"ב באופן פעיל וושאוט בפני אגפי החברה הרלוונטיים (אגפי הביצוע, סטטוטוריקה, תקציבים וכו') ולפעול לקבלת החלטות מהגורמים המוסמכים בחברה, תוך תיאום עם הרגולטור המתאים (משרד התחבורה).</p>	
דך 101		<p>בשלב התכנון הסטטוטורי, הפעולות העיקרית של מנהל הפרויקט מתבצעת מול האגפים הבאים :</p> <p><b>างף הביצוע הרלוונטי :</b> אישור התכנון החנדי על כל מרכיביו.</p> <p><b>างף סטטוטוריקה :</b> אחריות להובלת ההליך הסטטוטורי בחברה ולוי בזעדות ומוסדות התכנון.</p> <p><b>างף תקציבים :</b> ביצוע, תיאום ודיווח על צפי לחריגות תקציביות במרקחה של דרישות חריגות מצד מוסדות התכנון ורשותות.</p> <p><b>างף אחזקה :</b> וידוא הטמעת הערות בתכנון בנוגע לנגישות, תחזקה, בתייחות ועוד.</p> <p><b>עריכת תיאומים והסכםים מול גורמי חוץ שבאחריותם לתחזק את הפרויקט לאחר סיום הקמה.</b></p> <p><b>างף ניהול ובקרה התנועה :</b> וידוא תכנון הפרויקט כחלק מניהול בקרת תנועה לחברת.</p> <p><b>VIDOA הנקנת תסקיר השפעה על הסביבה/ מסמך סביבתי/נספח סביבתי בהתאם לדרישות הרשות המוסמכות.</b></p> <p><b>VIDOA שນבחר צוות מלא בשלב התנועת הפרויקט, כך שייתן מלא בכל התחומיים הכלולים בתכנון ובמידה ונדרשים יועצים נוספים לאור ייחודיות הפרויקט, עליו להכין ולקדם המינויים הנדרשים מראשית השלב.</b></p> <p><b>לקראת סיום השלב, נדרש עדכון הפרמטרים בזעדות הזזהות של הפרויקט, נתונים שיהוו בסיס לעריכת התקשרות לשלב התכנון הבא.</b></p>	
		<p>פעולות מנהל הפרויקט במסגרת תכנית המצריכה הליך סטטוטורי תכלול בין השאר גם הפעולות :</p> <p>לימוד התכנית, חומר התכנית, קבלת כל המידע מהמזמין, המסמכים, נספחים הבינוי והתכניות.</p> <p>סגירת והסדרת כל ההתקשרות.</p> <p><b>קידום הליכים סטטוטוריים - תכנית דרך/תת"ל/תב"ע.</b></p> <p><b>VIDOA השלמת התכנון.</b></p> <p><b>הגשת מסמכי התכנית למוסד התכנון להגשת למוסד התכנון ע"פ הנחיות ונוהלים לאחר אישור החברה להגשות.</b></p> <p><b>VIDOA השלמת תכנון ומtan תשובה לקבלת אישור סטטוטורי של התכנית בזעדות הסטטוטוריות.</b></p>	



מספר	הבהרות	תוצריים	משימות/ פעולות
מס'ד	<p>וידוא הכנת תסקير השפעה על הסביבה/ מסמך סביבתי</p> <p>הכנת אומדן לפרויקט- לאחר הפקذת התכנית ועדכונו לאחר החלטה על מתן תוקף לתכנית.</p> <p>לייפוי התכנית בהליך הstattוטורי.</p> <p>הכנה וניהול דיוונים מול מוסד התכנון.</p> <p>רכיבז תשובה לשאלות העודדות ומוסודות התכנון.</p> <p>השתתפות בדיוונים בהפקדה, בהערות והשגות.</p> <p>טיפול בפרסום התכנית להפקדה ואחריות על כל שימוש פרטום התכנית.</p> <p>ישום החלטת מלאה לאחר דיון בהתנדויות.</p> <p>וידוא תיקון תנאים למtan תוקף והעברת סט מסמכים סופי לאישור.</p> <p>השלמות להכנת התכנית למtan תוקף והגשת מסמכי תכנית למtan תוקף.</p> <p>ניהול ישיבות.</p>		

מספר	הבהרות	תוצריים	משימות/ פעולות
מס'ד	<b>ניהול מקרקעין</b>		
	<p>לעתים, יישום תכנית נדרש קיום הליך הפקעה בשטח העבודות המתוכנן.</p> <p>באחריות מנהל הפרויקט לנחל הליכי ההפקעה בשלבי התכנון מול הרשות המקומית ובהתאמה להנחיות התכניות שאושרו במוסדות התכנון.</p> <p>הליכי ההפקעה מצריכים גם ניהול הליכי פינוי השטח ממטרדים, פינוי פולשים ולינוי ביצוע הריסות בשטח העבודות ו/או בגבולות רצועת העבודות.</p>		

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
	<b>ניהול איכות</b>		
	אחריות מנה"פ לתאמס עם המנהל האחראי והגורם האמון בחברה על הבטחת איכות- את מינוי מנהל הבטחת איכות, להכנה ולקביעת הדרישות מצוות בקרת האיכות ועריכת נספח שיזורף למסמכי המכרז בהתאם.		
	אישור צוות בקרת האיכות מטעם הקובלן	אישור צוות בקרת האיכות מטעם הקובלן	אישור צוות בקרת האיכות מטעם הקובלן
	ידוא בדיקה אישור על ידי מנהל הבטחת האיכות (מטעם החברה) של תכנית בקרת האיכות שהוכנה על ידי הקובלן.	קידמה ואישור תכנית בקרת איכות	תכנית בקרת איכות
	באחריותו לוודא הקמת צוות הבטחת איכות אשר יקיים את מטרת הבטחת האיכות על ביצוע העבודות באתר ובידיקת תפקודם של מערכות בקרת האיכות מטעם הקובלן.	הקמת צוות הבטחת איכות מטעם המזמין	צוות הבטחת איכות מטעם המזמין
	ידוא הקמת תכנית הבטחת איכות על ידי מנהל הבטחת האיכות מטעם המזמין, בהتنפס על תכנית בקרת האיכות של הקובלן, על פרוגרמות בדיקות נדרשות בתיאום עם צוות המתכננים והיעצים ועל בסיס הדרישות החזויות בחוזה הקובלני.	ידוא הכנות תכנית הבטחת איכות	תכנית הבטחת איכות
	ניהול מערכת הבטחת איכות על מערכת בקרת האיכות של קבלן הביצוע במיצירות התומכות שהוגדרו לשם כך.	ניהול מערכת הבטחת איכות	ניהול האיכות בשלב הביצוע
	במרקירים בהם, מופעל מערך הבטחת איכות, באחריות מנה"פ להנחות את הקובלן לבצע פעולות, עבודות, תיקונים וכי ע"ד סגירת כל אי ההתאמות שנמצאו. הפעלת חברת הבטחת איכות כאמור, אינה גורעת מאחריות הכללת של מנה"פ לעמידה באיכות ביצוע העבודות.	דווחות אי ההתאמות וסיגירתם	דווחות אי ההתאמות וסיגירתם
	ידוא קבלת דווחות הבטחת איכות והפעלת הקובלן לסגירת הליקויים בהתאם לפרקי הזמן שהוגדרו לו. במידה והקובלן לא מתכוון הליקויים יודא מנה"פ את הפעלת מנגנון קנסות בחשבונות הקובלן ובמקרים חמורים אף יפעיל לעצירת עבודות הקובלן.	ידוא טיפול בליקויים על ידי הקובלן	טיפול בליקויים

### דגשי חטיבות החברה

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
	<b>התנועת פרויקט</b>		
	<b>דגשים חטיבת אחזקה ותפועל</b>		
	הקמת צוות יועצים ומתקנים במקורה של פרויקט מסופים/ בינוי על פי סוג המומחיות הנדרשים, לרבות בתחוםים : רישוי עסקים, ביטחון, נגישות, בטיחות ועוד. סיכום מתווה לשילוב ייעוץ אחזקה כחלק אינטגרלי מצוות התכנון, בתיאום עם האגף הרלוונטי וחטיבת אחזקה ותפועל.		

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
	<b>תכנון מוקדם (שלב 1) ותכנון סופי (שלב 2)</b>		
	<b>דגשים - חטיבת מטרופולינית - מהיר לעיר</b>		
	דגשי החטיבה המטרופולינית- פרויקטי מהיר לעיר/ נת"צים (ע"פ רשימת תיוג עדכנית של האגף) :		
	ויזוא כתוב כמפורטות מותאמס למחירים הייחידה של מכרז המכרז. בדיקה של לפחות 80% מהאומדן (לא כולל), בצוירוף טבלת המיעקב ודוח'ן כמוי לפיה כתוב הכמות לשיפור 2.	כללי- כתוב כמפורטות לסיום שלב תכנון	
	שיפוט 1 : ויזוא קבלת אישור במיל ע"י מנהל תחום בקרה. שיפוט 2 : ויזוא אומדן מאושר מבוקר החתום ע"י מנהל אחראי ואגף התקציבים, בצוירוף חוות"ד כמוי, מחולק לפי מקטעי הביצוע שימוש בתמראים. כל החומר יועבר בפורמט PDF וקובצי excel, תוך הפרדה בין עלויות קבלניות, הפקעות, פינאי תשתיות, תכנון, עלויות נלוות, בצד'ם ומע"מ - הכל לפי הנחיות מת"ח להכנות אומדן. העברת התקציב ואומדן קבלני לפי כתוב כמפורטות (SHIPOT 2).	כללי- אומדן מאושר	
	ויזוא הכנות דוח פרויקטלי, על פי שיקול דעת האגף.	כללי- דוח פרויקטלי	
	הכנות לוחות זמינים לפי תבנית לו"ז- שלדי מהיר לעיר- SHIPOT 1 : מפורט לשלב 2 + שלדי לשלב 3 וביצוע. SHIPOT 2 : מפורט לשלב 3 + שלדי לשלב הביצוע.	כללי- לו"ז לתכנון/ ביצוע	



מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
	כללי- אישור שימוש בתמരיצים		במידה ויש שימוש בתמരיצים- шиיפוט 2 : לשלב התכנון הסופי- טיפול בצירוף פרוטוקול ישיבה בה הוצע שימוש התמരיצים בפרויקט.
	כללי- סקר סיכון עדכני		шиיפוט 2+1 : ניתוח הסיכוןים בהמשך שלבי התכנון.
	כללי- תסוקיר בטיחות מאושר ע"י סוקר בטיחות/אישור נת"א (מנהל תחום התנועה)		шиיפוט 2 : וידוא קבלת חוות'ד תסוקיר لتכנון סופי (במידה והמדובר על נת"צ שמאל- נדרש אישור).
	כללי- הצגת צוות תכנון לפי דיסציפלינות ומספרים חוזים במצב לשיפורו.		
	כללי- תרשימים התמצאות על רקע תציג'א/ אורתופוטו/ הדמיות/ BIM		шиיפוט 1,2 : וידוא הכנת תציג'א/ הדמייה והדגשת היצורים הרלוונטיים על גבי מפה של כל הרשות וסימנו פרויקטים תחבורתיים משיקים.
	כללי- חומר רקע לתכנון תנועה		VIDOA הכנה חומר רקע לתכנון תנועה : אישור ועדה מטרופולינית/ אישור מפעית כאשר נדרש, ספירות תנועה, תחזיות תנועה (אם נדרש), נפח אוטובוסים מצב קיים ומתוכנן, סימולציות.
	כללי- סט תוכניות מלא+ רשימות תוכניות מלאה		VIDOA תיוק של כל סט התכניות шиיפוט 2 : סט לעיון/ לאישור.
	כללי- התיחסות להערות סקירת הتكنון ויישום		VIDOA 2 : וידוא הכנת התיחסות לסקרות התכנון- שלב 1 ו-2.
	כללי- אישור שיפוט קודם		VIDOA הצגת אישור סיום שלב התכנון הקודם ומילוי כל התנתנות מהSHIPOT הקודם (בSHIPOT 2- הצגת תכניות שיפוט 1).
	כללי- מצגת שיפוט		הכנה, עריכה וריכוז נתונים מצגת SHIPOT.
	נת"א- מערכת GIS		מילוי נתונים בטבלת GIS והעברת כל החומרים לPMO חטיבתי- SHIPOT 1+2 : נתונים טבליים וגיאוגרפים.
	נת"א- הסכם עם הרשות המקומית		SHIPOT 2 : קידום חתימה על הסכם קיום הפרויקט עם הרשות המקומית ובחינת הצורך להעברת ביצוע מקטע הרשות המקומית/ מי מטעמה.
	נת"א- אישור אגף גורמי תשתיות בנת"א בהתנהלות פרויקט ולפניה תיאום לביצוע		SHIPOT 1 : לאחר מינוי מתאים מערכות- קידום פגישה עם האגף וקבלת הנחיות לשילוח גורמי התשתיות.
	נת"א- הנחת תשתיות תקשורת עבר אכיפה ותקורת נת"א		SHIPOT 2 : וידוא קבלת אישור לתכנון סופי.

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הבהרות
	נת"א- קשרי קהילה		шиפט 1 : הוצאה פרוטוקול ישיבת התנעה עם המזמין לקביעת לויז למיפוי.
	מת"ח- אישור תכנון רמזורים סופי		шиפט 2 : וידוא השלמת תכנון סופי לרמזור לפני נעלמת אבני שפה. ניתוח מצב הצומת וצרר התנועה מבחינה תנומתית וניהול תנועה ברמזור.
	מת"ח- תוכניות תנועה מאושرات ע"י משרד התחבורה		шиפט 1 : וידוא קבלת אישור ועדת מטרופולינית/ אישור שאין צורך בוועדה (במידה ואין אישור פרוגרמטי אז אין צורך). шиפט 2 : וידוא קבלת מכתב לאישור תכנון סופי.
	מת"ח- אישור הרשות הארץית להחברה ציבורית למצב הסופי		шиפט 1 - וידוא קבלת אישור רשות ארצית במידה יש שינוי פרוגרמטי. шиפט 2 : הוצאה פרוטוקול אישור הרשות הארץית לתח"צ בכל מקטע שכולל נת"צ, הוספת תחנה חדשה או שינוי תחנה מעבר לצומת כלשהו.
	עירייה- תיאום הנדסי עם רשות מקומית (דו"ח מפורט לפי מקצועות)		шиפט 2 : מתן הסבר תחיליך התיאום החנדסי עם הרשות המקומית.
	עירייה- אישור הרשות המקומית לתכנון הכלול של הפרויקט		קיבלה אישור הרשות המקומית למקטעים בהם עבר הפרויקט באמצעות מסמך תיאום- באמצעות מוקדם (שלב 1) шиפט 1 : הוצאה פרוטוקול הצגת תכנון מוקדם (שלב 1) шиפט 2 : וידוא קבלת מכתב אישור תכנון הסופי.
סופית	עירייה- אישור עירייה לתוכניות תנועה		шиפט 1 : וידוא קבלת אישור לתכנון מוקדם (שלב 1- בחירת חלופה). шиפט 2 : וידוא קבלת אישור לתכנון סופי.
	אישור עירייה- לתוכנית הנוף לתוכנית הקונסטרוקציה לתוכניות תאורה, לתוכניות תקשורת לתוכניות תיאום מערכות לתוכניות הניקוז		шиפט 2 : וידוא קבלת אישור לתכנון הסופי (פרוטוקול/ מכתב).
	עירייה- הסדרי תנועה זמני ע"י רשות ממונה מקומית		шиפט 2 : הוצאה פרוטוקול הצגת חלופות להסדרים הזמינים.
	עירייה- היתר בניה לביצוע העבודות		шиפט 2 : הוצאה פרוטוקול בדיקת הצורך בהיתר בניה או פטור ממועד מקומית.
	עירייה- נספח אכיפה ואחזקה		шиפט 2 : חתום ע"י העירייה.

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
	עירייה- מיפוי אכיפה על פי תוכנית עדכנית		שיפוט 2 : וידוא קבלת מילאי אישור לתכנון הסופי.
	עירייה- סטטוטוריקה - דוח אישורים סטטוטוריות סטטוטוריים, הרשות למבני דרך, היתרים, התנויות לביצוע		שיפוט 1 : הצפת סוגיות סטטוטוריות (פלישות לזכות הדרך, דרך חרוגת מיעוד שימוש זכות דרך וכו'). שיפוט 2 : הכתנת דוח סטטוטורי על בסיס קומפליקציה. במידה וקיים סוגיה סטטוטורית של דרך קיימת שאינה על קרקע מיועדת לדרכים (זכות דרך) נדרש התייחסות של יועמ"ש של נת"א, אחרת באישור של מנהל אחראי.
	דו"ח מקצועי- סקר עצים - דוח מצב העצים בתוואי העבודות התוכנן		שיפוט 2 : וידוא הכתנת סקר עצים כולל פירוט הטיפול הנדרש.
	דו"ח מקצועי- מיפוי קונפליקטים בין תשתיות לעצים		שיפוט 2 : הצגת קונפליקטים ופתרונו באמצעות טבלה ותוכנית מסומנת.
	דו"ח מקצועי- דוח תכנון מבנה		שיפוט 1 : הצגת תכנית לבדיקות קרקע לאישור ראש האגף. שיפוט 2 : וידוא הכתנת פרוגרמת בדיקות תכנן מבנה סופי- מאושר ע"י יועץ תכנן המבנה.
	דו"ח מקצועי- פיננסים והפקעות		פירוט גושים חלקות וסטטוס הפקעה: שיפוט 1 : תמונת מצב ראשונית. שיפוט 2 : לוייז מסוכם מול העירייה לביצוע פיננסים.
	דו"ח מקצועי- אישור יועץ נגישות		שיפוט 2 : קבלת דוח נגישות סופי.
	טפסי בקרה עצמית של: מתקן נוף, מתקן פיזי, מתקן מערכות, מתקן תקשורת, מתקן תשתיות רטובות, מתקן חשמל תאורה ואלקטרוניקה, מתקן קונסטרוקציה, מתקן תכנון מבנה.	טפסי בקרה עצמית של: מתקנים מתקנים ויעוצים (בהתאמאה לדרישות האגף)	שיפוט 1+2 (בהתאמאה לדרישות האגף הרלוונטי): VIDOA קבלת אישור וחתיימת המתקנים על טופס בקרה עצמית.
	תשתיות- טבלת תשתיות		שיפוט 1 : הכתנת טבלה תשתיות קיימות בתוואי. שיפוט 2 : הכתנת טבלה מפורטת לכל התשתיות הקיימות בשטחי העבודה, לרבות: מקום התשתיות, תיאור התשתיות, תיאור הטיפול הנדרש, הגוף האחראי על התשתיות, הגוף האחראי על העתקה, פרטי איש קשר, סטטוס ביצוע, התקשרות להעתקה, סטטוס ביצוע, תאריך אישור, תאריך תוקף האישור

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
			בהתינו התניות לאישור, לצין סטטוס הטיפול בהתניות (האם הוטמעו).
	תשתיות- קידום זמינות		шиוף 2 : חודשיים לפני סקירה התכוון הצגת תכנית לקידומי זמינות לאישור ראש האגף.
	תשתיות- תיאום תכנון עם קצא"א/ תש"י/ נתג"ז תיאום תכנון עם איגודן/ שפ"ד/ תיאום תכנון עם פרטנר/ סלקום/ הווע/ בק תיאום תכנון עם תאגיד המים העירוני תיאום תכנון עם רט"ג		אישור תיאום התכנון עם חברות התשתיות ואומדן להעתקתה (ככל שביוצע הפרויקט משפייע עליהם) שיפוט 1 : קבלת מידע מגורם התשתיית וקבלת דרישת או פטור בכתב מהשתלבות בפרויקט. шиוף 2 : תיאום לתכנון סופי לתוכנית תיאום תשתיות (סיכום ישיבה/ קבלת העורות ודרישות מחבי התשתיות).
	תשתיות- תיאום תכנון עם אופנידז		шиוף 1 - וידוא קיום אופנידז התאמה לסטנדרט התנועתי וקבלת פרוגרמת צרכים. шиוף 2 - אישור התכנון הסופי לפי סטנדרט אופנידז בכלל הדיסציפילינות.
	תשתיות- תיאום תכנון עם חח"י		אישור תיאום התכנון עם חברות התשתיות ואומדן להעתקתה (ככל שביוצע הפרויקט משפייע עליהם) שיפוט 1 : קבלת מידע מגורם התשתיית וקבלת דרישת או פטור בכתב מהשתלבות בפרויקט. шиוף 2 : פתרחת הזמנות ותשלומים מקדמה של כל העבודות הדורשות.
	תשתיות- תיאום תכנון עם משרד הביטחון (כולל צח"ל) תיאום תכנון עם רכבת ישראל/ נתיבי ישראל/ נת"ע/ נת"א		אישור תיאום התכנון עם חברות התשתיות ואומדן להעתקתה (ככל שביוצע הפרויקט משפייע עליהם). шиוף 2 - התנועת התהליק (סיכום ישיבה/ תהליק).
	ביצוע- שטח התארגנות הקבלן		шиוף 2 - הצגת חלופות לשיטה התארגנות+ הבנת תהליק האם נדרש יותר בנייה.
	דgesי אגף הנדסה גי- פרויקטי אופנידז/ שבילי אופנידז- ציק ליסט הצגת <b>תכנון מוקדם</b> - שלב 1 (ע"פ רשימת תיוג עדכנית של האגף)- <b>шиיפות 1</b>		
	סטטוטוריקה- קומפלציית תב"עות ודוח' חיתכנות סטטוטורית. תנועה- תכנית תנועה על רקע מדידת פוטו חתכים טיפוסיים. תנועה- אישור עקרוני של העירייה. <b>תכנון פיזי וניקוז</b> - התיאichות לנושא מפלס השביל, ניתוח מצב קיים.		

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצריים
	<u>סקר עצים</u> - הצגת המשק עם עצים קיימים. <u>תכנון תאורה</u> - דוח התייחסות ובדיקה לرمות התאורה במצב הקאים. <u>תשתיות</u> - פניה לקבלת מידע לתוכנית והפעלת קבלן לאיתור תשתיות. <u>אומדן</u> - אומדן ראשוני. <u>לוייז</u> - לוח זמנים לתוכנו סופי ומפורט (שלבים 3+2). <u>סקר סיוכנים</u> - הכתת דוח סקר סיוכנים בהתאם לפורתט נת"א. <u>תכנון</u> - קבלת אישור משרד התחבורה.		
	<b>דגשי אגף הנדסה גי- פרויקטי אופניידר/شبילי אופניים- ציק לישט הצגת <u>תכנון סופי</u> - <u>שלב 2</u> (ע"פ רשימת תיוג עדכנית של האגף) - <u>SHIPOT 2:</u></b>		
	<u>سطוטוריקה</u> - <u>קומפלציית תב"עות ודוח סטוטוריקה</u> . <u>תנועה</u> - <u>תכניות</u> תנועה על רקע מדידת מפורטת + חתכים טיפוסיים. <u>תנועה</u> - <u>אישור עקרוני של העירייה</u> . <u>תנועה</u> - <u>taskir בטיחות סופי</u> . <u>תנועה</u> - <u>הסדרי</u> תנועה זמינים לרבות חתכים טיפוסיים. <u>תנועה- רמזורים</u> - <u>תכנון סופי+</u> <u>תכנית העמدة וניתוח רמות שירות</u> . <u>תכנון פיזי וניקוז</u> - <u>תכנון תנוחה וגובהים</u> . <u>תכנון פיזי וניקוז</u> - דוח סופי ייעץ רקען. <u>סקר עצים</u> - דוח אגנונים לסקר עצים סופי הכלול התייחסות לערכיות העצים, סימון עצים המיעודים לכרייה/העתקה, הנחיות לעובדה בקרבת עצים המיעודים לשימור. <u>תכנון תאורה</u> - דוח התייחסות ובדיקה לرمות התאורה במצב הקאים. <u>תכנון תאורה</u> - <u>תכנית העמدة מתוך תאורה</u> . <u>תכנון תאורה</u> - <u>מקורות הזנת מתוך התאורה</u> . <u>תכנון ופיתוח</u> - <u>סימון אורי פיתוח ושיקום נופי</u> . <u>תכנון ופיתוח</u> - <u>מקורות הזנת מים</u> לראשי מערכת, במידה ונדרש. <u>תשתיות</u> - <u>השלמת קבלת מידע לתוכנו והתייחסות להערות חברות התשתיות</u> . <u>תשתיות</u> - <u>השלמת אITOR תשתיות ועריכת תוכנית תיאום מערכות לרבות חתכים טיפוסיים</u> . <u>תשתיות</u> - <u>דוח סקר סיוכנים</u> . <u>כתב כמויות ואומדן</u> - כתוב כמויות בהתאם למחירון נתיבי איאלון. <u>תיאום מול הרשות</u> - <u>תיאום מול כל המחלקות השונות ברשות המקומית</u> . <u>לוייז</u> - <u>לוח זמנים לתוכנו מפורט</u> . <u>סקר סיוכנים</u> - הכתת דוח סקר סיוכנים בהתאם לפורתט נת"א.		
	<u>כללי- שלבי תכנון מוקדם</u> ( <u>שלב 1</u> ) <u>ותכנון סופי</u> ( <u>שלב 2</u> ). תכניות תנועה עקרוניות- הצגת תוכניות כבר בשלבי החלופות שבתוכנו מוקדם ( <u>שלב 1</u> ). תכנון מוקדם ( <u>שלב 1</u> )- הצגת חלופות כולל פרה- רולינג עם הרשוויות לגבי החלופות המוצעות. תכנון השביל- וידוא כי מבוסס לפי ה프로그램ה של משרד התחבורה וכן כי תכנון השביל מסתמך על המצב הקיים, ללא החלפת/ טיפול שימושתי בתשתיות אלא רק טיפול נקודתי במערכות/ בתשתיות ללא הסטוטות. צמותים מרומזרים- טיפול בצתמים מרומזרים יהיה גם בעבר שביבי האופניים. לוח זמנים- נתיב קרייטי- יש להביא בחשבון כי אישורי הרשות מהווים, במרבית המקרים, את הנתיב הקרייתי בלוח הזמנים הפרויקטלי. תקצוב ואישוריהם- شبילי האופניים מתוקצבים על ידי משרד התחבורה אך מאושרים על ידי הרשות ובלא מעת מקרים תכנון השבילים נגزو או מעוכב על ידי הרשות (התאמת בתזרים במרקם שכאהה).		

מספר	חשיבות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
	שלבי תכנון - במסגרת התכנון המוקדם, הסופי והmphort (שלבים 3+2+1), הרשות המקומית מבקשת רה- תכנון במקטעים מסוימים לאורך השביל המתוכנן.		
	<b>דgesim - חטיבת הנדסה</b>		
	דgesי אגף הנדסה א' - פרויקטי מסויימים - צ'ק ליסט הצגת <b>תכנון מוקדם - שלב 1</b> (ע"פ רשיימת תיוג עדכנית של האגף) - <b>SHIPOT 1</b> :		
	<b>כללי - וידוא הכנות:</b>		
	א. סיכום סיור מתקנים להিירות השטח. ב. כלל המתקנים עברו את הוועדה למסירת עבודות והסדרת חוות. ג. אישור אחיזת נתיבי איאלון. ד. אישור קב"ט נתיבי איאלון. ה. אומדן ראשוני מאושר אגף תקציבים. ו. לוי"ז לתכנון. ז. סקר סיכוןים. ח. מיפוי קשרי קהילה.		
	<b>חומר רקע - וידוא הכנות:</b>		
	א. מדידה קרקעית בפורמת רישוי זמין. ב. תשתיות מודיעין לתכנון על רקע מדידה. ג. פורגרמה לאיתור תשתיות + חוות מאתר מאושר. ד. גורמי תשתייה - קבלת דרישת או פטור מהשתלבות בפרויקט בכתב. ה. סקר קרקע ראשוני. ו. פורגרמת קידוחים + חוות מעבדה מאושר. ז. הזמינות חברת חשמל פתוחות ותשלום מקדמה. ח. דוי"ח קרינה תכנוני מיעץ סביבה - חלק מתנאי סף להיתר בניה. ט. הצגת התחברות לשוחות בזק הקרובה ביותר לבנייה נגעים, ע"ב מידע לתכנון ותיאום מולם.		
	<b>תחום תנועה - וידוא הכנות:</b>		
	א. הראשים התמצאות על רקע תא"א מערכת GIS נת"א, עם שכבות פרויקטים מרחב. ב. הצגת חלופות והמלצת לבחירת חלופה ע"פ צ'ק ליסט אגף מהנדס/ת תנועה ראשית. ג. הצגת ממושך מול פרויקטים סמוכים + סיכום פגישת תיאום. ד. אישור מהנדס/ת תנועה ראשית בנת"א. ה. הצגה לנציגי חטיבת תכנית אב ועדיון פורגרמה במידה הצורך. ו. אישור עקרוני מרשות תמרור ממשטרה (דרך אגף מהנדס/ת תנועה התנועה). ז. הצגת סיכום פגישה להצעת תכנון למפע"ת (דרך אגף מהנדס/ת תנועה ראשית). ח. הצגת סיכום פגישה להצעת תכנון למפע"ת (דרך אגף מהנדס/ת תנועה ראשית).		
	<b>תחום נוף ואדריכלות - וידוא הכנות:</b>		
	א. פורגרמת תכנון נוף. ב. אישור מחלוקת שפ"ע אדריכל העיר. ג. תכנון מוקדם לבניינים.		
	<b>תחום סטטוטוריקה והפקעות - וידוא הכנות:</b>		
	א. דוי"ח מצב סטטוטורי + צורך בקידום תב"ע - הצגת מתווה. ב. בדיקת סביבת הפרויקט - תוכניות מקודמות (סטטוס והשפעה אפשרית). ג. אישור הדוי"ח מול יועמ"ש + אגף סטטוטוריקה בכתב. ד. מיפוי בעליות - נACHI TABO + קומפליציות חלקות על רקע מדידה. ה. אישור עקרוני מהධיר המשלתי להקצתה הקרקע. ו. הצגת אישור כתוב מיעץ רישי עסקים האם המוסף תעוז רישי עסקים. ז. דוח רישיוני בנייה (הכולל התיאחות לזכויות הבניה הקיימות).		

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
		ח. הצגת הדרישות בתב"ע והתאמתן לפרוייקט. ט. קומפלייצית ייودוי קרקע על רקע תכנית תנוועה. ג. מינוי צוות הפקעות. יא. אומדן ראשוני להפקעות.	
	<u>לוח זמנים גנרי - תכנון מוקדם (שלב 1) :</u>	תכנון מוקדם - פיתוח הזמנה מול חח'י, קבלת מידע תכנון, 프로그램ה לאיתור תשתיות ועדכון חוזה למועדה, הזרמת תכנית לתיאום הנדסי לקידוחי ניסיון, โปรแוגרמה לבדיקות קרקע, עדכון חוזה למועדה, קבלת אישורים ותיאומים לביצוע איתור התשתיות, דווח בפורמט רישוי זמין, תכנית תיאום מערכות, חלופות תנועתיות, דווח זמניות סטטוטורי וקומפלייציה ע"ג רקע מדידה, קביעת עקרונות ניפוי, תכנון עקרוני לניקוז, בדיקת חלופות לתכנון ע"י מהנדס תנועה ראשי, תיאומים מול רשות מקומית וצוותת תכנית אב בחברה, הצגת התכנית למת"ח ולמשטרה, אישור מהנדס תנועה ראשי, ריכוז אומדנים, לו"ז תכנון וביצוע, דוח סיכונים, סקר עצים, סקירת תכנון 1, תיקון העורות לשיפור 1, שיפור 1+ תיקון העורות משיפור 1, מעבר שלב, פניה התקציבית למת"ח עבר עמדות טעינה וקידום זמינות עד לקבלתו.	
	<u>דגשי אגף הנדסה א' - פרויקטי מסופים - ציק ליסט הצגת <b>תכנון סופי - שלב 2</b> (ע"פ רשימת תיוג עדכנית של האגף) - <b>שיפוט 2 :</b></u>		
	<u>כללי - וידוא הכנת :</u>	א. חוזי מתכנים. ב. חוזה מאושר לספק עמדות טעינה. ג. אומדן + כתוב כמפורטות. ד. חבילת בקרה מוכנה להגשה. ה. לו"ז לסיום התכנון + אבני דרך לביצוע. ו. דוח נגישות סופי. ז. אישור כתוב מבקר נגישות רוחבי להתאמת התכנון לrogramמת הנגישות של נת"א. ח. סקר סיכונים. ט. סט תוכניות מלא+ רשימת תוכניות . י. סטוס העורות מסקירת תכנון 1 ושיפור 1. יא. בוחינת מיקום שטח התארגנות ומשדרי קבלן + צורך בהיתר. יב. אישור כתוב מנהל מודל BIM לתקינות המודל והתאמתו לדרישות (uprojkti BIM). יג. סיכום דיון שיתוף פעולהים באמצעות קשרי קהילה.	
	<u>תחום אדריכלות מבנים - וידוא הכנת :</u>	א. תוכניות וחתכים. ב. אישורים רלוונטיים. ג. הצגת תיק מידע להיתר.	
	<u>תחום קונסטרוקציה - וידוא הכנת :</u>	א. תוכניות. ב. אישורים רלוונטיים.	
	<u>תחום פיזי - וידוא הכנת:</u>	א. תוכניות. ב. מאزن עבודות עפר. ג. אישור מחלקת דרכים. ד. סטוס קידוחי קרקע. ה. דוח ייעץ תכנן מבנה סופי (נתוני תנועה מבוססים על קיבולת המסוף). ו. דוח ייעץ קרקע סופי.	

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
<u>תחום תנועה- וידוא הכנת:</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>א. תרשימים הקיימים על רקע תצ"א ממערכת GIS נט"א, עם שכבות פרויקטים במרחב.</li> <li>ב. תכנית תנועה + חתכים טיפוסיים ע"פ צ'יק ליסט לתכנון תנועה.</li> <li>ג. שלביות ביצוע (תכנית כתמיים) ע"פ צ'יק ליסט לתכנון תנועה .</li> <li>ד. אישור אגף מהנדס תנועה ראשי בנט"א.</li> <li>ה. חתימת אגף תנועה עירייה (הציג סריקה).</li> <li>ו. תכנית רמזורים למצב סופי.</li> <li>ז. תכנית רמזורים למצב זמני.</li> <li>ח. תסוקיר בטיחות לתכנון הסופי.</li> <li>ט. אישור בקר משרד התחבורה.</li> <li>י. אישור אגף תח"צ במשרד התחבורה.</li> <li>יא. עדכון פרוגרמה במידת הצורך וחתימתה.</li> </ul>		
<u>תחום אדריכלות נוף- וידוא הכנת:</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכניות.</li> <li>ב. חתכים טיפוסיים.</li> <li>ג. סקר עצים.</li> <li>ד. היתרי כריתת העתקה.</li> <li>ה. אישור מחלקת שפ"ע אדריכל העיר.</li> </ul>		
<u>תחום חשמל, תאורה ותקשורת- וידוא הכנת:</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכניות.</li> <li>ב. אישור מחלקת מאור (תוכניות, גופי תאורה ועמודים).</li> <li>ג. הזמנת מרכזיות/ מונימס/ חיבור חשמל (מתח גובה).</li> <li>ד. הצגת סיוכום טכני לחדר שנאיומיות מול חברות החשמל.</li> <li>ה. אישור/ תיאומים עם חברות תשתיות (הציג סיוכמי דיוון).</li> <li>ו. הזמנת חיבור בזק חדש.</li> </ul>		
<u>תחום מערכות רטובות- וידוא הכנת:</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכניות.</li> <li>ב. אישור תאגיד + עירייה.</li> </ul>		
<u>תחום תיאום מערכות- וידוא הכנת:</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>א. תכנית תיאום מערכות קיימות וمتוכנות ע"ב איתור.</li> <li>ב. חתכים לרוחב - מצב קיימים ומצב מתוכן.</li> <li>ג. תוכניות על רקע פיזי + עצים.</li> <li>ד. טבלת אישוריים גורמי תשתיות ע"פ מידע.</li> </ul>		
<u>תחום אבטחה ואחזקה- וידוא הכנת:</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>א. אישורי ייעץ אחזקה.</li> <li>ב. אישור תכנון אבטחה תואם רגולציה (חטיבת אבטחה/ רישיון עסקים).</li> <li>ג. אישור עקרוני לתאמיות לרישיון עסקים - מיעוץ חטיבת אחזקה.</li> <li>ד. אישור כתוב מהרשאות המקומית - סיוכום גבולות אחזקה ע"ג תוכנית.</li> </ul>		
<u>תחום סטטוטוריקה והפקעות- וידוא הכנת:</u>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>א. עדכון דוח סטטוטורי (תוכניות חדשות שאושרו בסביבת הפרויקט והשפעתן).</li> <li>ב. דוח מצב פינויים והפקעות.</li> <li>ג. דוח רישיוני בנייה.</li> <li>ד. תסוקיר סביבה (ככל ונדרש).</li> <li>ה. קבלת תקציב הפקעות.</li> <li>ו. אישור אומדן מפורט בוועדת פיצויים.</li> </ul>		

מספר	משימות/ פעולות	הבהרות	תוצרים
		ז. שליחת פוליגון הקצתה קרקע לדיר הממשלתי. ח. הצגת אישור כתוב מיעוץ רישוי עסקים להתאמת התכנון לדרישות רישיון עסקים.	
		<b>לוח זמנים גנרי - תכנון סופי (שלב 2):</b> תכנון סופי- השלמת מידע, החלטות מדידה, איתור תשתיות, קידוחי קרקע, תוכאות מעבדה, הלמאות תכנון (أدראכלי, תנעה, סופי לרמזו), בדיקות תכניות ורמזורים ע"י מהנדס רמזורי נת"א, התייחסות וחתיימת רשות מקומית, טסKir בתיחות, סבבי בקרה מת"ח, התייחסות רשות לתח"צ, תכנון (נוフ, קונסטרוקציה, תאורה, חסמל, תקשורת, פיזי, מים, ביוב, ניקוז), תכנית שלבי ביצוע/ תכניות כתמים, דוחות (תכן מבנה, ביסוס מוקדים, נגימות סופי), קבלת היתרי כריתה/ העתקה, תנאיים מערכות, תיאום מול גופי תשתיות ורשויות, צגת אישורים לאגף תשתיות, פורום בת"ש (ע' ת"א), תיאום הנדסי לביצוע, אישור מהנדס תנעה ראשי, סקירת תכנון 2- ריכוז אומדנים, סקירת תכנון+ תיקון העורות והערכות לשיפור 2, שיעור 2+ תיקון העורות לשיפור 2, מעבר שלב, הגשת חומרិ בקרה נת"א עד לקבלת דוח המלצה, עמדות טעינה- איסוף החומרים ושליחה למטה, פרסום פניה פרטנית עד להכרזות זוכה, הקמת חוות לספק עמדות טעינה, קבלת תכנון עמדות טעינה מהספק.	
	<b>דגשים- חטיבת פעולה ואחזקה</b>		
	<b>דגשי חטיבת פעולה ואחזקה- תחום תכנון אינטגרציה- פרויקטי מסופים- דגשים :</b> וידוא כי מתקיימות הנחיות תכנון במצב חרום וקייזן אשר יקבעו בהתאם לדרישות מכל מתקן ומתקן לאחר בחינת הדברים הבאים על ידי המתכנן: 1. האם המסופ או המתקן הוא חלק מתוכנית שרידות ורכיפות התפקיד הנדרשת (יעוד אסטרטגי) בחרום ו/או במצב קיזן ע"י משרד התחבורה ו/או על ידי כל משרד ממשלתי וגורם מוסמך אחר, כגון משרד הביטחון ? 2. במידה והמסופ או המתקן הוא חלק מתוכנית שרידות ורכיפות התפקיד, מה הוא סוג השימוש במתקן למסוף בחירות? 3. מה רמת האיום בחרום על המסופ המתוכן? טיפול בגיבושים הנחיות תכנון למסופ- מבוסס על מתודולוגיה הכוללת: שיתוף מומחי תוכן, איסוף מידע (נת"א, משבב"ש, רח"ל, מת"ת, רת"ץ וכו'), ניתוח סוגים איאומיים, הבנת תறיש היחס, ניתוח סוגים השימושים במסופים, ניתוח מפת השיבושים (שהוצגו על ידי גורמי החירות). וידוא תכנון מסופים בחרום- תפקידי אפשריים: 1. שטח כניסה - שטח כניסה ישמש מקום שבו תהיה תנעה גדולה של אזרחים / חיללי מילואים וסדר בתקופה שבין 3 ימים ועד 5 ימים. 2. דיר ארע/מרכז שהייה - שימוש במתќן כדיור ארע או מרכז שהייה יכול להיות במצב קיזן כמו רעדת אדמה או במצב חרום שבו ידרשו לפנות תושבים מקו העימות. במצב זה, במסוף ישחו מספר רב של אזרחים למשך תקופה ארוכה של מספר שבועות. 3. מרכז חלוקה - מסוף משמש במצב קיזן כמו רעדת אדמה או במצב חרום כמרכז חלוקה של מזון, מים, תרופות וכו'. במסוף תהיה תנעה גדולה של משאיות, ומנגד תנועת אזרחים באמצעות רכבים פרטיים או תחבורה ציבورية. וידוא תכנון תשתיות נדרשות במצב שmasof מוגדר ורטטיל בחירות: דרך כניסה, שער חירום, שטח המתנה, רציפים זמניים, מבנים זמניים, תשתיות לאוהלים, עמדות קליטה, עמודי תאורה, תשתיות חשמל ותקשורת, תשתיות מים וביוב, אספה ופסולת, שירותים זמניים, מתחם "רטוב", מערכת כריזה, נקודות עגינה, עמדות טעינה למכשירים ניידים.		

מספר	משימות/ פעולות	תוצרים	הברחות
	<b>תכנית מפורט (שלב 3)</b>		
	<b>דגשים - חטיבת מטרופולינית- מהיר לעיר</b>		
	<b>דגש התייבשה המטרופולינית- פרויקטי מהיר לעיר/ נת"צים (ציק ליסט/רשימת תיוג עדכנית של האגף)</b>		
	VIDOA כתוב כמפורט מפורט מותאם למחירים היחידים של מכרז המסרגרת. בדיקות של לפחות 80% מהאומדן (לא הकציבים), ביצורוף טבלת המעקב ודו"ח כמאי לפি כתוב הרכਮויות לשיפורות 3. RFT : השלמה דוח כמאי לאישור כמפורט ומחيري היחידה.	כללי- כתוב כמפורט לסיום של תכנון	
	SHIPOT 3 : VIDOA אומדן מאושר מבוקר החתומים ע"י מנהל אחראי ואגף תקציבים, ביצורוף חוות' כמאי, מוחולק לפי מקטיעי הביצוע שימוש בתמראים. RFT : אומדן עלות פרויקט כולל ולכל מכרז/ קטע נפרד/מבנה נפרד בהתאם לחלוקה בכתב הרכמוות של הקובל, הכולל תזרים מזומנים חודשי. SHIPOT 3 + RFT : כל החומר יועבר בפורמט PDF וקובצי excel, תוד הפרדה בין עלויות קבלניות, הפיקעות, פינוי תשתיות, תכנון, עלויות נלוות, בצ"מ ומע"מ - הכל לפי הנחיות מת"ח להכנות אומדן. העברת תקציבר אומדן קובלני לפי כתב כמפורט.	כללי- אומדן מאושר	
	הכנות לוחות זמינים לפי תבנית לו"ז שלדי מהיר לעיר- SHIPOT 3 : מפורט לשלב הביצוע מפורט+ אבני דרך.		כללי- לו"ז לתכנון/ ביצוע
	RFT : לו"ז ביצוע שילדי למקטיע ולפרויקט כולל, בהתאם לנוהלי החברה הכולל את כלל פעילויות טרום פרסום המכרז, תכנון ע"י הקובלן במידת הצורך և הביצוע עד המשירה לתחזוקה, ניהול לוחות זמינים לביצוע, רשימת אבני דרך כולל תיאור, תכמה ומשך אבן הדרך.		כללי- לו"ז RFT
	SHIPOT 3 : מאושר RFT : טיותת מכרז כולל חומר משפטי ותנאי סוף לקבלת + שיטת מכרז- DB , כתב כמפורט מלא/ עם הנחה.		כללי- התקשרות עם הקובלן - מסמך פנייה פרטני לקבלן
	SHIPOT 3 : מאושר RFT : מפרטים מיוחדים (כולל AMAZON		כללי- מפרט פרק מוקדמות+ מפרט מיוחד להתקשרות עם קובלן הביצוע

מספר	בקרה/תפעול תפעול/שימוש	תיאור	הברחות
			עובדות עפר) – וידוא בדיקת מפרטים ע"י חברת בקרה הנדסית והעbara לתיקוק אצל חברת הבקרה+ ניהול איות- התייחסות חברת התשתיות לעמידה תשניתת התchapורה במסגרת המרכז בכל נהלי האיות הקיימים, לרבות: נהלה איות - כלל, נהלה איות- מנהלי פרויקטים וכן נהלים נוספים שיתפרסמו מעט לעת.
	כללי- אישור שימוש בתמരיצים		במידה ויש שימוש בתמരיצים- шиיפות 3 : לשלב התכנון המפורט - צירוף פרוטוקול ישיבה בה הוצג שימוש התמരיצים לקרהת ביצוע.
	כללי- אישור בקרת משרד התchapורה לאומדן		monicות לביצוע: וידוא קבלת מכתב אישור.
	כללי- קבלת התחייבות התקציבית		RFT : פירוט הרשאה להתחייבות.
	כללי- סקר סיכון עדכני		RFT/шиיפות 3 : השלמת סקר לחוסרי התכנון הנוגדים וחביצוע.
	כללי- تسוקיר בטיחות מאושר ע"י סוקר בטיחות/אישור נת"א (מנהל תחום התנועה)		шибיפות 3/RFT : וידוא קבלת אישור לתכנון המפורט.
	כללי- תרשימים התמצאות על רקע תציג'/אורטופוטו		шибיפות 3/RFT : השלמת תציג'- מצב קיים לעומת מצב מוצע ותוכנית כללית עם סימונו כל המבנים בפרויקט.
	כללי- סט תוכניות מלא+ רישימת תוכניות מלאה		VIDOA תיוק של כל סט התוכניות шибיפות 3/RFT : סט למקרה. monicות לביצוע : סט לביצוע.
	כללי- התייחסות להערות סקירות התכנון ויישומן		шибיפות 3/RFT : וידוא הכנת סקירות תכנון (шибיפות 3, סקירת תכנון מפורט), כולל מסמך מסכם המאשר את מילוי כל החשלמות מסקרים אלו.
	כללי- אישור שיפוט קודם		אישור סיום שלב התכנון הקודם ומילוי כל ההתניות מהSHIPOT הקודם.
	כללי- מצגת שיפוט		הכנה, עריכה וריכוז נתוני מצגת שיפוט.
	נת"א- מערכת GIS		VIDOA מילוי נתונים בטבלה GIS והעברת כל החומר ל-PMO חטיבתי- шибיפות 3 : נתונים טבאלים וגיוגרפים.
	נת"א- הסכם עם הרשות המקומית		шибיפות 3+ RFT : הכנת הסכם מפורט חתום להעברת הביצוע לרשות המקומית.
	סביבה התחנות		шибיפות 3 : הכנת דוח אישור לסביבת התחנה (נוף תשתיות וכו').
	בקרת תכנון סביבת התחנות		шибיפות 3 : הכנת טופס בקרת תכנון חתום ע"י מתכנן מוביל.

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
	העברת תכניות תנואה מאושרו על ידי מות"ח לאגף סקרים ומדידה בנת"א		monicot לביוץ : וידוא העברת תכניות מאושרו בפורמט PDF, DWG.
	נת"א- אישור אגף גורמי תשתיות בניה בהתנעת פרויקט ולפניה תיאום לביצוע		SHIPOT 3 : הצגת תוכנית תיאום מערכות, הcntת פרוטוקול וקבלת מכתב חתום ע"י ראי"ג תשתיות להפצה לגורמי תשתיות.
	נת"א- הנחת תשתיות תקשורת עbor אכיפה ותקשרות נת"א		SHIPOT 2 : וידוא קבלת אישור לתכנון מפורט.
	נת"א- קשרי קהילה		SHIPOT 3 : הcntת תכנית מאושרת ע"י נת"א של קשרי קהילה הכוללת את שנעשה ושיתבצע, מיפוי בעלי עניין.
	מות"ח- אישור תכנון רמזוריים סופי		monicot לביוץ : תכניות מאושרו וחותומות על ידי רשות תמרור מקומית ומות"ח. RFT : אישור מות"ח או רשות מקומית אם יש לה סמכות ממת"ח.
	מות"ח- תוכניות תנואה מאושרו ע"י משרד התחבורה		SHIPOT 3 / RFT : תוכניות חתומות לתכנון המפורט.
	מות"ח- אישור הרשות הארץית לתחבורה ציבורית למצב הסופי		SHIPOT 3 : הוצאת פרוטוקול אישור הרשות הארץית לתח"צ בכל מקטע כולל נת"צ, הוספת תחנה חדשה או שינוי תחנה מעבר לצומת כלשהי.
	אישור אגף תחבורה ציבורית להסדרים הזומניים במצב שיש הזות תחנה או שינוי מסלול לאוטובוסים		SHIPOT 3 : סיכום עם המפעלים לגבי שינוי המסלולים והתחנות בזמן הביצוע. VIDOA קבלת אישור אגף תח"צ בכל הסדר בו מבוצע ביטול תחנה/ הזות תחנה מעבר לצומת/ פרישת הסדר בסביבת התחנה מעל ל-4 חדים.
	עירייה- תיאום הנדסי עם רשות מקומית (דו"ח מפורט לפי מקצועות)		SHIPOT 3 / RFT : ברשויות הכלולות מחלקה לתיאום הנדסי- הצגת אישור תיאום הנדסי כל המחלקות.
	עירייה- אישור הרשות המקומית לתכנון הכלול של הפרויקט		KBLAT AISOR HERSHOT HMKOMIT LMKUTIM BAHM UVER PROYIKT BAMIZUOT MISMACH TIAOMOS- SHIPOT 3 / RFT : MCKTB AISOR HERTZON HMKUTON HMEFORAT, BIUTUW VEMIMON.
	עירייה- אישור עירייה לתוכניות תנואה סופית		SHIPOT 3 : RFT+ א. VIDOA KBLAT AISOR LTCENON HMEFORAT BACHTEIMA UL GBI HTOCNIOT. ב. VIDOA KBLAT AISOR RSHOT TMOROR BOOUDET HANUA. ג. HENT MCKTB HFNIA LMMOT"CH.
	עירייה- אישור עירייה LTCENON HPHSI		SHIPOT 3 / RFT : LTCENIT CHOTOMA/ MCKTB.

מספר	משימות/ פעולות	תוכניות	הברחות
	אישור עירייה לתוכנית הكونסטרוקציה אישור עירייה לתוכניות הנוף אישור עירייה לתוכניות תאורית אישור עירייה לתוכניות תיאום מערכות אישור עירייה לתוכניות הניקוז אישור עירייה לתוכניות תקשורת עironיות שאינה נדרשת ע"י נת"א		
	עירייה- הסדרי תנועה זמניים ע"י רשות ממונה מקומית		SHIPOT 3 : קבלת אישור וחתימה להסדרי התנועה בחצי שנה הראשונה של הביצוע. RFT : קבלת אישורי רשות תמורה מקומית, משטרה, טפסי הת以為צות.
	תכנית רמזוריים לשלבבי ביצוע		VIDOA KBLAT TAKNIOT MAOSHOROT וחתום על ידי רשות תמורה מקומית.
	תכנית רמזוריים ל McCabe סופי / זמני		SHIPOT 3 : הוצאת פרוטוקול תיאום עם הקבלן הרמזוריים העירוני המוסמך לכך.
	עירייה- היתר בניה לביצוע העבודות		SHIPOT 3 / RFT : קבלת היתר בנייה.
	עירייה- נספח אכיפה ואחזקה		SHIPOT 2 : חתום ע"י העירייה.
	עירייה- מיפוי אכיפה על פי תוכנית עדכנית		SHIPOT 2 : VIDOA KBLAT MIIL AISHER لتכנון המפורט.
	עירייה- סטטוטוריקה - דו"ח אישורים סטטוטוריים, הרשות למבנה דרך, היתרים, התנויות לביצוע		SHIPOT 3 : הכתת דו"ח סטטוטורי חתום לפי התכנון המפורט. RFT : הצגת זכות דרך מאושרת.
	דו"ח מקצועי- סקר עצים - דו"ח מצב ואישור קק"ל		SHIPOT 3 / RFT : א. VIDOA KBLAT CHOWID FKID HIUROT וסקר עצים מעודכן ומאושר. ב. במידה ונדרש ערך חלופי וידוא קבלת כתוב התcheinיות מנת"א.
	דו"ח מקצועי- מיפוי קונפליקטים בין תשתיות לעצים		SHIPOT 3 : הצגת קונפליקטים ופתרון שנעשה כולל שאיבות עפר לחיפוי שורשי עצים.
	דו"ח מקצועי- דו"ח תכנון מבנה		SHIPOT 3 : VIDOA KBLAT DO'HIC TAKUN MVENA MPIFORT CHOTOM.
	דו"ח מקצועי- פיננסים והפקעות		פירוט גושים חלקות וסטטוס הפקעה: SHIPOT 3 : סיום ההליך.
	דו"ח מקצועי- אישור ייעץ נגישות		RFT : VIDOA KBLAT DO'HIC MZB HOLLOWEL SIMON HOSHIMIM MOFOKEUMIM, SHUCHIM SHNTFSO, AZORIM BEMHALOKET, TAYAR HALLIK VAOMDUN COLLE UBVR SUEF 197.
			SHIPOT 2 : KBLAT AISHER DO'HIC NGISHOT MPIFORT U'YI HIUZ.

מספר	משימות/ פעולות	תיאור	הברחות
	טפסי בקרה עצמית של- מתקנן נוף, מתקנן פיזי, מתקנן תשתיות רטובות, מתקנן חשמל, תאורה, תקשורת ומעי מנ"ם, מתקנן מערכות, מתקנן קונסטרוקציה, מתקנן/ יועץ תכנן מבנה/ מיסעות.	טפסי בקרה עצמית של- של המתכננים והיעצמים (בתיאום לדרישות האגן)	SHIPOT 3 : VIDOA KBLAT AISHER HAKERA VIDOA KBLAT AISHER RFT : VIDOA KBLAT AISHER HAKERA VIDOA KBLAT AISHER HAKERA
	תשתיות- טבלת תשתיות		SHIPOT 3 : הכנת טבלה מפורטת לכל התשתיות הקיימות בשטחי העבודה, לרבות : מיקום התשתיית, תיאור התשתיית, תיאור הטיפול החדש, הגוף האחראי על התשתיית, הגוף האחראי על העתקה, פרטיא איש קשר, סטטוס התקשרות להעתקה, סטטוס ביצוע, תאריך אישור, תאריך תוקף האישור בהתאם התנויות לאישור, לציין סטטוס הטיפול בהתקנות (האם הוותמעו).
	תשתיות- תיאום תכנון עם: קצא"א/ תש"ר/ נתג"ז איגודן/ שפ"ד/ פרטנר/ סלקום/ הווט/ בזק תאגיד המים הירוני/ מקורות רשות העתיקות/ רט"ג		AISHER TIAMIM HAKERET HAKERET SHIPOT 3 RFT+ : VIDOA KBLAT AISHER CHABROT HANSHIYAH LESHLEM LATIAOM MERKAVOT VELGORIM HEMBAZU.
	תשתיות- תיאום תכנון עם אופניין		SHIPOT 3 - VIDOA KBLAT AISHER HAKERET MIFORT CHOTOM LIFI STANDART AVFENDON BKL HEDISCHIFLIONOT.
	תשתיות- תיאום תכנון עם חח"י		SHIPOT 3 / RFT - VIDOA KBLAT AISHER HAKERET, AISHER HAKERET HANSHIYAH HANHENDSI MD MAOSHER.
	תשתיות- תיאום תכנון עם: משרד הביטחון (כולל צה"ל) רכבת ישראל/ נתיבי ישראל/ נת"ע/ נת"א		SHIPOT 3 / RFT - VIDOA KBLAT AISHER PORAMAELI SHL CHABROT HANSHIYAH.
	ביצוע- שטח התארגנות הקבלן		SHIPOT 3 / RFT - VIDOA KBLAT AISHER HARSHUT HAMOKOMIT HALOFAH HAMOUTSAH COOL AISHER STATOSTORI/HITER BNEYAH.
	RFT- הסדרת נושא הביתוח (כולל הרחבה נפרדת במידת הצורך)		KBLAT BIYOT MAOSHER
	RFT- הסכם עם המזמין לשלב		HAKERET HAKERET HAKERET HAKERET HAKERET HAKERET
	דgesi agaf hanadesha g' - פרויקטי אופניין/ שבילי אופניין - ציק לישט הצגת תכנון מפורט (על"פ רשיימת תינוג עדכנית של האגן) - SHIPOT 3 :		DGESI AGAF HANADESHA G' - PROJEKTI OFENINN / SIBILI OFENINN - ZIK LISHT HAGTA TAKUNON MIFORT (UFP RASHIMAT TINOG EDKHINAT SHL HAGAN) - SHIPOT 3 :
	תנוועה- תכנית תנואה מאושרת על ידי משטרת ורשות התמרור. תנוועה- רמזוריים- תכנון מפורט ואישור עקרוני של רשות התמרור. תנוועה- הסדרי תנואה זמניים מאושרים על ידי המשטרה ורשות התמרור.		TNUUA - TAKNEH TNOUA MAOSHRET AL YDI MASHTRAH VERSHUT HATMEROR. TNUUA - REMZORIM - TAKUNON MIFORT VAI SHOR UNKRONI SHL RUSHUT HATMEROR. TNUUA - HESDERI TNOUA ZMINIM MAOSHREIM AL YDI MASHTRAH VERSHUT HATMEROR.

מספר	משימות/ פעולות	הברחות	תוצרים
		<u>תגעהה</u> - <u>תקין בטיחות.</u> <u>תכנו פיזי וניקוז</u> - <u>תכנית תנוחה וגובהים, לרבות תכנו ניקוז ככל ונדרש.</u> <u>תכנו פיזי וניקוז</u> - <u>חתכים לרוחב כל 20 מ' כולל סימון מיקום תשויות קיימות.</u> <u>תכנו פיזי וניקוז</u> - <u>חץ לאורך : שיפורים והתייחסות לנקודות נמוכות ככל שיש.</u> <u>תכנו פיזי וניקוז</u> - <u>תכנית פירוקים.</u> <u>תכנו פיזי וניקוז</u> - <u>חתכים טיפוסיים.</u> <u>תכנו פיזי וניקוז</u> - <u>gilion פרטி מבנה בהתאם לדוח ייעץ מבנה.</u> <u>תכנו עצים</u> - <u>סקר עצים מפורט מאושר על ידי פקיד היערות.</u> <u>תכנו תאורה</u> - <u>דו"ח התיחסות ובדיקה לרמות התאורה במצב הקאים.</u> <u>תכנו תאורה</u> - <u>תכנית תאורה.</u> <u>תכנו תאורה</u> - <u>чисובי תאורה.</u> <u>תכנו תאורה</u> - <u>gilion פרטים.</u> <u>תכנו תאורה</u> - <u>מקורות הזנה, אישור הזמנות לחיבור מרכזיות.</u> <u>תכנו ופיתוח</u> - <u>תכנית פיתוח.</u> <u>תכנו ופיתוח</u> - <u>gilion פרטים ואישור ייעץ נגישות.</u> <u>תכנו ופיתוח</u> - <u>תכנית נתיעות.</u> <u>תכנו ופיתוח</u> - <u>תכנית השקיה ככל שנדרש.</u> <u>תשתיות</u> - <u>תכנית תיאום מערכות לרבות חתכים טיפוסיים.</u> <u>תשתיות</u> - <u>אישורים של כל חברות התשתיות.</u> <u>תיאום מול הרשות</u> - <u>סיכוןם ותיאום מול המחלקות השונות ברשות המקומית.</u> <u>כתב כמיות ואומדן</u> - <u>כתב כמיות בהתאם למכירון נטבי אילון.</u> <u>לו"ז</u> - <u>לוח זמנים מפורט לביצוע + קביעת אבני דרך.</u> <u>תכנו</u> - <u>אישור התכנו המפורט מול משרד התחבורה.</u>	
	<u>כללי- שלבי תכנון- מפורט</u>	<u>שלבי תכנון</u> - <u>במסגרת התכנו המפורט (שלב 3), הרשות המקומית מבקשת רה- תכנו במקטעים מסוימים לאורך השביל המתוכן.</u>	
	<u>דגשיס- חטיבת הנדסה</u>	<u>דגש אגף הנדסה א'</u> - <u>פרויקטי מסופים</u> - ציק ליסט הצגת <u>תכנו מפורט</u> (ע"פ רשימת תיוג עדכנית של האגף) - <u>שיפוט 3 :</u>	
	<u>כללי- ויזוא הכתנת:</u> א. חזוי מתוכנים. ב. חזוי יועצים מלוחים בביצוע (בהתאם לטבלת ספקים לביצוע). ג. אומדן +כתב כמיות אחד ע"פ המחירון התואם למכרז הקבלני הנבחר. ד. הצגת פרק מוקדמות לחוזה הקבלני, המתיחס להיבטים השונים בפרויקט. ה. לו"ז ביצוע. ו. אישור ייעץ לוחות זמנים. ז. דוח נגישות. ח. אישור בקר נגישות רוחבי להתאמת התכנו לפרויקטים הנגישות של נטבי אילון. ט. דוח בטיחות באש. י. סקר סיכוןים. יא. מסמך הנחיות לקבלן + מאפייני מכרז ייחודיים לרבות תמריצים, בונוס העדר תביעות וכו'. יב. תוכנית קשיי קהילה לביצוע. יג. סט תוכניות מלא+ מפרטים +רשימת תוכניות. יד. סיום הליך הפקעות ופינויים.		

מספר	הבהרות	תוצרית	משימות/ פעולות
			<p>טו. סטטוס השלמת הערים מטרום שיפוט 3 ושיפוט 2.</p> <p>טז. תשלום שוברים לנורמי חוץ ופיקוח.</p> <p>יז. סטטוס חומרים לחברת הבקרה.</p> <p>יח. אישור ניהול מודל BIM לתקינות המודל והתאמתו לדרישות (בפרויקט BIM).</p> <p>יט. אישור שטח התארגנות ומשרדי קבלן מול רשות מקומית.</p>
			<p><b>תחום אדריכלות מבנים- וידוא הכנת:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכניות וחתכים.</li> <li>ב. סט תוכניות מלא לבניינים לביצוע (לרבות תכנון חשמל, אינסטלציה, מיזוג, כיבוי, וכו').</li> <li>ג. גילוון פרטיים.</li> <li>ד. אישורים רלוונטיים.</li> <li>ה. הגשת בקשה להיתרים הראות.</li> <li>ו. הדמויות פנים וחוץ המבנה, בהתאם לכל התוכניות ולהגדרות התగmirים.</li> <li>ז. טיוות הוועדה על תחילת עבודות לפי סעיף 262' מאושרת אגף סטטוטוריקה (במידת הצורך).</li> </ul>
			<p><b>תחום קונסטרוקציה- וידוא הכנת:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכניות.</li> <li>ב. אישורים רלוונטיים.</li> </ul>
			<p><b>תחום פיזי- וידוא הכנת:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכניות</li> <li>ב. גילוון פרטי מבנה.</li> <li>ג. אישור מחלוקת דרכים.</li> <li>ד. סטטוס קידוחי קרקע.</li> <li>ה. דוח ייעץ תכנן מבנה.</li> <li>ו. דוח ייעץ קרקע.</li> </ul>
			<p><b>תחום תנועה- וידוא הכנת:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכנית תנועה ע"פ ציק ליסט לתכנון תנועה + חתכים טיפוסיים.</li> <li>ב. הסדרי תנועה זמינים ע"פ ציק ליסט לתכנון תנועה.</li> <li>ג. אישור אגף מהנדס תנועה ראשי בת"א.</li> <li>ד. תיאום עם פרויקטים גובלים - הצגת מכתב אישור.</li> <li>ה. אישור ועדת תנועה ברשות המקומית (לאחר התיעצות משטרת).</li> <li>ו. אישור רמזוריים ע"י מת"ח.</li> <li>ז. אישור בקר משרד התחבורה.</li> <li>ח. אישור משטרת.</li> <li>ט. תסוקיר בטיחות מאושר.</li> <li>י. אישור מפע"ת + אגף תח"צ משרד התחבורה.</li> <li>יא. העתקת תחנות ע"י מתקן תח"צ + שילוב קשיי קהילה.</li> </ul>
			<p><b>תחום אדריכלות נוף- וידוא הכנת:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכניות, חתכים טיפוסיים ופרטיים.</li> <li>ב. תוכניות נטיעות והשקיה.</li> <li>ג. סקר עצים.</li> <li>ד. אישור פקיד הערים.</li> <li>ה. אישור מחלוקת שפ"ע אדריכל העיר.</li> </ul>
			<p><b>תחום חשמל, תאורה ותקשורת- וידוא הכנת:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>א. תוכניות ופרטיים.</li> <li>ב. אישור מחלוקת מאור (תוכניות, גופי תאורה ועמודים).</li> <li>ג. הזמנת מרכזיות/ מונימס.</li> </ul>

מספר	הבהרות	פתרונות	שימושות/ פעולות
ד	ד. תכנון מפורט לעמדות הטעינה ע"י ספק עמדות הטעינה. ה. היתר הקמה לשנאי (לרובות תשלום האגרה להיתר הקמה). ו. אישור חברות תשתיות (מצגת סיכון דיוון). ז. הזמנה קיימת לחיבור.		
	<u>תחום מערכות רטבות- וידוא הכנת:</u> א. תוכניות וגילוין פרטימ. ב. אישור תאגיד/עיריה.		
	<u>תחום תיאום מערכות- וידוא הכנת:</u> א. תוכניות על רקע פיזי+ עצים. ב. חתכים לרוחב - מצב קיים ומצב מתוכנן. ג. ביצוע איתור/גישוש. ד. טבלת אישורים גורמי תשתיות ע"פ מידע לתכנון. ה. תיאום הנדסי הזרים למערכת.		
	<u>תחום אבטחה ואחזקה- וידוא הכנת:</u> א. אישור יווך אחזקה+ נספח אחזקה למכרז. ב. סיקום גבולות אחזקה מול רשות מקומית. ג. אישור יווך אבטחה. ד. תכנית מערכות מתח נמוך. ה. אישורים רלוונטיים.		
ד' 121	<u>תחום סטטוטוריקה והפקעות- וידוא הכנת:</u> א. עדכו דוח סטטוטורי (תוכניות חדשות שאושרו בסביבת הפרויקט והשפעתן). ב. דוח מצב פינויים והפקעות. ג. דוח רישיוני בניה. ד. תסוקיר סביבה (כלל ונדרש). ה. קבלת תקציב הפקעות. ו. אישור אומדן מפורט בוועדת פיצויים. ז. שליחת פוליגון הקצתה קרakeup לדיר המஸלתני. הצגת אישור כתוב מיעוץ רישיוני USEKSIM להתקامة התכנון לדרישות רישיוני USEKSIM.		
	<u>าง' הנדסה א'- מוסף- לוח זמינים גאנט גנרי (תכנון מפורט- שלב 3)</u> השלמות תכננו- תכנון תנועה, בדיקת תוכנות ע"י מהנדס תנועה ראשי, התיעיות והאישור רשות מקומית, תסוקיר בטיחות, סבבי בקרה- מת"ח, התיעיות משתראה להסדרי תנועה סופיים, אישור ועדת תמרר מקומי, אישור מת"ח, אישור מהנדס תנועה ראשי, פיתוח נוף- אישור קבלת אגף שפ"ע, תאורה ומערכות מנ"מ- אישור מה' מאור, הcntת דוח נגישות, דוח תכנן מבנה וביסוס מפורטים, תכנון כונסטרוקציות, תכנון ניקוז, תכנון פיזי- קבלת אישור מה' דרכים, תכנון הסדרי תנועה לביצוע, תכנון הסדרי תנועה לביצוע, התיעיות משתראה להסדרי תנועה זמינים, תכנון תשתיות תקשורת+ אישור בעלי תשתיות, תכנית תיאום מערכות, קבלת אישורים מגורמי חוץ, הcntת מפרטים וכתבי כמויות, חתימת ראי'ג סטטוטוריקה- 261 ד', הרשות לתכנון + שיפוט 3- סקירת תכנון (שלב 3), תיקום העורות לסקירת תכנון והערכות לשיפוט 3, סקירות תכנון + שיפוט 3- סקירת תכנון (שלב 3), תיקום העורות לסקירת תכנון והערכות לשיפוט 3, שיפוט 3, השלמות משיפוט 3 + סגירת אומדן וכותב כמויות סופי.		
	<u>דגשי אגפי צפון, מרכז ודרום- פרויקטי מיועדים- ציק ליסט שימושת ניהול פרויקט- שלבי תכנון:</u>		
	1. בדיקת קיום תב"ע מאושרת/ תוכנית סטטוטורית מאושרת. 2. בדיקת קיום הפקעות, לפרט איזה סעיפים רשומים בסách טאבו.		



מספר	הבהרות	תוצרית	משימות/ פעולות
3.	קיבלה מידע מגורמי תשתיית (חברת חשמל, בזק, הוט, סלקום, פלאפון, מקורות, תאגיד, גז, רשות העתיקות, רשות הניקוז, קק"ל וכו').		
4.	וידוא ביצוע איתור תשתיות.		
5.	וידוא תכנון כל הדיסציפלינות תואם לתוכנית המעודכן האחרון.		
6.	וידוא חתכי הרוחב והגבאים תואמים את פרישת הקירות.		
7.	וידוא חתכי הרוחב מציגים את כל התשתיות המתוכננות, הקיימות והמבוטלות.		
8.	וידוא שהנקודות יועץ הקרקע/מבנה מוטמעות בפרטיו תכון מבנה.		
9.	וידוא שה��נון מותאם להנקודות יועץ הנגישות.		
10.	וידוא שה��נון מותאם להנקודות יועץ הבטיחות.		
11.	וידוא שה��נון תואם עם פרויקטים גובלים.		
12.	וידוא שתוכנית התנועה המאושרת נמצאת בתחום זכות הדרך.		
13.	בדיקה האם תח"ץ עובר בתוואי הפרויקט או תכנון עתידי והאם ניתנה התייחסות בתוכנית.		
14.	וידוא שתוכנית התנועה כוללת מעקבות בטיחות.		
15.	וידוא שתכנון התנועה תואם לתכנון המעודכן האחרון.		
16.	וידוא שה��נון התנועתי מוטמע בתכנון הגיאומטרי.		
17.	וידוא שה��נון התנועתי מתיחס לדוח הנגישות.		
18.	וידוא שה��נון התנועתי מתייחס לדוח הבטיחות.		
19.	בדיקת ישימות התכנון שלבי הביצוע בשטח והאם נדרש העתקה זמנית של תשתיות קיימת.		
20.	וידוא הכנת טבלת אביעורים עבור כל שלב ביצוע, ותואם למשך ביצוע כל שלב.		
21.	וידוא כתוב הcommitments תואם לתכנון התנועתי.		
22.	וידוא שתוכנית הניקוז מאושרת – מפ"ת, רשות תמרור מקומית ומשטרת.		
23.	וידוא שתוכנית הניקוז ע"י רשות הניקוז / הרשות המקומית.		
24.	וידוא פירוט מוצא ניקוז.		
25.	וידוא שקיים חישוב רשות הניקוז והמתקנים.		
26.	וידוא שפרטני ניקוז תוכנו בהתאם למיקום קו הניקוז (בהתאם לפרטי תכנון מבנה).		
27.	וידוא שפרטני הניקוז תואמים את הסעיפים בכתב כמפורט גובה כיסוי הצרפת.		
28.	וידוא הסדרת ניקוז זמני בהתאם לשלב ביצוע.		
29.	וידוא שקווי הניקוז מופיעים בכל החתכים לרוחב.		
30.	תיאום מול חברות חשמל ותשלים הזמניות.		
31.	תיאום מול חברות התקשרות ותשלום הזמן.		
32.	וידוא שביצוע העבודות תואם הנחיות הבטיחות מתשתיית חברת חשמל וגורמי תקשורת.		
33.	וידוא שתכנון התאורה תואם לתכנון הגיאומטרי וה坦ועתי.		
34.	בחינת מיקום עמודי תאורה בהתאם לכניות דירות וכו'.		
35.	וידוא שקיים חישוב למערכת התאורה.		
36.	וידוא שאביעורי התאורה וגוננס חתומים ע"י הרשות המקומית.		
37.	וידוא שתכנון תאורה זמנית שתואם לשלב הביצוע.		
38.	וידוא שקיימים הזמנה למרכזיות תאורה, חיבור למרכזיות קיימת, בדיקה וקבלת אישור הרשות להתחברות למרכזיה תואמת.		
39.	וידוא שתכנון הקונסטרוקציה תואם לתכנון הגיאומטרי.		
40.	וידוא שה��נון תואם להנקודות יועץ הביסוס.		
41.	וידוא שה��נון הקירות נמצא בגבול זכות הדרך.		
42.	מצגת חלופות לבחירת סוג הקיר המתוכנן.		
43.	וידוא שחפיררת ביסוס הקירות תואמת לסוג הקרקע ושהאיננה חוסמת כביש פועל בשל שיפורעים טופוגרפיים.		
44.	וידוא שקיים פרט לכל מבנה קיר, פרט לחגורה ופרטים קונסטרוקטיביים.		

מספר	הבהרות	תוצרים	משימות/ פעולות
			45. וידוא פירוט תשתיות קיימות שחוצות קירות. 46. וידוא שקיים תכנון קירות בצדדים. 47. הצגת מסמך בקרה תכנון חתום. 48. שימת דגש על עמודיה בלוח הזמנים, הובלתמנה"פ את ישיבות תיאום התכנון, מתן מענה לבקשת המזמין בזמן סביר.
			<u>דגשים כללי- פרויקט מייעוטים</u> 1. הבנת המורכבות בעבודה עם מגזר המיעוטים אשר בעירה היא בהיבטים של הפקעות, תיאומים עם רשות, סטטוטוריקה (+פלישות לרצעת הדרך)- עזרה לרשויות המקומיות וליווי התהילה בפניו פולשים והכנות השיטה לביצוע העבודות. 2. מתן עזרה למתקנים על לקידום הנושא הסטטוטורי ואת ההפקעות שבדרך כלל קורה ברשות לא מסודרת. 3. תיאום וליווי רשות מסודרת/ לא מאורגנות (מחלקות/ אגפי מועצה חלשים/ לא מתפקדים). 4. עדכון שוטף של סטאטוס התקדמות הלכית התיאומים מול הרשות ותכנון הפרויקט. 5. הינה ל RFT -אחריותו כוללת מענה ואישורים, ריכוז כל מסמכים התכנון והxicומים ושליחתם לחברת הבקרה מטעם מת"ח- עד שאין אישור RFT לא מתќבל תקציב לפרויקט. 6. הוצאה דוח שכולל בדיקה ומעבר על כתוב הכמות, מפרטים והתקנות- כדו"ח ביןיהם בין שלבי שיפוט 2 ל-3- בגמר התכנון המפורט. 7. לוי והובלת כינוס ועדות תמרור מקומיות ברשות, בשלב שבין שיפוט 2 לטרומות שיפוט 3- בגמר התכנון המפורט. 8. מכתבי שיפוי מרשות ו גופים- אחראיות מנה"פ להוצאה מכתבי שיפוי מהרשויות/ גופים לטובה נת"א (לדוגמה עבור ביצוע פתרונות ניקוז בפרויקט).
			<u>דגשי אגפי אחזקה ותפעול צפון, מרכז ודרום- ציק ליסט משימות ניהול פרויקט- שלבי תכנון:</u>
1.	עולם האחזקה- מחייב את מנהל הפרויקט להכיר את האינטגרציה של כל מומנות התוכן: תקנות וחוקים בשלב הפעלה, בטיחות, הנדסה אזרחית ובהסתכלות על אחזקה לכל אורך חיiprojekt.	2.	יודא ליווי גורמי אחזקה במהלך התכנון/ הקמה/ ביצוע הפרויקט/ מסירה/ תקופת הבדיקה והאחריות.
3.	יועצי אחזקה- נדרש לצרף כחלק מצוות התכנון- יועץ אחזקה/ תפעול, יועץ לרישי עסקים, מtower מאגר נת"א, אשר משתמש במלואה וכיועץ מקצועני לצוות הפרויקט (ambil שהחטיבה תיקח אחריות על התהיליכים הקשורים לנושאי הבטיחות/ חירום, הגנ"ס ונגישות, אך עשו פיקוח ובקרה על התהיליכים מפעם לפעם).	4.	מעורבות אגף אחזקה חייבות להיות מוטמעת כבר משלבי האיפוי/프로그램ה- כחלק מכל הדיסציפלינות הנבדקות.
5.	VIDOAiscal של מנגנוני הבטיחות מתקיימים בפרויקט- מנהל הפרויקט יהיה בעל זיקה ישירה לנושא, לרבות יישום הנחיות הבטיחות.	6.	יודא שקיים בחזזה החברשות שלו גם נספח בטיחות (כדוגמת הנספח שמקבל הקובל), תוך מחויבות לשמירה על הבטיחות.
7.	VIDOAiscal שגורמי האחזקה שותפים מלאים בדרך שלבי תכנון הפרויקט ו对他们ו לאורך כל תקופת חייו.	8.	VIDOAiscal שתפישת הפעלה של יועצי האחזקה, מתיחסת להיבטים של קבלת הפרויקט ואחזקתו הגנת סביבה+ נגישות- הכרה כי הפכו להיות מחייבים/ מנדטוריים בתהליכי תכנון, כולל בחינת ניהול הסיכוןים גם עבור הגנת הסביבה וה נגישות בפרויקט.
9.			

מספר	הבהרות	תוצאות	משימות/ פעולות
<b>דגשים - לשכת מנכ"לית - אגף דוברות וקשרי קהילה</b>			
	<p>דגשים למנהל פרויקט בעבודה עם אגף דוברות וקשרי קהילה:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>האגף כולל צוותי עבודה בתחוםי קשרי הקהילה- מחייב את מנהל הפרויקט לערב את צוותי העבודה בכל התפקיד של חי הפרויקט.</li> <li>קיבלת עזרה ממספר חברות חיצונית שזכו במכרז לקשרי קהילה- תוך קבלת ליווי הפרויקט מהשלב הראשוני ביותר ועד לשלב המיסירות.</li> <li>היעוץ וההובלה מתבצע באמצעות צוותי העבודה של האגף.</li> <li>קיבלת עזרה מיעודי קשרי הקהילה לטבות הצגת הפרויקט בפני הרשות המקומית- השפעה עצומה על קבלת אישור הרשות על בסיס איך ומה שמוצג להן.</li> <li>קביעת גבולות גזירה - בין היחידה לקשרי קהילה למנהל הפרויקט- תהיה בסמכות ראשי האגפים.</li> <li>מסופים – מחייב את שיתוף הפעולה של מנהל הפרויקט, צוותי העבודה עם חברות התחרורה הציבוריות/ מפעלי המסוף תוך כדי התכנון, כולל הצגות התכנון וקיבלת דגשים להטמעה בתוכנו.</li> </ol>		

מספר	הבהרות	תוצאות	משימות/ פעולות
<b>ביצוע קבלני</b>			
<b>דגשים - חטיבת מטרופולינית - מהיר לעיר</b>			
	דגשי החטיבה המטרופולינית- פרויקטי מהיר לעיר/ נת"צים (ציק ליסט- ע"פ רשימת תיוג עדכנית של האגף):		
	לאחר קבלת אישור תיאום תוכנן מול רשות התמරור הרלוונטי, תחילת תהליך קבלת הרשאה לביצוע.		ביצוע- תיאום לביצוע מול חטיבת אחזקה של רשות התמരור הרלוונטי (נת"י/ נת"ע/ נת"א)
	monicot לביצוע- כולל הדמיה, מידות, מיקום ופטור מהיתר.		ביצוע- אישור עירייה לששלט תדמית
	SHIPOT 3 ו- RFT אישור הרשות המקומית לחולפה המוצעת כולל אישור סטוטורי/היתר בנייה		ביצוע- שטח התארגנות קבלן
	מינוי מותך מאגר פקחים- השלמת המינוי עד לצ.ה.ע.		ביצוע- מינוי פקחים לביצוע
	מינוי מותך מאגר מכרז מעבדות- השלמת המינוי עד לצ.ה.ע.		ביצוע- מינוי מעבדה- לבקרה איות מינוי מעבדה - להבטחת איות
	מינוי מותך מאגר מנהלי הבטחת איות. מוכנות לביצוע: עבר ועדת מכרזים- השלמת המינוי עד לצ.ה.ע.		ביצוע- מינוי מנהל הבטחת איות
	מינוי מותך מאגר מודד הבטחת איות- השלמת המינוי עד לצ.ה.ע.		מינוי מודד הבטחת איות
	מינוי מותך מאגר יועץ בטיחות בתנועה- השלמת המינוי עד לצ.ה.ע.		מינוי יועץ בטיחות בתנועה
	מינוי מותך מאגר יועץ בטיחות בעבודה בעבודה- השלמת המינוי עד לצ.ה.ע.		מינוי יועץ בטיחות בעבודה
	עדכון מגנון התשלומים לכטב הכמות כל אישור תזרים מול מנהל אחראי ביצוע + עדכון כתוב הכמות באם היו		עדכון כ"כ לביצוע

מספר	משימות/ פעולות	תוצרית	הברחות
		שינויים מרגע הבקשה להרשאה תקציבית.	שינויים מרגע הבקשה להרשאה תקציבית.
	אישור לשמלות תוצרית הביצוע		הכנת מסמך המאשר את שלמות התוצרים לאחר לכל הציק הושלם
<b>דגשים- חטיבת הנדסה - אגף הנדסה א' - מסופים</b>			
<u>כללי- אגף הנדסה א'- מסופים</u> <u>טרום ביצוע:</u> אישור סופי של מהנדס רמזורי לתכנון סופי (שלב 2) ותחילת תכנון מפורט לרמזור, אישורי תכניות רמזורי מול הגורמים הרלוונטיים, חישמול- חח"-י- פתיחת הזמנה בחח"י עם מיקום מוצע לשנאי, קבלת מקדמה לתשלומים, סיכום טכני ואישור תכניות מול מדור תחת"פ, אישור תיאום הנדסי מהח"י, תכנית מ.ד. ותיאום הנדסי, תכנית מ.ח., תשלום 100% מחשבון חח"י.			
<b>דגשים- חטיבת הנדסה- אגף צפוף, מרכז ודרום- פרויקטי מיעוטים</b>			
<u>כללי- אגפי צפוף, מרכז ודרום- פרויקטי מיעוטים</u> 1. מחויבות לניהול הפרויקט בשלב הביצוע. "מקצת לקשה". 2. וידוא מינויים של כל בעלי עניין (מעבדה, יועצים, משטרה, רשות הבדיקות, מפקחים של המועצות, גורמי אכיפה)- כך שכל המארג הזה יעבד בשותף עם ניהול מנה"פ. 3. השלמת תיאום נשתיות וקיבלה אישורים (על מלא- שלקבלו יש את הכל). 4. אחריות לתיאום מלא עם הרשות- לקבלת עדפי עפר, להוצאה היתריה עבודה לקבלן, למציאת שטח התארגנות המקובל על המועצה. 5. טיפול, ריכוז וניהול תזרימים/ מazonים/ תקציביים שוטפים- ריענון אחת לרבעון. 6. טיפול עם המועצה בפלישות/ שחזור חסמים (בשתיות מלאה קהילתית)- החסמים בmgrם הם הגורמים לעיכובים בפרויקט (הפקעות/ ליווי קהילתית). 7. וידוא פיקוח עליון וניהול מסירות- הפעלת המתכננים לפי ההתקדמיות בbijoux בכל הקשור לסיורם/ ביקוריים באתר, הוצאה דוחות פיקוח עליון, קבלת אישורי מתכננים בשלב מסירות. 8. שת"פ עם האוכלוסייה המקומית- מחייב את מנה"פ להשתמש בניסיון הקודם שלו בmgrם ועם הרשוויות המקומיות. 9. עבודה עם רשות בדואים/ עבודה עם משטרה גורמי אכיפה / מלאה קהילתית (mgrם)- מחייב בניסיון בפרויקטים מול המגרם. 10. ניהול גורמי תשתיית- לביצוע התיאומים, לניהול התשלומים, לתיאום לווחות זמינים, פיקוח על עבודות התשתיית/ המערכות, כדוגמת ניהול עב' חח"י (קייזם והשלמת תכנון וביצוע העבודות בשטח). 11. שימת דגש על עמידה בלוח זמינים לביצוע, נוכחות פיקוח בשטח בכל זמן בו מבוצעות עבודות, נוכחות מנהל פרויקט במהלך הביצוע (לפחות בישיבות שבועיות), מודעות וטיפול בליקויי בטיחות. <u>מסירות-</u> 12. השלמת חתימות קבלן, פיקוח, מתכננים/ יועצים עם גמר הביצוע והשלמת המסירות הסופיות בפרויקט. 13. באחריותו מסירה למזמין/ רשות המקומית- תיק מסירות/ מתכן מסודר ומאורגן כולל כל תכניות העדות, תעוזות האחריות, מערך הבדיקות, אנשי קשר לחירום, מtran שמות של חברות ניהול איתן ניתן ליצור קשר בחירום/ בשוטף.			
<b>דגשים- חטיבת תפעול ואחזקה- מתוך ניהול קבלת פרויקט לחטיבת תפעול ואחזקה</b>			
<u>פעולות מקדים- מנהל פרויקט</u> 1. וידוא השתתפות מנהל תחום אחזה בישיבות השיפוט ובישיבות תקופתיות. 2. העברת תכניות להתייחסות גורמי תפעול ואחזקה.			

מספר	הבהרות	תוצריים	משימות/ פעולות
3.			הציג הפרויקט בפני נציגי חטיבת תעופת ואחזקה.
4.			עדכן שוטף של ראש אגף אחזקה או מי מטעמו, על התקדמות הפרויקט.
5.			שלב הביצוע יכול את כל האמצעים שיידרשו בתסקير השפעה על הסביבה/מסמך סביבתי/נספה סביבתי.
<b><u>סיום ביצוע ומסירת הפרויקט</u></b>			
1.			ניהול ישיבת התנעה
2.			הודעה על סיום הביצוע
3.			ניהול סיור מקדים.
4.			מתן הודעה על מוכנות הפרויקט למסירה.
5.			ניהול מסירת כלל הפרויקט- סיור ראשוני, סיורים מקצועיים, סיור סופי.
6.			מסירת תכניות עדות.
7.			עדיפות לפיתוח הפרויקט לתנועה/ הפעלה- כשלב קרייטי בסוף הפרויקט מבחינת פועלות צוות ניהול הפרויקט ברשות מנהל הפרויקט (מרוב תשומת הלב, הקשב, מציאת פתרונות תוך כדי סיום הפרויקט לטובות פתיחה)
8.			טיפול בהסתיגיות לפרויקט ובפערים שנמצאו בין התכנון המאושר לבין הביצוע.
9.			הנתת תיק הפרויקט ותיק תשתיות- סט תכניות עדות, תכניות הסדרי תנועה סופיים מאושרים וחתוםים- מת"ח, תכניות שלילות, יומי עובדה, דוחות לביצוע, דוחות פיקוח עלין, סיכון פגישות, אישורי צד ג'י/ היתרums, ריכזו אי התאמות, מפרטם והוראות אחזקה מקצועיות, תיק חישובי כמוניות לחשבון סופי, חוזה קבלן חתום (כולל נספחים), מסמכי בקרה אינכות והבטחת אינכות, תעודהות אחריות, הסכמים והתקשרות, מסמכי מסירת שטח, תיק בטיחות, רישיון עסק (במידה ורלוונטי).
10.			הנתת תיק הפעלה- מסמכים טכניים, חמרה טכנית, הוראות תעופול, הוראות אחזקה, הנחיות בטיחות, נהלי עבודה, נהלי חפיפה והכשרה.
11.			דוח מסכם ודוח הפקת לקוחות.
12.			תעודת גמר לקבלן- סופית (בלתי מותנית), חלקית (בלתי מותנית), סופית (莫ותנית), חלקית (莫ותנית).
13.			טיפול בערבויות.
14.			עדכון המידע במערכות המידע של החברה.
15.			מעבר לשנת הבדיקה.
<b><u>דגשי אגפי אחזקה ותפעול צפון, מרכז ודרום- ציק ליסט משימות ניהול פרויקט- שלבי ביצוע ע"פ רשימת תיוג עדכנית של האגף :</u></b>			
1.	עולם האחזקה- מחייב את מנהל הפרויקט להכיר את האינטגרציה של עולמות התוכן : תקנות וחוקים בשלב ההפעלה, בטיחות, הנדסה אזרחית ובהסתכלות על אחזקה לכל אורך חיי הפרויקט.		
2.	יודא ליווי גורמי אחזקה במהלך התכנון/ הקמה/ ביצוע הפרויקט.		
3.	מסופים- בחינה האם הקמת/ פיתוח המשוסף טעונה ברישוי כו/לא- במידה ונדרש רישיוי- איזי נדרש רישיון עסק לטובת הפעלה אחרת לא יינתן אישור לפתחתו.		
4.	בפרויקט תשתיות כבישים/ גשרים- וידוא הכנת תסקירי בטיחות.		
5.	VIDOAiscal מגנוני הבטיחות מתקיימים בפרויקט- מנהל הפרויקט יהיה בעל זיקה לשירה לנושא, לרבות יישום הנחיות הבטיחות.		
6.	יודא שימוש בפקחי תנועה/ עבודה, מטעם האגף, לטובת אישור הסדרי תנועה ובקרה בטיחות במהלך העבודה.		
7.	יודא שקיים בחוזה החתקשות שלו גם נספח בטיחות (כדוגמת הנספח שמקבל הקבלן), תוד מהויבת לשמירה על הבטיחות, כאשר במקרה של תאונה יושלמו הדרות לטיפול במקרים שכאה.		
8.	מחויבות בהכנות הסקרים הרלוונטיים שיש לבצע במהלך העבודה וכחلك מתחילה המשירה.		

מספר	הברחות	פתרונות	פעולות	משימות
9.	וידוא שתפישת הפעלה של יועצי האחזקה, מתייחסת להיבטים של קבלת הפרויקט ואחיזתו לאורך כל תקופה חייו.			
10.	קשר עם ניהול בקרה תנועה- דיווח למרכז לניהול תנועה על שינויים בהס"ת במהלך ביצוע עבודות.			
11.	חשיבות בניהול תרבות הבטיחות במהלך העבודות נציג החברה בשטה.			
12.	אבטחת מידע וסיביר- שמירה על תרבות אבטחת מידע וסיביר נגד תקיפות (שימוש במערכות המידע של החברה ואבטחת נתוני פרויקטים).			
13.	וידוא שהפרויקטים מתמחבים למרכזי בקרה התנועה של החברה.			
14.	מחויבות מלאה לבטיחות העובדים בפרויקט בשלבי השוניים.			

מספר	הברחות	פתרונות	פעולות	משימות
	<b>שליטה ובקרה</b>			
	<b>דגשים חטיבת הנדסה- אגף צפון, מרכז ודרום- פרויקטי מיוטים-</b> כוח אדם חברות ניהול			
1.	בק אופיס מקצוע עם ידע בערכות המידע שבחברה (פרויורייטו מניפה)- OPM שמכיר את כלל המערכת מליל הדרוש לחנוך את בעל התפקיד ע"י הרפרנטים באגף.			
2.	מחויבות להעסקת מפקחים,מנה"פ בעלי ניסיון העבודה במוצר המיעוטים.			
3.	מחויבות להפעלת צוותי המפקחים בהתאם לאופי העבודות: מפקח תשתיות/ הנדסה אזרחית בסיסית, מפקח מערכות/ תשתיות חשמל, מפקח איכות סביבה, מפקח ביוני.			

מספר	הברחות	פתרונות	פעולות	משימות
	<b>סטטוטוריקה</b>			
	<b>דגשים- חטיבת הנדסה- אגף הנדסה א'- מסופים גאנט גניiri- רישי וו היתרים</b>			

פעלות ניהול הפרויקט במסגרת קידום רישיוני וקבלת ההיתרים יכולול בין השאר:

בקשת מידע (הנדסי/ תכנוני לרישוי), עדכון מידע, מילוי תנאי סף ופתרונות בקשה להיתר רישי זמין, התנדויות (כל שנדרשת הקלה ויש התנדויות), בדיקת מערכות, תיקונים ואישורי גורמי חז', קבלת החלטת ועדה, השלמת דרישות ועדה, תשלום אגרות והיטלים, קבלת היתר.

מספר	הברחות	פתרונות	פעולות	משימות
	<b>ניהול מקרקעין</b>			
	<b>דגשים- חטיבת הנדסה- אגף הנדסה א'- מסופים גאנט גניiri- הפקעות</b>			

פעלות ניהול הפרויקט במסגרת קידום הפקעות הפרויקט יכולול בין השאר :

התקרויות עם צוות הפקעות של החברה, הצגת סטאטוס לראש האגף, הערכה ראשונית לפיצויי הפקעות והגשת פניה תקציבית, התנועת תהליך הפקעות עד אישור תכניות עבודה באגף סטטוטוריקה והפקעות, הכנת תוכילת פרויקט חתומה, הכנת סקר בעליות, הכנת סל מפות (עד העברת מפת רכישה לבקרה), אישור מודד מבקר, הכנת אומדן פיצויים מפורט עד להערכה לשם המבקר, אישור סופי לשם מבקר, אישור ועדת פיצויים, אישור ועדת מייעצת (מת"ח), פרסום הודעות ס' 5 ו-7 בילוקט הפרטומים, שליחת הודעות תפיסה, ביצוע פרוטוקול תיעוד מצב קיים, סיום הכנת מפות רכישה, הכנת שומות פרטניות עד אישור שם מבקר, שליחת הודעות תשלום+ שומה, ביצוע פרוטוקול מסירה, תפיסת חזקה וגידור, ביצוע תשלוםם בפועל.