



הנחיות לתוכנית ולביצוע עבודות תשתיות ופיתוח בשכונות מגורים

כתב ועריכה:
רועי וולר, מנכ"ל מ.א. גוש עציון

חברי הצוות

רועי וולר, מנכ"ל מ.א. גוש עציון (יו"ר)	 כתיבת ועריכה:
addir' זהרה ישעיה, מהנדסת מ.א. גוש עציון (יו"ר)	יעוץ ועריכה:
הילה אביטל	תוכנו:
addir' זהרה ישעיה	addir' איציק רוזנברג
מיורי אביטן	addir' שמעיה שלון
אשר אוחזין	טליה בן עמארה
צבי ליבקוביץ	רותם כץ
דן אוחזין	יעל נתיב
זהבה איפרגן	עמיית אלגד
הרב רפי אוסטרוף	אויג'ג' יוסי שטרן
	כבישים ותנועה:
אודי ימינוי	פנחס (פינצ'י) הרשלר
אסף וילף	דניאל הנסון
מאיר אלמקייס	יאיר בלמס
מני סקולניק	ד"ר רן מרגלית
מייכל זהב	דגנית פוקס
אורנה אלגד	אביה קדרי
	שמעוליק צביאל
ד"ר נעמה אברהמוב	קיימות ואיכות הסביבה:
אוריאל בן חיים	אויג'ג' עדי אריאقا addir' יהונתן אלעזר
マーク קופץ	מייכאל כהן
רועי אורבר	אויג'ג' עדי אריאقا
	חשמל ותאורה:
מאיר אלמקייס	שנומואל (שמעוליק) שכטר
אולרין יעקב בקר	עו"ד אריק לביאן
	יעוץ משפטי:
שירה מייזל	סטודיו הדר עזר
	עיצוב גרפי ועימוד:
נהמה בן אדרת	עיצוב לשונית:

הנחיות לתכנון ולביצוע עבודות תשתיות ופיתוח בשכונות מגורים

כתיבת ועריכה:
רועי וולר, מנכ"ל מ.א. גוש עציון

המועצה האזורית גוש עציון
הוועדה המឳוחדת לתכנון ובניה גוש עציון

אייר התשע"ז - Mai 2017

תוכן עניינים

דברי פתיחה ותודות

ישובי המועצה האזורית גוש עציון צומחים, מתרחבים ומפתחים. מראשית ההתיישבות המוחודשת של כפר עציון בשנת תשכ"ז ועד ימינו אנו, מצטרפים כל שנה מאות תושבים חדשים לתחומי המועצה, ובכך מעיצימים ומחזקים את היישובים.

לשם המשך מגמה זו, מצאה המועצה לנכון להוציא לאור קובץ זה של הנחיות לתוכנן ולביצוע עבודות תשתיות ופיתוח של שכונות מגורים. זאת, לשם קביעת סטנדרטים מינימליים מחייבים של תכנון וביצוע עבודות; לייצור איחידות תכנונית ו"שפה משותפת"; למשמעות יזמים לפרויקטם; להגברת השקופת שבתחום ובביצוע הפרויקטם; לקיזור משך הזמן של הליכי התכנון והביצוע של פרויקטים; לעידוד חי קהילה פעילים ותוססים במורחב הציבור; לייצור קשר מיטבי בין האזוריים השונים ביישוב; לייצור מרחב נגיש לכל המשתמשים; ובעיקר לשמר את איכות החיים הגבוהה של תושבי המועצה; להבטחת תחזוקה ברמה גבוהה של התשתיות ולמצצום צירicת המשאבים והפגיעה בסביבה ולהקנתן "טביעת הרgel" האקולוגית.

בכתיבת חוברת זו ניתן דגש רב לנושאי החברה והקהילה, מראה פנוי היישוב, הבטיחון, התפעול, התחזקה והשירות השוטפים, בניה ופיתוח בר-קיימא, נגישות לאנשים עם מוגבלויות, ועוד. במקביל, נכתבו נחיים, שיטות ודרכי פעולה לאגפי ומחאלקות המועצה, לתמיכה ולשימוש של חברות הנחיות זו. אמורים וביצועם של כל אלו, באופן עקבי ושיטתי, הם מפתח והדמנות לפיתוח ולחיזוק המועצה האזורית גוש עציון.

אני שמח להציג קובץ זה של הנחיות המבatta את מדיניות המועצה, לשימושם של מתכננים, מנהלי פרויקטים, מפקחים, יזמים, מנהלי פרויקט, מפקחים, מנהלי המועצה ו-וועדי יישובים. אני מקווה כי הקובץ ישמש כדרישות תכנון, כמסמך חזוי בהתקשרות וככליל עזר לביקורת תכנונית ולאכיפת ביצוען. לפי הצורך ומעט לעת יפורסם הנחיות חדשות ויודכנו ההנחיות הקיימות, על מנת להתאים להתקפות הדעת ולשינויים במדיניות המועצה.

אנשי מקצוע רבים סייעו לאורך כל הדרך בגיבוש הנחיות. אני מוקיר תודה והערכה לכל אלו שהקדישו זמן, העירו, הגיעו, תרמו מניסיונים והריכזו את ההבנה בנושאים השונים: מהנדסי המועצה בהווה ובעבר, מנהלי האגפים ומנהלי המחלקות במועצה, מנהלי התחומיות והיחידות, מזכריי יישובי המועצה, איגוד ערים יהודה לאיכות הסביבה, מפע"מ מעלה אדומים, חברי מליאת המועצה האזורית גוש עציון, יועצים חיצוניים של המועצה בתחום איכות הסביבה, מחוזר אשפה, תחבורה ונגישות, מנהלי החברה לפיתוח גוש עציון בע"מ, מרכז ייח: שירות וסימון רחובות ובתים לעיון ולהרחבה. טפסי קבלת תשתיות:

דברי פתיחה ותודות – מנכ"ל המועצה רועי וולדר	5
מבוא – מהנדסת המועצה אדר' זהרה ישע	6
הבראה משפטית	7
פרק א: תכנון קהילתי של יישובים	9
פרק ב: הנחיות כלליות לתוכנן	11
פרק ג: הנחיות להגשת תכנית להיתר בנייה	13
פרק ד: בנייה ירוקה	17
פרק ה: מבני ציבור	25
פרק ו: רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות ותמרור	27
פרק ז: ביוב	39
פרק ח: מתקני סניקה וטיהור	45
פרק ט: מים	47
פרק י: גז	51
פרק יא: חשמל ותאורות רחוב	53
פרק יב: פיתוח וצ"פים	61
פרק יג: פינוי פסולת	65
פרק יד: מרכibi בטיחון	67
פרקטו: עצים וצמחייה	71
פרק טז: הנחיות למניעת מפגעים בזמן הבניה	75
פרק יז: הנחיות כלליות לתיאום, בקרה ובטיחות באתר	81
פרק יח: שירות וסימון רחובות ובתים	83
לעיוון ולהרחבה	84
טפסי קבלת תשתיות:	
- הودעה על עבודות וככבי הסמכה	88
- פרוטוקול מסירה	91
- כתבי התcheinות יzm	108
- ריכוז תהליכי עבודה יzm – מועצה	116

רועי וולדר
מנכ"ל
המועצה האזורית גוש עציון

הבהרה משפטית

ההנחיות לתכנון ולביצוע עבודות תשתיות ופיתוח שכונות מגוריים במרחב המועצה האזורית גוש עציון (להלן – "המועצה"), כפי שפורסםות בקובץ זה, מיעודות ליזמים, למתקנים, להנהלות האגודות השיתופיות ולועדי היישובים, לקבוצים ולאנשי המڪוצע, לשם הוצאה התיירות בניה. ההנחיות הין מחייבת כל עוד אין סותרות את חוקי התכנון והבנייה, חוק תכנון ערים, כפרים ובינויים מס' 79 לשנת 1966, תיקוניהם, צוים בקשר לתכנון אנו בונים את גוש עציון באהבה ובגאווה, עם תחושת שליחות عمוקה, ומשתדים לתת מענה לצרכי ההוהה ובניה שהוחלו באיו"ש, תכנון המועצות האזוריות, תחיקת הביטחון באיו"ש, חוקי העזר של המועצה והනחיות, המעני, על רקע העבר המפואר. לצורך כך אנו מוחיבים לדאגן לשירות מיטבי לתושבים – תשתיות ראיות, בנייתם השאהולו בתב"ע התקפה, הנחיות בטיחות ונגישות, המפרט הכללי לעבודות בנייה ("הספר הכהול") בהוצאה הוועדה לבנייה למגורים, תמהיל מתאים של מוסדות ציבור, שטחי מסחר ושטחים ירוקים זמינים, בטיחות ועוד.

הבניין ממשרד לסתנדרתיזציה, הל"ה, תקני מכון התקנים הישראלי (ובהיעדרם – מפרט מכון, ובහדרם – תקנים של אריה"ב, בריטניה, צרפת או גרמניה), הנחיות מקצועות של רשות המדינה, חוק ותקנות רישום קבלנים, חוקים ותקנים מחייבים אחרים, כפי תוקפם בישראל, על פי נוסחים ומהדורותיהם המלאות, המעודכנות והאחרונות, וכיום שייעודכנו מעת לעת.

כל שימצאו טעויות או סתיות בין הנחיות המופיעות בקובץ זה ובין התחיקה והנחהות של הרשויות המומנות, יש להסביר את תשומת לבו של מהנדס המועצה ולקבל את הנחיותיו, ללא דיחוי, ובכתב.

למענה הולם לכלל האוכלוסייה, זוגות צעירים ומשפחות ותיקות יותר, ולכל סוג ירושלים. לכן, חובה עלינו לתת מעמד ציבור, שטחי מסחר ושטחי פנאי ונופש מיטביים, ומעל כלל – להיות עם הפנים קדימה כדי לאפשר את הרחבת הגוש עבור כל תושבי המולדת.

זה המקום להודות למנכ"ל המועצה, רועי וולר, על היוזמה והכטייה של חברת זו, ולכל אגפי המועצה, על תרומותם הרבה לבנית החברות עיריכתה.

החותמים המפורטים בקובץ זה מעודכנים למועד פרסום בלבד, וכל עדכון או תיקון יפורסם באתר האינטרנט של המועצה, בכתבotaizi.co.il

אפשר שקובץ זה יכלול הפניות לארגוני אינטראקט או לארגוני מידע, מסמכים תכנון, המלצות ו/או חקיקה, שאינם מופעלים בידי המועצה אלא בידי גופים אחרים. הפניות אלו נועדו לנוחיות המשמש בלבד וככל עדר, ואין למועצה שליטה עליהם ואין היא נשאת באחריות לתכנים המופיעים בהם.

הכטייה בלשון ذכר לשם הנוחות בלבד.

כל הזכויות על קובלץ זה שמורות למועצה האזורית גוש עציון ולמחבר.

בכל מקום בו אנו דורכים, ובכל מקום בו אנו מתישבים בגוש עציון, אנו מקיימים מורשת ו传祚 של אבותינו – לפניינו 4000 שנה ועד לפני 50 שנה ועד ימינו אנו.

ההנחיות שילוחות עמוקה, עם תחושת שליחות עמוקה, ומשתדים לתת מענה לצרכי ההוהה ובקבוצה, על רקע העבר המפואר. לצורך כך אנו מוחיבים לדאגן לשירות מיטבי לתושבים – תשתיות ראיות, בנייתם השאהולו בתב"ע התקפה, הנחיות בטיחות ונגישות, המפרט הכללי לעבודות בנייה ("הספר הכהול") בהוצאה הוועדה לבנייה למגורים, תמהיל מתאים של מוסדות ציבור, שטחי מסחר ושטחים ירוקים זמינים, בטיחות ועוד.

חברת זו באהה להסדיר את תכנון השכונות בגוש עציון ואicotן, על כל ההיבטים, כדי לתת את המענה הטוב ביותר לתושבים שנוכנסים לגור בהן כתעט, אך גם לתושבים שיצטרפו אליו בעtid בה, בזמן שנזכה להרחבין המלצות, המעודכנות והאחרונות, וכיום שייעודכנו מעת לעת. כמו כן, מטרת החברה הנוה להatta השכונות ובין כל מחולקות המועצה אליהן מועברת האחוריות על תפעול התשתיות השונות בסוף שלב הבניה.

חווק הוגש – הינו היעד העליון אליו אנו שואפים, חלק בלתי נפרד מהווק ירושלים. לכן, חובה עלינו לתת מענה הולם לכלל האוכלוסייה, זוגות צעירים ומשפחות ותיקות יותר, ולכל סוג ירושלים; לספק תשתיות הולמות, מוסדות ציבור, שטחי מסחר ושטחי פנאי ונופש מיטביים, ומעל כלל – להיות עם הפנים קדימה כדי לאפשר את הרחבת הגוש עבור כל תושבי המולדת.

זה המקום להודות למנכ"ל המועצה, רועי וולר, על היוזמה והכטייה של חברת זו, ולכל אגפי המועצה, על תרומותם הרבה לבנית החברות עיריכתה.

אדדר' זהה ישי
 מהנדסת המועצה

פרק א: תכנון קהילתי של יישובים

קובץ ההנחיות לתכנון ולביצוע עבודות תשתיות ופיתוח בשכונות מגורים במרחב המועצה עוסק בתכנון פיזי. אולם עבודות התכנון מחייבת ראייה כוללת, המתיחסת להשפעות הדרידות של הביטים חברתיים, כלכליים, תרבותיים, סביבתיים ובריאוטיים, על היישובים, על הקהילות ועל האנשים שחווים במועצה האזורית גוש עציון.

במערכת דו-רובהית של יישוב בתוך מועצה אזורית, ניתן כר פועלה נרחב ליישוב בבתיו זהותו ובמימוש יעדיו. מאידך, מתקיימת זיקה عمוקה בין היישוב לבין המועצה, המובילת את פיתוח היישובים בתחום ואחריות להנהלותם השותפות. מכאן שהליך התכנון של היישוב צריך לבחון ולהגדיר את צורכי היישוב בהיבטים מרכזיים, לצד התיקות לזכות ויחסיו גומלין של היישוב עם יישובים נוספים רלוונטיים ועם המועצה.

תכנון פיזי כמקום לבoro' זהות ולשיתוף הציבור

עם הרצון לעודד צמיחה, שינוי והתפתחות, עלותם גם השאלה שcadai לבור' עוד בשלב התכנון: מהם היסודות המקומיים שעלייהם בונים ? כיצד ניתן להזות ולטפח את המרכיבים שהופכים ליישוב למאה שהוא ומאפשרים לו להתפתח מבלתי להיעלים ? במילים אחרות, אלו יסודות קהילתיים ישמשו את השכונה/ ההרחבה החדשה שתיווצר?

בין השאלות שה提נו אמור להחיל – הקשר בין יישן לבין חדש; האם השכונה החדשתה קשורה, ואם כן באיזה אופן – לשבי התפתחות היישוב הותתיק, דוגמת דרכי גישה, נגישות לאנשים בעלי מוגבלות וכיוצא"ב.

תכנון היישוב יכול לשמש מטרות המעודדת השתתפות אקטיבית של הקהילה בעיצוב סביבת חיים. התכנון מספק הזרמנות ליצירת השתתפות ולחזק את הזהות והשייכות של התושבים. יש מקום לנצל את ההליך תכנון היישוב ולקדם תהליכי ידע, שיח ציבורי והשתתפות בקבלת החלטות בכל הנוגע לאופי היישוב, האתגרים העומדים בפניו ותמונה עתידה הרצiosa. תכנון היישוב יהווה תשתיות לבירור צרכים של הקהילות השונות ויצירת גשר והסכנות במיוחד ביישובים בהן חיות קהילות רבות.

על מנת להבטיח הליך יסודי, מסודר ואחראי של תכנון, פיתוח ו/או רחבות שכונות ביישובים, הכלול ידוע ושיתוף הציבור, על צוות התכנון (או צוות פנימי) של היישוב לפעול בשיתוף היחידה לעובודה קהילתית באגף לשירותים חברתיים במועצה. בכל מקרה, הקשר עם התושבים יעשה הן מול הפרט והן מול כלל הציבור – אוסף הסברה, קבוצות מיקוד, צוותי עבודה משותפים, פרסום פרוטוקולים וחלשות, פרסום פרוג램ות ותוכניות, עדכונים שוטפים וכו', בהתאם לסוגיות ולגושאים הרלוונטיים. הזמן "המתבזבז" כתוצאות מפותחת הליך התכנון להערות הציבור, ייחסר בהמשך, לצד התוצאות החברתיות הרבות אותן ניתן להפיק מהליך השיתוף.



פרק ב: הנחיות כלליות לתכנון

1. היזם ידרש לתכנן את הבינוי, הפיתוח והתשתיות אצל מתכננים מוסמכים ומורשים למקצועות המפורטים

בדלקמן:

- + אדריכל ומתקנים נדרשים להכנת נספח בגיןו, נספחים אחרים לפי דרישת הרשות.
- + אדריכל ויועצים נדרשים לתכנון הו"ד והממשקים עם הפיתוח הציבורי.
- + מתכנן כבישים.
- + מתכנן תנועה.
- + מתכנן מים וביוב.
- + מתכנן חשמל, תאורה, תקשורת טל"כ וחשמל כולל חדרי שנאים.
- + מתכנן תיאום מערכות.
- + אדריכל נוף – לתכנון מדרכות, קירות תומכים, מסלעות, גינון, השקיה, פיתוח וצ"פם.
- + צ"פם ומערכות ציבוריים, חזיתות רחובות ובכלל זאת גומחות לחברות תשתיות, שיטת איסוף אשפה – הכל ע"פ דרישת המועצה.
- + יועץ בנייה ורוקה (בהתאם לתקן ישאי 5281).
- + יועץ קרקע וגיאולוג במידת הצורך.
- + מתכנן קונסטרוקציה לקיריות תמר, לtimוכים אחרים ולכל האלמנטים הקונסטרוקטיביים בפיתוח.
- + מורשה נגישות מבנים, תשתיות וסביבה.
- + יועץ בטיחות.
- + מודד מוסמך.
- + כל מתכנן ויועץ אחר כפי שיידרש ע"י הרשות לMINICHON או המועצה.

2. התכנון יבוצע בהתאם לחוקי התכנון והבנייה, חוק תכנון ערים, כפרים ובניינים מס' 79 לשנת 1966, תיקוניים, צוים בנוגע לתכנון ובניה שהוחלו באיו"ש, תקנון המועצות האזוריות, תחיקת הביתחון באיו"ש, חוקי העזר של המועצה והנחיותיה, התב"ע התקפה, הנחיות בטיחות, נגישות, המפרט הכללי לעבודות בנייה ("הספר הכחול") בהוצאת הוועדה הבין מושדרית לסטנדרטיזציה, הל"ת, תקני מכון התקנים הישראלי (ובהדרם - מפרט מכון, ובהיעדרם - תקנים של ארה"ב, בריטניה, צרפת או גרמניה), הנחיות מקצועיות של רשות המדינה, חוק ותקנות רישום קבלניים, חוקים ותקנים מחייבים אחרים, כפי תוקף בישראל, על פי נוסחים ומהדורותיהם המלאות, המעודכנות והאחרונות, וכפי שייעודכו מעת לעת.

3. היזם חייב לקבל אישור עקרוני לתכנון, מהנדס המועצה האזורי גוש עצוין.
4. תכניות היזם יבחןו ויישפטו ע"י המועצה האזורי גוש עצוין, על אגיפה ומחלקותיה השונות, ע"י היישוב וע"י הוועדה המיוחדת לתכנון ובניה גוש עצוין, במתכונת של "שולחן עגול", בראשות מהנדס המועצה. סדרי הפגישות ומועדיהן הם בהתאם לאמור בנוהל תהליכי העבודה המופיע בספח לקובץ זה. מעבר לכך, כל הסכמים, החוזים והפרטים שבין היזם לבין הוועד המקומי או האגודה השיתופית, יצאו בפני מהנדס המועצה. מובהר כי המועצה או הוועדה המיוחדת לתכנון ובניה, אין מחייבת לכל הסכמים, חוזים, הบทוחות, זיכרון דברים, תחשיבים, תקנים, מפרטים, פרוspeקטים או מצגות, בע"פ או בכתב, שבין הוועד המקומי או האגודה השיתופית לבין היזם.

5. על היזם ומחקרים היישוב, להביא את ה프로그램ה בפני מהנדס המועצה ובפני גזבר המועצה, לשם ביצוע תחשיב, ولو ראשוני, של אגרות התכנון המיוחדות, אגרות מבני ציבור, אגרות והיטלים נדרשים.

6. תכנית היזם חייבת להוכתב בהתייחס לתכנית אב של היישוב, תכנית האב של המועצה ובהתיחס לתב"ע. במידה וקיימת סטירה ו/או אי התאמה, תבחר חלופה, בכתב, ע"י המועצה.

7. על היזם לקבל את אישור מהנדס המועצה עבור כל צוות המתכננים המוצע על ידו.

8. על היזם להציג את התכניות של השכונה על גבי GIS, בשכבות שונות.

9. על היזם להציג אישורים ראשוניים של גופים ותשתיות (בק, מקורות, חברות תקשורת וכיוצא"ב) או פניה שנרשמה וشنקלטה בגופים אלו.



פרק ג': הנחיות להגשת תוכנית להיתר בניה

תנאי ראשוני לפיתוחה תיק ברישוי אף ההנדסה הוא הגשת תוכנית ומסמכים, כדלקמן: מיולי הפרטום: שם המגיש, פרטי התקשרות (כתובת משרד, טלפון נייד, כתובת דואר אלקטרוני, חתימות המגיש, העורך, מזכיר היישוב, מהנדס, בעל הזכות, תאריכים ועוד).

כפיפות לתוכנית מאושר

רשות הרישוי מוסמכת לחתת היתרים התואמים תוכנן בלבד. לפיכך, לא תתקבלנה בקשה להיתר ללא אישור בכתב ממהנדסת המועצה על השלמת הליצי התכנון כמפורט בפרק ב' לחוברת זו (ובתרשים הזרימה לתוכנו).

הגשת תוכנית להיתרי בנייה

בקשה להיתר לביצוע עבודות עפר ותשתיות הנו היתר הראשון שיש להגיש. אישרו על ידי רשות הרישוי נדרש בתנאי לתחילת טיפול בבקשתו להיתרי הבניה בתחום המגרשים.

בקשה להיתר עבודות עפר ותשתיות:

על הבקשה לכלול עבודות עפר, תימוק וגידור, מערכת ביוב וסלילת דרכים בתחום המרחב הציבורי, בתיחס שיאושר על ידי מהנדס המועצה.

בקשות להיתרים בתחום המגרשים:

תוכן בקשה להיתר לכל מגרש בנפרד. היתרי בניה בתחום המגרשים יטופלו רק אחר אישור בכתב ממהנדסת המועצה על השלמת הליצי התכנון; עמידה בהוראות התב"ע לגבי שלביות ביצוע התכנון (לא יטופלו בבקשת להיתרים לשוטבlich הכתנת התשתיות הנוצרות); ועמידה בתנאי החוזה לנושא שלביות הביצוע והבטחת ביצוע תשתיות.

להלן רשימה בסיסית של תוכנית בקשה וחלק מן הדרישות. מובהר כי מסמכי הדרישות המחייבים מפורטים באתר האינטרנט של המועצה, על פי סוג הבקשה להיתר.

תרשים המגרש :

יוגש בקנה"מ 1:250, קובץ DWG וקובץ GIS משורטטו על רקע מפת מדידה ערוכה וחותמה ע"י מודד מוסמך ומועדכנת עד חצי שנה מיום ההגשתה.

תרשים סביבה בתוך תרשים המגרש יוגש בקנה"מ 1:2, 500.

בתרשים יש לציין מספרי מגרשים, קורדינטות, שמות הרחובות (באם קיימים) וכן עצמים נוספיםים הקיימים בשטח (טלפון, קווי חשמל ראשיים, קווי ביוב, גדרות, מבנים סמוכים, קווי מים, שעון מים, תאי ביקורת, בריכות ביוב, כבישים ומדרכות, ברזי כיבוי אש וכדומה).

יש להגיש תרשים על פי הנחיות המופיעות באתר האינטרנט של המועצה.

חישוב שטחים:

شرطוט סכמה של כל קומה וחישוב שטחים מפורט יוצג בקנה"מ 1:100, כל שטח מקורה ייחס כחלק משטחי הבנייה. שטח לא מקורה (פרגולות, חניות, מרפסות וכו'). יש לציין בעמודת "שטחים לא מקורים", אלא אם נקבע אחרת בהוראות התב"ע.

תכנית פיתוח:

בקנה"מ 1:100. יש לשרטט קו חיצוני בלבד (קונטור) של המבנה על רקע מפה מצבית. יש לסמן מפלסי קירות תומכים, גדרות ומדרכות, מערכת מים ביוב וניקוז, חניות רכבים, מיקום פח אשפה, פילר חשמל ופילר מים וכל פרט נוסף הקשור לקרקע. יש להתייחס למפלסים של המגרשים הסמוכים. יש להקפיד לצבוע על פי הנחיות המופיעות באתר האינטרנט של המועצה.

11. היום יידרש לאשר את התכניות באגפי המועצה ובמחלקותיה כתנאי לקבלת היתר לפיתוח ותשתיות השכונה:

- + אישור רשות תמרור מקומית לכבישים ותנועה/ אישור Km"ט תחבורה באו"ש.
- + אישור מחלקה תברואה.
- + אישור מחלקה מים.
- + אישור מחלקה לתאורה, תקשורת טל"כ וחשמל כולל חדרי שנאים.
- + מתכנן תיאום מערכות.
- + אישור מהנדס ומנהל האגף התפעולי לפיתוח – לתוכנו מדרכות, קירות תומכים, מסלעות, גינון, השקיה, פיתוח, שצ"פים ומעברים ציבוריים, חזיתות רחובות ובכלל זאת גומחות לחברת תשתיות.
- + אישור Kb"ט המועצה להסדרי הביטחון והיגיון.
- + אישור האגף התפעולי לשיטת איסוף ופינוי אשפה.
- + אישור גינון המועצה.
- + אישור מהנדס לד"ח קרקע וגיאולוגיה.
- + אישור קונסטרוקציה לקירות תומכים או תימוכים אחרים ולכל אלמנטים קונסטרוקטיביים בפיתוח.
- + אישור מורשה נגשנות.
- + אישור יו"ץ בתחום אנרגיה יrokeה.
- + אישור מהנדס בטיחות.
- + מודד מוסמך.
- + כל אישור אחר שיידרש.



תכנית המבנה:

בקנ"מ 100:1 תכנית כל קומה עם סימון קווי המגרש, קווי הבניין ומידות לקווי בניין. יש לציין את כל המדידות הדרישות (מידות חיצונית ופנימיות), מפלסי הקומות, סימון חתכים, חז' צפון, קונטור הקומה שמעל, ויעוד החללים. יש להגיש תכנית קומות וחתכים צבעים על פי הנחיות המועצה המופיעות באתר האינטרנט של המועצה . [http://www.baitisraeli.co.il/_Uploads/dbsAttachedFiles/hanchayot_learichat_heter\(3\).pdf](http://www.baitisraeli.co.il/_Uploads/dbsAttachedFiles/hanchayot_learichat_heter(3).pdf)

תכנית הגג:

בקנ"מ 100:1 מבט על הגג עם סימון קווי המגרש וקווי הבניין. יש לסמן מפלסים, מידות, קונטור הקומה שמתוחת (בקנ"מ 100), אחווז שיפוע, כיוון ניקוז, קולטים ודוד שמש, מסטור דודי שם, פתחי אויר, מעקה, אנטנות, מעבים, טבעי מקורי, מעקות גדרות, גימור החיזות והתייחסות לפתחין ניקוז ותפרים המותאמים עם תכניות המהנדס. צלחות לוין, פאנלים סולאריים (PV), מתקני חשמל, מתקנים סולאריים, מתקני טנספורמציה וכל דבר אחר אשר נמצא מוקמו במקומם עם הנצפות הנמוכה ביותר מהרחוב ומורחקים ממוקמות נמצוא על הגג. יש לשימוש לב כי כל אלול יMOVE במקומם עם הנצפות הנמוכה ביותר מהרחוב ומורחקים ממוקמות נמצוא על הגג. הגג היקפיים. דודים ומעבים לא יעדמו חשופים וווסתרו ע"י אלמנט מעוצב מחומרם קשיים.

חתכים:

בקנ"מ 100:1 שרטוט חתכים לאורך ולרוחב המבנה. חתך אחד חייב להיות דרך המדרגות וחתך שני חייב להיות דרך ממד". יש לציין גבולות המגרש, גובה כל פרטיה הבניין (רצפות, גגות, פתחים וכו' ביחס לגובה +0.00). יש לציין ולסמן קו קרקע טבעית גם מעבר לגבולות המגרש, קו קרקע סופית ומפלסה, קירות תומכים, גדרות וمسלעות וציוון גובה פנים עלילונות של כל אלה. צביעת חתכים בהתאם למובא בתכנית קומות.

חזיתות:

בקנ"מ 100:1 שרטוט כל אחת מהחזיתות. יש לציין ולסמן קו קרקע טבעית גם מעבר לגבולות המגרש, קו קרקע סופית. יש לכלול חתך לאורך החניה כולל מפלס הכביש.

יש לציין גובה של כל פרטיה הבניין ביחס לגובה +0.00.

יש לציין מפלסים לגדרות, קירות תומכים וمسلעות, חומר גמר חיצוני לבנייה וגבולות מגרש. צביעת חתכים (פיתוח) בהתאם למובא בתכנית קומות.

בבית דו משפחתי יש לבצע תיאום אדריכלי בין החזיתות.

גדרות:

בקנ"מ 100:1 שרטוט פריסת גדרות לכל החזיתות. בקנ"מ 20:1 שרטוט חתך טיפוסי (פרט גדר) הכולל פריטי חומר הגדרות ועיגוני הגדרות.

תכנית סניטרית:

בקנ"מ 100:1 חתך דרך ביוב עד ההתחברות לקו מרכזי. ציוון כיווני זרימה. בקנ"מ 20:1 פרט חיבור מים וביוב. תכנית זו על פי הנחיות מחלקת ביוב ומחויבת באישורה.

תכנית רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות ותמרור:

בקנ"מ 100:1 נתונים להסתמאות כללית למרחב הכלולים תרשימים סביבה על רקע מפת גושים וחלקות, סימון ברור של האזור המבוקש.

בקנ"מ 100:1 תכנית הכלולות את כל הפרטים התונעתיים הרלוונטיים לתכנון – כבישים, שבילי הולכי רגל ואופניים, כרכות תנעה, צמתים, איי תנעה, מיקום הכניסה לרכב, מיקום הכניסה להולכי רגל, מקומות החניה המותוכנים, תחנות הסעה, ابن שפה, מסעה, מדרכה, עמודי תאורה, עמודי חשמל, ריהוט רחוב, מתקני תשתיות, שבילי הגישה, המגרשים הצמודים למבנה, פרטיגי גינון, עצים, שבילים, מתקנים, מדרכות, גדרות, פילרים, נישות למסטרוי גז, עמודי חשמל, דרך גישה לפינוי פסולת, מתקני פינוי פסולת, שצ'פם, מבני חיבור וחינוך סטנדרטים וכו'.

פרק ד: בניה י록ה

בניה י록ה היא בניה מקיימת לסביבה ובראה לשימוש. עקרונותיה מוטמעים באמצעות תכנון, בניה ותפעול השואפים ליעילות אנרגטית וסביבתית, לעמידות יציבות ארכיטו, תוך צמצום מרבי של פגיעה בסביבה ובנוף, למוכנות לשינויים מבנים ו프로그램תיים. תכנון זה מתחייב לבリアות ובטיחות מרבית בתוך המבנה ובסביבתו, שואף ליעול וצמצום השימוש במסאים מתקלים, בחומרים ומוצרים מזיקים ומטפה את הערכות החברתיות הסביבתיות והתרבותתיות הקיימות. מבנים י록ים משלבים תכנון ושיטות בנייה אשר מפחיתים בוצרה ניכרת, ואף מבטלים, את השפעתם השלילית על הסביבה ועל הדיירים.

המודעה האזרית גוש עצו, בהיותה מובילה בתחום הקיימות, השמירה על איכות הסביבה ואיכות החיים, מובילה אסטרטגיה הכלכלת, בין היתר, פיתוח בר-קיימא; תכנון סביבתי; חסכו במשאבים; ניטור ובראה סביבתית; שמירה על הניקיון; ניהול פסולת; ושיתוף הציבור.

בתוך תכנון שכונות, מבקשת המודעה ליצור שכונות במטרה להקנות לתושביהם איכות חיים, סביבה בריאה ונאותה, לצד נגישות וחניות למגוון השירותים הציבוריים. אלו יכללו את האלמנטים הבאים: + הקהילה - המרחב הציבורי יהיה מזמן לכל האוכלוסייה והקהילה ויכול את האמצעים הבאים: נגישות לתחבורה ציבורית, לאופניים ולהולכי רגל; עירוב שימושים הכלול - מבני ציבור, תרבות, ספורט, חינוך, ומרכזים מסחריים; פיתוח שלד י록 של שדרות יוקוות וಗינות קהילתיות; ציפוי מושכל של מגורים.

+ חסכו באנרגיה - כיווני הרוחות ישפיעו על הצללות שתושגנה בהם. גבהי הקרקע בשכונה ישפיעו על העמלה נכונה של המבנים ועל אפשרות האווורו ועוצמת הרוחות. התכנון יאפשר חיסכון אנרגטי ברמת המבנה הבודד וכיירת מיקרו אקלים נוח ברחבות השכונה. מערכות תשתיות י록ות - יוקמו מערכות בטכנולוגיות מתקדמות לטיפול בפסולת, במים, באנרגיה ותקשורת חכמה. + שטחים פתוחים – תכנון עשיר בשצ'רים, גני משחקים וגנים קהילתיים הממוקמים למרחק הליכה של כל תושביה.

תקן ישראלי לבניה י록ה ת"י 5281

תקן ישראלי 5281 קבוע כי, לאחר עמידה בכל תנאי החוק, על הבניין לעמוד בדרישות מינימום בכל אחד מהתחומים ומהפרקים הרלוונטיים: אנרגיה, קרקע, מים, חומרים, בריאות ורווחה, פסולת, תחבורה, ניהול וחדשנות. בנוסף, על מנת לעמוד בתנאי הסף לקבלת "התו י록", יש לקיים דרישות נוספות המידות על הקמתה להשפעה השלילית על הסביבה, בעזרת תחומיים המפורטים בתקן. "התו י록" לבניה מוענק על ידי יועץ בנייה י록ה; אישור מורה נגישות מתו"ס; וכיוצ"ב.

תכנון מוקדם

על היוזם להיעזר ביעוץ בינוי י록ה שירכו את התכנון הכלול של הנושאים השונים, וירורך את התיאום בין כל היועצים להשגת עמידה בסעיפים הרלוונטיים לבניה המתוכנן. אפשר שעורך הבקשה, האדריכל של המבנה, או מי מטעם, ישתמש בתפקיד זה במידה שיש להם נסיוון מוכח בבנייה י록ה. מתכנים ויועצים לבניה י록ה ישלבו כבר בשלבי התכנון המוקדים על מנת שיתרמו את נקודות המבט שלהם, את ההנחיות לסעיפים הנוגעים להתחמותם ויבנו להחולת עלויות הבניה. יש לאשר בקשה להציג בנייה את רשימת היועצים השונים ולמנוגם כאחראי ביקורת בתחום.

- + קווטר תא הביב.
- + במידה וкоו הביב המוצע עבר במרקש שכן, יש להציג מכתב הסכם שכנים לעניין מעבר הביב במרקש השכן.

תכניות פיתוח מגרש חדש וישן:

- + תכנית הפיתוח תהיה בקנ"מ 1:100.
- + בתכנית פיתוח למגרש ישן (תוספת בניה) יש לציין מצב קיים ומצב חדש בהדגשים שונים.
- + בכל תכנית פיתוח יש לתכנן ולבצע תא ביקורת פרטית אחרת במרקח 1-1 מ' מגבול המגרש ובעומק סופי התואם לעומק תא ביקורת הציבורית.
- + במרקח שקו הביב הציבורי עבר בתוך ולבצע תא ביקורת פרטית במרקח 1-1 מ' מקו תא ביקורת הציבורית ובעומק סופי מתאים לתא ביקורת ציבורית.

תכנית פיתוח יש לכין:

מערכת מים ציבורי או תעשייה, הכוללת:

- + סכמת מים לבניין.
- + תכנית קו מים מהבניין עד למד מים.
- + מיקום מד מים בתוך גומחה (פיר).
- + סגירת גומחת המים - דלתות מפח מגולון וצבוע בתנור ומערכת סגירה ונעללה. על צדן החיצוני של הדלתות יסומן סוג המערכת, שיוכה ומספר סידורי (כלל שקים).
- + מיקום מד מים בתוך פיר.
- + פרט חיבור מד המים לקו ציבור.

מערכת ביוב ציבורי או תעשייה הכוללת:

- + סכימת ביוב וקבועות לבניין.
- + תכנית ביוב מהבניין לתא ביוב ציבור.
- + סימון תא ביוב ליזחי נתונים טכניים לתא ביקורת T.L , L.I.I.H .
- + פרט חיבור מתא ביקורת פרטית לתא ביקורת ציבורית.
- + תכנית חתכים המציגת T.L , L.I.I.H וקווטר תא הביב.

בקרת תכנ:

על פי חוק, עבר בקרת התקן של כל סוג בקשה להיתר נדרשים מסמכים ואישורים נלוויים שונים, דוגמת אישור פיקוד העורף על מרחבים מוגנים; חישובים סטטיסטיים על ידי מהנדס קונסטרוקטור והצהרות מהנדס; אישור יועץ בנייה י록ה; אישור מורה נגישות מתו"ס; וכיוצ"ב.

חומר גמר ופרטים:

כל חומר גמר, חיפוי אבן, חומר קשיח אחר, מעקות, פרטי ריהוט גן, מסתרים, גוון (אלומיניום) וכו' יוגשנו לאישור מוקדם של מהנדס המועצה או מי שמונה מטעמו.

פרק/ סעיף	דרישות
1.7	<p>תאורה</p> <ul style="list-style-type: none"> הצגת תכנית תאורה חסוכנית במבנה, בפיתוח, בכבישים, במדרכות, בשכ"פim, במגרשים ובמבני ציבור. ביצועים אנרגטיים של תאורה – הגשת תחשיבי תאורה, חישובים, אישורי רכשה, התאמת לת"י ודרישות משרד השיכון, פרויקטיפ, מפרטיו הגופים ומערכות חישון נוכחות למכב הדלקה/כיבוי; ניהול תאורה מרכזי, ואמצעי בקרה המפחיתים את צricht האנרגיה בתאורות חוץ. אנרגייה מתחדשת – עמידה בדרישות לחשיפה לשמש של מתקנים סולאריים, הצבה ושימוש בעmericות פוטו-וולטאיות (PV) בהספק של לפחות 10 קו"ט שיא, ע"ג כל אחד מהמבנים. מודגש כי יש להתקין מערכות סולאריות לייצור חשמל בكمות המאפשרת אספקת צricht החשמל של מערכות התאורה בשטחים המשותפים והציבוריים בבניין, לכל הפחות. חימום מים (מגורים, מבני חינוך וציבור) – מракע בין הקולט לנקיות הקצה שאנו עולה על 35 מ'./Afyon בידוד צינורות המים לפי ת"י 579. בדיקת נצילות הדוחים לפי ת"י 401. בנוסף, הדמית הגג והמתוחם הכלול סימון הקולטים הסולאריים ואיתור שטחים פנויים להצבה שאינן תחת הצללה/הצללה עצמאית. עבור מבני חינוך או מבני ציבור – הגשת מסמכי התכנון של מערכת המיזוג, כולל חישוב שטח אזרח ממוגז לפי סוג המערכת, רישימת יחידות מיזוג האויר בפרויקט וכן מפרט בקרה. הניקוד עבור ייחדות מיזוג אויר ניתן על פי דרגות נצילות אנרגיה בהתאם לדרישות ההתקעה של Eurovent או של AHRI – דירוג A או בלבד. עבור מבני חינוך או מבני ציבור – הצגת אמצעי מדידת אנרגיה משתנים נגישים ונפרדים, בעלי תווית המציגת את הצרך הסופי של האנרגיה. אישור מחלוקת חשמל במוועצה.
1.1	ביצועים אנרגטיים
1.2	<p>תכנון בי-אקלימי חיים וקירור פסיביים</p> <ul style="list-style-type: none"> הצגת הממערכות לחימום פסיבי (דוגמת חלונות קולטי אוור, זיגוג - עמידה בת"י 1068 חלק 1), לקירור פסיבי (דוגמת כיווני פתחים, שטחי חלונות), ולהבטחת אוורור טבעי במבנה, בהתאם לאסטרטגיות התקנון המתאימות לאתר ושטח המבנה. הצגת תכנית השכונה, עם ציון כיווני הרוחות.
1.3	<p>תכנון בי-אקלימי שימוש וצל</p> <ul style="list-style-type: none"> בדיקות הצללה מבניינים ומאובייקטים סמוכים בכל צד של הבניין תוך שימוש בתרשימי הצללה, רישומים או הדמיות אלקטронיות, המציגים את החשיפה של הפרויקט המתוכנן לשמש כדי לקבל את מידת החשיפה הנדרשת בכל עונות השנה. הציה וניתוח של הדמיות הצללה על חזיתות הבתים, על מגרשי משחקים, מבני ציבור ועל השכ"פim. יש לוודא כי המבנים שומרים על זכויות השימוש של מבנים סמוכים, מגרשי משחקים, מבני ציבור וציבור. יש לוודא כי המבנים מאפשרים רמת חשיפה נדרשת של מתקנים סולאריים ע"ג מבנים סמוכים (פחות 50% משטח גגות הבתים הסובבים את הבניין המוצע חשופים לשמש 4 שעות או יותר ביום 12/21). הדמייה תלת ממדית של כל הפרויקט ביחס לסייעתו.
2.1	<p>בחירת אثر</p> <ul style="list-style-type: none"> תכנית סביבה (כפי שהוגשו להיתר). צלומים של המגרש, לרבות העצים. תכנית פיתוח מפורטות (כפי שהוגשו להיתר). תכנית שתילה.
2.2	<p>קרקעות ואתרים מוזהמים</p> <ul style="list-style-type: none"> בדיקה ודוח קרקע. במידה שהקרקע מזוהמת – סקר קרקע ודוח לאמצעים לטיפול.
2.3	<p>טופעת אי החום העירוני</p> <ul style="list-style-type: none"> যোগ্য השימוש באסטרטגיות, בחומרים ובטכניקות להפחיתה ספיקת החום, כמפורט להלן, עבור לפחות 57% משטח המעתפת הכללית של המבנה ו-100% משטח הפיתוח בשכונה. חומרים להפחיתה החום העירוני (בעל SRI גובה) – שימוש בחומרים אלה ייעשה בכבישים, בשבילים ובמדרכות (ריבוי בגינון עירוני, ריאות יrokes, שדרות עצים, צבעי משטחים); בחזיתות (חיפויים, צבע, גגות); פיתוח וצchapim (יישום הצללות, פרגולות, צבעים); בבנייה (גגות בעלי יכולת החזרה טוביה, גגות יrokes). যোগ্য צילומים עם סימון שטחים המאשרים כי אסטרטגיות ההפחטה יושמו בהתאם לאחזוים שנקבעו בתכנון, אישור מעבדה לגבי ערכי SRI של מוצר הגמר והצחתת יונץ הבניה היrokes.
2.4	<p>מגוון השימוש בקרקע</p> <ul style="list-style-type: none"> תכנון הפרויקט יכול את מרבית השטחים הפתוחים מחוץ להיטל הבניין ובתחומי המגרש, ויותר שטח פתוח בתחום המגרש לטובת שימושי חזק התומכים בקיימות כגון צמחייה, עצים בוגרים, טיפול בנגר עלי, פיתוח חזק לטובת הדיירים. סך כל השטח הפתוח יהיה לפחות 50% ומהותם (מתוך האחזוים) 10% לפחות יוקצה לעצים ועוד 8 לפחות. যোগ্য תכנית אדריכלית/ פיתוח המראה מקום צמחייה, עצים צל, טיפול בנגר עלי, תשתיות ושירותים לנוחות הציבור וכדומה.
1.4	<p>דרוג אנרגטי</p> <ul style="list-style-type: none"> דו"ח חישוב צricht האנרגיה לפי ת"י 5282 חלק 1 לרבות מסמכי תכנון, סעיפי מפרט ולוונטים ודירוג האנרגיה המתkeletal. יש להוכיח עמידה בדרישות התקן 5282 – מינימום דירוג אנרגטי B.
1.5	<p>תאורה טבעית</p> <ul style="list-style-type: none"> פחות 75% מהשטחים הפנימיים הציבוריים יקבלו תאורה טבעית. שטח החלונות לפחות 75% מהשטחים המשותפים יהווה לפחות 3% משטח הרצפה. גודל שטח החלונות גדול לפחות ב-20% מהנדרש בחוק.
1.6	<p>חיל יבש</p> <ul style="list-style-type: none"> בכל ייחידות הדירור יספק חיל חילוני בטוח והולם שניית להתקין בו חbilliy כביסה. עבור חללים חיצוניים: יש לציין מקום חbilliy הכביסה ואמצעי האחזזה. עבור חללים פנימיים: יש לספק פרטיהם ומיקום של אוורור המוסף.

<p>חומרים ממחוזרים</p> <ul style="list-style-type: none"> יוצג כי באחת מ-4 הקטגוריות המפורטוות מטה נעשה שימוש בחומרים ממחוזרים (במשקל או בנפח): חומרិ שלד; חומרិ גمرا; חומרិ פיתוח המגרש; וחומרិים למערכות. הצහרת היזם לשימוש בחומרים בעליתו ירוק ואישורי ספקים וקבלות לתו ירוק של מכון התקנים פיתוחה המציגת את השיטה במ"ר של האזור המתוכנן. 	4.2	<p>חומרים ומוצרים מקומיים</p> <p>توزוג רשיימה מפורטת של כל החומרים או המוצרים שנעשה בהם שימוש בבניין, ומתוך רשימה זו עברו מבני ציבור - מקומות בתוך הבניין הנגישים והזמינים לשימוש רב תכליתי של תושבי היישוב 75% לפחות יוצרו בישראל.</p>	4.3
5. בריאות ורווחה			
<p>אורור נוחות</p> <p>יוצגו פרטונות לאורור נוחות פסיבי: תכניות המבנה עם איתור הפתחים והציג זרימת האוויר בתוך ובין הדירות; הצגת זרימת האוויר בתוך השכונה.</p>	5.1	<p>איכות האוויר בתוך הבניין</p> <p>במבנה ציבור, חינוך, במרחשים ובשכ"פים – בנוספ, יוצקנו ברזים אלקטרוניים, ברזים בעלי פתחה וסירה אוטומטית, על כל אחד מהאבירים.</p> <p>יוצגו בטבלה כמות הברזים והמקלחים המתוכננים בפרויקט, כמות הברזים והמקלחים בעלי אבירים לחיסכון במים. כמו כן יצורפו מפרט האבירים.</p>	5.2
<p>שליטה ברמת המשטמש - תאורה טבעית, בהק ונסנוו</p> <p>במבנה ציבור וחינוך – מערכות הצללה ניתנות לשיליטה, המותקנות על גבי החלונות, דלתות מזוגגות, החלונות גג וכדומה, בכל שטחי המבנים הרלוונטיים: מערכות הצללה פנימיות ומערכות הצללה חיצונית.</p>	5.3	<p>שליטה ברמת המשטמש - טמפרטורה</p> <p>במבנה ציבור וחינוך – מתג מרכזי לכיבוי מעגלי מיזוג האוויר ימוקם בכניסה לכל יחידת דיר; מערכת האקלים תאפשר לדירות בקרת טמפרטורה של אזרורים מוגדרים; התקנת חישין נוכחות לבקרה על מערכת מיזוג האוויר.</p>	5.4
<p>תאורה טבעית וnochות ייזואלית</p> <p>במבנה ציבור וחינוך – תושג עצמתה הארה טבעית לפי התקן הישראלי ת"י 8995 בגובה 0.75 מ, ב- 50% מסך כל שטח היכרות/המרחבות, ביום בהיר כאשר קרינת שמש ישירה הפוגעת באותו שטח, ועל סמן רכיבים קבועים בלבד.</p> <p>דו"ח הכלול מסמכי תכנון, חישובים ותוצאות הדמיות בתוכנות מאושרוות המציגים את שטחי התקנון ואת רמות ההארה הטבעית המוחשנות.</p>	5.5	<p>חיסכון במים שפיריים להשקיה בגינה</p> <p>תכנית פיתוח, כולל הצגת החישובים והסטרטגיות המראים כיצד תושג ההפחיתה בצריכת המים להשקיה.</p> <p>הציג פרטם של היזון/המתיקן המאשרים את המפרט הטכני של תכולת מערכת ההשקיה המותקנת ואת מיני הצמחים שניטעו.</p>	5.6
<p>זיהום אוור</p> <ul style="list-style-type: none"> יוצג שימוש בשטחי חוץ משותפים שבגבולות המגרש בגופי תאורת חוץ בעלי הכוונה או, למיניעת "זיהום אוור". יוצגו מפרט התאורה וחישובי מתכנן התאורה. נדרשת התייחסות מיוחדת לשכ"פים, לשביבים ולכביבים. 	5.6	<p>מי נגר וניקוז</p> <p>המבנה אינו פוגע במערכות ניקוז טבעיות</p> <p>תכנון אלמנטים לחולול מי גשם בשטח כל אחד מהמרחשים חיישוב אחוז המים אשר מחלחלים/נאגרים במרקש.</p> <p>חישוב אחוז המים אשר נאגרים בגינות, בשדרות עצים ובשכ"פים.</p> <p>הערכתה לכמות מי הנגר היוצאה מהמגרש בשנה/ בשעות שיא של גשם.</p>	5.7
<p>רמת תאורה פנימית וחיצונית</p> <ul style="list-style-type: none"> עוצמת ההארה (בלוקס) בשטחים הפנימיים לשימוש העיקרי של המבנים בהתאם לדרישות התקן הישראלי ת"י 8995. עוצמת ההארה עבור תאורה בשטחים פתוחים בהתאם לדרישות זה יעדדו – תקן אירופי 12464-2 E. היום יציג את מפרט התאורה הפנימית והחיצונית, ויכוחו את קיום עוצמת ההארה הפנימית בקטגוריות – חומרិ שלד; חומרិ גمرا; חומרិ פיתוח המגרש; וחומרិים למערכות. יש להציג שימוש של לפחות 12 חומרים מסך כל הקטגוריות. בכל קטgorיה יש להשתמש לפחות 4 חומרים. הצහרת היזם לשימוש בחומרים בעליתו ירוק ואישורי ספקים וקבלות לתו ירוק של מכון התקנים בפרט התאורה שמשמש להמחיש את העמידה בקריטריונים בשלב התקנון. 		4. חומרים	
4.1 חומרים ומוצרים בעליתו ירוק		<p>יוצג מספר הרכיבים מכל הרכיבים שנעשה בהם שימוש במוצרים בעליתו ירוק אותו שווה ערף, בקטגוריות – חומרិ שלד; חומרិ גمرا; חומרិ פיתוח; וחומרិים למערכות.</p> <p>יש להציג שימוש של לפחות 12 חומרים מסך כל הקטגוריות. בכל קטgorיה יש להשתמש לפחות 4 חומרים.</p> <p>הצහרת היזם לשימוש בחומרים בעליתו ירוק ואישורי ספקים וקבלות לתו ירוק של מכון התקנים</p>	4.1



מיחוזר, שימוש חוזר וסילוק פסולת בניין ועדפי עפר	8.2
<ul style="list-style-type: none"> על פי הנדרש בפרקим ט"ז ו-י"ז בקובץ הנהנויות ובנספח. הציג איסוריהם ותיעוד כי פסולת הבניין מפונה, מסולקת או נעשה שימוש חוזר: העברת לפחות 30% מפסולת הבניה לשימוש חוזר או למיחוזר לשימוש באטר; העברת לפחות 30% מפסולת הבניה למיחוזר או לשימוש חוזר מחוץ לאטר. ניהול אתר הבניה לפי תכנית למניעת מפגעים סביבתיים בתקופת הבניה. 	
בדיקות לפני מסירה	8.3
בתיקון לצ'ק ליסט המופיע בקובץ זה.	
מדריך למשתמש	8.4
היום יכול וגייס לבני הדרות, למצויר היישוב ולבני התפקידים במועצה, מדריך למשתמש הכלל את כל אלמנטי הבניה היירוקה, את כל היישומים היירוקים שנעשו ואת אופן התחזוקה השוטפת.	
מלואה בניה בת קיימה (מלואה בניה יירוקה)	8.5
<ul style="list-style-type: none"> יש להראות שמלואה בניה בת קיימה (בעל תעודה) מועסק כדי ללוות את כל תהליכי התכנון וההקמה של השכונה. הפרויקט יבדק באתר, בשלב גמר השלד, בשלב הגמר (לפני טופס 4) ובשלב הפיתוח הסביבתי ע"י יועץ הבניה היירוקה. היעוץ ידוח, בכתב, למהנדס המועצה על התקדמות הפרויקט ועל פערים בין התכנון לבני הביצוע. 	

איכות אקוסטית – רמת רעש מירבית	5.8
<ul style="list-style-type: none"> רמת רעש מקסימלית בתוך כל אחד מהמבנים - בחדרי שינה, בחדרי מגורים או עבודה, ובחדרי משרדים. בשטח השכונה/ מיקץ הדירות. במגרשי משחקים ובצח"פים. 	
הגבלה של תרכובות אורגניות נדייפות, תרכובות ברום וקרינה רדיואקטיבית	5.9
لتרכובות אורגניות נדייפות: חומרי בנייה לשימוש פנימי יעדמו בדרישות עברו רמות פליטה; תקן ישראלי רלוונטי, ובהיעדרו - החומרים יעדמו בדרישות המפרט היירוק הרלוונטי של מכון התקנים הישראלי; בהעדר תקן ישראלי רלוונטי או מפרט היירוק רלוונטי, החומרים יעדמו בדרישות (לפי הסדר - התקן הגרמני, האمريקי או מדינה ממדינות ה-OECD). לקרינה רדיואקטיבית - חומרי הבניה עומדים בדרישות ת"י 5098. יש להבהיר רשות חומרי הבניה ואישוריספקים ממעבدهה לעמידת החומר בת"י 5098.	

6. פסולת	
<p> הפרדה של פסולת הביתית למיחוזר לזרמים - 3 זרמים לפחות</p> <ul style="list-style-type: none"> טבלה המפרטת את נפח הפסולת, מחושבת על פי יעוד מבנים, מס' יחידות הדירות והשימושים השונים בשכונה/ במקבץ. תכניות עם ציון מקום ומידות השטחים לאצירת פסולת (כולל קומפוסטורים) לאחר אישור האגף התפעולי. 	6.1

7. תחבורה	
<p>גנטאות לתחבורה חליפית</p> <ul style="list-style-type: none"> תשופך הכהנה למערכת טעינה בחיבור מוליכי לרכיב חשמלי (edoms) שעומדת בדרישות התקן הישראלי ת"י 15816, בהתאם להנחיות מחלוקת חשמל במועצה. 	7.1
<p>מתקנים וחניה לאופניים</p> <ul style="list-style-type: none"> לכל ייח"ד ולכל מבנה ציבור יש לתוכנן יחידת חניה לאופניים. חניית האופניים תכלול עמדת עגינה וקשריה. במידה שימושיים במחסנים כנקודות חניה יש לישם בהם יחידת תליה/ עגינה. 	7.2
<p>מסולולים בטוחים עבור הולכי רגל ורוכבי אופניים</p> <ul style="list-style-type: none"> שבילי האופניים ושבילי הולכי הרגלי יעדמו בהנחיות משרד הבינוי והשיכון, משרד התחבורה והבטיחות בדרכים עבור שבילי הולכי רגל ואופניים והנחיות המועצה. 	7.3
8. ניהול	
<p> הפרדה ואחסון באתר הבניה של פסולת בניין ניתנת למיחוזר או לשימוש חוזר</p> <ul style="list-style-type: none"> תפוחת ותוישם תוכנית לניהול פסולת בניין, ש לכל הפחות תזהה את החומרים שיש להטיס ממוגנות, תגדיר יעדים לכמויות הפסולת שיש להטיס ותקבע נהלים ליטורו, למדידה ולדיווח לגבי ההיווצרות של פסולת בניין. כן ישופק פתרון אחסון והתארגנות בגודל ובגיגיות הולמים כדי לאפשר מיזן והפרדה של פסולת בניין משמעותית הניתנת למיחוזר. 	8.1

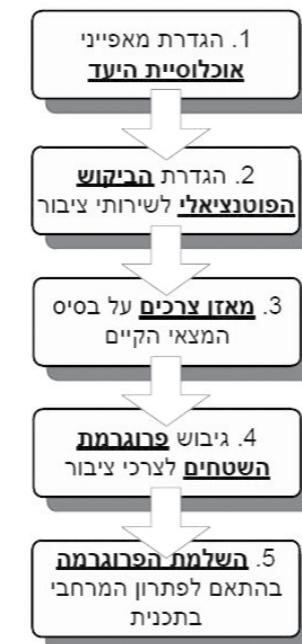
פרק ה: מבני ציבור

כל תכנית שנייהה תוספת אוכלוסייה הנדרשת לספק מענה תכנוני לצורכי הציבור והשנים שיידרשו לאוכלוסייה זו. הגדרת צורכי הציבור הנדרשים בתוכנית מבוססת בעיקר על אפיקון הפרופיל הדמוגרפי של האוכלוסייה הצפופה להtaggor במקום ועל קביעת צורכי הציבור לסוגיהם שיידרשו לאוכלוסייה זו בהתאם למאפייניה. על בסיס כל אלה מפרטת התוכנית את המענה התכנוני המוצע לצורכי ציבור אלו. הrogramma לצורכי ציבור רינה האמצעי לביצוע כל אלה בין שירותים ובינוי הציבור הנכללים ניתן למונוט – שירות חינוך; בריאות; רווחה; תרבות וקהילה; דת; ספורט; חירות; ושירותים כלל-עירוניים. שירותים אלו נכללים במסגרת הrogramma להקצת שטחים לצורכי ציבור של מינהל התכנון במשרד האוצר.

לצורך קביעת מבני הציבור הנדרשים במועצה תוכן הrogramma ע"י היישוב, ותוuber לעיון ולאישור היחידה לעבודה קהילתית באגף לשירותים חברתיים, הכוללת את השלבים הבאים:

בהתבסס על תוכנות הrogramma, תבחן היחידה לעבודה קהילתית את מבני הציבור אותם מבקש היישוב לבנות, בנסוף על מבני החינוך אותם מחייבת המועצה לבנות. זאת, על מנת לבחון ולהמליץ בפני מהנדס המועצה, האם מבני הציבור נתונים מענה לצרכי תושבי השכונה, היישוב והמועצה. ככל שהם אינם נתונים מענה הולם וואו, אז ימליץ מנהל האגף לשירותים חברתיים, על סוג בניין הציבור והתחילה, על שילוב השימושים במבנים והזיקה ההדידית בין המבנים, על מספר מבני הציבור והשטחים הציבוריים הנדרשים לצורci התושבים, וכן, ככל שינוין, על שלביות ביצוע הבניין.

התפיסה התכנונית של המועצה היא ניצול משאב הקרקע באופן מיטבי. ניצול זה מושג, בין היתר, ע"י שילוב תפקודיו של שימושים ציבוריים באותו שטחים ובמבנים המוקצים לבניין ציבור. שימוש רב תכלייתי במבני ציבור תורם לניצול יעיל של הקרקע וליעול השימוש בתשתיות הבניין. מעבר לכך, שילוב השימושים יתורם לשיפור ברמת השירות, להשתתפות ערך מוסף ביצירת מוקדי פעילות ונקודות מפגש חברותיות לחברי הקהילה, להגדלת הייעילות הכלכלית ולהגברת הנגישות לקהלי היעד הפוטנציאליים.



1. על היום לתכנן את מבני הציבור על קרקע שהוקצתה ע"י מי שהקרקע הוקצתה לו בהליך הקציה שנקבע בחוק או בצו.
2. על היום להכין פrogramma מושלב שתסייע חיסכון בשטחי קרקע ובשטחי בנייה אחד, ותאפשר שימוש יעיל ואינטנסיבי במבנה. מידת האינטגרציה והחפיפה בין הפונקציות המתפקידות במבנה מושלב, השטחים המשותפים, מידת הפרדה והשילוב בערך היום-יומי – יהיו מפתח למידת הייעילות של המבנה ותפקודו לאורך כל שעوت היממה.
3. על התכנית לחתך בחשבן מראש שילובים אנכיים (הוספה קומות בעתיד מבחינה קונסטרוקטיבית וגם לשימושים פונקציונליים) ושילובים אופקיים (הכמה מראש של יסודות לאגפים שישווספו לרוחב ובצמדות).
4. על התכנית להציג פתרונות ברורים למערכות תנעה חיצונית ופנימיות של המבנים, כניסה נפרדת או משולבת, גישהות להולכי רגל ולאנשי עם מוגבלויות, נגישות לרכב, לחניות, לאספект ציוד, להעלאת ולהורדת נוסעים. במרקחה של בניית המבנה בשלבים, על היום להבטיח את השלמת בנייה כל המעטפת החיצונית בשלב הראשון וביצוע הבניה הפנימית מאוחר יותר, בהתאם לקצב השגת התקציבים. זאת, על מנת לשמור על חזות חיצונית אסתטית ועל איכות הסביבה.



פרק ו': רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות ותמרור

הניות כלויות לתכנון וביצוע רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות ותמרור:

1. היזם יתכן רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות ותמרור, ע"פ נספח דרכים ותנוועה מאושרים בתב"ע וע"פ סטנדרטים עצמאיים (הניות לתכנון נמצאות באגדי משרד התחבורה, הנזכרים בספח) ועפ"ו הנחיות מהנדס המועצה וקמ"ט תחבורה במנהלה האזרחי לאיש"ש בהתאם.
2. התכנון והביצוע כוללים שינויים בכבישים הקיימים, לפי אישור מהנדס המועצה והנחיות רשות התמורה המקומית.
3. יתוכנו תמרורים והסדרי תנוועה לשליבי הביצוע השונים של הפרויקט ולשלב האכלוס בהתאם. תכנית תמורה סופית ותכנית הסדרי תנוועה בזמן הביצוע ושלביות הביצוע תאשר ברשות תמורה מקומית.
4. תכנון הכבישים (בשיטה הצבעו בתב"ע אדום ובירוק) יהא ע"פ גדרי התיכון של משרד התחבורה, משרד הבינוי והשיכון ועפ"י דרישות המועצה. מובהר כי בכל מקרה, רוחב הכבישים יאפשר מעבר חופשי ומלא של משאיות 40 טון.
5. יש לתכנן בכל רחוב, אלא אם הותר אחרת, מראש ובכתב, ע"י מהנדס המועצה - מפרק אוטובוס תקני, כולל סימון מתאים של שפת המדרכה, גידור בטיחותי והצבת סככת המנתנה לנוסעים, בדגם ובפרט תחנה שיוארר מראש ע"י מהנדס המועצה. תחנת ההסעה וסביבתה יהיו נגישות לבני מוגבלויות, בהתאם להנחיות משרד התחבורה והמלצות עמותת "גיגיות ישראל", ובאישור רצ' הנגישות של המועצה.
6. בכל הכבישים יתוכנו מפרצים לאוטובוסים ומיקומים לתחנות הסעה.
7. פסי האטה יתוכנו בכל הכבישים ויקבו אישור טרם ביצועם ברשות תמורה מקומית, כחלק מתכנית תמורה. פסי האטה יבוצעו בהתאם להנחיות משרד התחבורה לתיכון וביצוע פסי האטה מס' 12/2002, מבנים משלבות מלכניות, בשני צבעים (אדום ולבן), כאשר האבני המשלבות בצבע הלבן יסמנו את התחלה פס האטה וסינוו ואות כיוון התנוועה באותו הצד, בדוגמה חץ/משולש.
8. בכבישיו גישה ארוכים ובסמוך למבני חינוך תוכב מערך להציג מהירות כלי רכב, בטכנולוגיית LED באנרגייה סולארית, וזאת על מנת להציג לנוהגים את מהירות הנסעה שלהם בזמן אמת ולממן את הנוהגים שמהירותם גבוהה מן המותר. מיקום המערכת יוצע על ידי מתכנן התנוועה של היזם, ויושר על ידי מהנדס המועצה.
9. ממשק התחברות בין מיסעה קיימת למיסעה חדשה תהייה בהתאם לפך 51 במפרט הכללי.
10. מעברי תשתית בכבישים יבוצעו באופן הבא: עומק התעללה לא יפתח מ-1 מ' מפני הכביש, ורוחב התעללה יהיה של 40 ס"מ. בחפירה תהינה שתי שכבות של ריפורד חול לרוחב כל התעללה: שכבה ראשונה בעובי 10 ס"מ מתחתי התעללה, שכבה שנייה לאחר הנחת הצינורות והכבלים בעובי של 10 ס"מ ולאחריהם יציקת CLSM בעובי 60 ס"מ לפחות. כבילים יועברו בתוך צינור PVC קשיח 110 ס"מ עובי דופן 5.3 מ"מ. בכל צינור ישחל חוט משיכה מיוחד מנילון בקוטר 8 מ"מ. קצוות של החוט יסתיממו בתוך התאים או התעללות עם רזביה של חוט שתלווף על יתד למניע החזרתו לתוך הצינור. התעללה תסומן באופן ברור באמצעות אבן אקריטין מסומנת "שווול", ולצין גם ב-GIS.
11. הכבישים יתוכנו ויבוצעו מ-2 שכבות אספלט ממופרט להלן או אבני משלבות ומשושיות.
12. מציעים יבוצעו ע"ג תשתיית/ צורת דרך בכל מקום אשר יידרש ע"פ תכנית. המצעים יהיו סוג א' בעובי המתאים להנחיות מתכנן הכבישים ויועץ הקרקע.
13. ריסוס באמולסיה ביומנטית – אמולסיה יסוד על המצעים ואמולסיה מהחה על שכבת האספלט ע"פ הנחיות מתכנן הכבישים ופרק 51 במפרט הכללי.
14. אספלט – יתוכנן ויבוצע בהתאם לפך 51 במפרט הכללי, האספלט יבוצע בשתי שכבות: 6 ס"מ + 4 ס"מ שלמת השכבה השנייה תהיה גבוהה בגמר עבודות הפיתוח והבנייה באזור הנסל. גובה אבני שפה בזמן שלביות הביצוע יתאים לגובה הסופי של האספלט. לפני ביצוע שכבת אספלט שנייה יבוצע קרצוף על שכבת האספלט הראשונה. בנוסף לאמור לעיל, כל העבודות בוצענה עפ"י מפרט טכני שיוארר ע"י מהנדס המועצה.



- זרוע כפולה). מכשולים אלו ימוקמו באי התנועה עצמה, ויסומנו בפס זורה.
- 4.** גובה איזור החזיה להולכי-רגל יהיה במפלס 0.0 מ' מירום מישעת הכביש. באזור זה ייעשה שימוש באבני סימון לעיוורים (אבני משושיות מיוחדות), בצעע שנhab, עפ"י ת"י 1918 חלק 6 ועפ"י הנחיות רצ'ן הנישאות של המועצה.
- 5.** אי התנועה (פרט לאיזור החזיה) יהיה מוגבה, ורוצף באבני משטלבות מסוג אקרשטיין או ש"ע, בדוגמה זהה לדוגמת המדרוכות.

מעגלי תנועה

מעגלי התנועה יתוכננו על ידי מהנדס התנועה של היוזם, בהתאם להנחיות משרד התחבורה ולתקן הישראלי, ויאושרו ע"י רשות תמרור מקומית.

פיתוח נופי:

- +** מטרת הפיתוח הנופי היא לשפר את נראות מעגל התנועה וההבחנה בו מרוחק; שיפור חזות היישוב; הדגשת צורת המעגל והיגיוניותו שלו; ומינעת מעבר הולכי רגל דרך האי המפגש או מפני הגעה וההיאר של הולכי רגל בו.
- +** על האי המפגש להיות בולט, ברור ומובן לחלווטין על ידי הנהג. לפיכך, על הפיתוח הנופי ועל התאורה לשיער להבלטה כאמור, ולא להסתיר את הדעת.
- +** חינוי שהפיתוח הנופי יאפשר (או יאפשר) את שדה הראייה הנחוץ במעגל התנועה, ולפחות, באופן בסיסי, את שדה הראייה בין הנכסים לבין הנוסעים במעגל התנועה.
- +** אם מותקנת עטרה מסביב, יש לבנות מהומותים בצלע ובטקטורה השונות מלאו של המעגל עצמו ומאלו של המדרוכות. העטרה תבוצע מאבן שפה משופעת, היורדת לגובה המסעה.
- +** אין להתקין במעגל התנועה אלמנטים מעודדים שהיה או חזיה של הולכי רגל, דוגמת ספסלי רחוב, ברזיות, עמודי תאורה או מתקנים.
- +** הפיתוח הנופי יהיה מורכב מאלמנטים שלחניים, שלא יהיה בהם כדי לגרום לפגיעה חמורה במקרה של תאונה. לפיכך, הצמחים שיישתו באי המפגש יהיו שיחים נמוכים או עצים קטנים עם גזעים רכים, והכל עד לגובה של 40 ס"מ. אין להשתמש בסלעים שוגbamם למעלה מ-10 ס"מ.
- +** התמരורים ועמודי ההוריה יוצבו על בסיס עמוד מחסום דגם "גלאיל" קו"ט 6. אבני השפה ייצבעו בהתאם לתיקנות התעבורה.

חשמל ותאורה:

- +** חובת התקנת תאורה בכל מעגלי התנועה ובגישות אליהם, ע"מ להבטיח מרחק ראות מתאים. (אבני משושיות מיוחדות), בצעע שנhab, עפ"י ת"י 1918 חלק 6 ועפ"י הנחיות רצ'ן הנישאות של המועצה.
- +** על מתכנן התקנת תאורה על רציפות התאורה עם זו שברוחבות הסמכים; תנתן תשומת לב מיוחדת בחלק נקודות ההפרדה, בנקודת ההשתלהות של זרם התנועה במעגל התנועה, באזורי חזית הולכי רגל ורכבי האופניים. המפגש יואר מבחוץ כלפי פנים, על מנת לשפר את ראות המעגל ושל הדרך הסובבת אותו.
- +** בתוך מעגל התנועה יותקנו "עיני חתול" משורשות, פסיביות או אקטיביות, לפי דרישת מהנדס המועצה.
- +** תבוצע תשתיות חשמל בתוך מעגל התנועה לתאורת הצפה, לתאורה בטיחותית עתידית ותשתיות תקשורת למכשירות אבטחה ובטיחות. חיבור תשתיות החשמל יהיה לפחות הסמוך למעגל התנועה ויסומן בהתאם לתקין החשמל ומערכות ה-GS של המועצה והישוב.

חניות:

- 1.** במתחם השכונה המתוכנן יתוכננו מספר חניות לכל יח"ד בmgrash. זאת, בנוסף לחניה לאורחים מחוץ למגרש ע"פ תקן מחיבב מאושר ע"י המפע"ת ולפי הוראות התב"ע והנחיות מהנדס המועצה.
- 2.** יתוכננו חניות למגרשים הקיימים בשטחים הציבוריים ע"פ יווץ תנועה באישור המפע"ת ומהנדס המועצה. בכינוי לחניות ובסמוך למתקני או מסתורי אשפה, יתוכננו "אבני עליה לרכב" (מידות 18/45/45) – גובה פazaה תtocנן מעל גובה פני אספלט/משטלבות סופיים.

- 15.** על היוזם להציג תכנית תנועה, בהתאם לדרישות רשות התמרור מקומי, שתכלול: תכנית תנועה, מכתב גלווה מהנדס תנעה המפרט את מהות הפרויקט ואישור מזכיר היישוב. לאחר בדיקה ראשונית יש להגיש סט של 3 תוכניות + קובץ DWG מעוגן ל מערכת GIS .

- 16.** בסיום העבודות יגיש הקובלן תכנית עדות-as-made כולל קבצי מחשב. התכנית תכלול סימון כבישים, תמרורים, חניות וכל הנדרש לטובת מערכת GIS של המועצה והישוב.

תכנון ופיתוח ניקוז בכבישים:

- 1.** היוזם יתכנן ניקוז בכבישים ע"י מתכנן הכבישים ע"פ סטנדרטים ותקנים עכשוויים ועפ"י הנחיות של מהנדס המועצה.
- 2.** אלמנטי הניקוז המתוכננים יהיו טרומיים בעלי תקן ישראלי ויישאו מספר סידורי רץ ולוגו מوطבע של המועצה.
- 3.** תאי הביקורת המתוכננים יכולים שלבי טיפול מיצקת בלבד, או מחומר אחר שיושר מראש ע"י מהנדס המועצה ומנהל מחלקת הביבוב.
- 4.** מכך היוזם יוכנסו מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ לעומס של משאיות (40 טון).
- 5.** תאי הביקורת לסוגיהם ימוקמו ברצוף המדרכה בלבד, מנוקדים מריצוף רצ'ת המתקנים. יש למקם את המכסה במקביל וניצב לכיוון הריצוף. דופן אחת של המכסה תוצמד לשורה שלמה של ריצוף.
- 6.** תאוי קליטת מי גישו בפתחי כניסה בהם יותקנו רשתות מברזל יצקת כבדה כולל מסגרת ואבן שפה עם ציפוי מברזל יצקת.
- 7.** בכל סוף קו ניקוז יותכן ריפ-רוף. ריפ-רוף לקליטת המים וככפים מבطن מזוין. בקצת הריפ-רוף תבוצע קורת בטון מזוין עמויקה למניעת חתירה המים תחת הריפ-רוף.
- 8.** בסיום העבודות יגיש הקובלן תכנית עדות-as-Made כולל קבצי מחשב. התכנית תכלול מיקומי תאוי הניקוז, קולטנים, אחוזי שיפוע, כיוון זרימה, קו"ט תאוי ניקוז, עומק תאוי ניקוז L.T.+L.I. פתרון קצה, מספרי המכסים וכל הנדרש לטובת מערכת GIS של המועצה.
- 9.** ניתן היתר בניתה בתוכנית כרור בתוכן וביצוע פרטונות נאותים לתיפוי מינרל עלייל והרחיקתם אל מערכות ניקוז תחת-קרקעית או הרחקה אל תוואי זרימה טבעי עפ"י הנחיות מהנדס מומחה.

מעברי ח齐ה:

- 1.** מעברי ח齐ה יתוכננו בכל הכבישים ויקבלו אישור טרם ביצועם ברשות תמרור מקומי, חלק מתקנית תמרור.
- 2.** בסימון למעברי ח齐ה ב策מתים מרכזים יוצב תמרור 303 מואר בתאורה LED ע"ב סולרי. מיקום המערכת יוצע על ידי מתכנן התנועה של היוזם, ויאושר על ידי מהנדס המועצה ורשות התמרור המקומיות.
- 3.** ייעשה שימוש באבן שפה מונמכת בחיבור המדרכה למעברי ח齐ה, וכן שימוש באבני סימון לעוררים (אבנים משושיות מיוחדות), בצעע שנhab, עפ"י ת"י 1918 חלק 6 ועפ"י הנחיות רצ'ן הנישאות של המועצה.
- 4.** מעברי ח齐ה יהיו עשוייםábנים משטלבות למעבר ח齐ה, בגוגנים שחור ולבן, בדוגמה שתוצע ע"י מתקנן התנועה של היוזם. רוחב פס 50 ס"מ. שלו מעבר ח齐ה יהיו ברצוף בצעע לבן, בכיוון הנחה מקביל לכביש. לא תותר פazaה בחיבור בין הכביש לבין מעבר הח齐ה.
- 5.** ב策מת מרכזית בו מעברי ח齐ה מכל הכבישים, תחסם אפשרות הח齐ה באלכסון באמצעות עמודי מחסום נשלה, גובה 60 ס"מ, דגם "גלאיל", מגולונים וצבעים בתנור. מספר העמודים והמרווחים יהיו בהמלצת מתכנן התנועה של היוזם. סימון עמודי מחסום במעבר הח齐ה בלבד בפס זורה.

אי תנועה:

- 1.** אי תנועה הוא סוג של הפרדה מוגבהה בתחום הצומת, שנפסק מטרים בודדים עד עשרה מטרים מהצומת. רוחב מזערוי מומלץ של אי תנועה באזור ח齐ה היה 2.5 מטר, כאשר הרוחב הצר ביותר בתחום תואוי הח齐ה של הולכי-רגל לא יקטן בשום מקרה מ-2.0 מטר.
- 2.** תמרורים ועמודי ההוריה יוצבו על בסיס עמוד מחסום דגם "גלאיל" קו"ט 6 ובמרחק 1 מטר לפחות מפינת תמרון, לאור הפגעות המהירה. אבני השפה ייצבעו בהתאם לתקנות התעבורה.
- 3.** בתחום הח齐ה אין להתקין בשום מקרה מכתול להולכי-רגל, לדובות עמודי תמרורים ועמודי תאורה (עם

1. רוחב המדרסה הכלול יהיה בין 2.5 מטרים ל-3.5 מטרים, אלא אם צוין אחרת בתב"ע או בנספה תנועה מאושר ע"ז המפע"ת.
2. רצועת ההליכה שבמדרוכות תהיה המשכית, רציפה וליניארית, או בעקומה התואמת את הגיאומטריה הכללית של הרחוב. יש להוمنע ככל האפשר מעוקמות, מפיתולים, ממעקפים וממדרגות, הפגעים ברציפות ובבהירות תנועת הולכי הרגל.
3. ברצועת העזר במדרוכות (החלק הקרוב יותר לכיביש) יתוכנו וויתקנו עמודי בטיחות או גדרות בטיחות, עמודי חסימה לרכב, מתקיין רחוב (פסלים), פחי אשפה, תחנות הסעה), שדרות עצים, עמודי תאורות רחוב וכיו"ב. ברוחב כולל של לפחות 20 ס"מ. לא תותר סימון חניון בלבד לאבן השפה, בצד ימין בלבד בלבד.
4. ברצועת העזר במדרוכות תתוכנן שדרת עצים, לשם יצירת הצלה, לשיפור בטיחות הולכי הרגל ולשיפור הסימון בין חניון ניצב או באלכסון יהיה באמצעות אבני משטלבות, בזווית הגישה של החניון, בלבד. לבן בלבד, ברוחב כולל של לפחות 20 ס"מ. לא תותר סימון חניון בלבד.
5. פתחים לעצים יכולו אבן מיוחדת לעורגות לעצים. הפתחים יתוכנו מkaza אבן השפה וויתרו מדרך חניון עבור אנשים עם מוגבלות: א. יסומנו מקומות חניה עבור אנשים עם מוגבלות, בסמוך למبنى ציבור ובחניון ציבוריות, בהתאם לתקין ולדרישות הוועדה המיחודה לתכנון ובניה ורשות התמරור המקומית.
6. ריצוף כל שטח החניה יהיה בצבע כחול, עם סימול סמל חניית נכה באבן חניה לנכים מק"ט 7777 של אקרשטיין או ש"ע באישור.
7. יש מקום תמרורים ושלטים רק ברצועת המתקנים.
8. חניון ניצב - עומק חניה לרכב סטנדרטי 425 ס"מ. עומק חניה לרכב גבוה 525 ס"מ; יבוצע מעבר בסמכות לערבי חציה, גינון או מכשולים, וויתקנו אבני סימון לעווורים (אבני משושיות מיזודות), בלבד בין חניון לרכב סטנדרטי 130 ס"מ. אבני השפה יהיו מונמכות ושיפור המדרסה יבוצע בהתאם להנחיות ייעץ התנועה.
9. מעל רצועת ההליכה במדרוכת, יישמר גובה החופשי לא יפחת מ-2.20 מ'. לא וויתקנו מתקנים כלשהם, כולל שלילות ותימורו, אמצעי הצלה וכיו"ב באופן החורג מתחת לגובה האמור בתחום רצועת ההליכה.

שבילים:

1. היום יתוכנו מערכת שבילים להולכי רגל ע"פ סטנדרטים עכשוויים – המלצות לתכנון נמצאות, בין היתר, במסמך מדיניות תכנון החקלאות והכפר בישראל, כרך ב' – דוחות 2,3 בהוצאה משרד החקלאות ופיתוח הכפר (2015).
2. השבילים יתוכנו במטרהחזק את הקשר שבין השטח הבנייניישוב לבין השטחים הפתוחים, לשבילים נספפים, לציר הגישה הראשיים בישוב, לאזורי שירותים ומסחר, לאזורי מבני הציבור ומוסדות החינוך.
3. השבילים יתוכנו במטרה לעודד שהיא, באמצעות ריחוט רחוב, מצעים נעימים, צמחיה וניגון, חתך רחוב נעים, שיפורים מותניים, חיבורים פונקציונליים לרשות השבילים הקיימת בישוב, וחיס נאות בין הדרך והמבנים בשוליה. כל זאת יש להתאים לאופי היישוב הוותיק ולמרחב הכפרי הסובב, בעיצוב צנوع, פשוט ובעל מאפיינים מקומיים.
4. השבילים יתוכנו לתנועת הולכי רגל ובמקביל לתנועת רוכבי אופניים (יש להיעזר בהנחיות משרד התחבורה לתכנון תנועת אופניים), ובתנאי שקיים מרחב מספק לפעלות האופניים ולתנועה הולכי הרגל, וכי פעילות מתקסים כגון ילדים קטנים, קשישים, עגלות תינוקות ואנשים עם מוגבלות. תובעת נגישות מלאה גם בין רצועת ההליכה לבין השימושים השונים לאופריה. יוקף כי מסלול ההליכה יותקן בהתאם לתנאיות האופניים לא תפגע כלל, או שפגועתה תהיה מידית ביחס לפגיעה בכלל המשתמשים בשביל.
5. תהיה הפרדה וסימון ברור בין נתיב ההליכה של הולכי הרגל, בין נתיב התנועה של האופניים, במטרה ולהגן על המשתמשים לאנשים עם מוגבלות, שיפורו אורך ורוחב, עקומות ומעקפים של מכשולים, מתקני פועלות המ██ננת או מטרידה את הולכי הרגל ויונקטו כל הצדדים להган על רצועת ההליכה מסכנות אחרות. נוחות ואיכות – מרחב הולכי הרגל העירוני מצוי במהלך הירידות מול איומים רבים. מול האתגר הזה יש להעמיד יותר מאשר את מאפייני הבסיס המתחיבים, כמו תאמות ובתיות. יש לשככל את מרחב הולכי השביל, פס צבע מفرد, גוון שונה לרצועת התנועה, סוג אבני משטלבות שונה וכדומה, ותוך הקפדה על שמירות דרישות התקן הישראלי לנגישות (ת"י 1918). לחילופין, ניתן לבצע הפרדה בין שני הנתיבים באמצעות עצים, ובתנאי שיישמר רוחב שביל מינימאלי לכל להולכי הרגל ולרוכבי האופניים.
6. שביל האופניים יסמן, בתחילתו, בסיוםו ובכל אחד מנקודותיו, בהתאם להנחיות ייעץ התנועה, ובאישור רשות תמרור מקומי.
7. יש לתכנן את השבילים על פי החקיקה, התנאים והתקנים לאנשים עם מוגבלות והוראות מורה נגשנות מטו"ס. ניתן לפתח את השבילים לאורך דרכים קיימות או דרכים חדשות, כדוגמת דרכי גישה אל מחוץ ליישוב מגשם, תאורה והכוונה, ריחוט רחוב, מתקני פעילות ושיהיה וכן אמצעים לעיצוב נופי – עצים, צמחיה וכיו"ב.
8. מרחב חברתי וקהילה – הרחוב אינו רק תוואי לתנועה אלא המרחב הציבורי המרכזי המשותף להילת תושבי היישוב. הקצתה מרחב מוגדרים ותנאים לפעילויות ושהיה ברוחב יעודדו מפגשים תוך-קהילתיים יותר ויתרמו לגיבושה ולחיזוקה של הקהילה.
9. רוחב השבילים יהיה בין 3.0 מטרים ל-3.5 מטרים, נטו. ברוחב לא ייחסבו ריהוט גן, עמודי תאורה, עצים

4. כניסה לחניה בתווך גבולות המגרש – יתוכנו רוחק ככל הנitin מצמי רחובות, תוך הבטחת שדה ראייה מלא לבאי הצומת ושמירה על בטיחות כל משתמשי הדרכ. לא יאושרו כניסה דרך מעברי חסיה ומתקני תעבורה. לא יאושרו כניסה דרך שצ"פם.
5. כניסה במקביל למדרסה – יתוכנו לפחות שתי חניות צמודות.
6. יש לתכנן את ציפוי העצים ועמודי התאורה, ע"מ ליצור התאמה בין מיקום החניה לעצים ולעמודי התאורה, לשם מניעת הפרעה בפתחת דלתות המכוונות.
7. הסימון בין חניון מקביל היה באמצעות אבני משטלבות, בכיוון מקביל לאבן השפה, בלבד בלבד.
8. הסימון בין חניון ניצב או באלכסון היה באמצעות אבני משטלבות, בזווית הגישה של החניון, בלבד.
9. א. יסומנו מקומות חניה עבור אנשים עם מוגבלות, בסמוך למبنى ציבור ובחניון ציבוריות, בהתאם לתקין ולדרישות הוועדה המיחודה לתכנון ובניה ורשות התמരור המקומית.
- ב. ריצוף כל שטח החניה יהיה בצבע כחול, עם סימול סמל חניית נכה באבן חניה לנכים מק"ט 7777 של אקרשטיין או ש"ע באישור.
- ג. יש מקום תמרורים ושלטים רק ברצועת המתקנים.
- ד. חניון ניצב – עומק חניה לרכב סטנדרטי 425 ס"מ. עומק חניה לרכב גבוה 525 ס"מ; יבוצע מעבר בסמכות לערבי חציה, גינון או מכשולים, יוסמנו אבני סימון לעווורים (אבני משושיות מיזודות), בלבד בין חניון לרכב סטנדרטי 130 ס"מ. אבני השפה יהיו מונמכות ושיפור המדרסה יבוצע בהתאם להנחיות ייעץ התנועה.

מדרוכות:

מטרת המדרסה היא להקנות להולכי הרגל מרחב בלעדיו לתנועתם ולפעילותם, ולמנוע תחרות של כל שאר משתמשי הרחוב על פיסת המדרסה המועדת להולכי הרגל. מימי המדרסה הם נגזרים של היקף תנועת הולכי הרגל במדרסה עצמה ושל מה שקרה בדופן הרחוב – השימושים והפעילותם במבנים ובמגרשים הסמוכים וזיקתם למדרסה.

תכנון המדרוכות יוננה על העקרונות הבאים:

- + תאימות למבנה אורבני – קיימות זהות מובהקת בין המבנה האורבני (פרישת השימושים העירוניים ומיקומם, אופי המרkers ותפקידו) לבין רשת הולכי הרגל. מיידי הרשת יותאנו להיקף הפעולות הצפוי בדופן, ולמרחוב הנדרש לנגישות אליה.
- + קישוריות ורציפות – המשיכות ורציפות באות לידי ביטוי גם בקשרויות הדוקה למסלולי הליכה וקישוריות לאמצעי תחבורה מסוימים.
- + נגישות – רצועת ההליכה תהיה נגישה באופן מלא לכל אורכה לכל הולכי הרגל ובעיקר להולכי-רגל מתקנים כגון ילדים קטנים, קשישים, עגלות תינוקות ואנשים עם מוגבלות. תובעת נגישות מלאה גם בין רצועת ההליכה לבין השימושים השונים לאופריה. יוקף כי מסלול ההליכה יותקן בהתאם לתנאיות האופניים לא תפגע כלל, או שפגועתה תהיה מידית ביחס לפגיעה בכלל המשתמשים בשביל.
- + ותתקנים המחייבים לאנשים עם מוגבלות, שיפורו אורך ורוחב, עקומות ומעקפים של מכשולים, מתקני פועלות המ██ננת או מטרידה את הולכי הרגל ויונקטו כל הצדדים להגן על רצועת ההליכה מסכנות אחרות. נוחות ואיכות – מרחב הולכי הרגל העירוני מצוי במהלך הירידות מול איומים רבים. מול האתגר הזה יש להעמיד יותר מאשר את מאפייני הבסיס המתחיבים, כמו תאמות ובתיות. יש לשככל את מרחב הולכי השביל, פס צבע מفرد, גוון שונה לרצועת התנועה, סוג אבני משטלבות שונה וכדומה, ותוך הקפדה על שמירות דרישות התקן הישראלי לנגישות (ת"י 1918). לחילופין, ניתן לבצע הפרדה בין שני הנתיבים באמצעות עצים, ובתנאי שיישמר רוחב שביל מינימאלי לכל להולכי הרגל ולרוכבי האופניים.
- + רשות תמרור מקומי. לשםvr יציב היזם אמצעים איקוטיים כמו: אמצעי הצלה, הגנה מגשם, תאורה והכוונה, ריחוט רחוב, מתקני פעילות ושיהיה וכן אמצעים לעיצוב נופי – עצים, צמחיה וכיו"ב.
- + מרחב חברתי וקהילה – הרחוב אינו רק תוואי לתנועה אלא המרחב הציבורי המרכזי המשותף להילת תושבי היישוב. הקצתה מרחב מוגדרים ותנאים לפעילויות ושהיה ברוחב יעודדו מפגשים תוך-קהילתיים יותר ויתרמו לגיבושה ולחיזוקה של הקהילה.

- רצועת המכשולים לרוצעת ההליכה הנגישה ובמקומות מוצלים. במדרונות צרות בהן לא ניתן לקיים את התנאי הנ"ל, אין מקום לפסל ישיבה.
2. יש לוודא שפסלי היישבה ימוקמו כך שיוצר מרוחה של 1.0 מ' פנוי מכשולים משני צדי הפסל, לטובת אנשים עם מוגבלויות.
 3. הפסלים יהיו מפולסים, גם כשריצוף בשיפוע.
 4. לא יאושרו פסלים ללא משענת.
 5. סוג הפסל, חומר, גימור, צבע, גוון, חיפוי וקורוי, ריקוע/חיתוך לוגו היישוב, מסעדי יד - לפי בחירת היישוב.
 6. עיגון ספלי היישבה בקרקע - באמצעות ביטון או עוגנים, לא באדמה גן.

אשפטונים

1. האשפטונים במדרונות ימוקמו בריצוף רצועת המתקנים או ברכעת הדופן בלבד. אין מקום אשפטונים בתוך שטחי גינון. אשפטונים המוצבים ליד ספסל, ימוקמו למרחק מינימלי של 3.0 מ'.
2. האשפטונים יהיו מפח מגלוון, קבועים בתווך "אריאל משולב" מק"ט 2129 של חברת "אי. אם שבג'" או ש"ע.
3. האשפטונים יכולים מכסה מגלוון, אשפטון פנימי קשור בשרותת, עם לוגו היישוב או המועצה.
4. האשפטונים יהיו משלבים או צמודים, כך שיאפשרו מיחזור אשפה של 2 זרמים שונים לפחות. לא יאושר אשפטון לזרם אשפה בודד.
5. עיגון האשפטונים בקרקע - באמצעות עמוד עיגון בקוטר 2.5 מ' מרווח, או באמצעות בסיס בטון מעובב, בהתאם להנחיות קונסטרוקטור והוראות היצן.

ברזיות

1. בהתאם להחלטת היישוב.
2. יש להקפיד כי הברזיות יהיו/non עם ברז בכיוון עילית, המתאים לכיוון השטיה, והן עם ברז בכיוון תחתית המתאים למילוי בקבוקי מים, לילדים, לאנשים נמוכי קומה ולילדים עם מוגבלויות.
3. יש להקפיד כי הכוורות, הפיות והלחצנים יהיו מסווג אנטי-וונדליסטי.
4. יש להציב, במקומות מתאימים, ברזיות המאפשרות גם שתית כתבים, דוגמת דגם 2777, 2612, 2911 ש"ל חברת "שם אורי" או ש"ע.
5. עיגון ברזיות לקרקע או לקיר - בהתאם להנחיות קונסטרוקטור והוראות יצן.
6. החיבור לקו מי השטיה יהיה לפני המגוז הריאשי של מערכת הגינון, הциינורות לעמדת השטיה תחינה צינורות פוליאתילן, כאשר דרג הצינור יקבע בהתאם לחץ המים בנקודות החיבור.

מעקה להולכי רגל

1. מעקה להולכי רגל ימוקם ברכעת העזר בלבד.
2. המערה יהיה מותאם לתקן 4273, כל החלקים עשויים פלדה מגלוונת, קבועים בתווך, בצבע יירוק, של "גדירות יהודה" או ש"ע, מעוגנים לקרקע בבטון, בהתאם להנחיות קונסטרוקטור והוראות היצן.

גדר הפרדה ווין

1. גדר הפרדה ווין תומכת לתקן 4273, מודולרית, כל החלקים עשויים פלדה מגלוונת, קבועים בתווך, בצבע לבן בחרית היישוב, של "גדירות יהודה" או ש"ע, מעוגנים לקרקע בבטון, בהתאם להנחיות קונסטרוקטור והוראות היצן.

עמודי מחסום

1. عمודי המחסום יהיו נשלפים בלבד (לא קבועים או מתקפלים), בגובה 60 ס"מ, דגם 5025 של חברת "אי. אם שבג'" או ש"ע, מגלוונת וצבועים בתווך, כפה מולחמת בעובי 3 מ' מ'.
2. כיוון געילת העמוד יהיה בינו לבין מכשול התנועה.

צמיחה או כל אלמנט המctrת השבילים או המפריע לתנועה.

10. השבילים יבוצעו מבנים משלבות מלכניות, בדוגמאות ובtekstura השונה מריצוף המדרונות, ובמבנה אשר יומלץ ע"פ יועץ הקרקע ויאושר ע"י מהנדס המועצה.

11. יש לוודא כי השבילים מוארים לכל אורכם, ברכיפות ובחידות, בהתאם לת"י. תינתן תשומת לב מיוחדת לתאורה בנקודות מפגש, ממשק או בנקודות סמכות של השבילים עם כבישים ועם חניות כל רכב.

12. עמודי התאורה, גופי התאורה יהיו ע"פ סטנדרט משרד השיכון וכל התקנים המפורטים בטנדרט זה. גובה פנס לא יעלה על 4 מטרים.

13. יש להקצות אזור שנייה ל-5 זוגות אופניים, עם מתקני קישירה ליד כל מבנה ציבור, מבנה חינוך וליד כל מבנה מסחרי, בגודל של 1 מ' מ"ר עבור כל זוג אופניים. החנות המקובלות הנפוצות והיעילות ביותר במרחב הציבורי הן במפרקי חניה וברצאות השירותים במדונה (ובשים מקרה לא בתחום רצעת התנועה להולכי-רגל).

14. בסיום העבודות יגיש הקבלן תכנית עדות made-as כולל קבצי מחשב מסוג DWG , PDF ו-Excel וכל הנדרש לטובת מערכת GIS של המועצה והישוב.

ריהוט ומתקני רחוב: הנחיות כלליות:

הנחיות כלליות: ריהוט ומתקני רחוב בפניות רחובות, מעקות וגדירות, מוקמות פרגולות, נקודות זיכרון והנצחה, מתקני משחק המשקן רחוב כולה, בין היתר, ספסלי ומערכות ישיבה, אשפטונים, עמודי חסימה, מתקנים לקשרת אופניים, שלטי ריהוט הרחוב כולל, בהתאם להנחיות השירותים, לוחות מודעות, מוקמות וגדירות, פרגولات, נקודות זיכרון והנצחה, מתקני משחק שעוד. לפחות, מעבר לפקודם הפונקציונלי, חלק שימושו בייצור ביצירת וביצוב "שפת הרחוב" של היישוב.

אופי הצבה - ריהוט ומתקני הרחוב יוצבו באופן שלא יפגעו במעבר תנועת הולכי הרגל (תנועה רציפה ללא מכשולים) ובזכיות אנשים עם מוגבלויות.

כל הריהוט ומתקני הרחוב יסומנו בתכניות הפיתוח.

תחנות הסעה

תחנת הסעה היא מרכיב חיוני בעיצובו של הרחוב, ומהיבת תשומת-לב תכוניות רבה, הן בשל תפקידה המשמשות בקשר שבין הולכי הרגל והתחבורה הציבורית והן בשל הקונפליקט שנגרם לא אחת בין מתקני תחנה לבין משתמשי רחוב אחרים.

תחנות הסעה יהיו מוגדרות, נגד קרינה/כהה, סגורת 1/3 או 2/3, לפחות בחרית היישוב. עשויה זכויות מחוסמת, נגד קרינה/כהה, 1-2 דפנות צד עשויה זכויות מחוסמת. בחזית התחנה זכויות מחוסמת, נגד קרינה/כהה, סגורת 1/3 או 2/3, לפחות בחרית היישוב.

אין מנעה לבצע הכנה למתקן שליטה מוקה, בצד הפנימי, החיצוני או האחורי של דופן התחנה - לפחות בחירות היישוב.

בתוך הסכמה יהיו 2 ספסלי ישיבה עשויים פלסטיק, קבועים בתווך, עם משענת וمسעד יד. הסכמה תהיה מגלוונת, קבועה בצדדים כחול-אפור.

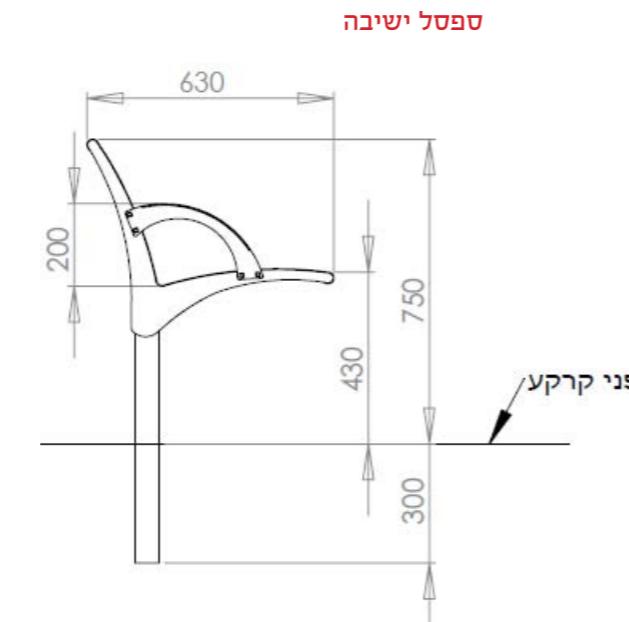
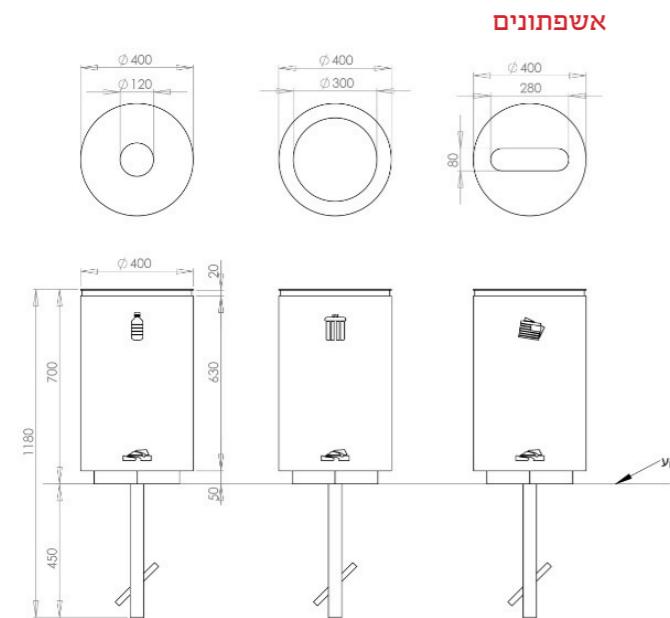
רצפת התחנה תהיה במפלס 0.0 ס"מ עם מפלס המדרסה, לכל אורכה, לפחות אפסות.

עיגון התחנה לקרקע - בהתאם להנחיות קונסטרוקטור והוראות היצן. מרחבי התחנה, לרבות צביעה, סימון ושליטה זיהוי, דגלול לתחבורה ציבורית, סיורו נגישות, רחבות היררכיות וכיוצא"ב - בהתאם להנחיות משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, לת"י, המלצות עמותת " נגישות ישראל", אישור מפע"ת ואישור רצ' הנגישות של המועצה.

ספסלי ישיבה

סידור ספסלי הישיבה, כמותם, מידותם, סוגיהם והחוורדים מהם הם עשויים, ההצללה וה坦אה הטבעית והמלאות, והשתלבותם עם המרחב ומרקם היישוב, מחייבים תשומת לב רבה של אדריכל הנוף.

1. ספסלי הישיבה בשבילים ובמדרונות ימוקמו ברכעת המכשולים, במרקם של 80 ס"מ לפחות מהמפגש בין



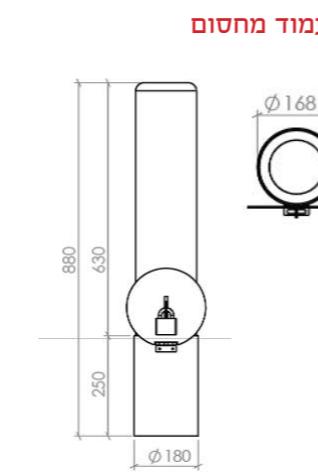
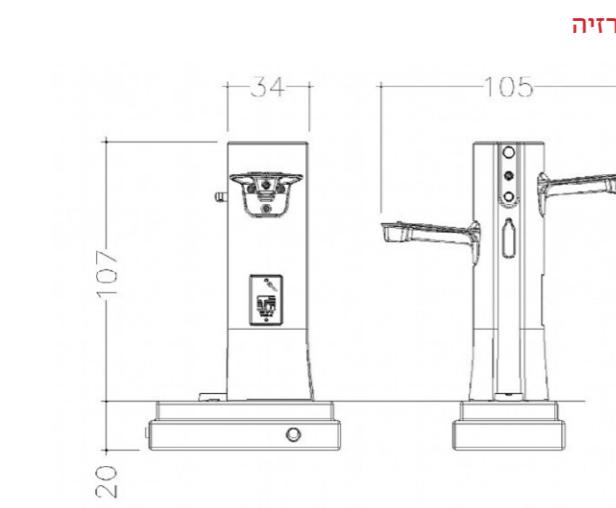
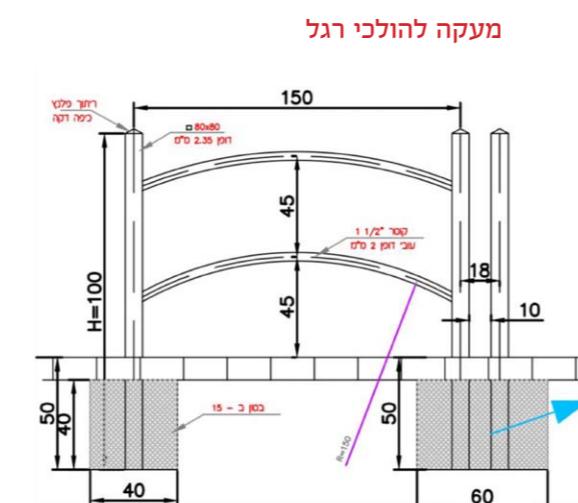
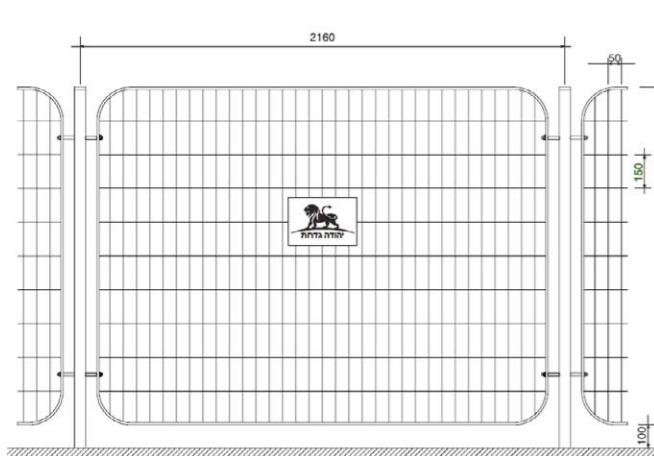
3. עמודי מחסום בסמוך לצמתים או למעברי חציה יסומנו בפס מהזיר אוור בצבע לבן ברוחב 5 ס"מ, בחלק העליון של העמוד.

לוחות מודעות

1. לוחות המודעות ימוקמו ברצועת המכשולים בלבד.
2. יש להקפיד על השארת רוחב של 1.30 מ' למעבר הולכי רגל בשטח המדרכה.
3. לוחות המודעות יהיו עשויים מחומרם אנטי-וונดาלים.
4. סוג לוחות המודעות, צבע, גוון, כוורות, חיפוי, ריקוע/חיתוך לוגו היישוב - לפי בחירת היישוב.
5. עיגון לוחות המודעות לקרקע - בהתאם להנחיות קונסטרוקטור והוראות יצרן. לוחות מודעות חמומיים מהווים גם באישור בודק חשמל.

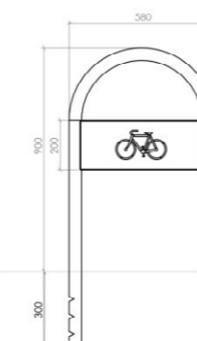
מתקני אופניים

1. יש להקנות אזור חניה ל-2 - זוגות אופניים, עם מתקני קשירה ליד כל מבנה ציבור, מבנה חינוך וליד כל מבנה מסחרי, בגודל של 1 מ"ר עבור כל זוג אופניים.
2. יש למקם את המתקנים במפרקי חניה וברצועת השירותים במדרכה. אין למקם בתחום רצועת התנועה להולכי רגל.
3. המתקן יהיה עשוי נירוסטה או פלדה ופח, מגלוון, צבוע בתנור, דגם "סלילון" או "קשת" של חברת "אי אם שגב" או ש"ע. בשני צדדי המתקן יוצבו לוחית/ ריקוע/ חניתה/חיתוך עם לוגו אופניים.
4. צבע וגונו מתקני האופניים - לפי בחירת היישוב.
5. מתקני האופניים יהיו מפולסים, גם כשרירותי בשיפוע.
6. עיגון מתקני האופניים - בריצוף או לקיר, והכל בהתאם להנחיות קונסטרוקטור והוראות יצרן.



אבני שפה לכביש

משקל בק"ג	מספר קטלוגי	שם המוצר	אבן שפה לכביש 17/25
92	2010 1 מ"א	אבן שפה לכביש 17/25	
46	2110 1/2 מ"א		
23	2120 1/4 מ"א		
87	2020 1/4 מ"א	אבן שפה מעוגלת לכביש 17/25 חיצונית (1/4 מעוגל) פנימית - 90 (1/4 מעוגל)	
78	2120 1/4 מ"א		
100	2020 1/4 מ"א		
50	1346 1/2 מ"א	אבן שפה לאי תנועה 23/100/23	
25	1348 1/4 מ"א		
130	1341 1/4 מ"א		
32	1995 1/4 מ"א	אבן שפה ותיחום	
65	1311 1/4 מ"א		
70	2070 1/4 מ"א		
70	2080 1/4 מ"א	אבן שפה לכינית רכב פינה ימנית 45/45/18	
60	2715 1/4 מ"א	אבן שפה לכינית רכב פינה שמאלית אחוריית קידמית	
55	2713 1/4 מ"א	פינה שמאלית קידמית	
55	2711 1/4 מ"א	מדכזית אחוריית קידמית	
50	2710 1/4 מ"א	מדכזית קידמית	
60	2714 1/4 מ"א	פינה ימנית אחוריית קידמית	
55	2712 1/4 מ"א	פינה ימנית קידמית	



מתקן אופניים

אבני מדרכ

משקל בק"ג	מספר קטלוגי	עובי	שם המוצר
2.7	1346	6	מלבן 10/20
3.8	1348	8	ריבוע 10/10
4.6	1341	10	מלבן 10/20 תשבץ
1.4	1995	6	
2.7	1311	6	

מדרגות

משקל בק"ג	מספר קטלוגי	שם המוצר
33	40182	מדרגה 30/60/8
	661510xx	
8	41102	6/60
	661580xx	
29.5	40282	מדרגה 40/40/8
	661511xx	
5.5	41012	6/40
	661581xx	
84	4029	מדרגה 60/40/15
	661520xx	
84	4030	מדרגה נגינה 60/40/15
	661550xx	

פרק 2: ביווב

על היוזם לתוכנן ולבצע עבודות ביוב, באמצעות מהנדס רשאי מומחה לתחום, בהתאם לתקן הישראלי ולהל"ת. למען הסר ספק מובהר כי בכל מקרה של סתרה בין התקן וההל"ת לבין הנחיות אלו, התקן וההל"ת גוברים.

1. תא הביוב ומכסה תא הביוב בכבישים יעדמו בסטנדרט לנשיאות עומסים של 40 טון משאיות. תא הביוב ומכסה תא הביוב במדרכות ובמגרשיים יעדמו בסטנדרט לנשיאות עומסים של 25 טון.

2. כל תא הביוב יבוצעו לפי הגדרת שוחה משולבת מגנופלסט מבטון ופוליאתילן כולל כל המחברים.

3. תא ביוב - קוטר פנים המינימלי יהיה לפחות 80 ס"מ.

4. מכסים לתאי ביוב יבוצעו מיצקת פלדה בקוטר 60 ס"מ בלבד, שייקבע בהם לוגו המועצה, סימון "ביוב" ומספר רצ.

5. צנרת לקוי ביוב ת תוכנן מ C.V.K. קשיח 8 אחס עבה בקטרים שיקבע המתכנן וכל מחברים מקוריים של הצנרת.

6. מפלים יתוכנו מ- מריפלקס דרג 16 בלבד, מצופה בטון מזוין היקפי.

7. נקודת בירורת ב- מפלים ע"י אוגן + אוגן עיוור.

8. צנרת מפלדה - לא מאפשרת במערכות הביוב בשום אופן!

9. צינורות הכניסה והיציאה יהווו לקירות השוחה באמצעות מחבר שוחה מיוחד לשוחות מגנופלסט.

10. התאמת שוחות לגובה כבישים, מדרכות ובטיח בניין: גובה הצווארון בין תחתית תקרה לגובה סופי של הכביש לא יגדל מ- 30 ס"מ (טוף מכסה).

11. בשטחים פתוחים יהיה גובה הסופי של השוחה בגובה - 30 ס"מ מגובה קרקע קיימת.

12. מילוי חול מתחת לצנרת ומסביבה יהיה מחול ים או דיווניות נקי מכל חומר אורגני, פסולת, חוץ ואבני. אין להשתמש בחול המכיל מלחים.

13. מילוי חוזר יהיה מוחומר החפור ויוחזר בשכבות מהודקות בעובי 20 ס"מ והידוקו לציפוי של 95% מהצפיפות המקסימלית.

14. באזורי מילוי יבוצע הדוק מבודק מתחת לתאי הביוב ומתחת לצנרת, לפי טיב המילוי יקבע הביסוס מתחת לתאים ומתחת לצנרת בכפוף להנחה ייעץ הקruk.

15. בתכנון קוי הביוב לא יפחח השיפור מ- 2%.

16. קוי ביוב מסטפים יהיו בקוטר לא פחות מ- 8"."

17. בסיום העבודות תבוצע שטיפה בלוח ע"י ביובית וצלום פנימי לכל קוי הביוב, באחריות היוזם.

18. צילום הקו:

+ יש לתאמם עם מחלוקת ביוב את הקובלן נתון השירות לפני ביצוע צילום הקו.

+ הצלמים יכלול את עומק הקו, מד שיפורע, קוטר הקו, מספר התא. הצלמים יהל ממרכז תא להבא (יש לצלם את פנים תא הביוב בכל היקפו).

+ הצלום חייב להיות ברזולוציה וחודות תמונה גבוהה (HD).

+ טווח ועוצמת האור בצלום יהיו לפחות 5-4 מטר קדימה.

+ כיתוב נתונים בצלום יופיע בצד התמונה בלבד ולא פרסומות וכו'.

+ צילומים יועברו לביקורת מחלוקת הביוב לא יאוחר מ- 15 ימי עבודה מיום ביצוע הצלום – לא יתקבלו צילומים במועד מאוחר לכך.

19. במידה שיידרשו תיקונים יחויב היוזם בתיקונים ובצלום חוזר עד לסיום כל התקיקונים לשבעות רצון מחלוקת הביוב.

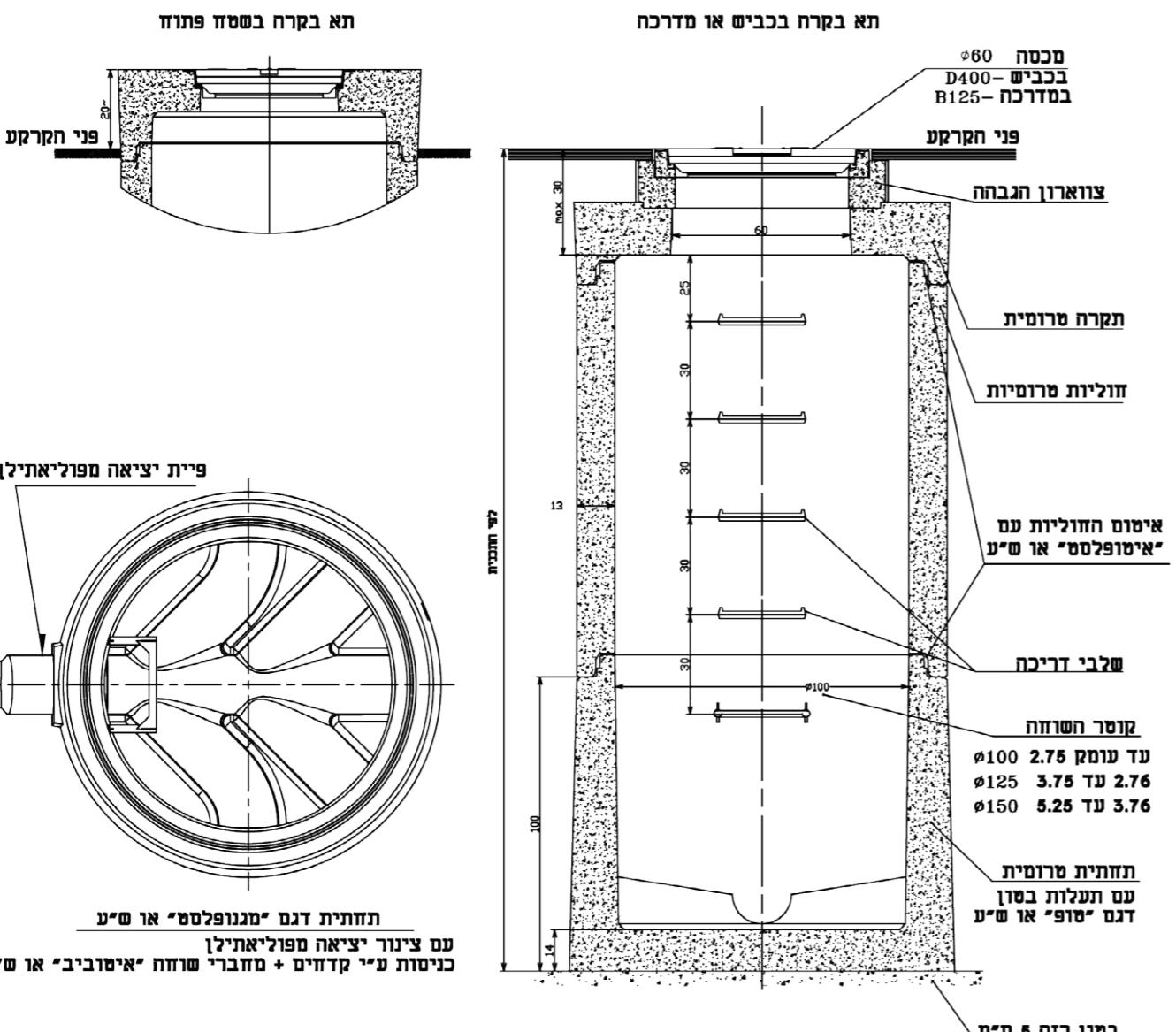
20. היוזם יתחזק את מערכת הביוב עד שלב מסירת המערכת לרשות וימצא את כל המסמכים הנדרשים ע"פ ניהול מסירת תשתיות למועצה.

21. היוזם יתכןן ויבצע חיבורו ביוב זמניים למערכת הביוב בשלבי האכלוס השונים הכל עפ"י דרישות מחלוקת ביוב במועצה.

22. היוזם יתחזק את מערכות הביוב בשלבי אכלוס המבנים עד למסירה סופית של כל מערכת הביוב בשכונה.

23. המפלים המנקזים את המגרשיים יתוכנו ויבוצעו בתוך שטח המגרש הפרטיו ויבוצעו בתוך הקיר או מסתור יהיה באחזקה בעל המגרש.

שם המוצר	משקל בק"ג	מספר קיטני	
אבן שפה מוגבלת לנכים בסערוב צביה (ללא פאה)	35	2716	
פינה ימין	40	2717	
פינה שמאל	40	2718	
לבנים בסערוב צביה לא פאה דגם 'חריש'	59	22280000	
אבן שפה איזומטריה לא פאה לבנים 23/15/50	42	2041	
אבן סיכון לעינויים (עם בליטות) 10/10/6	1.4	1700	
אבן סיכון לעינויים (עם בליטות) 20/20/6	5.8	16971	
אבן סיכון וacone לשערים (עם פסים) 20/20/6	5.4	16981	
אבן חניה לבנים 80/80/8 (א"ל 4)	120	7770	



*יש לוודא שאין מגרעות בניצקיים בכניסות לתאים

*אין לבצע קידוחים לשוחות בשטח.

*אין לבצע בניצקיים בשטח

*יש להטביע לוגו של המועצה על מסוי השוחות!

כניסות צדדיות לשוחה יהיו לפחות בגובה 4/3 מהcinor מעל התשתית.

24. בוגרש המועד למבנה ציבור תוכנן ויבוצע תא בירב נפרד במרקם המוגרש בקוטר 100 ס"מ. תא זה יסומן בוגרש עם לוגו המועצה, סימנו "בירב" ומספר רץ.

25. הנקות בירב למוגרשים - תתוכנן ותבוצע שוחת הכמה בכל אחד מהמוגרשים.

26. אין להעיר קווי ותאי בירב ותאי בוגר זכרים בשטחים ומוגרשים פרטיים. עם זאת, במקרים חריגים של מעבר קווי בירב ותאי בירב למוגרשים פרטיים, יוצג התכנון למחלקת בירב לאישור לפני סגירת התכנון הסופי. קווי יופיע בהסכם בין היוזם לבני המוגרשים, בידוע ובאישור מזכירות היישוב, כקו בירב פרטי משותף אשר הינו באחזקה בעלי המוגרשים.

27. תתוכנן ותבוצע דרך בירב בקוטר 4 מטר כולל מצעים סוג א', מהודק.

28. אין לשנות תכנון וביצוע במילר העבודה ללא אישור חתום של מנהל מחלקת בירב.

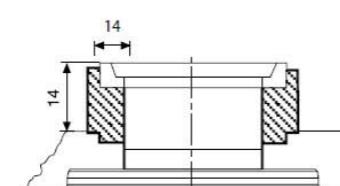
29. אין להתחבר לקו בירב קיימים ללא תיאום ואישור חתום של מנהל מחלקת בירב.

30. חייטת כבישים: בכל חצית כביש יש להטמין תעלת ביוקרת, בקוטר של 6", לשימוש עתידי של המועצה ו/או היישוב. יש לסמן תעלת זו באופן ברור, ולציין גם ב-GIS.

31. בסיום העבודות יגיש הקובלן תכנית עדות as-made כולל קבצי מחשב מסוג DWG, PDF ו-Excel ובכל הנדרש לטובת מערכת GIS של המועצה והיישוב.



משקל בק"ג	מספר קטlogueי	צווארון למכסה בקוטר בס"מ
180	7422020	60



צווארון הגבהה למכסה



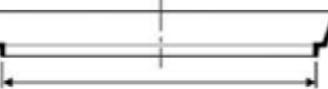
מכסה מפלדה

משקל בק"ג	עומס בדיקה	מסגרת	מספר קטlogueי	קוטר הפתח בס"מ
	B125	עגולה	7333060	60
	D400	מרובעת	7333066	60
	B125	עגולה	7333062	60
74	B125	עגולה	7915160	60
116	D400	עגולה	7915163	60
116	D400	עגולה	7915164	60



מכסה בטון

משקל בק"ג	עומס בדיקה	מסגרת מיצקת ברזל	מספר קטלוגי	קוטר המכסה בס"מ
59	B125	עגולה	7411160	60
		עגולה	7415160	60
92	D400	עגולה	7411162	60
		עגולה	7415162	60



קוטר המכסה

צווארון הגבהה למכסה

משקל בק"ג	כמות מדרגות	מידות גיאומטריות, ס"מ			מספר קטlogueי	קוטר פנימי ס"מ	NN
		t	H	יחידת מידת המכירה ייח'			
190	אין	7.5	50	יח'	7223050	60	
270	אין	11.0	33	יח'	7224033		
395	אין	11.0	50	יח'	7224050		
520	אין	11.0	66	יח'	7224066		
750	אין	11.0	100	יח'	7224100		

חוליות הגבהה לתאי בקרה
חוליות עגולות

תקנות עגולות עם פתח למכסה



תחתיות תא בקרה



משקל בק"ג	עובי ס"מ	t	כינוי	מספר קטlogueי	פתח בתקרה, d	עובי תא בקרה ס"מ DN
52	10		בינוני	7270050	50	60
93	18		כבד	7284050	50	
194	13		בינוני	7271050	50	
180				7271060	60	
275	18		כבד	7281050	50	80
260				7281060	60	

משקל בק"ג	כמות מדרגות	מידות גיאומטריות, ס"מ			מספר קטlogueי	קוטר פנימי ס"מ	DN
		t1	t	H			
620	אין	15	11	65	7201065		80
930	אין	15	11	100	7201100		
885	1	17	12	65	7202065		100
1290	1	17	12	100	7202100		
1525	1	17	13.5	65	7203065		
1860	1	17	13.5	100	7203100		125
4900	7	20	13.5	270**	7203250		

תעלות ניקוז 10 BIRCO- 10

					המצור
10x75	17	11	11	D400	רשת + תעלת יציקה 讚美 設計 מתק"ט: MB405100D
20x75	23	15	16	D400	רשת + תעלת יציקה 讚美 設計 מתק"ט: MB405200D

משקל בק"ג	אורך אלמנט ס"מ	רשות	מק"ט	מידות פנים ס"מ	עומס מקסימלי	תאור
12.3	100	מ Fach מגולוין	7440010	10/10	A15	תעלת יציקה
			7917010			
13.2	100	מ פרופיל מגולוין	7440010	10/10	B125	תעלת יציקה
			7917110			
17.8	50	מ Fach מגולוין	7437010		A15	תא תפיסת יציקה
			7917050			
18.2	50	מ פרופיל מגולוין	7437010		B125	תא תפיסת יציקה
			7917150			
		מ פרופיל מגולוין		12.6/11.5		אלמנט קטן עם יציאה
		מ פרופיל מגולוין		12.6/11.5		אלמנט קטן עם יציאה

פרק ח: מתקני סניקה וטיהור

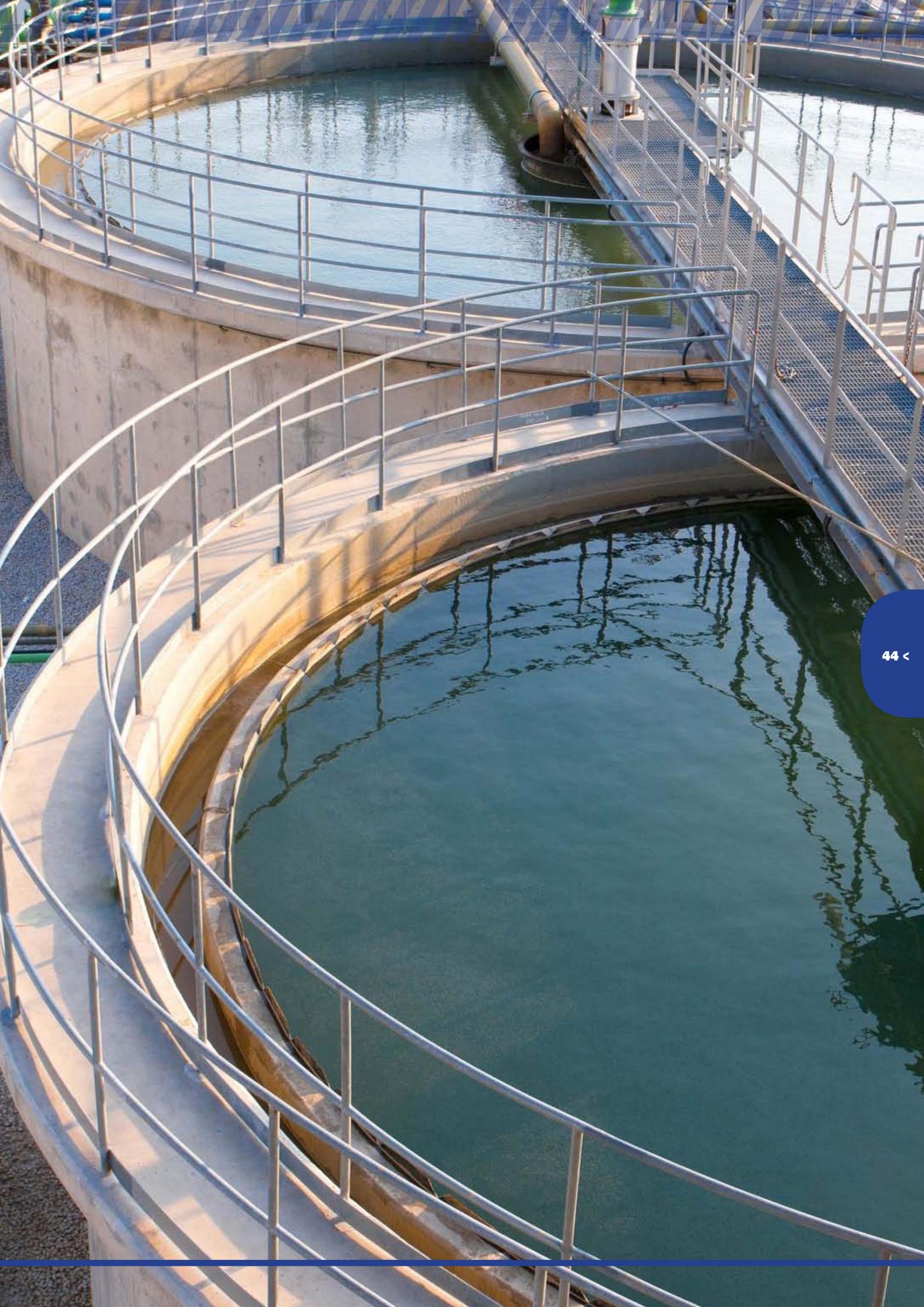
הנחיות לתקנים סניקה וטיהור:

1. מרחק תחנת השאייה לא יקטן מ-50 מטר מבני מגורים, שימושים ציבוריים, גדר נחלים או מקור מים.
2. מרחק מתקן סניקה לא יקטן מ- 150 מטר מבני מגורים, שימושים ציבוריים, גדר נחלים או מקור מים. יותכו נחדר השמל מבודד, מוקהה ואוטום לשימוש, בגודל של 3x3 מטרים לכל הפתוח, בעל גגילה + שילוט אזהרה מפלסטיק מסוג אnty-ונדיי שעמיד לקרינת שמש ולמצבי מגז אויר השונים, בכל פאה של החדר תאורה פנימית מסוג LED + תאורה חיצונית מסוג LED (IP65 לפחות) + הconnectן צנרת חשמל ותקשורת למצלמות אבטחה היצניות בגג המבנה + נתה 8" עם רפרפת + 3 שקעיו שירות מוגני מים בתוך המבנה + 2 שקעיו תקשורת + שקע תלת פאייז 16x3 אמפר + מרווח עבורה לשני אנשים.
3. יש לתכנן ולבצע הכנה למערכת התרעה, כולל מצלה חיצונית מוגנת מים, באיכות HD, עם סינכרון אפשרות לשיטה מרוחק, ובתוספת שילוט התראה מפלסטיק מסוג אnty-ונדיי שעמיד לקרינת שמש ולמצבי מגז אויר השונים, והכל באישור מוקדם של קב"ט המועצה.
4. בשטח המתחם החיצוני יש להציג ולהתקין עמודי תאורה בגובה 4 מטר עם פנסי LED אוטומטים למים (IP65 לפחות), בהתאם להנחיות מתכנן החשמל וברתאמם לאישורו המוקדם של מנהל האגף התפעולי.
5. יש לתכנן מנוף להרמת המשאבות הכלול ויינץ' חשמלי, הכל בהתאם לגודל המשאבה.
6. המתקן יגודר בגדר רשת מרוחכת בגובה 2.5 מטר כולל שער דו כנפי ברוחב 5 מטרים כולל מנעל ותק מרווח של "רב ברוח" או ש"ע.
7. יש לתכנן ולבצע דרך גישה ברוחב 4 מטר מצע + אספלט 5 ס"מ בכל שטח התחנה.
8. כל הצנרת בתחנת הסניקה תהא מסוג פוליאתילן SDR11 PE100 דרג 16.
9. קו הסניקה יהיה מסוג פקסגול דרג 15.
10. יש לתכנן קו מים " 3 כולל הידרנט כיבוי אש.
11. יש לתכנן מערכת סינון לפני התחנה הכלול בור או אבניים + מערכת סינון של הובר מקורי בלבד + מרסקת.
12. במקביל למערכת הסינון יותן מעקה כולל רשת וסוגרים.
13. היום יdagג לחיבור חשמל של חברת החשמל לישראל, בגודל מינימלי של 3x80 אמפר. גודל החיבור יקבע ע"י האגף התפעולי.
14. יש לתכנן ולהתקין מערכת סינון ריחות ביחס לפחות פעיל או ביולוגי, בהתאם למתיקן.
15. יש לתכנן ולבצע אוטראסוניק + מצופים מותאים לביבוב.
16. המוצפים ייחוברו דרך שרול משוריין ישירות מלוח חשמל בבור עצמאי ישירות לבור השאייה.
17. כל כבל משאבה ייחובר בשרוול משוריין נפרד מהלווה לבור השאייה.
18. מתקן התליה של המוצפים יהיה עשוי מנירוסטה בלבד.
19. כל הברגים בתחנה יהיו עשויים מנירוסטה בלבד.
20. סולם ירידה לבור השאייה יהיה עשוי מפוליאסטר משוריין FRP.
21. מסכים + רשותה דרכיה לתחנת השאייה יהיו מסוג פוליאסטר משוריין FRP.
22. מתקן אוטומטי לשיטיפת עניינים, כולל שילוט בטיחות.
23. בתחנת השאייה יותן שילוט פלסטייק מסוג אnty-ונדיי שעמיד לקרינת שמש ולמצבי מגז אויר השונים בבור במוקם בולט ובכל פאה, ובו יוצגו פרוט שמות ומספר הטלפון של האחראים להפעלה ולאחזקה המתקן במקרה חירום, טלפונים של המוקד התפעולי של המועצה.

הנחיות לתכנון לוחות חשמל במתקני שאיבה/מט"ש

לוחות החשמל וכל אביזרי החשמל יהיו בהתאם לתקן הישראלי הרלוונטי, בהתאם לחוק החשמל ו בהתאם למפרט משרד הביטחון הרלוונטיים ("הספר הכחול").

1. לפני בניית הלוח יש לאשר את גודל החיבור ואת תוכניות החשמל באגף התפעולי.
2. לוח חשמל יהיה מפה מגולון וצבוע בתנור.



פרק ט: מים

הניות כלויות לתכנון וביצוע עבודות מים

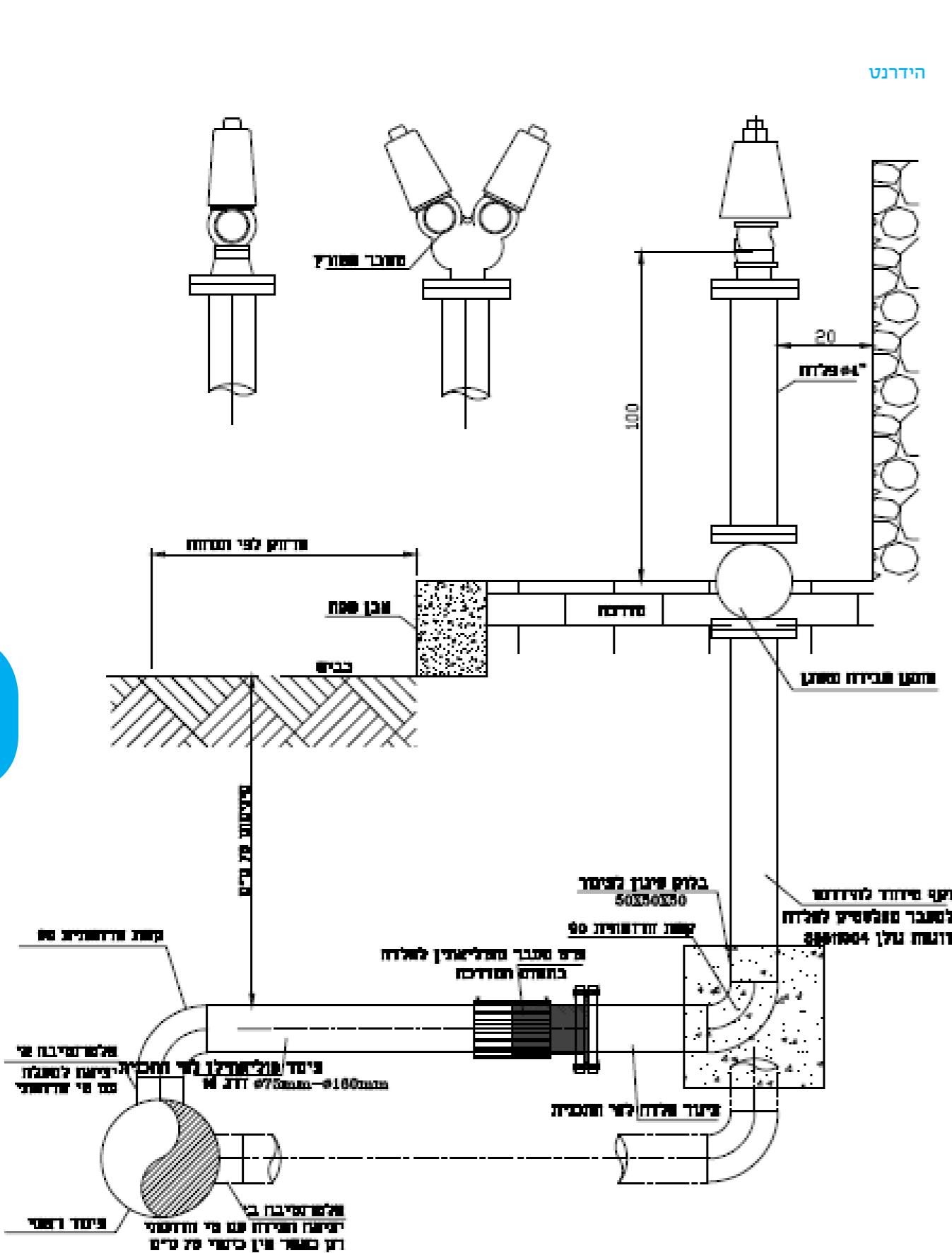
היום יתכן ויבצע, באמצעות מהנדס רשי מומחה לתהום, בהתאם לתקן הישראלי ולהל"ת, את רשות המים ע"פ דרישות מחלת המים במועצה ובהתאם לתקנית האב של היישוב. ביצוע רשות המים יהיה בהתאם לשכונות/across השכונה ובהתאם להנחיות מחלת המים והางף התפעולי.

1. על היום לבצע אפיקון רשות המים בטרם החלטת התקנון לשכונה, ולהגישה למועצה.
2. על היום לאשר עם המועצה והישוב את התקנון קויו ההזנה כולל ביצוע קוי המים בשלבי העבודה ובכלל זאת פתרונות בניינים. ככל שפועלים בשכונה יזמים נוספים, יעביר היום ליזמים אלה את התקנון קויו ההזנה, נתוני הספקה וכיצ"ב.
3. רשות המים תתוכנן ותבוצע גם ע"פ דרישות והנחיות כיבוי אש מעודכנות. אישור יועבר למועצה בסיום.
4. היום ישפק שעון מים, עם יכולת קריאה מרוחק וכיכולת שידור נתונים למרכז, לכל י"ח'ד, והכל ע"פ דרישות המועצה. פרטיו וסוג מערכת הקיראה מרוחק ימסרו ליום ע"י מזיכר היישוב.
5. מתקני המים ושעוני המים יתוכנו וימוקמו בתוך נישות תומכים שאינם בחזית המגרש הפונה לרוחב. לא יושרו מתקני מים הנמצאים ע"ג מדרכות או הבולטים בתוך מדרכות או כבישים. הנישות יכללו דלתות מפח מגולון וצבעו בתונר ומערכת סגירה ונעלמה, ע"פ מפרט מתכנן פיתוח. על צדן החיצוני של הדלתות יסמן סוג המערכת שיזכה ומספר סידורי (כל שקים).
6. יתוכנו ויבוצעו יציאות מים עם זיקף 4 לפחות, למגרש מבנה ציבור הסמוך למתוחם.
7. יתוכנו ויבוצעו חיבורים למערכות השקיה לגינון השטחים הציבוריים, כולל התקנת מוניים בקריה מרוחק. החיבורים ייחפו בארגז הנitin לנעה או בתוך נישה הסgorה בפח מגולן וצבעו בתונר. יש לסמן בבירור את סוג המערכת, שיזכה, מספר סידורי (כל שקים) ולהזדקוק/ להציג מודבקות של שלטי הזראה ואיסור.
8. רשות המים תתוכנן בהתאם ללחצים החדשניים בראש המים הציבוריות והפרטית. במידה שידרש, היום יתכן ויבצע מתקן להגברת לחץ המים ("בוסטר"), על פי הנחיה מחלת מים.
9. באחריות היום לתכנן ולבצע חיבור המתווכנת למערכת המים הקיימת בתיאום מלא עם מחלת המים והישוב. במידה שיגרם נזק למערכת הקיימת יטופל הנזק ע"י היום.
10. בדיקת לחץ בתבוצע ע"י היום בכל קטע בו הستימה העבודה ולפניהם. הבדיקה ההידראולית תבוצע בכלץ של 18 אטמוספרות, במטרה לוודא את איכות ביצוע המחברים. במידה שיימצאו ליקויים בבדיקה יתכן היום ויבצע בדיקה חוזרת - על הבדיקה לעמוד בתקן התקנים הישראלי. במידה שנעשה בבדיקה בשלבים, תיבדק כל מערכת המים שבבסיס העבודה. היום ימציא בדיקת לחץ של הצנרת במפעל הייצור. היום יתכן ויתכן מקטני לחץ כולל משחררי אויר, במקומות הנדרשים. סוג מקטין הלחץ ופורקי האויר יושרו מראש, טרם התקנה, ע"י מנהל מחלת מים במועצה.
11. בדיקות חיטוי מערכת המים הציבוריות והפרטית התבוצעה לאחר גמר העבודה. מודגש כי תבוצע בדיקה בכל י"ד בנפרד ובקו המים הרasic. מפרט החיטוי יהיה בהתאם לדרישות משרד הבריאות.
12. כל האבירים, המוגפים, השסתומים והצדוק לסוגיו יוצדו בסימון או שילוט מתאים על גבו של שלטי פלסטיק. סימון זה יופיע בתוכניות העדות כאמור לעיל.
13. באחריות היום להציג צילומים לבדיקת ריתוקים על ידי מכון התקנים.
14. בסיום העבודות יגיש היום תכנית עדות As-Made כולל קבצי מחשב. התכנית תכלול מיקומי קויים נתן קרקעם, גמלים, נקודות חיבור וכל הנדרש לטובת מערכת GIS של המועצה והישוב.

הניות לתכנון וביצוע ברזי כיבוי אש (הידרנטים)

1. לאורר קוי המים, בהתאם לתוכנית אפיקון המים, יותקנו ברזי כיבוי אש.
2. ברזי כיבוי האש יתוכנו ויותקנו בשטחים שאינם מדרכות או כבישים או שטחים פרטיים, בהתאם לדרישות ת"י 448. ברזי כיבוי האש ימוקמו בנקודות קצה על פי הנחיה מחלת מים.
3. ברזי כיבוי האש יוכלו ברז כיבוי עם כיפת מגן ומcmd לחיבור מהיר ("שטווץ"); זיקף מצינור פלאה לפי ת"י

3. דלתות הלווח ניתנות לנעה.
4. הלווח יהיה אוטומט ממכרים. כניסה הcablis ללווח יהיה בעזרת מחברי פיג'י (כניסות אנטיגרין).
5. גובה תחתית הלווח מעל הקרקע יהיה בין 40 ס"מ - 1 מטר בהתאם למבנה הלווח.
6. בלוח יותקן מס' 2 המחוור למד לחות, חלקعلון של הדופן.
7. מהדקים על פס דין (כניסות cablis) יהיו בגובה 20 ס"מ.
8. בלוח יותקנו פסי אפס והארקה עם מרוחה של 30% להתקנות נוספות. הפסים יחופו ע"י מגננה למגע יד.
9. מקום פניו בלוח 30%.
10. מפסק ראשי פאקט יהה על הדלת מבחוץ.
11. תאורה מסוג LED בתוך הלווח.
12. שקע שירות בלוח כולל ממ"א 16 ופחת בלוח שיגן על השקע והתאורה.
13. יש בצע הכנות לבניית חח'י ללווח כולל כניסה גנרטור עם חיבור מכני וגם חשמלי.
14. הפעלת כניסה גנרטור תופעל אוטומטית עם הפסקת חשמל מהח'י ותתנתק אוטומטית עם חזרת הח'י.
15. נורות חיוי על הדלת במצב הפעלה ותקלה.
16. בורר משאבה \ מפוח היהה בעל שלושה מצבים.
17. רכיבים בלוח יהיו מ לחברת EATON בלבד.
18. רגש גובה של חברת אלקון (c-microflex).
19. בקר גובה של חברת אלקון (n-03ch).
20. מתנעים רכיבים של חברות הנדסה הנע \ סולקון.
21. במרווח בין הרכיבים לתעלות החיוות יהיה 4 ס"מ.
22. בלוח יותקן בקר קליק 50 \ של חברת OYKO. תימסר דיאגרמת סולם, בצירוף דיסק, של הבקר, לידי האגף התפעולי.
23. אינדייקציות מהלווח יעברו למערכת בהתאם לדרישת המועצה (כולל שליטה מרוחק).
24. בלוח יהיה מסך עבודה לפחות לפחות 14 אינץ'.
25. מונה שעות עבודה, לכל משאבה.
26. מד ספיקה של חברת Siemens או ש"ע.
27. מגעניםabisים לטובת המערכת.
28. מערכת התרעה לשידור תקלות בזמן אמת של חברת "אקווה" או ש"ע, בהתאם להנחיות העדכניות של האגף התפעולי.
29. יש לתכנן ולהתקין מערכת חילופית של מצופים, שיופעלו במקום מערכת הבקר, בשעת הצורך.
30. בסיום העבודה יש להגיש אישור בודק מוסמך לתקן לאחר ביצוע בדיקת המערכת בשיטה.
31. בסיום העבודות יישר הקבלן תכנית עדות made-as כולל קבצים, התכנית תכלול מיקומי תאיב הביבוב, מפלים, אחוזי שיפוע, כיוון זרימה, קווטר קו, קווטר תאיב בווב, עומק תאיב HI + L.L. פתרון קצר ועוד הנדרש לטובת מערכת GIS של המועצה.
32. כמו כן, ימסור הקבלן את תיק המתקנים והציוד, הכוללת את תיאור המערכת ועקרון פעולתה (כולל ספציפיקציות טכניות); והוראות הפעלה, נהלי בדיקה ותחזוקה בדרגת A - מפעיל. הוראות מפורטות, תרשימי זרימה (בלויו הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), פרוספקטים טכניים של ציוד שהותן, תכנית חיוטן, תוכניות מכניות ואלקטרוניות, כולל צילום צבעוני של מרכיבי הצמוד במקומות הסופי, הצילום יבוצע בתיאום עם המתכנן / מזמין.



ברז כיבוי אש #3 בודד או כפול ע"פ התוכנית יש לכוון את יציאות הברז כלפי הרחוב המיקום המדויק של הhydrant יקבע על ידי המפקח בשפט צביעת הדקף לפי המפורט הטכני

הידרנט

530 בעובי 3, מתקן שבירה, אם נדרש ע"י מחלוקת המים ומכסה סגירה שיוטקן על המצמד.

ברז כיבוי האש יותקנו כנדרש בת"י 4290 ות"י 1205.

יעיגן הידרנט, בחלקו התת קרקע, יהיה באמצעות קוביית בטון.

המרחק בין ציר הידרנט לבין פניו הקיר או הגדר הסמוכה יהיה לפחות 25 ס"מ.

גובה ציר מוצאת הידרנט יהיה בין 90 ס"מ ל-100 ס"מ מעל פני הקרקע הסופיים.

הזקים יוצבו בגווני חול-לבן, לשירוגין במקטעים של 25 ס"מ כל אחד.

פתח המוצא של הידרנט יפנה, לאחר התקנתו, לכיוון הכביש או בדרך הגישה אליו.

הנחיות לתכנון גמל מים ראשי "4 או "6"

1. חיבורם על מערכות מים יוצאו על ידי מסעיפים ומקטיני קווטר בלבד.

2. כל הברזים עד קווטר "2" יהיו מסווג שגב פתח מלא פנים פנים.

3. חיבור ברזים על ידי שימוש בניפילים כפולים בלבד.

4. מעבר קווטר ל-2" עם תבריג פנימי בלבד.

5. בחיבור למסעיפים נדרש מקטע צינור באורך 10 ס"מ.

6. מקטיני לחץ – נדרש מקטע צינור באורך 20 ס"מ לפחות.

7. פרוקי לחץ זוויתי אוטומטי נדרש בתוספת למקטיני לחץ.

8. אין אישור לביצוע מגופים תחת קרקעינו!

9. במערכות עם מקטיני לחץ בקווטר מעל 3" יש לשלב מקטין לחץ בקווטר "2" לצריכות קטנות.

10. מקטיני לחץ יהיו מאוגנים/פלגניים.

11. מקטיני לחץ יכולו אינדקטור ומד לחץ גלצרים.

12. בכל גמל מים תותקן מערכת לקריאה מרוחק (קר"ם), עם יכולת שידור נתונים למרכז מרכז ולהנחלת היישוב.

סימון, בידוד וצבע

1. כל האביזרים, המגופים, השסתומים והצדוק לשונו יוצידו בסימון או שימוש מתאים על גבי שלטי פלסטיק.

2. כל קווי הצינורות, האביזרים והחיזוקים למים קרומים עשויים מפלדה, דלוזין וושופcin הגלויים לעין יוצבו

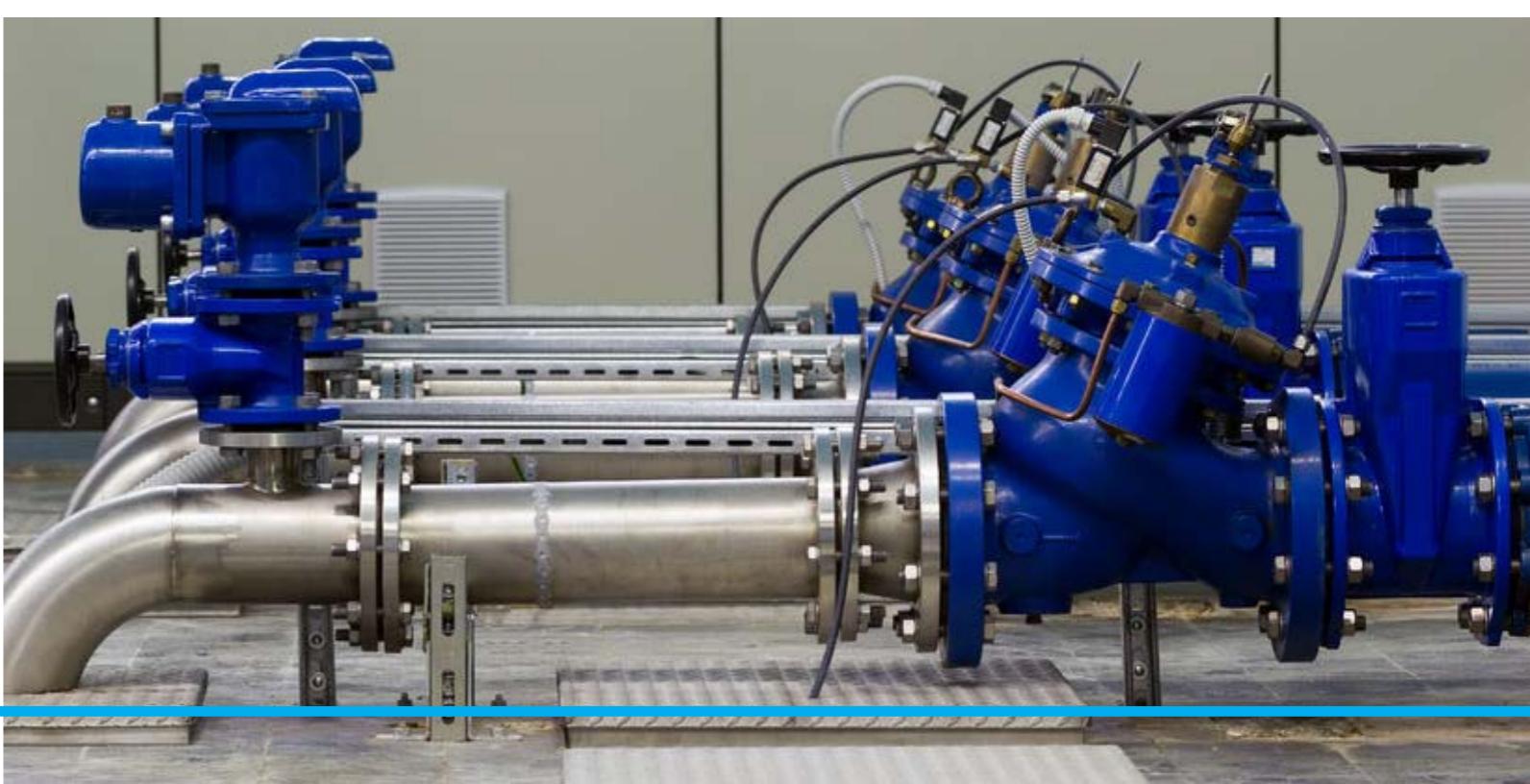
3. בשתי שכבות צבע יסוד וכן בשתי שכבות צבע סופרלך.

גונו צינורות גליים:

+ קווי מים לצריכה - ירוק - טמבר סופרלך 86.

+ קווי כבוי אש - אדום טמבר סופרלך 96.

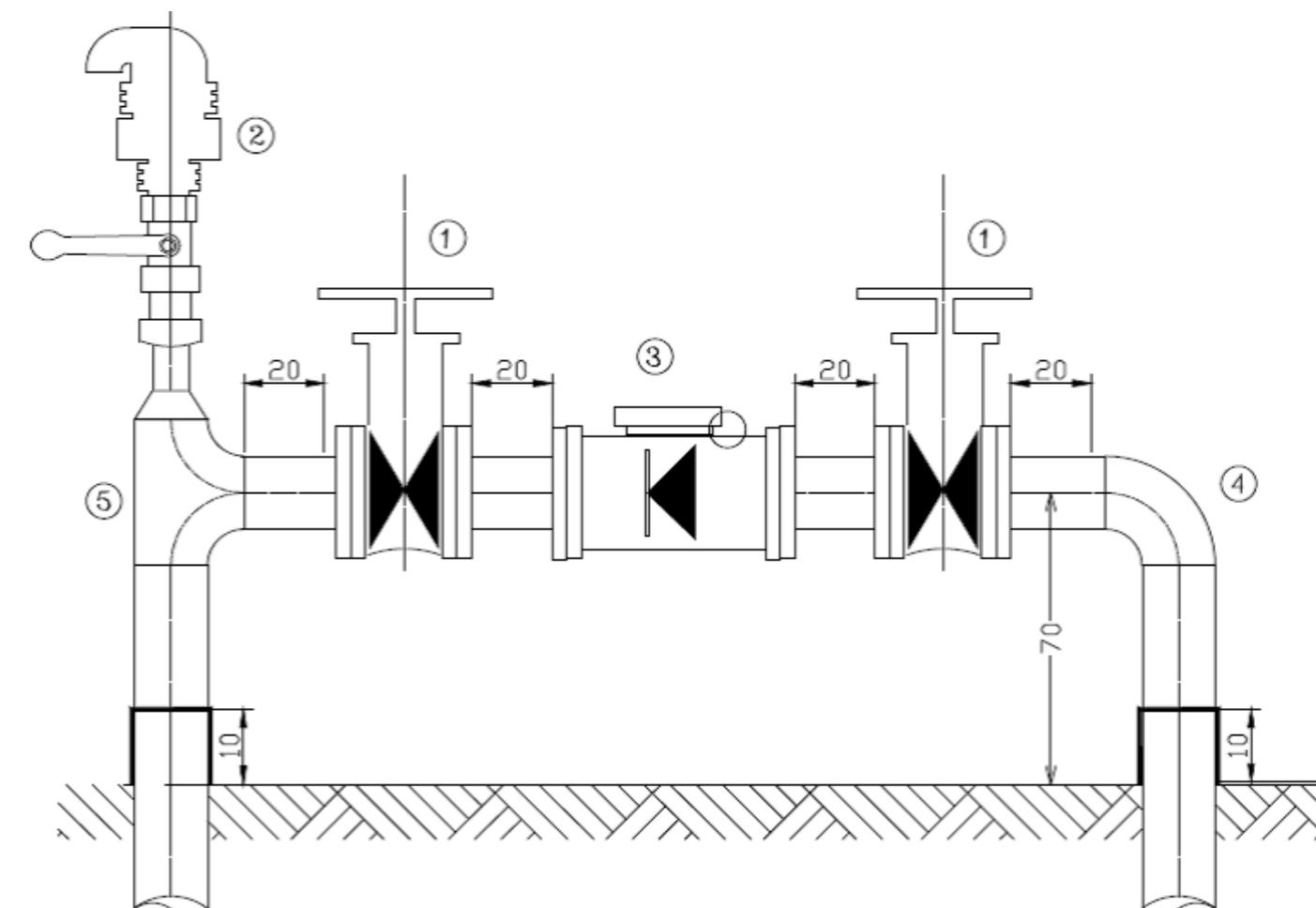
+ קווי שופcin (ממתקת) - ירוק, שחור יIRON - טמבר סופרלך 86, 202.



פרק י: גז

התקנת מערכות גז, מיכלי גז, ומערכות הולכה לגז במבנה מגורים או בתשתיות חייבות להיעשות על ידי מתקנים מסוימים, בכפוף לחוק ולמגבליות התקנים השונים (בראשם ת"י 158) ושיקולי הבטיחות. על מנת ליעיל את התקדמתו הפROYקטים שבהם יש תשתיות גז, מומלץ ליזמים לפונת ולהתקשר עם חברת אספקת גז, טרם תחילת תכנון חלק זה. בכלל, מעדיפה המועצה כי אספקת הגז תריה בעוררת צבורי גז ניווחים טמוני קרקע, מונגשווים סמכwis. בעדריפות נמוכה יותר, אספקת הגז תתאפשר ממכליים מטלטלים. בשום מקרה לא יאשרו צבורי גז על-קרקעיים.

1. היום ניתן לוועדה המוחדת לתכנון ובניה גוש עצין בקשה להיות, לצורך אישור משרד הכלכלה ושירותי הכבות.
2. בבקשתו יציגוינו מיקומי צובר הגז או מיכלי הגז, קוי הולכה, שעוניים ומונויים, גודלם, מרחקי הבטיחות מבני מגורים, מבני ציבור, מבני חינוך, מטבח עסק, תעשייה, מלאכה ומיחסנים, מצ"פים וממעברי הולכי רעל, מרחובות מותשתות מים וביוב, מרחוב מהיידנרטים, מרחוב מדריך הביטחון ונתשתיות הביטחון, מרחוב ממקלטים ציבוריים, מרחוב מקווי חשמל, קויי קשר ותקשורת.
3. שעוני הגז יתוכנוו וימוקמו בתרוך נישות בקירות תומכים שאינם בחזית המגרש הפונה לרוחב. לא יאשרו שעוני הנמצאים ע"ג מדרכות או הבולטים לתוך מדרכות, שבילים או כבישים. הנישות יכלולו דלתות מפה מגולוון וצבוע בתנור ומערכת סגירה ונעילה, ע"פ מפרט מתכנן פיתוח. על צדן החיצוני של הדלתות יסומן סוג המערכת, שיוכחה ומספר סידורי (כלל שקים).
4. מיקום צובר צריך לאפשר גישה נוחה לתדלק ע"י המכilia והמרחוב מקסימאלי של 20 מטרים. מיקום העמדת המכilia לא יהיה בסמיכות מידית לירידה למוקומות תחת קרקע עיר.
5. הצובר יציגוין ויסומן בשליטה אזהרה ברור, עם כתוב וסימון, מחזיר אוור, עשוי מפלסטיק או הפת, אנטי-ונדי שעמיד לקרינה שימוש ולמצבי מג אויר השונים במשך שנים.
6. במידה שקיים אפשרות של התקראות כלי רכב לצובר, יש להגן על הצובר באמצעות מחסום יציב ומוקבע לקרקע בבטון, בגובה של לפחות 0.5 מטר.
7. בסיום העבודות ייש הקובלן תכנית עדות As-Made Excel DWG PDF , כולל קבצי מחשב מסוג Excel DWG PDF , וכל הנדרש לטובת מערכת GIS של המועצה והישוב. תיק המתקנים והציוד יכולות תיאור המערכת ועקרון פעולה (כולל ספציפיות טכניות); והוראות הפעלה,nelly בדיקה ותחזקה בדרגת א' - מפעיל. הוראות מפורטות, תרשימי זרימה (בלויו הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), ציון של מיקום הצוברים, עומק, גודל ונפח, שרטוט של קוי הולכה, מערכת המפסקים ומערכות מרכזיות, פרוספקטים טכניים של ציוד שהותקן, תכנית חיוט, תכניות מכאניות ואלקטרוניות, כולל צילום צבעוני של מרכיבי הציוד במיקומם הסופי, הצילום יבוצע בהתאם עם המתכנן / מזמין.



כהות

2	מוגף תריד גזדי קצר
1	שסתום אירר "אררי" או ש"ע עם ברך כדורני שאיב בלבד
1	אל חזרה "6" דגם 040-NR בתוספת משקלות
1	מסעף צ"א" 4 חרושתי
1	קשת חרושתית מפלדה

פרק י'א: חשמל ותאורת רחוב

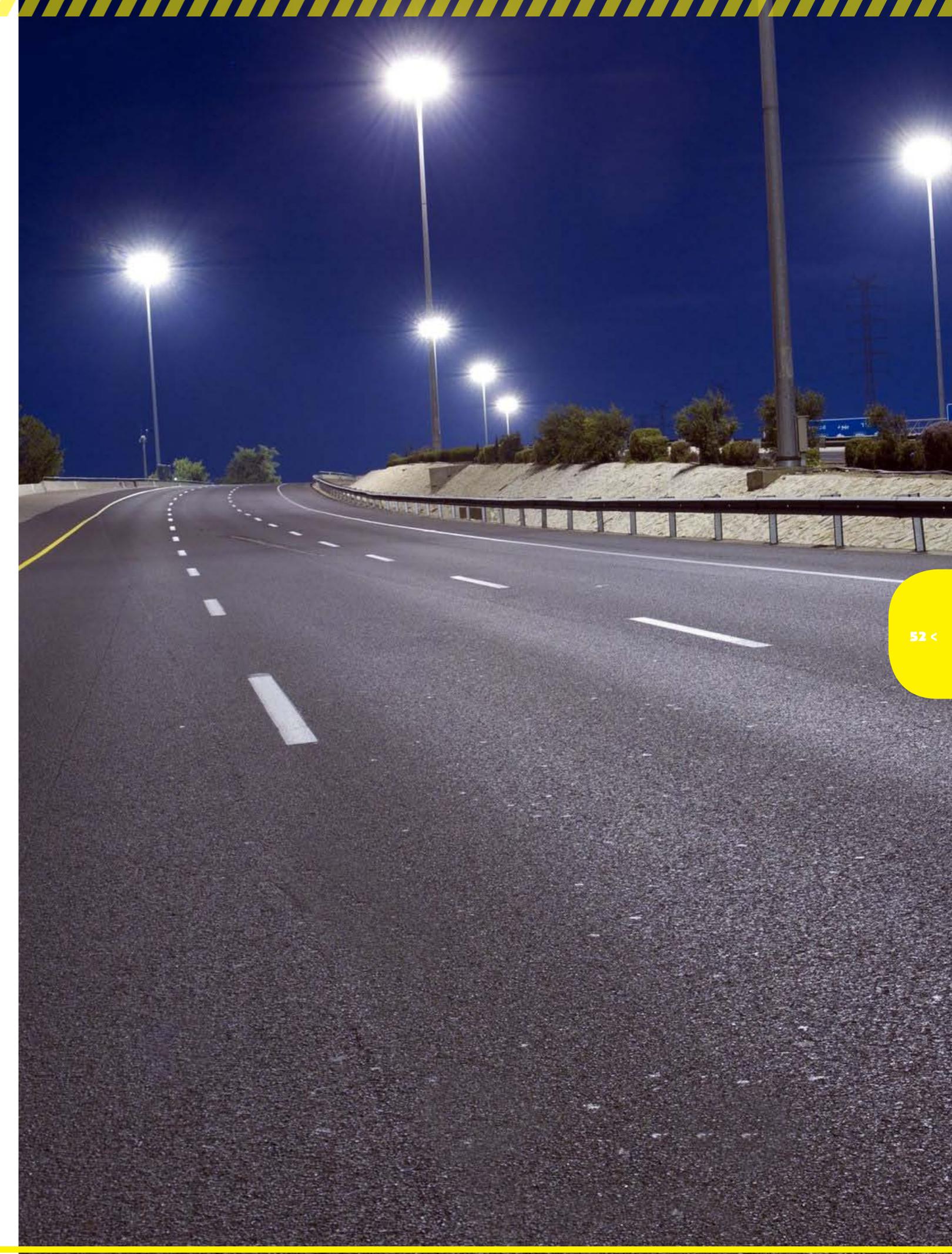
דגשים לתכנון וביצוע עכבות חשמל ציבורי בכבישים ובשתייה הציבורית.

חברת הדגשים באה בנוספ' לסט' תוכניות וכל הדורש להגשה לאישור האגף התפעולי במועצה האזורית גוש עציון. מובהר בזאת כי כל התכנון והביצוע יהיו בהתאם להוראות ולהנחיות המופיעות בפתח קובץ זה.

- היום**
- .1. היום עוסיק מתכנן חשמל בעל ניסיון וידע בתכנון תאורה וחשמל הזנה לבתים.
 - .2. מתכנן החשמל יתכנן הארץ כבישי גישה, כבישים פנומיים, שבילים, חניונים, תאורת ביטחון, מתקני משחקים וספורט, במות מרכזיות/אזורים לריכוזי קהיל, גישות ציבוריות וצפויים.
 - .3. מתכנן החשמל יהיה מוסמך לתכנון תאורת חוץ או יעסק על חשבונו מתכנן תאורה מוסמך ומונוסה.
 - .4. המתכנן יגיש לאישור המועצה תוכניות מודפסות וקובצי Excel, DWG ו-PDF.
 - .5. היום מודע לכך שמעט לעת יש עדכונים ושינויים בדרישות ובתקנים, ומשכך - האישורים שניתנים לתוכניות מוגבלים בזמן.

תכנון

- .1. מתכנן החשמל יבצע סיור מוקדים באתר לפני תחילת התכנון, ע"מ לבדוק תשתיות קיימות: מתח גובה ותשתיות תת קרקעיות (מים, גז, חשמל, ביוב ועוד). על מתכנן החשמל להשיג, על חשבונו, נתוני תשתיות מחברת מקורות, בזק, חברות סולאר, חברות גז, חברת החשמל, נתונים מהמועצה, מהישוב וכיצ"ב.
- .2. מתקני התאורה יתוכנו בהתאם לתקן ולדרישות הגרמיים המוצעים, תוך כדי התחשבות בפרמטרים הבאים: רמת ההaura הנדרשת בהתאם לישום (הaura אופקית); איחדות aura (אחדות כללית, אחדות אורכית); רמת הסנוור (Ti); רמתaura הסביבתית הנדרשת להגברת הבטיחות (Sr); שניינים דינמיים בתאורה, בהמהלך שעות הפעלה תוך התחשבות בנפח הפעילות; התיחסות לרמת aura ורטיאלית וסמייצלינדרית הנדרשת ביישומים שונים (כגון: במעבר ח齊יה, מפגשי שבילים וכבישים, תחנות אוטובוס); צרכי הביטחון של היישוב; התיחסות נפרדת להaura של מרחבים ציבוריים (גנים ציבוריים, מגרש משחקים וכדומה); והתיחסות לרמת זיהום אורי (light pollution).
- .3. המתכנן יאשר העמדת עמודי התאורה לאחר שבודק מיקום בסיס העמוד, חיבורו הארקה ומיקום המרכזיה. בסיום הפיקט המתכנן יאשר שבועץ לפי התכנון.
- .4. רמת התאורה בתוכן על פי המלצות תקן ישראלי, ותתוכן ככל שניתן, לצריכת אנרגיה מינימלית אפשרית.
- .5. התאורה בתוכן מגופי תאורה מסוג LED (IP65 לפחות), והכל על פי אישור מחלקת החשמל באגף התפעולי.
- .6. יש לדאוג לאחריות כוללת של 8 שנים לפחות על כל חלקי גופ התאורה מהיצiran והספק בארץ.
- .7. יש לקחת בחשבון - על כל 25 גופי תאורה שיוטקנו, 1 גופ תאורה יועבר למחסני המועצה, וזאת על מנת לוודא אפשרות תחזוקת שבר ו/או במרקם חירום, ע"י השמלאי המועצה.
- .8. יש לרכוש את גופי התאורה בארץ מספקים מומשימים וידועים עם ניסיון של לפחות 15 שנה בתחום תאורת חוץ – אך ורק לאחר אישור של האגף התפעולי.
- .9. יש לוודא כי קיים חזה לאחזקה גופי התאורה, בתוכנות חזית אוחודה הקימת באגף התפעולי.
- .10. יש לרכוש רק גופי תאורה בעלי אישור של משרד השיכון.
- .11. התכנון יכול את התכנית הכללית כולל קובץ DWG, PDF וטבלת Excel (לפי דרישות המועצה), חישובי תאורה, מפורטים טכניים וחתימת המתכנן.
- .12. יש לתכנן מערכות נפרדות לתאורת רחוב וביתחון.
- .13. יש לתכנן מעגלים נפרדים לשכ"פ עם שעון אסטרונומי ועם אפשרות שליטה מרוחק, על כמות האור ושעות הדלקה וביבוי.
- .14. תכנון וביצוע התאורה יכול תאורת כבישים, מעברים ציבוריים וצצ"פים.
- .15. בגמר תכנון התאורה יש להעביר למועצה רק סט מושלם (לא בחלקים).



- ובהתחשבות להגעה של התחזקה לטפל בתאורת העמוד.
- .13.** **עמודים במקומות ובצ"פים** – יש להציב את העמוד במקום בטוח לעבודת התחזקה של חשמלאי (שיופעים, מדרגות, משטחי גומי, ריהוט גן או אלמנטים מפריעים). עמוד שיוצב בתוך אדרמת גן יהיה במצב למדרכה ופתחה השורט לכיוון המדרוכה; עמוד שיוצב בסמוך לבביש- פתח העמוד יהיה נגד כיוון התנועה.
 - .14.** **עמודי התאורה במגרשי ספורט** יהיו בגובה 10 מטרים לפחות טיפוס העמודים. העמוד יהיה מושב מפעיל. הוראות מפורטות, תרשימי זרימה (בלויו הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), פרוטופקטים טכניים מפעילים. כל עמוד תארה יישמש כעמוד צדדי לאחסן נזק. על גובה 4 פנסים LED 470W לכל הפחות. יש של ציוד שהותקן, אישורי בטיחות ובדיקות שבוצעו, תכנית חיוט, תכנית מכניות ואלקטרוניות, כולל צילום צבעוני של מרכיבי הצידם במקומות הסופי, הצילום יבוצע בתיאום עם המ騰ן / מזמן.
- עמודי התאורה:**
- .1.** כל עמודי התאורה יהיו מפלדה ומואשרים תקן 812, מגולונים באבץ חם. צביעת העמודים בשיטת צביעה המומלצת ע"י המ騰ן ומתחאים לאזור ההתקנה.
 - .2.** כל ברגי העמוד/זרועות יימרחו בגריז גרפיט, טרם ההתקנה על יסודות.
 - .3.** המרחק בין עמודי התאורה יקבע ע"פ מתכנן התאורה של מתקן החשמל. התאורה תהיה רציפה, אחידה, לכל רוחב;cabinets והמדרוכות, בדגש ליד מעברי ח齐יה והשצ"פ בהתאם – לא תילך בחישוב הנ"ל רשות התאורה הקיימת בישוב.
 - .4.** מיקום החיבור, סוג החיבור, איפיון וכל הפרטים יימסרו ע"י מחלקת החשמל במועצה.
 - .5.** משפו העמודים יעשה ע"י מספרים וציפות, מוצמדים בניטים, על גבי העמודים והමרכזיה לפי הנחיות המועצה.
 - .6.** למועד עצמת הזכות להציג על עמודי תאורה, בהם יידרש היזם לפתח חיבור/ נקודת חשמל 220V.
 - .7.** מיקום החיבור, סוג החיבור, איפיון וכל הפרטים יימסרו ע"י מחלקת החשמל במועצה.
- מרכזיה**
- .1.** המרכזיה תבנה בהתאם להוראות חוק החשמל, התקן הישראלי והנחיות המועצה.
 - .2.** המרכזיה תבנה מחומר מבודד והצדוק יותקן בתוך קופסאות CI ועפ"י תקן.
 - .3.** על מעגל התאורה שבמרכזיה יותקן מנגןון הגנה למערכת האלקטרונית שיאפשר הגנה כפולה, הן ברמת אבן שפה חיצוני, אלא אם אישר מהנדס המועצה אחרת. יש לוודאי כי המיקום של עמודי התאורה לא יפגע ברוחב המדרוכה של 1.3 מטרים, ויאפשר מעבר חופשי.
 - .4.** יש עדיפות לצמצם את המרחק בין עמודי התאורה ולהגביל את גובה העמודים ל-8 מטר גובה פנס ברוחבות הראשיים. בשצ"פים, גובה הפנס (אף אם מוצב ע"ג קיר תמר) לא יעלה על 4 מטר.
 - .5.** יש עדיפות להצבת עמודי תאורה כפול עם זרוע, כך שניינו צדדי מעבר הח齊יה יהיו מוארים באופן שווה.
 - .6.** מעל איי תנואה יותקן עמוד תאורה כפול עם זרוע, כך שניינו צדדי מעבר הח齊יה יהיו מוארים באופן שווה.
 - .7.** מיקום עמודי התאורה יהיה במרקח שווה בין העצים שיונטו.
 - .8.** יש להתקין הגנות ומחרזרי אוור לעמודי התאורה במקומות בהם יש אפשרות לפגיעה כל רכב בעמוד או טיפוס על גבי העמוד.
 - .9.** בכל העמודים יותקנו חבקים או תשתיות להתקנת מצלמות אבטחה, קופסאות לממסרי תקשורת, מחזקיק דגליים וכיו"ב. ברגי החיבור, אומים ודיסקיות יהיו מגולונים ויכוסו כל אחד בכיפה (ניפל) ממולאת בגריז גרפיט.
 - .10.** לכל עמוד תאורה תוכשר דרך גישה ברוחב של 1 מ' לפחות, ע"י אבני משתלבות.
 - .11.** מיקומי עמודי התאורה בשצ"פים יתוכננו בהתחשבות ובשילוב הצללות מתקני המשחקים והעצים
 - .12.** שלטי התקרה ואיסו.

יחידת בקר

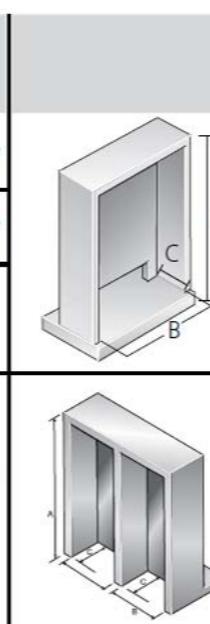
- .1.** שליטה על כיבוי והדלקה מרוחוק.
- .2.** אפשרות לעמעום לפי זמנים ואזורים שונים.
- .3.** קבלת מידע מתח וזרם לכל מעגל.
- .4.** במידה ומתחברים לעמוד קיים יש לבדוק ולבצע בעמוד:
 - + בדיקת טיב הארקה.
 - + בדיקת מפל מתח.
 - + החלפת מגש ציוד וסידור עמוד קיים (כפפות, שרשרת וכו').

- רשימת מעקב דרישות להגשת תוכניות תאורה לשיפוט למועצה :**
- .1.** קובץ Excel לפי דרישת המועצה.
 - .2.** קובץ DWG ו- PDF תכנית תאורה.
 - .3.** תכנית תאורה מודפסת.
 - .4.** תכנית פרטים מודפסת.
 - .5.** חישוב תאורה בגילוון מודפס וקריא.
 - .6.** מיקום עמודי תאורה ב-GIS.



המסידה:						
.1.	היום מחייב שהתאורה תימסר למוועצה לפני אכלוס יח"ד.					
.2.	אין להדילק את התאורה לפני קבלת אישור מהאגף!					
.3.	אין לאכלס או לפתח קטעים למעבר במקומות שהתאורה חסרה או לא מלאה.					
.4.	היום יפעל למסורת רשות התאורה למוועצה ע"פ הדרישות להיליך המסירה וכל הנמנינים שעל היום במהלך העבודה יש להזמין את נציג האגף התפעולי במוועצה.					
.5.	במידה שהיום ידליך את התאורה לפני המסירה הוא ישא בהוצאות עלות החשמל של רשות התאורה ויתחזק את רשות החשמל עד שלב המסירה למוועצה.					
.6.	גמר עבודות התאורה והחשמל מותנה בקבלת אישור בדיקה ע"י בודק מוסמך, הפעלת חיבור מרכזיית לפני העמדת עמודי התאורה יש לקבל אישור המתכן לביצוע הארכות ומיקום העמודים.					
.7.	לאחריות היום להעביר תעוזת אחריות חתומה, לכל חלקו גוף התאורה מהספק לפחות ל-8 שנים, בהתאם לחוקים והתקנות הרלוונטיות עד גמר המסירה לרשות.					
.8.	בדיקת מתכן החשמל כולל חתימתו על דוח.					
.9.	בסוף העבודות ניתן הקבלן תכנית עדות מודפסת (As-made) כולל קבצי PDF, DWG ו GIS. Excel.					

דגשים לתכנון וביצוע עבודות תאורת ביטחון						
.1.	יש לתכנן ולבצע את העבודות לפי מפרט פיקוד העורף בלבד.					
.2.	יש להוסף גידים ומוגלים למצלמות אבטחה.					
.3.	המעגלים המזוהים למצלמות יסומנו בסימן נפרד מסוג אנטו-ונדי שמעיד לקרינת שימוש ולמצבי מגן אוורור השונים לשנים.					
.4.	עמודי התאורה יסומנו באותה הדריך והכללים כמו תאורת הרחוב והשכ"פים.					
.5.	המרכזיה תבנה בהתאם למפרט כמו מרכזית מאור הרחבות.					
.6.	במרכזיה תהיה הכנה מלאה לחיבור ולהפעלה באמצעות גנרטטור לשעת חירום.					
.7.	יש לשים לב שהדרישות לבדוק המתקן רוחבות ומקיפות, ומשתנות מדי תקופה.					
.8.	לפני מסירת האתר למוועצה יש להגיש דוח בדיקה, חתום ע"י בודק מוסמך, בעל רישיון לעבודות חשמל בסמוך למרכזיה יתואמו עם האגף התפעולי.					



- שלבי ביצוע**
- .1. לפני תחילת העבודה יש לוודא שהתקניות חתומות ומושרת ע"י המועצה.
 - .2. במהלך העבודה יש להזמין את נציג האגף התפעולי במוועצה.
 - .3. לפני תחילת העבודה בשכ"פים, בשビルים ובמעברים חשוב להזמין את נציג האגף התפעולי במוועצה.
 - .4. השחלת כבלי החשמל בתבצע רק אחרי קבלת אישור המפעלים.
 - .5. לפני סגירת האספלט תועבר תכנית עדות לצורך בדיקה ואישור למקום התאורה ומעברי כבישים וחציות.
 - .6. ביצוע העבודה על כל חלקיה יהיה בפיקוח ולויו חשמלי בעל רישיון לעיסוק בעבודות חשמל בהתאם לחוקים והתקנות הרלוונטיות עד גמר המסירה לרשות.
 - .7. ביצוע שינוי בתכנון / ביצוע מחייב קבלת אישור המועצה והישוב.
 - .8. תאמם תשתיות וחתכים.
 - .9. תכנית מרכזיה.

- שינויים**
- .1. אין לבצע שום שינוי מהתקנית המושרת בשיפוט.
 - .2. כל שינוי בתכנון / ביצוע מחייב קבלת אישור המועצה והישוב.

פיקוח

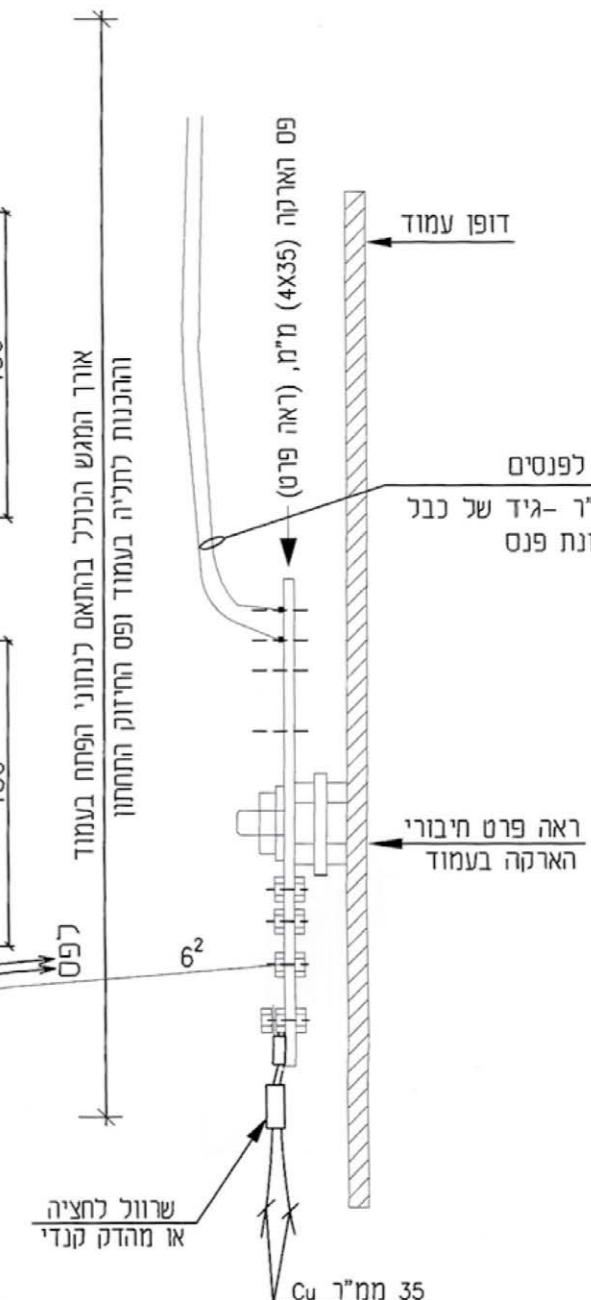
- .1. מטרת הפיקוח להיות הצד המוצע שמלואה את הפרויקט.
- .2. המפקח, בנוסף למתקנן, יבודק ויאשר את העבודה.
- .3. המפקח יודיא ויתעד עומק הטמנת הצנרת ובסיסי עמודים.
- .4. המפקח יתעד בטבלה (לפי מספר העמוד) עומק בסיס עמוד התאורה (בדומה לאישורי קלונס).
- .5. המפקח יגש את הטבלה חתומה בתיק המסירה.
- .6. המפקח ילווה ויסיע למתקנן ולבודק החשמל.

בדיקה מתן לפני מסירה – בדיקה מקיפה

- .1. יש לשים לב שהדרישות לבדוק המתקן רוחבות ומקיפות, ומשתנות מדי תקופה.
- .2. לפני מסירת האתר למוועצה יש להגיש דוח בדיקה, חתום ע"י בודק מוסמך, בעל רישיון לעבודות חשמל בסמוך למרכזיה יתואמו עם האגף התפעולי.
- .3. דוחות הבדיקה י מלאו באמצעות טופס מקוון, באתר האינטרנט של המועצה.
- .4. בדיקת החשמל מקיפה וכוללת את כל מרכיבי החשמל והתאורה.

- בדיקות:**
- .1. סוג וחタン הכלבים בין העמודים והתאמאה לתכנית תאורה מושרת.
 - .2. בדיקת התאמאות סוג: עמוד, מגש, מחזיק דגליים, מגש לתיבת תקשורת, אפשרות חיבור למצלמה ותאורת הצפה.
 - .3. חיבור הארקה בעמוד.
 - .4. שרשתה, כפפה וחיבור הארקה.
 - .5. טיב הארקה LT בלוח החשמל (מרכזיה) בכל עמוד עד לעמוד אחרון.
 - .6. בדיקת התאמת הלוח לתכנון.
 - .7. בדיקת חולקת T, S, R, בלוח ולאורן קו התאורה.
 - .8. בדיקת ואיזון עומס חשמל במוגלים.
 - .9. רישום בתוך עמודי התאורה תוכנות טיב הארקה.
 - .10. רישום ואישור שיטת הארקה.
 - .11. מיקומים וסימון של החציה.
 - .12. קבלת אישור תקינות לכל מתקן החשמל.

פרט מגש



מאמת A10 עם ניתוק האפס
עם הגנה על המגעים
בפני מגע מקרי (לכל פנס)

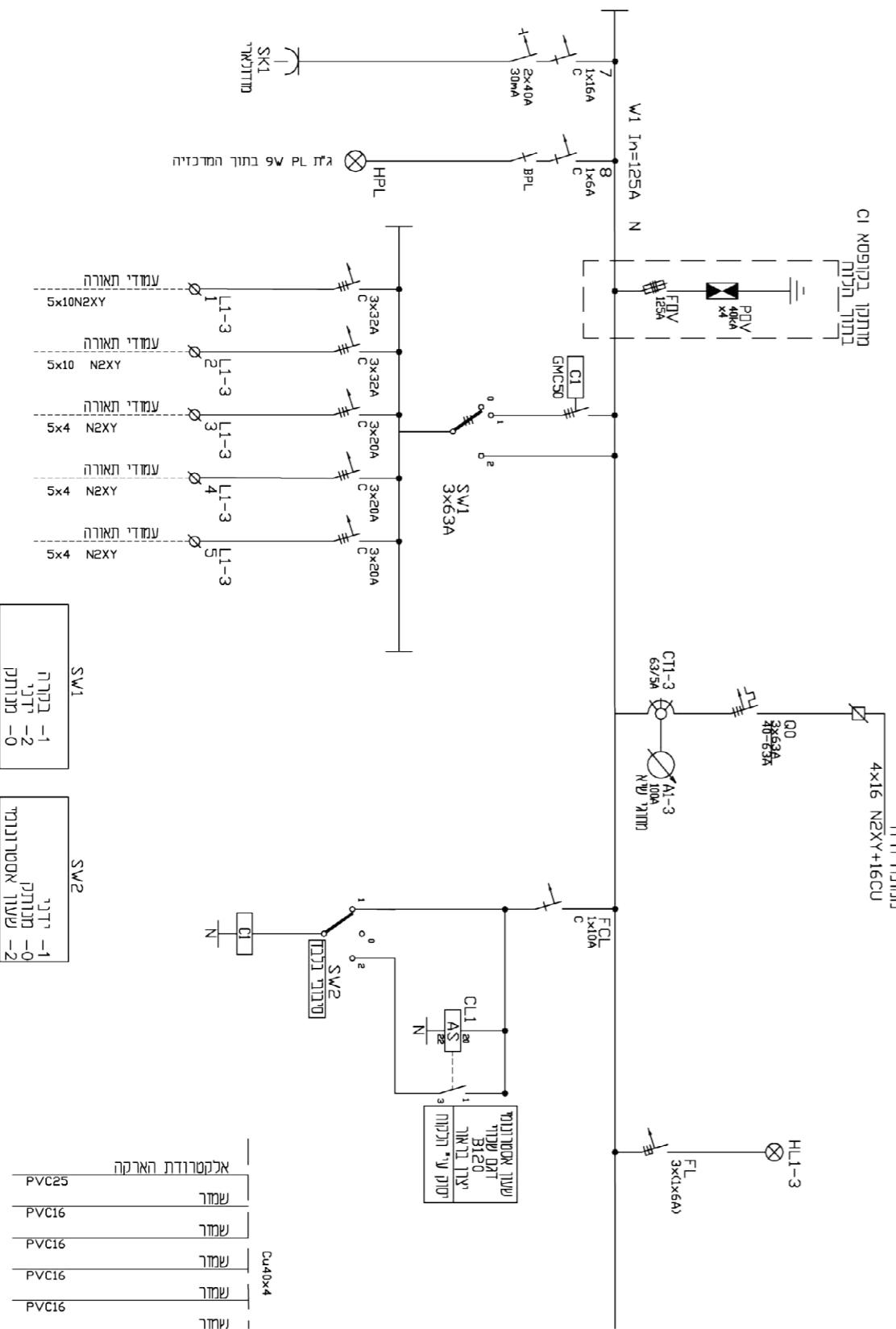
5 מודדים SOGEXI
3 כנימות 35 mm²
דגן BC3 35 mm²

רף כבל (כיפה) מתחכו בחום
מוחק על גידי הcabl
חור לחיזוק תחתון של המגש לפס
שהוכן בעמוד

שלט חרוט מסנדוויץ עם
כיניב 'כניסה' או 'יציאה'

כלי הדנה
כחות וסוגים נמצויים בתכניות
שילוט: כניסה-יציאה (DIO-IN)

פרט תאורת רחוב



פרק י"ב: פיתוח וצ"פים

דגשים לתוכנן ופיתוח צ"פים

בראיית המועצה, קיימת חשיבות רבה לשצ"פים, חלק בלתי נפרד מהרקמה החקלאית בישוב: שצ"פים מאפשרים נקודת מפגש לכל היישוב, לבני כל שכבות הגיל, מאפרחים מרחב של פעילות חברתית, תרבותית, חינוכית וספורטיבית, מאפשרים אפשרות שווה ונגישה לבני כל הקהילה, מאפשרים תנוצה רציפה והמשכית במרחב היישוב, מאפשרים יצירת זהות יהודית-ישראלית, משמרים ערכי נוף, זיכרון ומורשת, מנגנים את הטבע ומשמעותם בשמירה על איכות הסביבה.

הנחיות לתוכנן וביצוע עבודות פיתוח בשטחים ציבוריים

1. היזם יתכן שצ"פים בשטחים המופיעים בתב"ע, ע"י אדריכל פיתוח נוף רשוי, מאושר ובעל ניסיון מוכחה. התכננית תאושר בនוסף על ידי מורה השכונה, במגון רחב של שימושים לכל שכבות הגיל. דוגמת השצ"פים יתוכנו כרך שיirthתו את האוכלוסייה השכונה, במגוון רחב של שימושים לכל שכבות הגיל. דוגמת השצ"פים תהיה בגיאומטריה מעגלית, אליפטית או מרובעת.
2. השצ"פים יתוכנו כרך שיirthתו את האוכלוסייה השכונה, במגוון רחב של שימושים לכל שכבות הגיל. דוגמת השצ"פים יהיה אל השצ"פ תחיה רגליים או באופניים, בתוואי נוח ובטוח, המקשר בשביל לשביילים אחרים, למגורים, מסחר, חינוך או לבני ציבור. יש להציג תכנון המבוסס על חזיה של כביש אחד לכל היותר.
3. יש להבטיח סיורים גישה לאנשים עם מוגבלות, לעגלות ילדים, קלוניות, לרכב שירות ולרכבי חירום.
4. השצ"פים יתוכנו בהתאם לתנאים הפיזיים-صبיבותם ובהתחלה לטופוגרפיה, ויכללו גינון אינטנסיבי, נתיעות וריצוף.
5. תכנון והרכבת השצ"פים Yaoeshru מראש ובכתב ע"י מהנדס המועצה, ויכללו:
6. מתקני משחקים לפעוטות ולילדים, מתקנים פתוחים ומתקני כושר (מתח, משקלות, חבל טיפוס וכיווץ"ב), מתקני משחק וספורט בלתי פורמליים (כדרסל, שערים קטנים, שולחן טניס שלוחן וכיווץ"ב) הצללות, דשא סינטטי תקני או משטחי גומי למתקני חצר, שטחים מרווחים, פרגולות, פינות ישיבה עם משענת, פינות התכנסות, אשפותנים, מנקות, תאוות גן, הכנת חשמל לתאורה והכנת חשמל לתקשות, ברזיות כולל ניקוז, גינון והשקייה.
7. מיקום, תכנון והרכבת השצ"פים Yaoeshru כאמור רק לאחר שהיוזם ומזכיר היישוב ביצעו את השלבים הבאים: קביעת מרחב הייחוס של התכננית; ניתוח מצאי הגנים הציבוריים במרחב הייחוס, ומדד הגנים בישוב; חיזוי צרכים עתידיים (גודל האוכלוסייה, הרכבת דת, מספר משקי בית, בניית הגלים, מאפיינים חברתיים-כלכליים, ומאפייני הבינוי העתידי); פוטנציאלי שימושים משלחין, תרבותיים, חינוכיים וספורטיביים אפשריים; תוכאות סקר צרכים של משתמשים הפורטנציאליים; היבטי ביןוי ופיתוח; הדגם המועדף של השצ"פ והתקנים; ותוכאות הדין החקלאי בנושא זה.
8. השצ"פ יתוכן בגובה אחיד ותהייה הפרדה בין מתקנים לבוגרים ומתקנים לפעוטות.
9. מושבים וספסלים יתוכנו כרך שייפנו לאזורי המעניינים והפעילים, שנinan להיות עם המתקנים בקשר עין. יש למקם מושבים וספסלים נוטפים בפינות ישיבה שקטות בפינות הגן. מושבים וספסלים יתוכנו כרך שייפנו זה אל זה (באופן שיקל על התקשרות בין המשתמשים) ולשלב שולחות למשחקי שלוחן (שחמט, קלפים). עיצוב הספסלים צריך לאפשר תנאי ישיבה נוחים (לא מחומרם מתוחמים/מתקררים במהירות).
10. הספסלים יהיו מחומרם אנטי-וונדליסטי, ראוי לשימוש בחומרים ממוחזרים.
11. תכנון הצמחייה - צמחית הגן היא "תפורה" שבתוכה נוצרת האוורה המיוחדת. התכנון והעיצוב צריכים ליצור סביבה מענית, מגוננת, צבעונית ומושכת. רישימת הצמחים, וכן פריטיהם, תאושר מראש ע"י גינון המועצה.
12. גינון והשקייה יכולים אחזקה של לפחות 6 חודשים לאחר מסירת הגינון והשצ"פים לפי המאוחר שביניהם. באישור מזכיר היישוב, וככל שקיים שטחים פתוחים בכמות מספקה, ניתן לתוכנן אזוריו משחק מגודרים לכלבים, לרבות שילוב של אמצעים פיזיים.
13. תאורה בשצ"פ תוכנן באופן שתאיר, בריציפות, את כל שטח הגן, באופן הולם ובטיחות. יש לתת את הדעת על מניעת "זיהום אור" ומונעת מטרד לשכנים בשעות הלילה.



לרצפה, יהיו בגובה תקני, ווותקנו בהתאם להוראות התקן ולפי אישור מהנדס הבטיחות. המسعد צrin להיות מקביל לקו ההליכה, ללא הפסוקות ו/או סטיות מהמקבילות, למען ביטחון ובטיחות המשתמשים. יש לוודא כי החיבורים ונוקודות תחילת וסיום המעקות יהיו ללא פינות חדות.

6. המעקות יהיו מפורפלי מגולון וצבעים בתנור. סוג, פרופיל וצבע המעקות יהיו אחידים, ואישרו מראש למול היישוב.
7. יבוצעו מעקות בכל גבולות המגרשים והפרדה בין חצרות יחידות הדירות.

עירוב

ערוב שבת הפוך איזור מוגדר לרשות אחת מבחינה הلاقתית, המאפשר טلطול והוצאה מחצרות ומבדדים לרשות הרבים.
1. לפני בניית העירוב, על מתכנן הנוף של היוזם לקבל הדרכה ואישור בכתב מרוב היישוב או מהמעצה הדתית גוש עציון על התוואי ואופן בניית העירוב. השירות העירוב תלוי בהקפה על הכללים הلاقתיים וכל סטייה מהותית עלולה לפסול את העירוב כולו.
2. עמודי העירוב יהיו צינור עגול מגולן באורך של 6 מטר בקוטר 3" בעובי 2 מ"מ לפחות.
3. העמוד יקבע באדמה בעומק של כ-80 ס"מ, עם יציקת בטון ב-30-35 ס"מ העליונים.
4. בראש העמוד יש לתרעך בחלקו הפנימי שני ברזלי בניין מצולע בעובי 10 מ"מ ובאורך 35 ס"מ כל אחד (5-10 ס"מ יהיו מרווחים בחלקו הפנימי של העמוד והיתה בולטות מעליו).

המרקם בין העמודים יהיה כ- 30 מטרים, תלוי בתוואי השיטה.
5. חוט מתכת מגולן בעובי 2 מ"מ יהיה מתוח וקשרו בחלקו הבולט של הברזל המרותך בראש העמוד, תוך הקפדה שהחותן יעבור בחלקו הפנימי של העמוד (מעל חתך העמוד). במרקם החוט יש לתלות בד, פחית או בקבוק החותן משני עבריו, המאפשרת בדיקה תקינות העירוב מדי שבוע.
6. יתוכנן ויבוצע ע"י היוזם ביבוב הראשי בכבישים ע"פ מפלסי המבנה, קו ביבוב יחידור ב-0.5 מ' לחות מmplס 0.5 מ' של תכנית הבינוי שאושרה ליישוב ע"י המועצה.
7. עבודות עפר יבוצעו בגובה של 0.5 מ' מ' תכנית הבינוי ויבוצעו בשיפוע ע"פ דרישות ייעוץ קרקע.
8. יתוכנן ויבוצע ע"י היוזם ביבוב הראשי בכבישים ע"פ מפלסי המבנה, קו ביבוב יחידור ב-0.5 מטר לתחום שטח מגרש מבנה הציבורי כולל ביצוע קו ביבוב בתוך מתחם השצ"פ (שקו הביבוב עבר בתוכם) עד כניסה לשיטה המגרש.
9. יתוכנן ויבוצע ע"י היוזם הכנה לקו מים בקוטר הנדרש ע"פ הבינוי, כולל מונה לקריה מרוחק, מקטיני לחץ וכיוצא"ב. מיקום הקו יקבע בגבול המגרש ע"פ תכניות הבינוי.
10. כל חיבור עירוב לעמוד תאורה יאשר מראש מנהל האגף התפעולי וו"ר המועצה הדתית.
11. בסיום העבודות ייגיש הקובלן למצור הישוב ולוי"ר המועצה הדתית גוש עציון תכנית עדות as-made כולל קבצי מחשב לטובת מערכת GIS.

14. אחריות הקובלן כוללת המצאת תעודה התקינה למתעני משלחים ולמתקנים בהתאם לת"ו 1498 ותקנים אחרים ובכלל זאת אישור קונסטרוקטיבים כגון הצללות, קירות וכו'. על היוזם להעביר את האישורים לגזרות המועצה, על מנת להכליל את השצ"פים בסבב הבדיקות החודשיות, כפי שנדרש בתקן.

15. שילוט השצ"פ יהיה עשוי פלסטיק או פח, מסוג אnty-ונDAL שעדיף לקרינת שימוש ולמצבי מגן אויר השונים.
16. שילוט השצ"פ יכולות: שם השצ"פ (כפי אישר היישוב), תיאור המיקום, שם החברה המתחזקת, הנחיות בטיחות והנחיות עיקריות מחוקי העזר של המועצה, תאריך הבדיקה האחרון, והכל בהתאם לנוהג בשצ"פים בכלל המועצה.

17. היוזם יחול במבצע עובדות השצ"פים עם גמר 50% מהשלדים ויסיים עם אכלאוס השלב הראשון של היח"ד של המתחם ובתיואום מול אגן הנדרסה .

18. חישוב השצ"פ אנטנסיבי על פי הנקודות משרד השיכון: $5 \text{ מ"ר} \times \text{מספר נפשות (ממוצע למשפחה)} \times \text{מספר ייח"ד}$.
19. הצללות: מפרסיות אשר ניתן לפרן או לקפלן בחורף ולהתקין בקיץ. הפירוק והרכבה יהיו אפשריים לביצוע באמצעות עובדי המועצה, ללא צורך בהכשרה ו/או תעודה ייעודית לשם כך, ולא נדרש בצד הנפה חשמלי או ייודי לשם כך, פרט לסולם.

הנחיות לתכנון וביצוע עבודות הכנה לשטחים למבני ציבור

היוזם יתכןן ויבצע עבודות עפר והכנות לחיבור תשתיות לבנייה הציבורית כמפורט להלן ובמגרש.
1. עבודות עפר יבוצעו בגובה של 0.5 מ' מ' לחות ממפלס 0.5 מ' של תכנית הבינוי שאושרה ליישוב ע"י המועצה.
2. עבודות עפר ייחדו ב- 1.0 מ' לtower המגרש מmplס המדריכת שבზית הבינוי ויבוצעו בשיפוע ע"פ דרישות ייעוץ קרקע.

3. יתוכנן ויבוצע ע"י היוזם ביבוב הראשי בכבישים ע"פ מפלסי המבנה, קו ביבוב יחידור ב-0.5 מטר לתחום שטח מגרש מבנה הציבורי כולל ביצוע קו ביבוב בתוך מתחם השצ"פ (שקו הביבוב עבר בתוכם) עד כניסה לשיטה המגרש.
4. יתוכנן ויבוצע ע"י היוזם הכנה לקו מים בקוטר הנדרש ע"פ הבינוי, כולל מונה לקריה מרוחק, מקטיני לחץ וכיוצא"ב. מיקום הקו יקבע בגבול המגרש ע"פ תכניות הבינוי.
5. יתוכנן ויבוצע חייזות כבישים והכנות נדרשות לטובה חשמל, כל 50 מטרים: יש להטמין צנרת/ תעלה בICKOT, שעווה PVC בקוטר של 6", בעומק של 60 ס"מ, לשימוש עתידי של המועצה ו/או היישוב, בכל צחית כביש. התעלה תסומן באופן ברור באמצעות צנרת/GIS.

6. יתוכנן ויבוצע חייזות כביש וջית שבילים לטובה גינון עתידי, כל 50 מטרים: יש להטמין צנרת/ תעלה בICKOT, שעווה PVC בקוטר של 6", בעומק של 60 ס"מ, לשימוש עתידי של המועצה ו/או היישוב, בכל צחית כביש. התעלה תסומן באופן ברור באמצעות צנרת/GIS.

7. יתוכנן ויבוצע שרוול תקשורת וטל"כ עד גבול המגרש הציבורי וע"פ תכניות הבינוי. יש להטמין צנרת/ תעלה בICKOT, שעווה PVC בקוטר של 6", בעומק של 60 ס"מ, לשימוש עתידי של המועצה ו/או היישוב, בכל צחית כביש. התעלה תסומן באופן ברור באמצעות צנרת/GIS.

8. בגמר העבודות יוגדר השיטה ע"פ דרישות בטיחות ומנהל הפרויקט, ויתלו שלטי התראה ואזהרות.

קירות תומכים, מסלעות ומעקות

1. היוזם יתכןן באמצעות מהנדס קונסטרוקציה ויעץ קרקע ויבצע קירות מאבן התומכים בפרויקט על בסיס הגדרת התב"ע או לפי החלטת היישוב באישור הרשות. על כל קירות התומכים וקירות הגדר יבוצע קופינג אבן נסורה בעיבוד מושבה ובעובי 8 ס"מ. דו פנים יבוצעו בגובה של לפחות 0.5 מ'.

2. כל תימומי המגרשים, הכבישים ושטחי הפיתוח הציבורי יבוצעו באמצעות קירות תומכים. עם זאת, יותר תכון תימוך באמצעות מסלעות רק באישור מהנדס המועצה ובמגרשים בקצה השכונה או תימוך דפנות חייזיות של שטחי פיתוח ציבוררי (ולא בתוך השצ"פ).

3. המסלוות יתוכנו ע"י מהנדס קונסטרוקציה ויעץ קרקע.

4. אבני המסלווה יהיו מאבני מלבניות ויתוכנו ע"י מתכנן פיתוחה. לא יותרו רוחחים בין אבני המסלווה.

5. מעקות יבוצעו על כל הקירות ובכל אזור בו קיימת סכנת נפילה. המעקות יעוגנו הן לקירות המבנים והן

פרק י"ג: פינוי פסולת

במועצת האזרות גוש עציון, הפסולת הביתה מפונה למיכלי אצירה מסווגים ("הפרדה במקור"). התכניות שהותוו ע"י המועצה בשנים האחרונות מוכחות עצמן כיעילות וחסכונית, המשתלבות בישובים חלק אינטגרטיבי. בתכנית טמון פוטנציאל לעידוד חי קהילה, סביבה טובה ונקייה יותר ואפקטיבי כלכלי שיבוא לידי מימוש בהיפכת מטרד הזבל למשאב, ע"י ניהול חומרי הגלם שיופקו מהפסולת, למחוז, שידרגו ו שימוש מחדש.

רשימת סוגי הפסולת לאצירה ולמחזר מפורטת באתר האינטרנט של המועצה (www.baitisraeli.co.il), אשר המועצה מעכנת אותה מדי פעם, לפי שיקול דעתה הבלעדי.

הערות	גון (לפי ת"י 6044)	קיבולת (בליטר)	סוג מיכל האצירה	סוג האשפה
בתהאמ לצרכים	ירוק	8,000	מכולה	מעורבת
בתהאמ לצרכים	ירוק	1,100	עגלה	מעורבת
	חום	360	עגלה	אורגני
	כתום	1,100	עגלה	אריזות
	ירוק	4,000	כלוב רשת	בקבוקי פלסטיק
	סגול	2,500	מיכל ברזל	זכוכית
	לבן	15,000	קרטונייה	קרטוון
	כחול	1,000	תפוזית	נייר

עמדות אצירת הפסולת ישולבו בתכניות הפיתוח של השכונה, ועל היוזם יהיה לאשרה באגף התפעולי. מספר כלי האצירה הדרושים, סוגי כלי האצירה הנדרשים, המידות, הרכפה, המסתור והשילוט – לפי הנחיות מפורטות של האגף התפעולי.

העמדה תוקם בדרך כלל בסמוך לשפת הדריכה או בסמוך לשפת המדרכה או על הכביש, במקום נגיש למשתמש וגם לרכב איסוף חומרי המיחזור. יש להקים את העמדה באופן שאין בו כדי להפריע למעבר חופשי של הולכי הרגל ושל אנשים עם מוגבלות, ולהשאיר רוחב מינימאלי של 1.30 מ' במדרכה. העמדה תוצב במקומות שבהם אין מכשולים העלוילים למנוע או להפריע לתמרון המשאית והעגורן להרמת כל אצירת חומרי המיחזור ולפרקתם אל תוך המטען של המשאית (כבלי חשמל, עצים וכו').

רצפת עמדה תהיה מבeton ב-20 מזווין בעובי 15 ס"מ לפחות, מוחלקת עם שיפוע 1% החוצה.

אבן השפה תהיה מסווג "אבן עליה לרכב" במידות 18/45/45, מסומנת בתמරור ד-15 (אדום-לבן) לאיסור חניה בטוחה של 5 מטרים מצד ימין ו-5 מטרים משמאלה לעמדת, והיא תהיה מונמכת לגובה 0.0 של הכביש. המועצה תהיה רשאית לדריש הקמת פתחי ניקוז בסמוך לעמדות, בהתאם לתוואי השטח ובהתאם להנחיות מהנדס המועצה ומנהל האגף התפעולי.



פרק י'ז: מרכיבי ביטחון

היזם יתכנן את כל מרכיבי הביטחון המותבקשים – חתך טויפסי לרכיבי הביטחון, תוואי הדרך, תיעול, חתך מבנה הדרך, תוואי הגדר, רשת התאורה והמרכזיות כולל הזמן חיבור חשמל, חיבור טלפון ותקשורת וכל מרכיב טכנולוגי שיידרש על ידי מחלקת הביטחון במועצה.

היזם ידרש לאשר את התוכניות מול קצין ההגמ"ר בחטיבת עציון/ עוטף ירושלים, מול פיקוד המרכז – "קשת צבעים", ולמול מחלקת הביטחון של הרשות, מול האגף התפעולי, מול היישוב ורbesch'ץ היישוב ובמידה שיידרש ע"י היישוב והמועצה – גם מול פיקוד העורף.

כל המטלות לעיל מתיחסות גם להעתקת כל מרכיבי ביטחון הקיימים לתוואי הרחבה החדש. מרכיבי הביטחון לא יופרקו אלא רק לאחר הקמת מרכיבי ביטחון חלופיים.

דרך בטיחון

- רכיבי הביטחון יתוכנו ויבוצעו בהתאם למפרטי פיקוד העורף ולפרט הנדון ועפ"י האioms הביטחוני בגזרה הרלוונטית.
- 1.** מתוכנן ותבוצע דרך בטיחון ברוחב מינימלי של 6.0 מ' ותיעול לצידי הדרך. שיפור אורך של תוואי הדרך לא יעלה על 15%.
 - 2.** יבוצעו עבודות חשוף, צורת דרך והידוק שתית ברוחב של 5.0 מ'. על התשתיות יפוזרו מצעים סוג א' – באזור חפירה 30 ס"מ ובאזור מילוי 40 ס"מ ובשתי שכבות בהתאם.
 - 3.** על המצעים יבוצע ריסוס ושכבת אספלט בעובי 6 ס"מ וברוחב מינימלי של 3.0 מטרים. באזור קשותות רוחב האספלט יגדל בהתאם לתוכנו. בשני צידי האספלט יבוצעו מצעים מהודקים ברוחב של 1.0 מ' לגובה האספלט.
 - 4.** בתוכנן מערכת תיעול לאורך תוואי הדרך, ניקוז המים יועבר לצידי הדרך במקומות הנומכים באמצעות צנורות ניקוז כולל ניפויים מבטון מזוין משני צידי הכביש. ניקוז המים ינותב לאזור שפכה עם המשיכות זרימה למקומות ניקוז טבעי ובקטע יציאת המים מעבר המים יתוכנן ויבוצע ריפ-ראפ למניעת התחרפות המים.
 - 5.** בכל כניסה לדרך בטיחון, יוצב תמרור המורה "כניסה לרכיבי ביטחון בלבד", ע"ג עמוד בצד הדרך. התמרור יהיה מחזיר או, מסוג אנטי-זונדי, שמעיד לקרינת שימוש ולמצבי מוג אויר השונים.

תאורות בטיחון היקפית

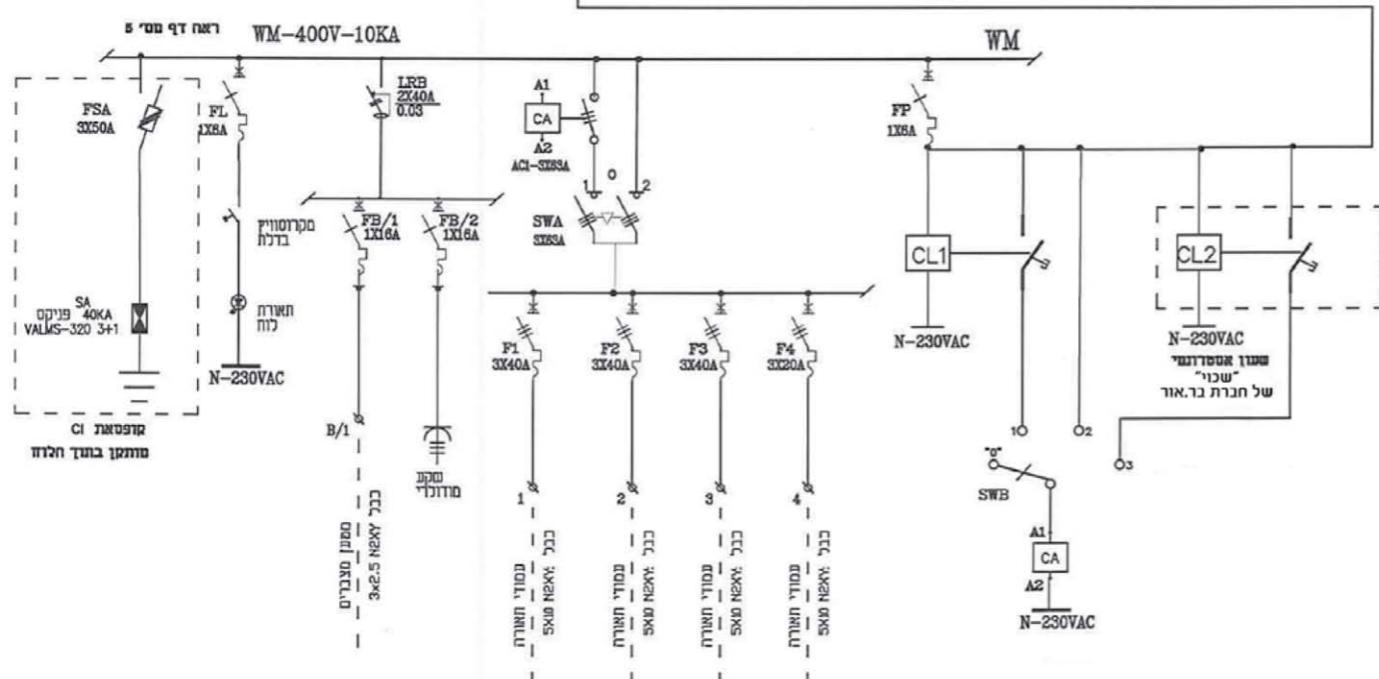
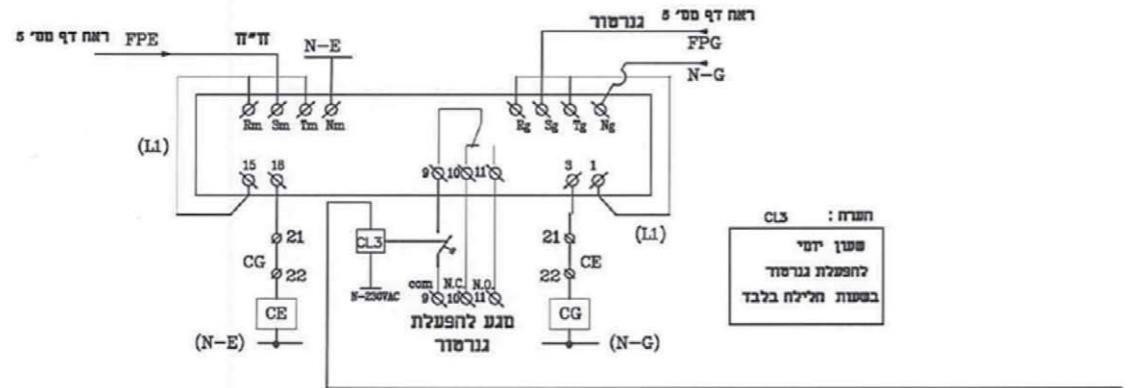
- 1.** מתוכנן תאורות בטיחון כולל מרכיביות במידה שיידרש והכל בהתאם למפרטי פיקוד העורף, החלטת מחלקת הביטחון והאגף התפעולי של המועצה.
- 2.** יבוצעו עמודי עצ תקנים לתאורות הביטחון בגבהים של 8.5-10.0 מ' ובמרחקים של פחות מ-30 מ', טמונה בקרקע. תחתית העמוד הטמונה בקרקע תזופת בזפת תיקני.
- 3.** יתוכנו ויבוצעו עוגנים תקנים לעמודים – עוגן מתיחה או עוגן לחיצה בהתאם. העוגנים ימוקמו בתוך השטח ולא מחוץ לגדר.
- 4.** מערכת הפעלה של תאורות הביטחון, שתוצב במרכזיה, תהיה על בסיס שעון אסטרונומי "שכווי".
- 5.** עמודי תאורות הביטחון ימוספרו במספר סידורי, מוצמד בניטים או באיבורי הדבקה, על גבי העמודים והמרכזיה, לפי הנחיות המועצה.
- 6.** מתוכנן ותבוצע רשת תא"מ תלויה על העמודים ומתחודה. מעבר לכך, על גבי עמודי תאורות הביטחון לא יתוכנו ולא ייתלו כבלים נוספים, ללא אישור.
- 7.** במקומות רגיסטים ע"פ החלטת נציגי המועצה והישוב תבוצע גם תאורות היצפ.
- 8.** יותקנו גופי תאורה מאושרים ע"י פקע"ר בלבד.

גדר בטיחון

- 1.** מתוכנן ותבוצע בהתאם למפרטי פיקוד העורף, בתוואי מאושר, גדר ביטחון מרוחכת בלבד בגובה של 2.0 מטרים, כולל תלתלית בקוטר 1 מ', ע"ג הגדר.
- 2.** ע"פ החלטת קב"ט המועצה, בתיאום עם החטמ"ר, פקע"ר ופקמ"ז, תבוצע, בנוסף, גדר מעכבה או/ו אלקטронיקה



מרכזית תאורת בטחון



לגדר באיזורים רגישים. יש לתוכנן ולבצע חיבורים של רכיבים אלקטרוניים בגדר - לחמ"ל הקויים ולמערכת השו"ב. עמודי הגדר יבוצעו במקומות יציב מברקעה וברוחב מינימלי ברוחב מינימלי של 1.5 מ' מקצת המילוי. על גדרות הביטחון יותלה שילוט אזהרה והתרעה מסווג אנטו-ונדי שעמוק לאירוע שמש ולביצבי מזג אויר השונים, המופנה לתוך היישוב וככלפי חז'ן, בנוסח ובמיוקומים שייאושרו ע"י מחלקת הביטחון במועצה. כמו כן, ייתלו שלטי סימון מסווג אנטו-ונדי שעמידה לקרינת שמש ולמצבי מזג אויר השונים, נקודות בקרה ופיקוח לרכבי הביטחון, מהצד הפנימי של הגדר, בנוסח ובמיוקומים שייאושרו ע"י מחלקת הביטחון.

אמצעי גידור:

התקנת גדר יכולה להתבצע בשתי רמות ברמה הכליל יישובית וברמת השטח הפתרי. בהתאם למפרט פיקוד העורף. התקנת החgorה מתחת לגדר – מתחת לגדר תותקן החgorה בטון מזינית ברוחב מינימאלי של 20 ס"מ (מידות מינימליות 20x40 ס"מ). החgorה תהיה שקופה לפחות 20 ס"מ בקרקע ותבלוט מעל הקרקע עד למגע מלא לאורך כל הגדר.

מומלץ לאמץ תקני משhab"ט לנושאי יצקת החgorה – זיון מינימאלי של 4 מוטות ברזל בקוטר 8 מ"מ לפחות לאורך כל החgorה, עם חישוקים סגורים ממוטות בקוטר 6 מ"מ, במרוחים של 40 ס"מ. כיסוי הבטון יהיה לפחות 2.5 ס"מ מעבר למעטפת הזיון. רצוי להתקין את החgorה בעת הקמת הגדר כאשר עמודי הרשות יוצנו במרכז החgorה. יחד עם זאת ניתן להקים את החgorה גם בגדר קיימת.

במקרה של גדר היקפית שכבר קיימת, ניתן לפטור את חסימת הרוחה מתחת לגדר הקיימת על ידי התקנת שמלת רשת במקומות החgorה. יש להקפיד ששמלת הרשת תעוגן על הקרקע לכל אורך תוואי הגדר, וכן תיקשר במרוחים קטנים אל הגדר הניצבת.

רכיבים טכנולוגיים

1. יתוכנו ויבצעו מרכיבים טכנולוגיים כולל שליטה ובקרה לאורך תוואי הדרכ ומקומות אסטרטגיים שייקבעו הכל ע"פ מפרט פיקוד העורף, פק"מ ז' ודרישת מחלקת הביטחון במועצה.

2. הוכנית למרכיבים טכנולוגיים תאושר ע"י ענף התעשייה פקע"ר.

3. מחלקת הביטחון רשאית להורות על העתקה ו/או הקמה מחדש של השער החשמלי, גדרות רשת וגדרות אלקטרוניות, תאורת ביטחון, מצלמות, מרכז שליטה/מוקד, אמצעי גילוי והתרעה/מכ"מים, כבישי ביטחון, מערכת הכרייה, מחסן נשקי, מערכות טמ"ס, ביתן שומר ובכלל זאת כל האמצעים והתשתיות הנדרשות והכל ע"פ מפרט פיקוד העורף.

4. על המתוכנן מרכיבי הביטחון לקבל מרשות"ץ היישוב את הנתונים וכל המפרטים הטכניים של המערכות והרכיבים הטכנולוגיים הקיימים ביום בישוב.

5. הרכיבים הטכנולוגיים יתוכנו כך שייעמדו במספר אמות מידה:

+ שידות גבולה של הרכיבים בפני תקלות (הפרדת מערכות ביטחון טכנולוגיות ממתקנות מנהליות, הגנות פיזיות על רכיבי המערכת, הגנות חשמליות, ביוזר מערכות, גיבוי מידע, הגנות תקשורתיות, הגנות מאומי סייבר, קיום ציוד רזרבי טכני וכיו"ב);

+ עצמאיות (תשדורות, הצפנה מידע, זמינות נתונים, יכולת אגירת נתונים מקומיות ובענן, גישה מרוחק, מערכת אל-פסק UPS ומערכות אספקת חשמל חלופי);

+ מודולריות (יכולת הרחבה ו/או פרישה של המערכת בעתיד, יכולת תשדורות נתונים מקומיות או למרחב וכיו"ב);

+ שילוביות (יכולת שילוב של המערכות הטכנולוגיות החדשנות עם רכיבים טכנולוגיים קיימים או עתידיים, לייצור סינרגיה).

פרק ט'ו: עצים וצמחייה

עצים הרחוב

העצים והצמחייה הם אחד הגורמים המשמעותיים ביותר בעיצוב דיזיין הרחוב והשכונה, ואחד הגורמים המרכזים ביותר בשימירה על איכות הסביבה ביישוב. עצי הרחוב מהווים חלקמשמעותי בכל השטחים הירוקים ביישוב, מבחינה כמותית ואיכותית.

יתרונות עצי הרחוב רבים: הצלה על מדרכות, מיסעות האספלט ואף על קירות המבנים הסמוכים; הנמקת הטמפרטורה בימי החום; העשרה החמצן בסביבה הקרובה לעצים; העשרה הערכיות האסתטיות של הרחוב; ריכוך המופיע הקשייה של בני הרחוב, מיסעות האספלט, המדרכוות וכלי-הרכב; הנגשת התלכסי טבעי ומופעיו בקרבה מיידית לתושבי הרחוב; ותרומה פסיכולוגית לתחושותיהם ומצב רוחם של התושבים.

מטרת התכנון היא להשיג רצף וכיוסו מלא של מערכת עצים רחוב בכל יישוב, על כל חלקיו, על אף הקשיים המורכבים בכך, הן בשלב התכנוני והן בשלב הביצועי. תכנון אופטימי יתייחס למכלול התנאים והאלוצים ויציגפתרונות ופתרונות המאפשרים לקיים מערכת עצים רחוב בריאות ונאה, התורמים לדוחות כלל משותמי הרחובות, עצים שאינם מהווים מטרדים ואשר דרישות אחיזתם סבירות.

הנחיות לתכנון ולביצוע

1. במדרכות שרוחבן בין 2.5 מ' ל-3.0 מ', תהיה שורת עצים אחת שתתמוקם בסמוך או בצדם לאבן השפה.
2. ישתלו עצים כל 6 עד 8 מ'. המרווחים יהיו שווים לכל אורך הרחוב.
3. הבו לעץ וייה בגודל של 2×2 מ', ובעומק של 1.0 מ'. יש לסדוק את הטעל מתחת לבו, ע"מ לאפשר ניקוז ראוי.
4. פתחי העצים (הعروגה) יהיו בגודל של 1x1 מ' ויכללו אבן מיוחדת לערגות לעצים. יש לוודא שהפתחים יותירו רווח מדרכח להולכי הרגל, מקצת העعروגה, ברוחב של 130 ס"מ לפחות. במידה שלא מתאפשר רווח של 130 ס"מ, יבוצעו סריגי פלהה על העعروגה, בגובה 0.0 מ' עם אבני המדרכח, אשר יאפשרו מדורן לעגלות ולאנשימים עם מוגבלות פיזיota.
5. העצים יהיו בגודל 8 לכל הפחות.
6. ככל שקיימות בסמיכות לעץ תשויות חיוניות של השכונה או של היישוב, אזי על מנת לחסום התפתחות אופקית של שורשי העץ, יותקן גובל מכני או גובל כימי, שיותקן אנקית בקרקע, בעומק של 0.5 מ' עד 1.0 מ', במועד הcnתת פתח העץ.
7. יש עדיפות לשימוש בעודפי העפר והאדמה שנוצרו במהלך הבניה, עבור שטחי הגינון, בלבד שלא יהיו מעורבבים באדמה ובסלע גירני. יש למלא את כל שטחי הגינון בעומק של 40 ס"מ לפחות.
8. יש לבצע ולפעול בהתאם להמלצות המשרד להגנת הסביבה ומשרד החקלאות ופיתוח הכפר.

השקייה

1. על המתכנן להכין תכנית השקיה שתכלול תכנית/לוחות הפעלה לחודשי השנה (שהיו בנויים על שימוש של 100 מ"ק לדונם לשנה עבור השקיה קבועה ו-5 מ"ק לשנה לעץ), פרטיו ביצוע, צנרת, שרוולים, שוחות ואביזרים משקיים (ממטירים, מתחים, טפטוף וכו'). אביזרי פיקוד ושליטה, קריה מרוחק, מגופים וראשי בקרה יסומנו ב-GIS.
2. מחשב הבקרה וראשי הבקרה יהיו משלבים בפיתוח הנוף, כך שלא יהיו מפגע ויאפשרו גישה בטוחה ומוסדרת לאחזקה.
3. על המתכנן לרשום בתכנית את מקורות המתח להזנת מחשבי ההשקיה (חשמל קבוע, עמודי תאורה, פאנלים סולריים, סוללות). עדיפות המועצה הנה לשימוש בפאנלים סולאריים.
4. על המתכנן לקבל מהישוב את הנתונים העדכניים הדרושים על מקורות המים, ובכלל זה מקום מודיעין, קווטר החיבור, לחץ מים דינמי בחיבור עבור הספקה המבוקשת, שעות אפשריות להשקיה, סוג המים



מגשרי חניה

1. יש לתכנן לפחות עץ אחד נוטן צל (סוככו) לכל חמש חניות.
2. מיקום שתילת העץ יהיה על ציר מרכז החניה, כך שבציר בין החניות יתאפשר מעבר הולכי רגל.

רחובות פתוחות

"רחובפתוחה" – חלל ציבורי, לרוב בעמידות דופן למוסך ציבורי, המשמש את הציבור לצרכים שונים ומגוונים. יש לתכנן את הרחבות הציבוריות הפתוחות כך שתאפשרנה נטיעה של עצים למtan כייש חוף עצים בשיעור של 40% לפחות מתכשיטת השטח, ובכל מקרה רציפות כל לאורך המדרכו.

סוגי צמחיה

1. יונטו צמחים חסכוניים במים, רב-שנתיים, המשתלבים עם מגוון המינים המקומיי, לפי הרשיימה הבאה - העצים המותרין: אלה אטלנטית, אלה סינית, אלה ארץ-ישראלית, אלון אנגלי, אלון מצוי, אלון תבור, אלון תולע, ברוש מצוי, בוהינה מגוננת, זית, זלגובה, לגסטרמיה הודית, מגונליה, מיילה סורית, מיישב ונגה, מיש דרומי, מיש קוQUI, סופורה יפנית, סיגלוון, ספינו, פנסית דו-נוציתית, קטלב, חרוב מצוי, כליל החורש, ערבה מחודדת, קליסטמון, קלרטורה מכבדית, שיזף מצוי, אדר سور, אלביביה ורודה, שקד מצוי.
2. השיחים המותרין: אחירותם החורש, אלת המיטיק, הדס מצוי קטן עליים, יסמין צחוב, עין מסרקיני, גארה, גוריאלות (לסוגיהם), הטרומלס קטלבי, חbosיות (לסוגיהם), מרון החורש, מרווה אפריקנית, ער אצליל, ערער (לסוגיהם), לגסטרמיה הודית, נציץ ורוד, אוזובין משונן, אוזובין רפואי, עדע עצי, יערה, מלילוקה סגלגלאית, ברזילי הדור, ברברית יפנית "אורגמי", בודליה, קליסטמון (לסוגיהם), קרייטה, עחרד הודי, רוזמרין (לסוגיהם), רותם המדבר, שערון קשה עליים, שיח אברהם אורגמי.
3. תאסר נטיעת צמחים אשר הוגדרו ע"י משרד הבריאות והחקלאות כగורמי אלרגיה.
4. מומלצת ומוארת כל רשימת הצמחים הצופנים למרעה דברים, בהתאם לרשיימה בקישור // http://shaham.moag.gov.il/professionalinformation/documents/dapon_plants_tzofniim_january_2016.pdf

תבנית העתקת עצים

בתשריט התכנית יסומנו העצים הבוגרים המצוים בתחוםה באופן שייקבע קמ"ט חקלאות. עצים המתאימים להעתקה יסומנו ויועתקו לפי תכנית הבינוי והפיתוח לפני תחילת העבודה. העץ בוגר" – עץ שגובהו 2 מטרים לפחות פנוי הקרקע וקוטר גזע, הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע, הוא 10 ס"מ לפחות או כל עץ או שיח אחרים כפי שייקבע.

תבנית כריתת עצים

1. בתשריט יסומנו עצים המועדים לכריתה. כריתת תורשה רק לאחר שנתקבל אישור מקמ"ט חקלאות.
2. במסגרת היתר הבניה תשולב, ככל הניתן, נטיעת עצים חדשים במקום העצים שנכרתו. כל זאת, בהתאם לכל שימוש תפסת הקיימות תוך שילוב בין היבטים של חברה וסבירה.

עצים לשימור

1. לפני תחילת ביצוע עבודות פיתוח ובינוי, יערך אגרונום מוסמך סקר מפורט לאפיון עצים המועדים לשימור ויעשה מאץ למונע פגיעה בעצים אלה.
2. לפני שיקול דעתה ולאחר התיעצות עם גנון המועצה, תוכל הוועדה המוחדרת לתכנון ובניה לדרוש לכל הגומלין שהגינה הקהילתית מזמנת בין התושבים לבני עצם ובין התושבים לאדם ולטבע שבשביתת מגוריהם. היום יתכנן ויבצע גינה קהילתית, עפ"י העקרונות כאמור. פרטיה העצים והצמחיה המבוקשת ייאושרו ע"י גנון המועצה; מתקני הרחוב ופרטיו השילוט וההסברה ייאושרו ע"י האגף התפעולי.
3. בעצים אלה לא יותר עקרה /או גיזום של גזעים וענפים, להוציא טיפול גני מקצוץ לטיפוח העץ. טיפול מקצוץ זה יכול גיזום גזעים צדדיים לקבלת גזע ראשי אחד ודילול במידת הצורך.

ואיכותם, חיבור עליי או תחת-קרקעי, וכל מידע נוסף על אפשרויות החיבור.

5. מערכת השקיה קבועה המיועדת לתפעול ע"י היישוב תתוכנן בהתאם להנחיות היישוב. באחריותו היום לבדוק למול מזכיר היישוב את הספק המאושר ומה הדרישות והתנאים, הקשורים להפעלת מרכז השקיה ואחזקתו השוטפת.

על היוזם לתכנן את ביצוע תוכנית השקיה, בהתאם לשלב הביצוע של הפרויקט. כל שלב בוצע יתוכנן ככל הנitinן באופן שיאפשר השקיה ללא תלות ביצועו של עתידיו כלשהו של הפרויקט וכן שלא יהיה צורך בפרויקטים /או העתקות של חלקו מערכות השקיה בשל בניו /או פיתוח עתידי.

6. במקורה שלא ניתן לקבל את החלטה הדרושה להשקיה במקור המים, על המתכנן לבדוק אפשרויות שימוש במקור אחר. רק במקרים של חוסר ברירה, לתכנן מתקן להגברת לחץ ("בוסטר"), כולל חיבור החשמל הדורשים והגנה נגד גניבות וונדליזם ולקבל את אישור מזכיר היישוב מראש.

מערכת השקיה תתוכנן בטופוף עליי, אלא אם נדרש אחרת. השקיה תהיה נקודתית לכל צמח. המטרה במטריה גישה תתוכנן רק במדשאות רחבות, באופן שיבטיח אי הרטבת הבביש והמדרכה.

7. תוכנית השקיה של עצם תושתת על 12 טפטות לפחות ובאופן שתובעת השקיה של בית השורשים של העץ בכל היקפו. הקו המחלק יונח בתוך שרול מתאים לאורך המדרכה, וימוקם לפחות 100 ס"מ מקו גזעי העצים.

8. שרולים: שרול אחד גובהו מטר וחצי ורוחבו מטר וחצי, ופערו גובהו מטר וחצי. השרולים יושבמו עליי אבן אקרשטיין מסומנת "שרול" ולצינן גם ב-GIS. חציה בשבילים תבוצע כל 50 מטרים.

9. יש להימנע שימוש בצמחה פולשנית שתשתתלת על הצמחיה הטבעית ותדכא אותה.
10. יש לחפות קרקע באמצעות מרבדי דשא טבעיים, צמחיה ועצים ו/או באמצעות רסק עצ. לא יאשר דשא סינטטי כחיפוי קרקע, אלא בהמלצת מתכנן הנוף של היוזם ואישור גינון המועצה.

כל שטח יתוכנן כך שמחצית משטחו יצליח בתוך שלוש שנים באופן מלא באמצעות נטיעת עצים. יש לתכנן שימוש בצמחה מקומית, שאינה דורשת השקעת משאביים מרוביים, כגון השקיה, כיסוי, דישון וכוכו. יש להימנע שימוש בצמחה ע"מ להסתיר ולהציגו מתקני תשתיות גלויים (דוגמת ארוןות חשמל, מרכזיות ועוד).

11. יש לחפות קרקע באמצעות מרבדי דשא טבעיים, צמחיה ועצים ו/או באמצעות רסק עצ. לא יאשר דשא סינטטי כחיפוי קרקע, אלא בהמלצת מתכנן הנוף של היוזם ואישור גינון המועצה.
12. קיימת עדיפות לעשות שימוש בצמחה בעלת קצב גידול מהיר (בעיקר צמחי כסוי נמכרים ומשתרעים), לשם מניעת שחף וליצוב מדונות.

יש לתכנן שתילת צמחה ע"מ להסתיר ולהציגו מתקני תשתיות גלויים (דוגמת ארוןות חשמל, מרכזיות ועוד). יש על מנת לטפל במפגעים נזיפים, ככל שקיים.

13. יש לתת את הדעת על ניקוזים מתאימים של נגר עלי.

גינה קהילתית

המודעת גינון קהילתית ותיתן עדיפות לשלב במרקם הגנים מקומות ייעודיים בהם יתקיים גינון קהילתית, ככל שימוש תפיסת הקיימות תוך שילוב בין היבטים של חברה וסבירה.

הגינה הקהילתית היא מסגרת עבודה משותפת של קבוצת אנשים הרואים עצם כחויבם לאימוץ ולטיפוח שטה אדרמה פתוחה. היא יכולה לבוא לידי ביטוי במגוון דרכים על פי הרצונות והצריכים של התושבים: ערוגות איסיות או משותפות של צמחי תועלת ונווי, בוסתן עצי פרי, ספסלים, פינות יצירה, שילוט ועוד. המשותף לכלן הינם קשרי הגומלין שהגינה הקהילתית מזמנת בין התושבים לבני עצם ובין התושבים לאדם ולטבע שבשביתת מגוריהם. היום יתכנן ויבצע גינה קהילתית, עפ"י העקרונות כאמור. פרטיה העצים והצמחיה המבוקשת ייאושרו ע"י גינון המועצה; מתקני הרחוב ופרטיו השילוט וההסברה ייאושרו ע"י האגף התפעולי.

פטור מתכנן של גינה קהילתית יינתן ע"י מהנדס המועצה בלבד, עפ"י בקשה מראש שיגיש היוזם, ומטעמים מוצדקים בלבד.

פרק ט'ז: הנחיות למניעת מפגעים סביבתיים בזמן הבניה

בזמן עבודות בניה עלולים להיווצר מפגעים סביבתיים, הפגעים באיכות החיים של התושבים בקרבת אתר הבניה, ואף הופכים למטרד בלתי נסבל. בנוסף, עלולות העבודות לזהם את הסביבה של האתר תוך עבירה על חוקי איכות הסביבה.

הנחיות כלליות:

- 1.** יוזם הפרויקט יפרסם מודעה במקומון וידיע לציבור על תחילת העבודות, באמצעות אתר האינטרנט של המועצה, מודעות ביישוב ובוישובים סמוכים ו/או מכתבים אישיים, וצין מספר טלפון פנים של היוזם הסביבתי (אם קיים), מנהל העבודה/האתר ומוקד השירות 106 של המועצה כמקביי בנייה ותלונות מתושבי האזור.
- 2.** הקובלן לא יתחבר, באופן זמני או קבוע, לתשתיות מים, ביוב או חשמל, של המועצה או של היישוב, אלא באישור בכתב של מזכיר היישוב ושל מהנדס המועצה ומזכירות היישוב, ובכל מקרה תוך התקנת והפעלת מונה והתחזיות לתשלום.
- 3.** אתר הבניה יוקף בגדר קשיה בגובה 2 מ' לפחות בכל היקפו. אין להניח חומרה בניה וציוד בניה מחוץ לגדר, אין לבצע שום פעולה בניה או הכנה לבניה מחוץ לגדר האתר.
- 4.** על הקובלן לנקט אמצעים לצמצום אבק מדרכים ומערכות עפר ע"י הרטבה במים ו/או בחומרים מייצבים.
- 5.** אין להרטיב בתמלחות, בדלקים או בחומרים מזהמים אחרים. תדריות ההרטבה תהיה כזו שתשמור על יציבות הדריכים. שימוש במיזבים משחררים יבוא לאישור האגודה לאיכות הסביבה בכתב טרם התחלת השימוש בהםם.
- 6.** ככל, תבצע הפרדה בין הדריכים וככביי הגישה לאתר, בין הדריכים וככביי הגישה המשמשים את היישוב. דרכי הגישה לאתר יסלו כמו דרכים שניין לסלול בתוך האתר (אפיילו סלילה זמנית).
- 7.** בקידוחים בקרבת מגורים יעשה שימוש במכונת קידוח המצוידת במסנני אבק הקולטים את האבק. במידה הצורך יורטב אזור הקידוח ע"י מטורות. לא תותר הפעלת מכונות קドוח ללא אמצעים למניעת אבק. יש לידע את דיררי הרחוב/השכונה לפני תחילת עבודות חפירה או עבודות קידוח כלונסאות ולמסור להם מידע על היקף העבודה, זמן התחלת וסיום יומי, מועד התחלת וסיום העבודות וכותבת לפניות.
- 8.** משאיות היוצאות או נוכנות לאתר יכוסו כל העת ביריעות על מנת למנוע פיזור אבק.
- 9.** ביוםם בהם ישנן רוחות חזקות המסייעות אבק מהאתר הבנייה לכיוון מבני המגורים יש להפסיק את העבודות. בכל תחילת עבודות על הקובלן ליזכר קשר עם יחידת הפיקוח על מנת לאשר את המזאות המתknים הרלוונטיים הנדרשים לצורך העבודות, כמו"כ במידת הצורך עליו להשיג רישיון עסקים למגרשת עפר.
- 10.** כל מדידה או בדיקה שתדרש על ידי מי מוגרמי המועצה, תבוצע באופן מיידי ע"י חברה המורשית ומושרת לכך, ועל חשבון הימם. תוצאות הבדיקה יועברו לידי המועצה, ללא דיחוי.

עבודות עפר ופסולת:

- 1.** שימוש חוזר בעודפי קרקע מצמצם את הצורך בכרייה ובחציבה של קרקע טבעית, מפחית את הצורך בשינויו, מצמצם את הסיכון למיניהם פולשים, וממצמצם פליטות גזי חממה ומזהמים לסביבה. התיחסות למאזן עבודות העפר כבר בזמן הליך התכנון מאפשרת לקדם פתרונות המציגים משמעותית את ההשפעות השליליות הללו.
- 2.** לפני תחילת עבודות עפר תוגש לרשות הרישוי תכנית עבודות עפר, אשר תכלול פירוט שלביות ביצוע, טיפול בעודפי עפר ונקיטת אמצעים למניעת מפגעים אבק לרבות הרטבת צירוי תנועת כל עבודה וקוריו פעולות יוצרת אבק, בהתאם לדרישות החוק הכללת רישיון מכונות (וירושוי עסקים במידת הצורך), וש"פ מלא מול יחידת הפיקוח למניעת נזקי איכות הסביבה.

שם המוצר	מספר קטלוגי	משקל בק"ג	מספר	גובה/ס"מ	אורך/ס"מ	רוחב/ס"מ	המוצר
אבן תיחום גומה לעץ מסגרת 10/100/100 (רביע)	2413	39					
אבן תיחום גומה לעץ מסגרת 10/100/100 (רביע)	661378	39					
קוטר פנימי 70 קוטר פנימי 70	66171xxx	51					
קוטר פנימי 100 קוטר פנימי 100 (רביע)	6617109x	80					
סרג' לגעץ דגם "בר" 4, יחידות מרובען מק"ט: MB5030110		100 120	100 120	1			
סרג' לגעץ דגם "גבען" 2 יחידות מק"ט: MB5030201	118 קוטר	30		3			

- התשל"ט-1979, בתיקנות למניעת מפגעים (מניעת רעש), התשנ"ג-1992, בתיקנות למניעת מפגעים (רעש בתי סביר), התשנ"ט-1990, בהנחיות איגוד ערים לאיכות הסביבה יהודה, ובחקוק העזר של המועצה. העבודות באטר יוגבלו לשעות 7:00 עד 19:00 ביום חול ו-7:00 עד 14:00 ביום שישי. בערבי חג, בחגים ובמועדים לא תבוצעו עבודות.
3. דרך הגישה אל האטר תעוקף אזורי מגורים מכל הנitin. יש להציב שלטי הכוונה ברורים, בשפות עברית, אנגלית וערבית, כדי למנוע כניסה לאזורי מגורים לשכונות מגורים.
4. במידת הצורך יש לבצע מיגון אקוסטי להקטנת הרעש מצוד הבניה הכבב ע"י אמצעים פיסיים. להגביל את עצמת המקור, להגביל את שעות וימי הפעולות וכיוצא".
5. אין להפעיל מערכות כרייה באטר למעט צרכי חרום. התקשרות תבוצע באמצעות מכשירי קשר ניידים או באמצעות טלפונים סלולריים.

זיהום קרקע ומים:

1. בזמן החזקה של ציוד מכני באטר יש להימנע מכל שימוש שיפיכת שמן או דלק על קרקע האטר. שמנים ודלקים עודפים יאפסו ויופנו למיחזור.
2. מתקני תדלוק לכליים מכניים באטר יצירדו באמצעות נפח 110% מנפח מיכל התדלק. התדלק יבוצע מעל משטח ניקוז אל המאוצרות לביל דלפו דלקים אל הקרקע. ריקון המאוצרות אל מיכלי סילוק במרקחה של מילויו במילוי גשם או דלק יבוצע אחר וرك בנכחות המפקח במקום. עודפי דלק ו/או מי גשמים מעורבים בדלקים יופנו למיחזור.
3. קרקע מזוהמת בדלק או שמן תיארו מידית בכלאי אצירה ותפונה לאתר סילוק על פי הנהנית המפקח.
4. במידה ישנים מבנים יבילים באטר, יש לחבר את יציאת השפכים שלהם למערכת הביוב של המועצה, באישור מוקדם של מהנדס המועצה בלבד. הקובלן יניח צנרת הדרושא לbijoux העבודה לפני תחילת העבודה ופרק אחר סיום. ההוצאות להנחת הצנרת ופירוקה, התקנות מוניות וכל הוצאה או פחות חומר שיחלו עקב כך, יהיו על חשבונו הקובלן.
5. יש להציב שירותים ניידים לשימוש הפועלים. לא תתאפשר הזרמת שפכים משירותים אלה אל הסביבה.

הנחיות לריסת אבניים:

1. יש לעמוד בחוקי העזר של המועצה עפ"י הנדרש.
2. לעניין הדרישה לתוכנית ניטור אבק אзор רגיש במיוחד למידיה רציפה, ניתן להמירה במידידות עונתית עפ"י תוכנית שתוגש לאישור איגוד ערים יהודה לאיכות הסביבה ותואשר על ידים בלבד שמדריך אבק שוקע ואבק מרחף עדין יבוצעו תוך שבוע ימים מיום הפעלת המגרסה ובמועדים נוספים כפויים למועדם.
3. המדידות יבוצעו ע"י חברה שאושרה והוסמוכה לכך ע"י המשרד להגנת הסביבה ועל איגוד ערים יהודה לאיכות הסביבה והביצוע יתואם איתם.
4. הוועדה תימסר לדינרים בתים הסמכים (עד רדיוס של 500 מ' מהמגרסה) קודם לתחילת העבודות ותכליל הסבר על הפעולות למניעת מטרדים ודרכי התקשרות לנציגי היוזם.
5. לא יוכנסו חומרים לריסת מחוץ לשטח העבודה.
6. על היוזם לדוח למועצה על הפעלת המגרסה ועל תקופות הפסקה בהפעלה.
7. עבודות החפירה, הגירה והמלוי יבוצעו בשעות 7:00 עד 19:00 ביום חול ו-7:00 עד 14:00 ביום שישי, בערבי חג, בחגים ובמועדים לא תבוצע עבודה.

מטרדים:

1. הקובלן יטפל בכל המטרדים הקיימים במתחמי הבינוי ויבצע על חשבונו, דרכיהם זמניות כולל אספלט ותאורה, גידור ושילוט מתאים, בכל הлик הקמה וביצוע הפרויקט וכן העתקת תשתיות קיימות אחרות הכל בתיאום וע"פ החלטת הרשות ומנהל הפרויקט מטעם היישוב.
2. הקובלן יתאמס את פינוי הפסולת ועודפי העפר מהמתחים למקום שפיכה שתורה המועצה. על הקובלן לקחת בחשבון דרישת זאת ולברר ולטפל בנושא זה מול הרשות ולהעירך בהתאם. כמו"כ יציג הקובלן בפני יחידת

לפני תחילת עבודות עפר יבוצע חישוף של 30 ס"מ עלילונים של הקרקע בשטח העבודה. הקרקע החפורה תיאסף לצורך שימורה לשימוש חוזר כדומה גנטית בתחום השטח המפותח בכל שלב משלבי הביצוע בתכנון. לא יאושרו שטחים שבוצעו בהם עבודות עפר ללא שיקום של השטח, בניו או גינון.

4. עודפי עפר יוצלו הן בתוך הפרויקט והן מחזקה לו כגון בניית תשתיות ומבנים, מילוי ועיבוב הטופוגרפיה, שיקום נופי, גינון ועוד.

5. עודפים יופנו לאתר שיפיכת עפר אזורי מאושר בתב"ע כדין, תוך הקפדה על הוראות התב"ע, או לאתר מאושר ע"י איגוד ערים לאיכות הסביבה, ובהדרור לאתר אחר על פי אישור בכתב.

6. אתרי התארגנות לביצוע עבודות הפיתוח והבנייה ימוקמו באטרים המועדימים לבינוי, יסמננו בבירור, יתוחמו וIOSדרו, ללא חrigga מתוך התכנון ולא פגעה באטרים שאינם מיועדים לפיתוח בכל שלב, לפי שלבי הביצוע של התכנון.

7. סלע מקומי שיוחזב במסגרת עבודות העפר, יוגרש ו/או ישמש למילוי או לבניית קירות תמך ננצך לעיל.

8. היום יידרש להכין ולאישר תוכנית הסדרי תנועה להובלת ציוד ועודפי עפר וגיישה לאתר ובמיוחד במתחמי בניו הסמכים לאזורי מאוכסלים.

9. היום יידרש להגיש הסכם/זכרון דברים בגין בניית מושה לבני היוזם/קבוץ, ותעודות שפיכה, באם יידרש לכך.

10. פסולת בניין הכללת ברזלים, עץ שרarium דבקים וצבעים, קרטוניים, שקי נייר, מכל פלסטיק, ריעות פלסטיק וכדו, תיאסף במקולה המיעודת לכך, תcosa ותוחפה ביריעת ברזנט, ותפונה למוחזר או לאתר סילוק פסולת מושה לבני היוזם/קבוץ, והכל בהתאם לחוקי העזר של המועצה. לא

תותר השארת כל פסולת בניין ו/או פסולת אחרת על האדמה.

11. חל איסור להבעיר פסולת בניין מסווג זה.

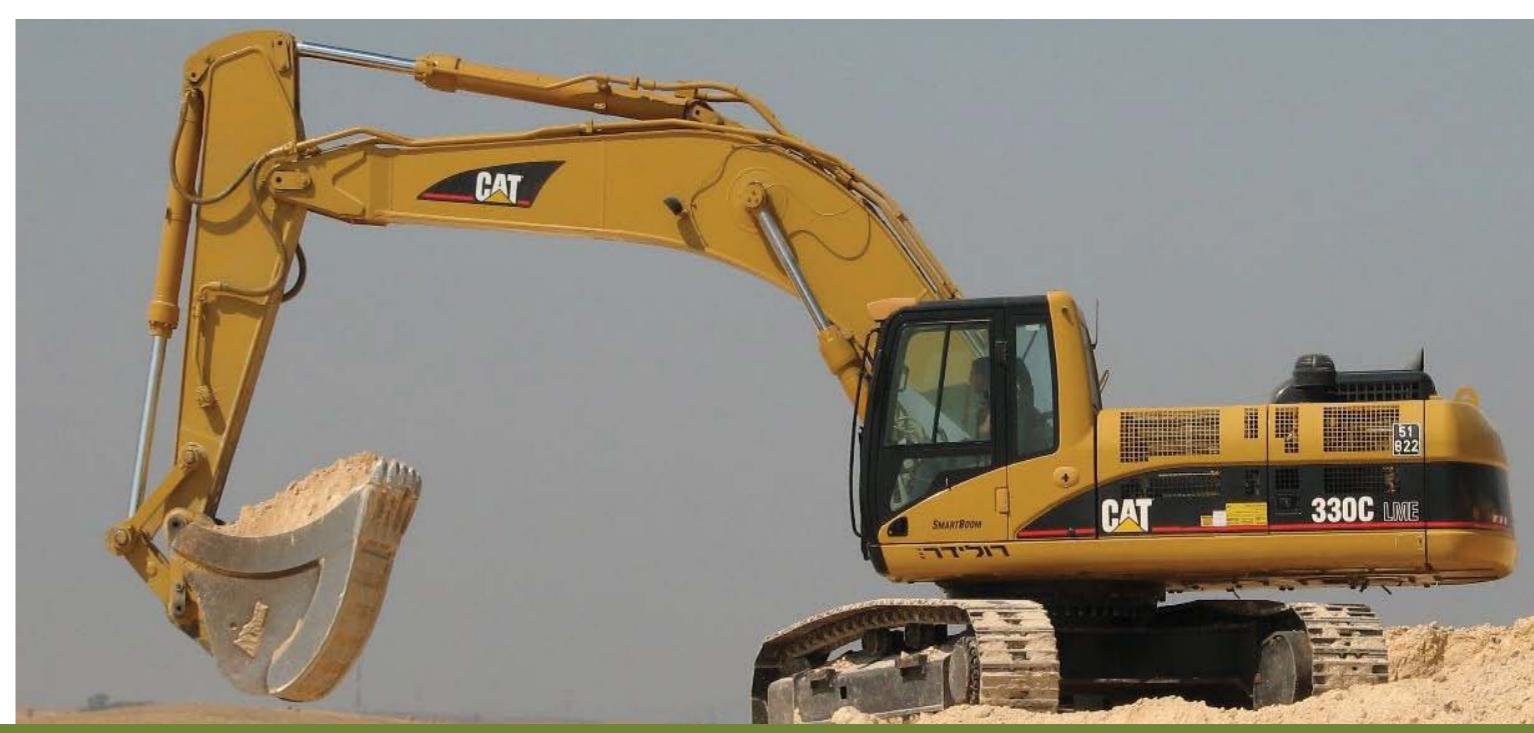
12. פסולת בניין אינרטית, כגון שרarium בטון, מרცפות, קרמיקה, שרarium הריסת וכדו - תיאסף במקולה המיעודת לכך, תcosa ותוחפה ביריעת ברזנט, שתפונה למוחזר או לאתר סילוק פסולת אזורי מאושר ע"י האגף התפעולי במועצה או איגוד ערים לאיכות הסביבה, והכל בהתאם לחוקי העזר של המועצה.

13. כל יום בגמר העבודות (או בשלבים הבנין, לכלה, חומרים ועודפים, כלים, אמצעי עזר לעבודה וכו'). מידיו השטח בו עבד ע"י סילוק כל פסולת הבנין, לכלה, חומרים ועודפים, כלים, אמצעי עזר לעבודה וכו'. מידיו חדש יבוצע ניקון לאיסוף פסולת שהתעופה ו/או התגלגה עד מרחק 50 מטר מהאתר.

רעש:

1. הרעש מהאתר לא יחרוג מהוראות החוק ומהתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התשנ"ב-1992.

2. צמצום של מטרדי הרעש יتبסס על האמור בתיקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר מצוד בנייה),



- לו, יישמרו מערכות ניקוז באופן תקין תוך פיזור מרבי של מי הגשמים ומינימציה התהווות שלוליות.
2. יש לודא טיפול שוטף במערכות מים וביוב, תוך הימנענות מנזילות והטהוות מקוויים עומדים.
 3. מומלץ שמצויר היישוב, יחד עם נציג ממחאלת התבואה, יבצע סיור קבוע בהיקף היישוב, על מנת לוודא שאין מקורות מים שאינם מטופלים כנדרש.

פתחי ניקוז בגדר:

התקנת חגורת בטון היקפית מתחת לכל תוואי הגדר, מחייבת תכנון של פתחי ניקוז, בהתאם לשיפור ערך דרכן תכנון ובדיקות פיתוח יבוצעו על פי תנאים שנקבעו בהוראות התקב"ע בעניין.

1. במידה שיידרש ע"י רשות העתיקות / קמ"ט ארכיאולוגיה ביצוע של פעולות מקדיימות (פיקוח, חיטוכי בדיקה, חפירות בדיקה, חפירות הצלה מוגניות, חפירות הצלה) יבוצעו חיים עפ"י התנאים.
2. במידה שייתגלו עתיקות המצדיקות שימור בהתאם לחוק, כל הפעולות המתבקשות מהצורך לשמר את העתיקות ייעשו ע"י החיים ועל חשבונו.

התקנת גדר סבב גינה או בית פרטי:

במקרה זה אין צורך לנוקוט באמצעות קיינונים של גדרות גבוהות אלא ניתן להסתפק בגדר נמוכה עד לגובה שימושים באזורי ניקוז. מטרת ההנחיות למנוע מושבות של שפני סלע בתחום התכנית.

- + התקנת חגורת בטון מתחת לגדר לאורך כל התוואי המתוכנן או התקנת שמלת רשת. יש להකפיד ששמלת הרשת תעוגן אל הקrukע לכל אורך תוואי הגדר, וכן ת קישר במורוחים קטנים אל הגדר הניצבת.
- + התקנת שנ בולטת או גדר חד שיפורעת, עם שיפורע שלילי בטוחה 90° - 60° ביחס לגדר הניצבת. מומלץ שהשן תבלוט לפחות 0.5 מ' מהגדר הניצבת.
- + התקנת שערים ציריים באופן שלא יאפשר מעבר שפניהם.
- + יש להקפיד שענפי עצים צמודים לגדר לא יעברו מעל הגדר ויאפשר מעבר של שפניהם לאורך הענפים לתוך החצר.

הנחיות להפחחת החשיפה לשפני סלע:

בשימושים באזורי ניקוז נגויות של יתושים הפלכוטמוס המעבירים את מחלת הלישמניאזיס ("שושנת יריחו") במקומות שפני הסלע. מטרת ההנחיות למנוע מושבות של שפני סלע בתחום התכנית.

טיפול בمسلسلות נוי:
יש להימנע מתכנון ובניה של מסלעות. עם זאת, במידה שמתוכננת מסלעה, יש לדאוג שלא יהיה כייסי אויר בין הסלעים וזאת באמצעות מילוי ודחיסה באדמה גניתת, בטון ורשתות.

טיפול מתחאים בעופר וחיצבה:

1. בכל פעילות של הקמת תשויות ו/או מבנים, יש להקפיד על טיפול מתאים במערכות זמינים של עופרי וחדפי ותבצעו חוק ולא ישולך לתוך היישוב או בשוליו. יש לסליך את עופרי העופר לאתרים מסודרים.

2. במקומות שבו קיימים מעורומים של בולדרים, ניתן לרסעם על ידי ציוד מכני כבד מתאים ולפנותם מהמקום.

3. יש להרחיק בולדרים מקרבת בתים עד למרחק מינימאלי של 150 מטרים.

4. הרחקה ו/או ריסוק מעורומי בולדרים יבוצע רק לאחר ביצוע הדבשה אינטנסיבית "עד להרטבה" נגד זובי חול, ורק באמצעות חומרם המאורגן על ידי המשרד להגנת הסביבה.

5. גריסת בולדרים תעשה עפ"י הנחיות איגוד ערים לאיות סביבה ועפ"י חוקי העזר של המועצה.

הקמת קירות מסך:

מומלץ שלא להשתמש באבני לקט או דבש לצורך בניה או ציפוי של קירות תמרק, היות שההמראוחים בין האבנים יכולים להיות מקום נוח להתחבשות של שפני סלעים. אם קיימים כבר קירות שכאלו במרחב הבינוי, יש לסתום את החללים בין האבנים באמצעות בטון או כל חומר יציב אחר.

מoven שפותרנו זה אינו יכול להבטיח את סתיימת כל החללים הקיימים בסוג זה של קירויו כמו כן הטיפול כרוך בעלות גבואה ובזמן עבודה יקר. על כן מ提倡 ביצוע קיר הבינוי מסווגי אבני שכאלו, מומלץ לשקלול לצפות את הכל ביציקת בטון, על תשתיתית רשת פרוסה על 2.5×2.5 ס"מ, כך שתתמנע גישה של השפנים אל החללים הקיימים במרוחוי האבנים בקיר התමך.

טיפול במערכות תשתיות:

1. מקום מים זמין עלול לגרום ל贓וה סביבו ובכך להוות מפגע תברואתי, וכן מוקד מזון עבור שפני הסלע. מקור מים שזכה יכול להווצר בעופרי מי השקיה בגינון ציבור או פרטי, או כתוצאה מאחזקה לקויה של מערכת אספקת המים או מערכות השפכים של היישוב. יש להקפיד שמרחיב השיטה הבוני, כמו גם מחוץ

פרק י"ז: הנחיות כלליות לתיאום, בקרה ובטיחות באתר

בזמן עבודות בניה נדרשות עבודות תיאום, פיקוח, בקרה, לשם ביצוע פרויקט באופן מיטבי. כן צדים ועולים סיוכני בטיחון ובטיחות באתר הבניה ובקרבתו, דבר המחייב התיחסות מיוחדת.

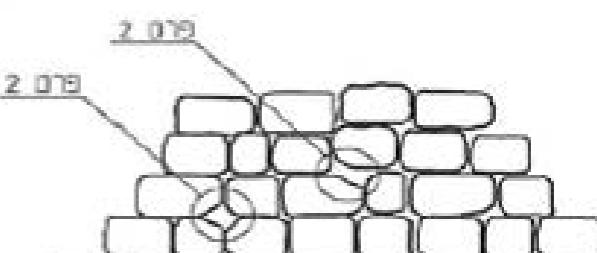
תיאום:

- 1.** ביצוע העבודות בשטחים ובאזור הקיימים ובמקום העבודה, מחייב תיאום מלא עם היישוב ועם המועצה, כאשר העבודות עצמן מתבצעות בהתאם לLOOR הזמנים, ללא הפרעות, בייעילות ובצורה שקטה תוך התחשבות בקבנים האחרים הפעילים בשטח. על הקובלן לעבוד בתיאום מלא עם הפיקוח.
- 2.** באחריות הקובלן לתאים באופן מלא וקפדי את התכנון והביצוע עם היישוב ועם המועצה, עפ"י כל נחילים קשור עם ביקורת באתר הבניה ודיווחים – לפני תחילת העבודה עם התקדמות הבניה, ועם סיום הבניה.
- 3.** באחריות הקובלן לבדוק ולתאם את כל התשתיות הקיימות ו/או העורבות באזור העבודה. כל נזק שייגרם לתשויות אלו יהיה באחריות הקובלן, ובאחריותו לתקן, באופן מיידי, על חשבונו, ולשביעות רצון עובדי המועצה המומונים על כך, כל נזק שייגרם.
- 4.** משרדי הקובלן ימוקמו במקום בולט ונגיש, מסומן ומושולט. אין למקם משרדים בערוצי ניקוז ונחלים, בשטחים רגיים ובשטחים שימושיים בתכנית להיות שטחים פתוחים.
- 5.** משאיות קובלן הנושאות מטען חרוג (דוגמת מנופים וכלי הרמה, קודחים, אלמנטים קונסטרוקטיביים גדולים, אלמנטים טרומיים וכיו"ב), ילו ע"י רכב הקובלן מש"ג. היישוב ועד לנקיות הפריקה, וביציאה מנקיות הפריקה עד לש.ג. היישוב. המשאיות והרכבים יהיו משלוטים בחוק ויקפידיו הקפדה יתרה על בטיחות בדרכים ומונעת פגעה בתשתיות.
- 6.** עותקים מכל מסמך, תוכנית, מפרט או מסמכי העבודה, יוחזקו ע"י הקובלן באתר. נציגי המועצה והיישוב יהיו רשאים לבדוק אותם ולהשתמש בהם, בכל עת.
- 7.** על הקובלן להחזיק במשך כל תקופה הביצוע של העבודה ועד למסירה של הפרויקט מנהל עבודה מסומן, האחראי על האתר וככבה כוחו של הקובלן באתר. כל הוראה שתינתן על ידי המתכנן, המפקח או בא כוחם למנהל העבודה האחראי הנ"ל נחשבת כאילו ניתנה לקובלן עצמו ומהיבת את הקובלן.
- 8.** על הקובלן להודיע למפקח בכתב את שמו וכותבו של מנהל העבודה האחראי הנ"ל לפני תחילת העבודה. הרשות בידי המפקח לדרש את הרחקתו והחלפתו של מנהל העבודה אם יימצא שהן"ל אינו מסוגל לנהל את העבודה כראוי.

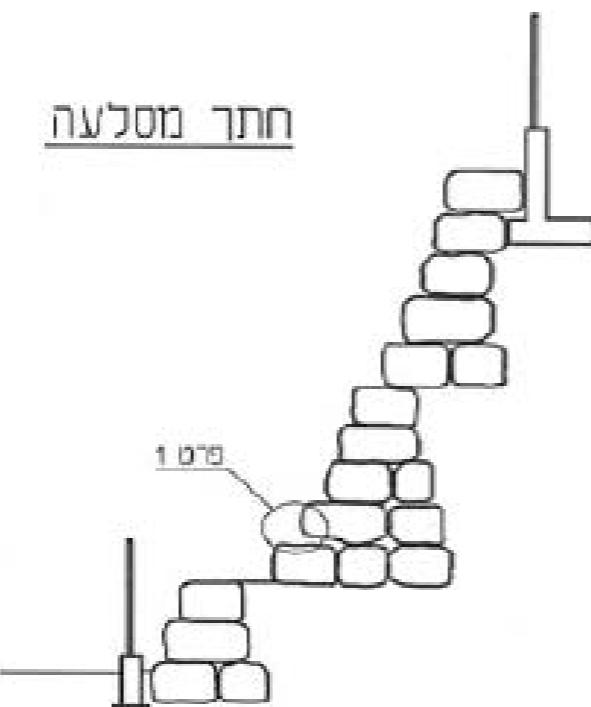
בטיחות:

- 1.** יש להקפיד הקפדה מלאה, ללא פשנות, על נושא בטיחות, בשטח האתר הבניה, בשטחי ההיערכות, בשטחי השירות ובדרכי הגישה לאתר.
- 2.** יש לפעול בהתאם לכל הוראות חוק, פקודה, תקנה או הוראת דין אחרת בנושא בטיחות וגהות, כגון: פקודת בטיחות בעבודה תש"ל-1960, חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תש"ד-1954, חוק החשמל, תש"ד-1954 ותקנותיו וכיו"ב.
- 3.** בכל פעולה באתר העבודה ובסביבתה, יבצע הקובלן תהליך של ניהול סיוכנים, מתוך לצמצם ולהפחית את חומרת הנזקים ואת הסיכון להתרחשותם.
- 4.** מנהלי הפרויקט, עובדי המועצה או מזכיר היישוב, אשר יבחןו כי העבודה מתבצעת בניגוד להוראות בטיחות יהיו רשאים להפסיק מידית ולאלטר את העבודה.
- 5.** בטרם תחילת העבודה, יעדמדו הקובלן המבצע ועובדיו בדרישות הבאות:
 - + כתובתי, מס' הטלפון שלו, שמות קובלני המשנה, כתובותם ומס' הטלפון שלהם, מס' הרישוי והרישון הרשמיים.
 - + אזור העבודה יוגדר בצוואה ע"י הקובלן, במטרה לוודא למצאות אנשים מורים בשטח האתר בלבד.
 סוג הגדרו ויעגנו יוגדרו ע"י מהנדס בטיחות. באחריות הקובלן לתחזק את הגדר במלל ביצוע הפרויקט.

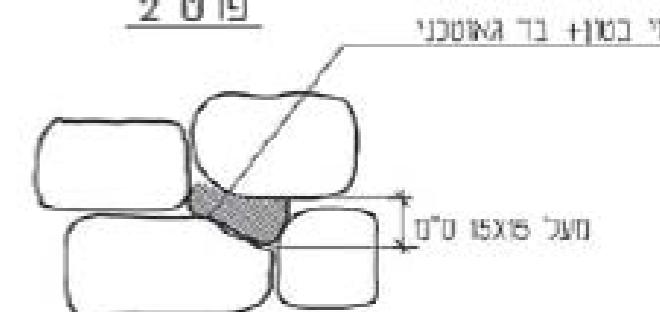
מבחן צד על מסלעה



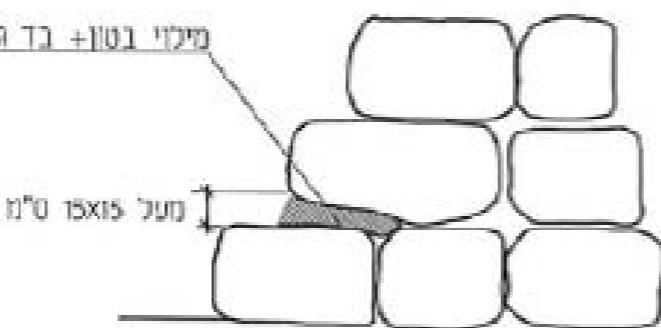
חתך מסלעה



פרק 2



פרק 1



פרק י"ח: שילוט וסימון רחובות ובתים

מספרי הבתים ושמות הרחובות יהיו משלטים, בהתאם להוראות חוק עזר למוועצה אזורית גוש עציון (סימון רחובות ולוחיות מספר לבניינים), התשע"ה-2014. שמות הרחובות יומלכו ע"י היישוב, באישור מליאת המועצה.

סימון רחובות

1. שלט הנושא את שם הרחוב יקבע על חזית כל בית פרטי, בית משותף, או מבנה ציבורי בישוב, הממוקם נעל בטייחות, מסוכות אבק, חגורות בטיחות, כובעי שמש ועוד. על הקובלן להציג ציוד מגן: סט זיהוי, כובע מגן, בפינת רחוב (פינת רחוב תיחסב על הפרדה בין בתים שביניהם כביש, דרך, שביל או מעבר הולכי רגל).
2. השלט יהיה בגודל של לפחות 40 ס"מ על 20 ס"מ. סוג החומר יהיה באישור היישוב, ואחד בכל היישוב. רצוי שבഴית השלט יהיה פilm מהיר או מסדרה 3M.
3. בסימון יובהרו כיוון וסידור מספרי הבתים באוטו הרחוב.
4. התקנת השלט תבוצע באמצעות ברגים נסתרים. חישוט החשמל צריך לעבור בתחום תעלות חשמל ייעודיות. גוף השלט צריך להיות מסוג אנטו-ונדל שיעמיד לרkrינית שימוש ולביצבי מג אויר שונים.
5. עפ"י החלטת היישוב, ניתן לקבוע כי השלט יהיה מואר. התקינה צריכה להתבצע ע"י חשמלאי מסוים. העובדים שיעבדו בגובה רצויו תקבעו תקון ותקני העומד בדרישות התקן הישראלי (וככל שלא קיים - התקן האירופאי). מקרה שבו התגלה קו חשמל אשר עלול להיות סיכון. כמו כן לא יותר בשטח/באזור נגישות למעבר קווי חשמל גלויים.

סימון בתים

1. שלט הנושא את שם הרחוב ואת מספר הבית יקבע על חזית כל בית פרטי, בית משותף ומבנה ציבורי בישוב. מסטרו זרם פחת 0A30 MA כבלי החשמל יהיו תקינים ותקניים. הציוד החשמלי המיטלטל יונן באמצעות הקובלן יודא אי פגעה בכל אדם הנמצא בסביבת העבודה בעת עבודתו במקום.
2. השלט ימוקם בסמוך לכינסה הראשית של המבנה, בקו ישר עם הכניסה למבנה. במידה וקיים כניסה נוספת נספנות הפונת לחזית הרחוב או בדרך הגישה לכינסה, יש להתקין שלט נספח.
3. השלט יהיה עשוי מלוחות אלומיניום ריבועית באורך 32 ס"מ וברוחב 12 ס"מ, ובעומק של עד 10 ס"מ. הקובלן יודא אי השארות פסולת או כל מכשול במקומות ובכל מקרה יודא פינויים אל מחוץ לאתר עבודתו למקומות מתאימים.
4. על השלט להיראות באופן ברור מהרחוב.
5. אם לבית מתוכננת/קיימת גדר חיה לגינת הבית, המסתירה את חלקו התיכון של קיר הבית, יתלה השלט במיקום גבוה יותר, עד שייראה מכיוון הרחוב.
6. הכתב יתבצע באמצעות אותיות דבוקות (film) בצבע שחור. תאורת השלט תהיה תאורת פלורנסן או תאורת LED לבנה.
7. מתקן השילוט צריך להיות בעל תוך תקן של מכון התקנים הישראלי.
8. התקנת השלט תבוצע באמצעות ברגים נסתרים. חישוט החשמל יעבור בתחום תעלות חשמל ייעודיות. גוף העבודה במקום. אין לאכסן בשטח העבודה, באופן שימנע יצירת שלוליות מים עומדות ומפגעים יתרושים ובעל חיים. הקובלן יdag לריכוז ולהחסנה מסודרים ובוחנים של כל חומר הבניה, כל הឧרכות, כלים, ציוד, רכבים ו/או צמ"ה, שאינם שייכים לשירות בשטח העבודה. אין לאכסן בשטח העבודה חומרים, כלים, ציוד, רכבים ו/או צמ"ה, שאינם שייכים לשירות בשטח העבודה בלבד.

+ שילוט אזהרה בשפות עברית, אנגלית וערבית יוצב בכל 40 מטרים ע"ג הגדרות התוחמות את האתר.
+ הקובלן המבצע יודה הדרכה בטיחותית של כל עובדיו ושל כל העובדים מטעם קובלני המשנה, לגבי העבודהות במקום.

+ כל כלי העבודה של הקובלן/מבצע העבודה יהיו תקינים ותקניים. לכל הציוד החייב בבדיקה כחוק, כגון אמצעי הרמה ושינויו, יימצא בידי הקובלן או נציגו תעודות בדיקה ברות תוקף חתומות ע"י בודק מוסמך המאשר את תקינות הציוד.

+ כל עובדי הקובלן יצדו בכל אמצעי ציוד מגן אישי הנחוצים לעבודות במקום: סט זיהוי, כובע מגן, נעל בטיחות, מסוכות אבק, חגורות בטיחות, כובעי שמש ועוד. על הקובלן להציג ציוד מגן אישי נוסף עבור מבקרים באתר. על הקובלן לוודא שימוש מתאים בצד זה ע"י העובדים וה מבקרים.

+ הקובלן יהיה מצויד בצד עזרה ראשונה תקין ושלם במקום העבודה. מיקומו של ציוד ערכת העזרה הראשונה יסומן באופן ברור ובולט.

+ עבודה בגובה - כל עבודה בגובה תבוצע בעזרת FIGOMI תקנים או בעזרת במה הידראולית בעלת אישור תקף של בודק מוסמך או בסולם תקין ותקני העומד בדרישות התקן הישראלי (וככל שלא קיים - התקן האירופאי).

+ העובדים שיעבדו בגובה רצויו יהיו מוכשרים וכשרים לשם כך.

+ חל אישור על הקובלן ועובדיו להשתמש בכלים מאולתרים או באמצעותם לא תקנים ולא שלמים.

+ העובדים יקבעו בבדיקה של הימצאות קווי חשמל גלוים בכל שטח העבודה ויזואו בהפסקת זינה בכל מקרה שבו התגלה קו חשמל אשר עלול להיות סיכון. כמו כן לא יותר בשטח/באזור נגישות למעבר קווי חשמל גלויים.

+ כל הציוד החשמלי וכלי העבודה של הקובלן יהיו תקינים ושלמים. הציוד החשמלי המיטלטל יונן באמצעות מסטרו זרם פחת 0A30 MA כבלי החשמל יהיו תקינים ותקניים.

+ הקובלן יודא אי פגעה בכל אדם הנמצא בסביבת העבודה בעת עבודתו במקום.

+ הקובלן יודא אי השארות פסולת או כל מכשול במקומות ובכל מקרה יודא פינויים אל מחוץ לאתר עבודתו למקומות מתאימים.

+ בעבודות המועלות אבק - יש לוודא חסימת מעבר האבק לעובדים במתkan.

+ הקובלן לא יאפשר מוגרים במרתחים, למעט מגורי שומרليل, שימוקמו במבנה יבל. שומר הלילה ישחה בתחום המחנה בלבד.

+ הקובלן יdag לניקוז נאות של שטחי העבודה, באופן שימנע יצירת שלוליות מים עומדות ומפגעים יתרושים ובעל חיים.

+ הקובלן יdag לריכוז ולהחסנה מסודרים ובוחנים של כל חומר הבניה, כל הឧרכות, כלים, ציוד, רכבים ו/או צמ"ה, שאינם שייכים לשירות בשטח העבודה. אין לאכסן בשטח העבודה חומרים, כלים, ציוד, רכבים ו/או צמ"ה, שאינם שייכים לשירות בשטח העבודה.

+ פיגומי הגנה ודרכי גישה:

במקומות בהן תבוצענה עבודות בנייה, ואו במקומות לפוי הוראת המפקח, יהיה על הקובלן להתקין סביב העמודים או דרכי הגישה, מערכות פיגומים שתגן על תנעوت העובדים והשבים לרגלי הבניינים ובחצרות. מערכת זו חייבת להיות אוטומת ולהבטיח שום חץ ופסולת ואו חומרה בנין לא יפלנו מטה. מערכת פיגומי ההגנה תבוצע בהתאם לכל הוראות הבטיחות ותוחזק באופן שוטף ע"י הקובלן עד לפירוקה בשלב המתאים של העבודה.

שיקום

בגמר העבודות יפנו שטחי העבודה, משטחי התארגנות, כבישי הגישה, מבנים יבילים, מכלות ומשדרי הקובלן, באופן מושלם לרבות גידור, איסוף שרויות ציוד ופסולת ונקיוי מפגעי מים, ביוב, זיהום דלקים ושמנים. אחר העבודה ישוקם ויוחזר למצבו המקורי, לרבות החזרת הטופוגרפיה, הקרקע, המסלע והנטיעות למצבם המקורי או בהתאם להנחיות מהנדס המועצה.

חיבורו החשמל, המים והבזבז הזמני – ינותקו, לאחר ביצוע קריאת מונחים מול המועצה ו/או היישוב.

לעון ולהרחבה

- הנחיות לתוכנו ורחובות בעירם: תנועת הולכי רגל, משרד הבינוי והשיכון, משרד התחבורה, 2009.
http://media.mot.gov.il/PDF/HE_TRAFFIC_PLANNING/PedestrianTrafficPlanning.pdf
- הנחיות לתוכנו ורחובות בעירם: מרחב הרוחב, משרד הבינוי והשיכון ומשרד התחבורה, 2009.
http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/hanhayot_umadrichim/merchav_harechov.pdf
- הנחיות לתוכנו ורחובות בעירם: תנועת אופניים, משרד הבינוי והשיכון ומשרד התחבורה, 2009.
http://media.mot.gov.il/PDF/HE_TRAFFIC_PLANNING/BicyclePlanning.pdf
- הנחיות לתוכנו ורחובות בעירם: תנועת רכב מנועי, משרד הבינוי והשיכון ומשרד התחבורה, 2009.
http://media.mot.gov.il/PDF/HE_TRAFFIC_PLANNING/book4-p.pdf
- הנחיות לתוכנו ורחובות בעירם: עצמים וצמחייה, משרד התחבורה, 2009.
http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/hanhayot_umadrichim/mitun_tnuah.pdf
- אזורים מיטון הנעה: הנעה, משרד התחבורה, 2002.
http://he.mot.gov.il/index.php?option=com_content&view=article&id=2389:hsha-a&catid=84:pub-trn-anhayot&Itemid=303
- הנחיות לסקאות המנתנו, משרד התחבורה [לא תאריך].
- ת"ו 5281 בניה-בת-קיימה ("בנייה יורקה") - מדריך לרשות מקומיות ולმתכננים, איגוד מהנדסי ערים ותחבורה היום ומחר, 2014.
- ת"ו 5281 בניה-בת-קיימה ("בנייה יורקה"), מכון התקנים הישראלי והמועצה הישראלית לבניה יורקה, 2012.
- הנחיות לעבודות תכנון, משרד הבינוי והשיכון, 2014.
- תוכנית אסטרטגית לפיתוח בר קיימת, משרד הבינוי והשיכון, 2007.
- מפרט טכני ומדריך לשימוש תאורת לד בכבשים ובשיטים ציבוריים פתחיים, משרד הבינוי, 2015.
http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/leavodot_tichnun/mifrat_techni_umadrich_leyisum%20LED.pdf
- שכונה 360 מדרים לתכנון סביבות מגוריים, משרד הבינוי והשיכון- IBGBC המועצה הישראלית לבניה יורקה (גרסת בטא) [לא תאריך].
http://www.nd360.org/wp-content/uploads/2016/09/%D7%A9%D7%9B%D7%95%D7%A0-%D7%94-360_-_%D7%92%D7%A8%D7%A1%D7%AA-%D7%91%D7%98%D7%90_%D7%9C%D7%99%D7%90-%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%95%D7%93.pdf
- గבריאלה נסבאים, תדריך תכנון לשילוב מבני ציבור, תעסוקה ומגורים, משרד הפנים ומינהל מקרקעי ישראל, 2011.
<http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/research/r0978.pdf>
- איינה נסבאים, מדריך לחיסכון בתאורת כבישים ורחובות, משרד התשתיות הלאומית, האנרגיה והמים, המרכז לשילוטן מקומי,
<http://energy.gov.il/Subjects/EnergyConservation/ECexpert/Documents/InnaNissenbaumGuide.pdf>
- שלומית גרטל, היבטים חקלאתיים-קהילתיים בתכנון ובניה, משרד הרוחה והשירותים החברתיים, 2015.
- מדריך לשילוב נספח חברתי קהילתי בתהליכי תכנון ובניה - עקרונות ודריכי פעולה, משרד הרוחה, 2006.
- מדריך לתכנון גנים לפי סוג יישוב, מגזר אקלטוסיה, אזור אקלטימי וטופוגרפיה, משרד הבינוי והשיכון, המשרד להגנת הסביבה ומשרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2012.
http://www.moag.gov.il/yhidotmisrad/forest_commissioner/pirsumim/2014/pages/Trees_in_the_urban_landscape.aspx
- מדრיך לשלוח עצים ועצוב, 'עצים בנוף הערים': מדריך למכללי החקלאות ופיתוח הכפר, 2015.
- ישראל גלון, אביגיל הלר ודוד עמר, מדריך רצוי הרוחב בישראל, הוצאה המשרד להגנת הסביבה ומשרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2013.
http://www.moag.gov.il/NR/rdonlyres/25945790-6C20-4DC2-B109-3487D5782B3B/0/street_trees_guide_2013.pdf
- דוד ערן, אסתי כרמן ווינטן רוזנברג, המדריך לנטהה, לאחזקה ולשדרוג גנים ופארקים עירוניים על פי עקרונות סביבתיים ובינוי-קיימת, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2015.
http://shaham.moag.gov.il/ProfessionalInformation/documents/hoveret_ginun_2016.pdf
- סיגל גלבוע, מותווה לתוכנו יישובים בגולן בהיגוי המועצה האזורית, מועצה אזורית גולן, 2014.
- מדריך להקצתה שטחים לצורכי ציבור, מינהל התכנון, 2016.
<http://iplan.gov.il/SiteAssets/Pages/Professional%20Tools/PublicLand/GuideForAllocationOfLand.pdf>
- הנחיות שפירה ואיריס האן, שטחים ציבוריים פתוחים בעירם: מדריך לתכנון, המשרד להגנת הסביבה, משרד הפנים ומשרד הבינוי והשיכון, 2008.
<http://www.sviva.gov.il/InfoServices/ReservoirInfo/DocLib2/Publications/P0401-P0500-P0467.pdf>
- ארזה צרצמן ואמייל סילברמן, 'שיקולים חקלאתיים בתכנון מרחבי', הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, 2012.
<http://goo.gl/eGMv11>
- מדריך טיפשי בינוי בטופוגרפיה משופעת, איל אייצקין אדריכלים, משרד השיכון, 2011.
http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/umadrichim/bniya_meshupaat.pdf
- מדריך לתכנון סביבתי – הטמעת היבטים סביבתיים בהיליכי תכנון, המשרד להגנת הסביבה, 2015.
<http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/umadrichim/tnuah.pdf>
- נטיעות והגנה על עצים במורחבי העירוני – מסמך מדיניות, משרד האוצר (מנון התכנון) ומשרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2015.
http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/umadrichim/mitun_tnuah.pdf
- נוהול היישוב החקלאי – אוסף מאמרים, משרד הפנים, מפע"מ ומרכז המועצות האזוריות, 2016.
<http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/umadrichim/nutz.pdf>
- המדריך לתכנון ונוהול של שטחים פתוחים במקומות האזוריות, מרכז המועצות האזוריות בישראל, 2014.
<http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/umadrichim/tnuah.pdf>
- צמחים צופניים למרעה דבוריים, שה"מ, המועצה לייצור ושיווק דבש, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, קק"ל, 2016.
<http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/umadrichim/tnuah.pdf>
- תchnon האוטובוס במורחבי העירוני – מדריך לרשות מקומיות ולמתכננים, איגוד מהנדסי ערים ותחבורה היום ומחר, 2014.
<http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/umadrichim/tnuah.pdf>
- ת"ו 5281 בניה-בת-קיימה ("בנייה יורקה") – מדריך לתכנון ורחובות, מכון התקנים הישראלי והמועצה הישראלית לבניה יורקה, 2012.
- אוגדן לדוגמא להגשת פרויקט לת"ו 5281 בניה-בת-קיימה ("בנייה יורקה"), מכון התקנים הישראלי והמועצה הישראלית לבניה יורקה, 2012.
- הנחיות לעבודות תכנון, משרד הבינוי והשיכון, 2014.
- עקרונות מוחים לתוכנו שכונות ויישובים בני קיימת, משרד הבינוי והשיכון, 2007.
- תוכנית אסטרטגית לפיתוח בר קיימת, משרד הבינוי והשיכון, 2006.
- רונן באר, תכנון גנים ונוף חסכניים במים, רשות המים, 2009.
<http://www.water.gov.il/Hebrew/Water-saving/Documents/WaterGardens-Economical.pdf>
- הנחיות להקמה ותחזוקה של אזוריו חץ להגנת יישובים מושבות, קק"ל, רט"ג, המשרד להגנת הסביבה ומשרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2011.
http://www.mifam.org.il/_Uploads/dbsAttachedFiles/NEWDISK5.pdf
- מרכז קיימות מקומי: מדריך הקמה והפעלה, מרכז השל לקיימות, 2015.
<http://www.heschel.org.il/heschellib-media-story-130961>
- עקרונות מוחים לתכנון יישובים ושכונות בני קיימת, משרד השיכון, 2007.
<http://www.moch.gov.il/SiteCollectionDocuments/tichnun/umadrichim/tnuah.pdf>
- מרכז השולטן המקומי, מצע לרשות יורקה, המשרד להגנת הסביבה, תל אביב, 2011.
http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/local_Authorities/Documents/Green-Authority-Agenda.pdf
- תמר ניגרטן וד"ר דורית קרת, צעדים לקידום שיקופת סביבתית המלצות לרשות המקומית, הקליניקה למדייניות אוניברסיטת העדית הוד, מושות מבטיחה לרשות מקימת: מדריך למחלכים 'ירוקים' ברשויות מקומיות בישראל, המרכז לקיימות מקומיות, מרכז מדיניות תכנון החקלאות והכפר בישראל, כרך ב', 2007.
http://www.moag.gov.il/yhidotmisrad/forest_commissioner/pirsumim/2014/pages/Trees_in_the_urban_landscape.aspx
- העיר עובדת – תוכנית אסטרטגית לעירונית בת-קיימה, המשרד להגנת הסביבה, 2015.
http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/local_Authorities/Documents/Green-Authority-Agenda.pdf
- הנחיות לאחזקת מרכבי ביטחון, פיקוד העורף, 2016.
http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/local_Authorities/Documents/Green-Authority-Agenda.pdf
- ביטחונות וגיהות בעבודה – מדריך לקבלן בענף הבניה, המוסד לבטיחות ולגיהות, 2008.
http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/local_Authorities/Documents/Green-Authority-Agenda.pdf
- חוشبם רחוק, בונים יורק: קידום בנייה יורקה ותוכנו סביבתי בישראל, אדם טבע ודין, 2009.
http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/local_Authorities/Documents/Green-Authority-Agenda.pdf
- רפא חנני, אורלי גנון, עיר חכמה ומקימת – קיימות כבסיס ל"החכמה" עירונית, קרן קונארד אנדואאר, אוניברסיטת תל אביב, 2016.
http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/local_Authorities/Documents/Green-Authority-Agenda.pdf

טפסי קבלת תשתיות

שם הפרויקט: _____

ישוב: _____

מספר יחידות דיור: _____

שם היוזם: _____

שם החברה: _____

מנהל הפרויקט: _____

בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל - 1970 anno מודיעים שקיבלו על עצמן לבצע פעולות בנייה כלהלן:

א. פרטיים על מבצע העבודה

שם משפחה (או שם החברה המבצעת + ח.פ.)	שם פרט י	שם בנק ס הקבלנים	טלפון נייח	טלפון נייח
דוא"ל	אתר אינטרנט	כתובת למכת ב ים		

ב. פרטיים על העבודה המבצעת

שם היישוב	רחוב ה	מספר מ	מבנה ם	חالة ה	גוש ג	מזהר ה	מקום היישוב
(1) מהות העבודה המבצעת (בית מגורים, בית חרושת, גשר, מפעל מים, ביוב וכו')							
(2) מרחק המבנה מחוויי חשמל קרובים (המרחק בין תיל קיצוני לבנייה המתוכנן הקרוב ביותר)							
(3) סוג הכוח שבו ישמשו (חשמל, מנוע, שריפה פנימית וכו')							

כ. מינוי מנהל עבודה

בהתאם לתקנות 2 ו 3 לתקנות הבטיחות בעבודה ועבודות בנייה, התשמ"ח - 1988, מינויו את האדם שפרטיו מפורטים להן כמנהל עבודה באתר הנ"ל, המבוצע על ידו.

ג. פרטיים אישיים

שם משפח ה	שם ה האב	שם ה דוד ה	שם ה זיהוי	שם ה מורה ה
כתובת המגורים			טלפון נייח	תאריך התחלת המינוי

השכלה וניסיון בעבודה (במקרה שכבר נמסרו פרטיים על מנהל העבודה הנ"ל אין צורך למלא את המשבצות שלහן ומספיק לציין פרטיים על השכלה וניסיון בעבודה. נמסרו בהודעתו מיום _____ לגבי מקום בנייה _____).

שם משפח ה	שם ה האב	שם ה דוד ה	שם ה זיהוי
כתובת המגורים			טלפון נייח

אם למד בבית ספר ציין את המוסד ומקוםו

מספר שנות הניסיון בעבודות בנייה מאז הגיע לגיל 18:

מספר שנות ניסיון בניהול או בהשגחה על עבודות בנייה ב-10 השנים האחרונות:

שם משפח ה	שם ה האב	שם ה דוד ה	שם ה זיהוי
כתובת המגורים			טלפון נייח

פרטיים על מנהל העבודה הקודם (יש למלא סעיף זה במקרים בהם מוחלף מנהל העבודה במקום העבודה האמור)

שם משפח ה	שם ה האב	שם ה דוד ה	שם ה זיהוי
כתובת המגורים			טלפון נייח

תאריך חותמת וחתימת מבצע הבניה

הצהרת מנהל העבודה שנתמנה תקינה 5(א') לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח - 1988
אני החתום מטה מקבל על עצמי את תפקיד מנהל העבודה לעבודות הבניה המצוינות בהודעה דלעיל ומצהיר כי הפרטים הרשומים בחלק ג' מתיחסים אליו והם נכונים. ידועה לי הארכיות המוטלת על מנהל העבודה בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970, ותקנותיה, וידוע לי שמשמעותי למלא אחורי תקנות אלו.

תאריך שם מנהל העבודה חותמת מנהל העבודה

תאריך :

פרוטוקול מסירת שטח לייזם**יישוב**

תאריך :

פרטי אחראי בטיחות**שם הפרויקט****שם היישוב**

אני,

מס' תעודה זהה

שם משפחה

שם פרטי

90 <

פרויקט :	יישוב :
nocchim :	שם :
חברה ופרטיה התקשרות (טלפון נייד, דוא"ל)	תפקיד
מחנדי/ת מ.א. גוש עציו	שם
מנהל/ת רישיון מ.א. גוש עציו	
מנהל/ת תחום תכנון	
מנהל יחידת פיקוח ואכיפה	
גינון מועצה	
מושcir היישוב	

באחריות	סוג האישור	סטטוס (יש להקיף)
	היתר לעבודות עפר ותשתיות חתומות ע"י רשות הרישוי ומהנדס המועצה	קיים לא קיים
	וידוא המזאות הסכム חתום, במקור, של היוזם למול המועצה לביצוע עבודות תשתיות ופיתוח היישוב (בנוסח המופיע ב��פה זהה).	קיים לא קיים
	תכנית גידור אתר+ גדר בגובה 2 מ' + שער כניסה ויציאה לאתר+ דרכי גישה +שילוט אזהרה.	קיים לא קיים
	תיאום שלט באתר עם פרטי הקבלנים, קבלני המשנה, פרטי ניהול העבודה ומס' הנייד שלו כמתחייב בתקן.	קיים לא קיים
	קיים מכלה סגורה ומוסמנת לפניו פסולת בניין + מכלה סגורה ומוסמנת לפסולת עפר.	קיים לא קיים
	קיים מתקני תדוק לכלים מכניים, מאכרים בנפח מתאים + שילוט אזהרה + אישור כיבוי אש/ קצין בטיחות.	קיים לא קיים
	כתב הסמכה חתומים, בctrine העתקי תעודה, אישורים והסמכות, למנהל עבודה + מהנדס ביצוע + אחראי בטיחות לעבודה.	קיים לא קיים
	פרטיא אחראי בטיחות לאתר+ קיום ציוד בטיחות ננדרש + ציוד עזרה ראשונה.	קיים לא קיים
	אישור ביטחוני לכל הפועלים, השומרים ולכל העבודות ע"י קב"ט המועצה.	קיים לא קיים
	תכניות עבודות עפר וקרויות תמק ומסלעות.	קיים לא קיים
	היתר חפירה מחברת חשמל, מ"מקורות", חברות הגז ו"מבק" "הוט".	קיים לא קיים
	ביצוע חיבור מים זמני ותיאום מונה מים מול היישוב.	קיים לא קיים
	ביצוע חיבור זמני לבוב של שירותים באישור מחלקת תברואה.	קיים לא קיים
	ביצוע חיבור חשמל זמני ותיאום מונה חשמל מול היישוב.	קיים לא קיים

1. אהיה אחראי בטיחות בעבודה נושא חוות/פרויקט זה כמתחייב עפ"י כל החוקים, המצוינים, התקנות, התקנים המחייבים, הנחיות רשות המדינה (כפי תקפס בישראל וכפי שייעודכנו מדי תקופה), הנחיות המועצה האזורית גוש עציו והנחיות הוועדה המיוחדת לתכנון ובניה גוש עציו.

2. אdag להוציא הוראות בטיחות ולבזוק האתר כנדרש.

מצורפת תעוזות הסמכתה בתוקף

מצורף צילום תעוזת זהה

3. אם אפרוש מתקידי הריני מתחייב להודיע על כך בכתב 14 ימים מראש, למנהל המועצה האזורית גוש עציו ולועדה המיוחדת לתכנון ובניה גוש עציו.

בכבוד רב,

שם וחתימה:

פרוטוקול מסירת חסמל ותאורת רחוב

רשם פרוטוקול:

רשות פרוטוקול:

קייסו לא קיים	עמודי התאורה בmgrשי ספורט :
קייסו לא קיים	1. בגובה 10 מטרים ללא שלבי טיפוס העמודים, עליהם זרוע המיעוד להעמסת 4 פנסים LED.
קייסו לא קיים	2. עמודי התאורה אחוריים הגדר ועם אפשרות תחזוקה של הפנסים - דרך גישה ושער דו-
קייסו לא קיים	כנפי ברוחב 2.0 מטרים וגובה של 4.0 מ', עברו כניסה משאית מנוף לתוך המגרש.
קייסו לא קיים	3. לוח הידלקה מוחוץ ובצמוד לשער הכניסה למגרש.
קייסו לא קיים	השלמת המרוויח בין בסיס העמוד ליסודות.
קייסו לא קיים	הכנת תשתיות חשמל בכבר תנועה ובצת'פים.
קייסו לא קיים	עמודי תאורה, בהם נדרש הייזם לפתח חיבור/ נקודת חשמל 220V.
קייסו לא קיים	אייזון פאות.
קייסו לא קיים	בדיקות חלוקת RST בלוח וחלוקת של עמודי התאורה ולאורך קו התאורה.
קייסו לא קיים	בדיקות חלוקת עומס על הפאות.
קייסו לא קיים	בדיקות טיב הארקה LT בלוח החשמל (מרכזייה).
קייסו לא קיים	רישום בתוך עמודי התאורה תוכאות טיב הארקה + רישום בתוך כל עמוד תאורה תוכאת טיב הארקה.
קייסו לא קיים	מרכזייה בניה מוחומר מבודד והציגו מותקן בתוך קופסאות CI ועפ"י תקן.
קייסו לא קיים	על מעגל התאורה שבמרכזייה מותקן מגנון הגנה למערכת האלקטרונית שמאפשר הגנה כפולה, הן ברמת המעגל והן ברמת גוף התאורה.
קייסו לא קיים	כולא ברק מוחוץ ללוח, בקופה נפרדת מפסי המאמ"טים.
קייסו לא קיים	בכל מרכזיית תאורה מקום שמור למעגלי תאורה עתידיים.
קייסו לא קיים	מותקן נעילה תקני ומנוע של המועצה, על המרכזיה.
קייסו לא קיים	קיים קו טלפון ונקודת תקשורת נוספת, כולל רואטר, בתוך המרכזיה.
קייסו לא קיים	קיים שעון אטמוספרי מסווג "שכו"י" המאפשר כיבוי והדלקה.
קייסו לא קיים	קיים בורר כולל מצב פוטו צל וידני.
קייסו לא קיים	קיים מעגלים נפרדים עם פיקוד לכיבושים, מדרכות, שצ'פ' ותאורת ביטחון.
קייסו לא קיים	סימון ברור של סוג המערכת, שיוכה, מספר סידורי (בכל שקים) ושלטי התראה ואייסור.
קייסו לא קיים	יחידת בקר כוללת - 1. שליטה על כיבוי והדלקה מרוחק. 2. אפשרות לעמום לפি זמינים ואזורים שונים. 3. קבלת מידע מתח וזרם לכל מעגל.
קייסו לא קיים	מעברו תשתיות בכבישים כל 50 מטרים : עומק התעלה לפחות 1 מ', מפני הכביש. רוחב התעלה 40 ס"מ. חפירה בת 2 שכבות של ריפוד חול לרוחב כל התעלה : שכבה ראשונה בעובי 10 ס"מ מתחתית התעלה, שכבה שנייה לאחר הנחת הצינורות והcabliers בעובי של 10 ס"מ ולאחריהם יציקת CLSM בעובי 60 ס"מ לפחות. cabliers יועברו בתוך צינור PVC 6. בכל צינור ישול חוט משיכת מיוחד מנילון בקוטר 8 ס"מ. קצוותיו של החוט יסתתרמו בתוך התאים או התעלות עם רוזבה של חוט שתלוופ על יתד למנוע החזרתו לתוך הצינור. סימון נקודות החיציה בשטח+ מיקום ב- GIS .

תאריך :

פרוטוקול מסירת תשתיות זורמות - מים וביוב

קייסו לא קיים	שוחות הנקה בכל אחד מהmgrשים, מסומנת.
קייסו לא קיים	מפלים מ-מריפלקס דרג 16 בלבד, מצופה בטון מזווין היקפי - על פי פרט מפל חיצוני מס ועל נוכחים
קייסו לא קיים	מי פרט מפל בקיר תמרק.
קייסו לא קיים	נקודות ביקורת ב-מפלים ע"י אונגן + אונגן עיוור.
קייסו לא קיים	תחתיית תא ביוב משולב מגנופלסט.
קייסו לא קיים	צינורות הנקה והיציאה מחוברים לקירות השווה באמצעות מחבר שווה מיוחד לשוחות מגנופלסט.
קייסו לא קיים	קיים קווי ביוב ותאי ביוב ציבוריים בשטחים ומגרשים פרטיים, לחילוף – הממצאות הסכム קו ביוב פרטי משותף בין בעלי המגרשים.
קייסו לא קיים	איפיון רשת המים.
קייסו לא קיים	מיקום מתקני המים ושעוני המים בתוך נישות בקירות תומכים שאינם בחזית המגרש הפונה לרוחב. על צדן החיצוני של הדלתות מסווגם סוג המערה, שיוכה ומספר סידורי.
קייסו לא קיים	יציאות מים עם זוף "4" לפחות, למגרש מבנה ציבור הסמוך למתחים + מיקום ב-GIS
קייסו לא קיים	חיבורים למערכות השקיה לגינון השטחים הציבוריים, כולל מוני מים בקריה מרוחק, מוחופים בארגוז הנitinן לנעה או בתוך נישה הסgorה, בסוג המערה, שיוכה, מספר סידורי (כל שקיים) ולהדבקה, להציג מדבקות של שלטי התראה ואיסור.
קייסו לא קיים	התקת מקטיני לחץ כולל משחררי אויר, במקומות שנדרשו.
קייסו לא קיים	ככל האביזרים, המגולפים, השסתומים והצדוק לסוגיו מסומנים ומשולטים.
קייסו לא קיים	הידרנטים :
קייסו לא קיים	1. אישור/חתימת מתכנן לביצוע בפועל של הידרנטים - התאמת התכנון מול ביצוע.
קייסו לא קיים	2. הידרנטים כוללים כיפת מגן ומצמד לחברו מהיר ("שטורץ"); זוף מצינור פלאה לפי ת"י 530 בעובי "3"; מתקן שבירה; ומכסה סגירה שיוטקן על המצדדים.
קייסו לא קיים	3. המרחק בין ציר ההידרנט לבין 90 ס"מ ל-100 ס"מ מעל פני הקרקע הסומוכה יהיה לפחות 25 ס"מ. גובה ציר מוצאת ההידרנט יהיה בין 90 ס"מ ל-100 ס"מ מעל פני הקרקע הסופיים.
קייסו לא קיים	4. זוקפים קבועים בגווני כחול-לבן, לסייעון בקטעים של 25 ס"מ.
קייסו לא קיים	5. פתח המוצא של ההידרנט פונה כלפיו הכביש או לדרך הגישה.
קייסו לא קיים	गמל מים ראשי "4" או "6" : 1. מגופים על קרקעים. 2. חיבורים על מערכות מים יוצאו על ידי מסעיפים ומקטיני קוטר בלבד. 3. כל חברושים עד קוטר "2" יהיו מסוג שגב פתוח מלא פנים פנים. 4. חיבור ברזים על ידי שימוש בניפילים כפולים בלבד. 5. מעברי קוטר ל-"2" עם תבריג פנימי בלבד. 6. בחיבור למסעיפים נדרש מקטע צינור באורך 10 ס"מ. 7. מקטיני לחץ – מקטין לחץ בקוטר "2" לצרכות קטנות, עם מקטע צינור באורך 20 ס"מ לפני ואחריו. 8. מקטיני החלץ מאונגנים/פלנג'ים. 9. מקטיני החלץ כוללים אינדקטור ומד לחץ גלצרים. 10. מערכת לקרה מהרחוק (קר"מ).
קייסו לא קיים	אביזרים, מגופים, שסתומים וצדוק מצוידים בסימונו או שילוט מתאים ע"ג שלטי פלסטיק. הבחנה בין צבעי הצינורות השונים (קווי מים לצריכה – י록, קווי כבוי אש – אדום, קווי שופcin (ממתקכת) – י록, שחור).

שם	פרויקט :	יישוב :
חברה ופרטיה התקשורות	תפקיד	
מתכנן מים וביוב		
מנהל מחלקת מים, מועצה		
ס/ מנהל האגף התפעולי, מועצה		
מצחיר היישוב		
תשתיות זורמות - מים וביוב (יש להזכיר)	סטודנט	
תכנית מצב קים cd-as (קווי ביוב ומים, קטורי צנרת ותאים). התכנית כוללת מיקומי תא ניקוז, קולטנים, אחוזי שיפוע, כיוון זרימה, קוטר תא ניקוז, עומק תא ניקוז L+T. I. פתרון קצה, מספרי המכסים. כל האמור גם בקובץ GIS.	קייסו לא קיים	
תיק המתקנים והציוד, הכוללת תיאור המערכת ועולה (כולל ספציפיות טכניות), והוראות הפעלה, נали בדיקה ותחזקה בדרגת ' - מפעיל. הוראות מפורטות, תרשימי זרימה (בליווי הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), פרוטוקולים טכניים, כולל צילום צבעוני של מרכיבי הצדום במיקום הסופי, הצילום יבוצע בתיאום עם המתכנן / מזמן.	קייסו לא קיים	
תכנית עבודות מים וביוב חתומה על ידי מחלקת מים וביוב במועצה.	קייסו לא קיים	
אישורי מתקנים לביצוע בפועל - התאמת התכנון מול ביצוע.	קייסו לא קיים	
צילום וידאו עדכני לקווי ביוב + דוח' תקין.	קייסו לא קיים	
בדיקות מעבדה שדה לקוי מים HDPE.	קייסו לא קיים	
אישורי מעבדה לבדיקת לחץ + ריטוכים.	קייסו לא קיים	
אישורי מעבדה לאביזרים מותקנים.	קייסו לא קיים	
אישורי חיטוי לקווי מים.	קייסו לא קיים	
אישור צנרת PVC מסוג 8-SN.	קייסו לא קיים	
אישור אכלהס מכיבוי אש.	קייסו לא קיים	
מכסה ת.ב. פלאה קוטר 60 ס"מ עם לוגו המועצה, סימון "ביוב" ומספר רצ.	קייסו לא קיים	
דרך גישה ברורה, בטוחה ומסודרת לקו הביוב.	קייסו לא קיים	
תאי הביקורת לסוגיהם ממוקמים ברצוף המדרכה בלבד, מנוטקים מרצוף רצועת המתקנים.	קייסו לא קיים	
תאי קליטת מי גשם מצוידים בפתחי כניסה בהם רשות מברזל יצקת כבודה כולל מסגרת ואבן שפה עם פתח צידי מברזל יצקת.	קייסו לא קיים	
בכל סוף קו ניקוז ריפ-ראפ קליטת המים וכנפיים מבטון מזווין. בקצה הריפ-ראפ קורת בטון מזווין عمוקה.	קייסו לא קיים	
התאמת שוחות : לגובה כבישים, מדרכות ושבטוח בניי - צווארון תא ביוב עד 30 ס"מ.	קייסו לא קיים	
בשטחים פתוחים גובה הסופי של השוחה גובה ב- 30 ס"מ מגובה קרקע קיימת.	קייסו לא קיים	
במגרש המועדם לבניה ציבור קיים תא ביוב נפרד בתוך המגרש בקוטר 100 ס"מ, מסומן בנפרד עם לוגו המועצה, סימון "ביוב" ומספר רצ.	קייסו לא קיים	

תאריך:

פרוטוקול מסירת מתקני שאיבה וטיפול

פרויקט:	יישוב:
noc'him	
שם	חברה
שם	פקיד
מצנן מים וביוב	
מנהל מחלקת מים, מועצה	
ס. מנהל האגף התפעולי, מועצה	
חסלאי המועצה	
מצ Kir היישוב	
תשתיות זרומות- מט''ש	
סטטוס (יש להקיף)	
קיים לא קיים	תכנית מצב קיים <i>as</i> + תכנית עדות <i>made-as</i> כולל קבצים. התכנית כוללת מיקומי תא היבוב, מפלים, אחויזי שיפוע, כיוון זרימה, קוטר קו, קוטר תא ביבוב, עומק תא ביוב <i>H</i> + <i>T.L</i> + <i>L.I</i> . פתרון קצר וכל הנדרש לטובת מערכת GIS של המועצה.
קיים לא קיים	מסירת תיק המתקנים והציוד, הכולל את תיאור המערכת ועקרון פעולה (כולל ספציפיקציות טכניות); והוראות הפעלה,nelly בדיקה ותחזוקה בדרגה א' - מפעיל. הוראות מפורטות, תרשימי זרימה (בליווי הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), פרו ספקטים טכניים של ציוד שהותקן, תכנית חיוט, תכניות מכאניות ואלקטרוניות, כולל צילום צבעוני של מרכיבי הציוד במיקומם הסופי.
קיים לא קיים	היתר בניה מרשות רישי לתוכנית מט''ש/ מתקן שאיבה.
קיים לא קיים	תכנית מאושרת לביצוע חותמה ע"י המועצה לבניית מט''ש/ מתקן שאיבה.
קיים לא קיים	אישור/ חתימת מתכנן לביצוע בפועל - התאמת תכנון מול ביצוע.
קיים לא קיים	צילום וידאו לקו ביוב + דוח תקין.
קיים לא קיים	בדיקות מעבדה שדה לקוי מים HDPE .
קיים לא קיים	אישור מעבדה לבדיקת לחץ + ריתוכים.
קיים לא קיים	אישור מעבדה – לאביזרים מותקנים.
קיים לא קיים	אישור צנרת PVC מסוג 8-SN.
קיים לא קיים	קיים חיבור חשמל של חברת החשמל, בגודל של 3×80 אמפר.
קיים לא קיים	אישור מהנדס בודק למתקן החשמל.
קיים לא קיים	אישור אכלאס מכבי אש.
חדר חשמל:	
קיים לא קיים	חדר חשמל מבודד, מקורה ואוטום לגשם, בגודל של 3×3 מטרים לכל הפחות, בעל גג עלייה + שילוט אזהרה מפלסטיק מסוג אnty-ונדי שעמיך לקרינת שימוש ולמצבי מזג אוויר השונים, בכל פאה של החדר + תאורה פנימית מסוג LED + תאורה חיצונית מסוג LED IP65 (פחות) + היכנת צנרת חשמל ותקשורת למצלמות אבטחה חיצונית בגג המבנה + נתה 8" עם רפרפת + 3 שקיי שירות מוגני מים בתחום המבנה + 2 שקיי תקשורת + שקע תלת פאי 3×61 + מרוחך עבודה לשני אנשים.

קיים לא קיים	מעברי תשתיות כל 50 מטרים : עומק התעללה לפחות 1 מ' לפני הכביש. רוחב התעללה 40 ס"מ. חפירה בת 2 שכבות של ריפור חול לרוחב כל התעללה : שכבה ראשונה בעובי 10 ס"מ מתחתי התעללה, שכבה שנייה לאחר הנחת הצינורות והcablis בעובי של 10 ס"מ ולאחריהם יציקת CLSM בעובי 60 ס"מ לפחות. cablis בתחום צינור PVC 6". בכל צינור חוט משיכה מיוחד מנילון בקוטר 8 מ"מ. קטוטיו של החוט ישטיימו בתחום התאים או התעלות עם רובה של חוט שתלווף על יתד למניע החזרתו בתחום הצינור. סימון נקודות החציה בשטח + מיקום ב- GIS .
קיים לא קיים	שיטה בלחץ ע"י ביובית
קיים לא קיים	אישור תקיןות מחלוקת המים והביוב, לצילום פנימי שבוצע ב-15 ימים אחרונים של כל צילום כולל של עומק הקו, מד שיפוע, קוטר הקו, מספר התא; צילום ברזולציה וחודות תמונה גבואה (HD); טווח ועוצמת האור בצילום יהיו לפחות 5-4 מטר קדימה; וכיתוב נתונים בצילומים יופיע לצד התמונה בלבד ולא פרסומות וכו' .
קיים לא קיים	סיוור בשטח ובדיקה בנקודות : נציג מחלוקת מים, מצנן מים וביוב, מזKir היישוב, קובלן מבצע, מפקח.
нет"בים (באופן כללי)	הערות סיוור מהשטו – תשתיות זרומות – מים וביוב
בליי :	
מים :	
ביוב :	
שווה	תיאור

שם פרוטוקול:

			מערכת סינון ריחות ביחס לפחות פעיל או ביולוגי, בהתאם למתקן.
			אלטרואסוניק + מצופים מותאמים לביב. מצופים מחוברים דרך שרול משוריין ישירות מלוח חשמל בקע עצמאית ישירות לבור השאייה.
			כל כבל משאבה מחובר בשרוול משוריין נפרד מהלוֹח בבור השאייה.
			מתקן תחליה של המצופים מנירוסטה בלבד.
			סולם ירידת לבור השאייה מפוליאסטר משוריין FRP.
			מכסים + רשות דרכיה לתchanת השאייה מסוג פוליאסטר משוריין FRP.
			מתקן אוטומטי לשטיפת עיניים, כולל שילוט בטיחות.
			סיוור בשטח ובדיקה העבודה בנווכחות: נציג מחלקת מים, מתקן מים וביב, מזKir יישוב, קבלן מבצע, מפקח.
			נת'בים (באופן כללי).
הערות סיוור מהשתה – תשתיות זורמות – מט''ש			
אחריות			
		כללי:	
		מים:	
		מתקנים:	
		ביווֹב:	
	תיאור	שוחה	

שם פרוטוקול:

קייסו לאקיים	עמודי תאורה בגובה 4 מטר עם פנס LED אוטומים למים (IP65 לפחות) ב-4 פאות המתקן.
קייסו לאקיים	לחחות חשמל ולבקרה של המתקן: 1. לח חשמל מפה מגולוֹן וצבע בתנור. 2. דלתות הלוֹח ניתנות לנעה. 3. לח אוטום לכניות מקרסמים, כניסה הcablimים לחוֹק ע"י מחברי פ.ג.י (כניסות אנטיגרעוֹן). 4. גובה תחתית הלוֹח מעל הקרקע בין 40 ס"מ ל- 1 מטר. 5. מארור 2" בלוח מחובר לממד לחות, בחיל העליון של הדופן. 6. מהדקים על פס דין (כניות Cablim) גובה 20 ס"מ. 7. בלוח פסי אפס והארקה עם מרוחה של 30% להתקנות נוספות, מחופים ע"י מגננה. 8. מקום פנוֹי בלוח 30%. 9. מפסק ראשי פקט על הדלת מבחן. 10. תאורה מסווג LED בתוך הלוֹח. 11. שקע שירותים כולל ממאת c 16A ופחת בלוח שיגן על השקע והתאורה. 12. הכנות לכניות חח"י לחוֹק כולל כניסה גנרטור עם חיבור מכני וגם חשמלי. 13. הפעלת כניסה גנרטור תפעול אוטומטיות עם הפסקת חשמל מהח"י ותנתנק אוטומטית עם חזרת חח"י. 14. נורות חיוי על הדלת במצבי הפעלה ותקלה. 15. בורר משאבה ומחפה בעל שלושה מצבים. 16. רכיבים בלוח מחברת EATON בלבד (microflex). 17. רגש גובה של חברת אלקון (ט-30-30). 18. בקר גובה של חברת אלקון (ט-30-30). 19. מתנעים רכים של חברות הנדסת הנע / סולקון. 20. 4 ס"מ במרווח בין הרכיבים לטעלות החיווֹת. 21. בלוח בקר קליק ו 05 של חברת KOYO . 22. דיאגרמת סולם, בציירוף דיסק, של הבקר. 23. מונה שעות בעבודה לכל משאבה. 24. מד ספיקת של חברת "סימנס" או ש"ע. 25. מגענים ישבים למערכת ההתרעה. 26. מערכת ההתרעה לשידור תקלות בזמון אמיתי של חברת "אקווה". 27. אינדיקציות מהלוֹח יעברו למערכת בהתאם לדרישת המועצה (כולל שליטה מרוחק). 28. מסך עבודה לפחות 14 אינץ' בלוח. 29. מערכת חילופיות של מצופים, שיופעלו במקום מערכת הבקר, בשעת הצורך. 30. אישור בודק מוסמך למתקן לאחר ביצוע בדיקת המערכות בשיטה.
קייסו לאקיים	גידור ראש מרוחצת בגובה 2.5 מטר + שער כניסה רוחב 5 מ' דו כנפי עבור משאית + מנעול רתק "רב בריח" + שילוט אזהרה מסוג אnty-ונדלி במקום בולט ובכל פאה, עם שמות ומספר הטלפון של האחראים להפעלה ולאחזקה המתקן במקרה חירום, טלפונים של המוקד התפעולי של המועצה.
קייסו לאקיים	אספלט בכל שטח מתקן הסניקה או השאייה.
קייסו לאקיים	מכסה ת.ב. קווטר 60 ס"מ עשוי פלדה.
קייסו לאקיים	צנרת בתחום הסניקה מסוג פוליאתילן PE100 SDR11 דרג 16.
קייסו לאקיים	קו הסניקה מסוג פקסגול דרג 15.
קייסו לאקיים	קו מים 3" כולל הידרנט כיובי אש.
קייסו לאקיים	מערכת סינון לפני התchanה כוללת בור אבני + מערכת סינון של הובר מקורי בלבד + מרסקת.
קייסו לאקיים	מעקף כולל רשת וסוגרים במקביל למערכת הסינון.

פרוטוקול מסירת רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות ותמרור

תאריך : _____

שם פרוטוקול:		הערות סיור מהשיטה	אחריות
קייסו לא קיים	קייסו לא קיים	בדיקות שתית ומצעים : אישור בדיקות מעבדה לעבודות עפר לפני שכבות (טיב החומר והידוקו).	
קייסו לא קיים	קייסו לא קיים	בדיקות אספלט : אישור בדיקות מעבדה לשכבות האספלט.	
קייסו לא קיים	קייסו לא קיים	בדיקות בטון : אישור בדיקות מעבדה לבטון.	
קייסו לא קיים	קייסו לא קיים	אישור בודק חשמל מוסמך.	
קייסו לא קיים	קייסו לא קיים	בדיקות תאורה של רחובות, כבישים, שבילים ומדרכות.	
קייסו לא קיים	קייסו לא קיים	אישור מתכנן נוף ואישור ביצוע של קונסטרוקטור, לכל פרט מריהוט הרחוב.	
מיינדר גינון המועצה על ביצוע תוכנית גינון ונוף, כולל שדרת עצים, שיחים, סוגים צמחים, גיננות, השקיה.	מיינדר גינון המועצה על ביצוע תוכנית גינון ונוף, כולל שדרת עצים, שיחים, סוגים צמחים, גיננות, השקיה.		
מיינדר גינון המועצה על ביצוע תוכנית גינון ונוף, כולל שדרת עצים, שיחים, סוגים צמחים, גיננות, השקיה.	מיינדר גינון המועצה על ביצוע תוכנית גינון ונוף, כולל שדרת עצים, שיחים, סוגים צמחים, גיננות, השקיה.	מעברי תשתיות בכבישים כל 50 מטרים : עומק התעללה לפחות 1 מ' מפני הכביש. רוחב התעללה 40 ס"מ. חפירה בת 2 שכבות של ריפוד חול לרוחב כל התעללה : שכבה ראשונה בעובי 10 ס"מ מתחתי התעללה, שכבה שנייה לאחר הנחת הצינורות והcablim בעובי של 10 ס"מ ולאחריהם יציקת CLSM בעובי 60 ס"מ לפחות. cablim יועברו בתוך צינור PVC 6". בכל צינור ישחל חוט משיכת מיוחד מנילון בקוטר 8 ס"מ. כצתו של החוט ישטיימו בתוך התאים או התעלות עם רזרבה של חוט שתלווף על ידו למניע החזרתו לתוך הצינור.	
סימון נקודות החזקה בשטח + מיקום - GIS .	סימון נקודות החזקה בשטח + מיקום - GIS .		
קייסו לא קיים	קייסו לא קיים	סיור בשטח ובדיקה העבודה בנווכחות : ציג אגן תפעול, מתכנן הכבישים, מזמין יישוב, קבלן מבצע, מפקח.	
קייסו לא קיים	קייסו לא קיים	נת"בים (באופן כללי).	

קייסו לא קיים	תקנית מבכזב קיימ + cd + as-made + קובץ GIS	רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות ותמרור (יש להזכיר)	סטטוס
קייסו לא קיים	אישור/חתימת מתכנן לביצוע בפועל – התאמת תכנון מול ביצוע		
קייסו לא קיים	אישור מהנדס קונסטרוקטור על ביצוע ויציבות קירות תומכים וمسلעות		
קייסו לא קיים	תכנית כבישים ותמרור חתומה ע"י רשות תמרור מקומית		
קייסו לא קיים	אישור מתכנן והנדס התנועה לביצוע בפועל של תכניות התנועה, עברו כל אחד מהפרטים :		
	1. רחובות		
	2. כבישים		
	3. מעברי ח齐יה		
	4. שבילים		
	5. מדרכות		
	6. תמרור		
	7. חניות		
קייסו לא קיים	תמרור 306 מואר בתאורה LED ע"ב סולארי מוצב בסמוך למעברי ח齐יה בצמתים מרכזיים.		
קייסו לא קיים	עמודי מחסום נשלף בגובה 60 ס"מ, דגם "גלאלי", מגלונים וצבעים בתנור, לחסימת מעבר בצמתים מרכזיים.		
קייסו לא קיים	קיים תחנות אוטובוסים תקינות ו נגישות.		
קייסו לא קיים	אישור יו"ץ נגישות לביצוע בפועל של תכניות הנגישות לאנשים עם מוגבלויות.		
קייסו לא קיים	אישור מהנדס מים .		
קייסו לא קיים	בדיקות ניקוזים –		
	1. תאיליטת מי גישת מוציידים בפתחי כניסה עם רשתות מברזל יצקת בלבד כולל מסגרת ואבן שפה עם פתח צידי מברזל יצקת.		
	2. בכל סוף קו ניקוז ריפ- ראף לקליטת המים וכנפיים מבטון מזוין. בקצת הריפ-ראף קורת בטון מזוין عمוקה.		

תאריך :

פרוטוקול מסירת פיתוח ו Schultz'פim

קיום שרופלי צנרת/ תעLET BiKoRt, עשויה PVC בקוטר של 6", בעומק של 60 ס"מ, עם סימון ושילוט ולציוו גם ב-GIS.	קיים לא קיים
אישור מתכנן חשמל לביצוע ואישור בודק חשמל מוסמך לכל אלמנטי התאורה.	קיים לא קיים
אישור יועץ נגישות לסידורי נגישות לאנשים עם מוגבלויות, עגלוות ילדים, "קלנוויות", רכבי שירות ורכבי חירום.	קיים לא קיים
אישור יועץ בטיחות.	קיים לא קיים
אישור רב היישוב/ יו"ר המועצה הדתית על ביצוע עירוב + קבלת מיקום ב-GIS.	קיים לא קיים
מעברי תשתיות כל 50 מטרים : עומק התעלה לפחות 1 מ' מפני הכביש. רוחב התעלה 40 ס"מ. חפירה בת 2 שכבות של ריפורד חול לרוחב כל התעלה : שכבה ראשונה בעובי 10 ס"מ מתחתית התעלה, שכבה שנייה לאחר הנחת הצינורות והcablim בעובי של 10 ס"מ ולאחריהם יציקת CLSM בעובי 60 ס"מ לפחות. cablim בתוך צינור PVC 6". בכל צינור חוט משיכה מיוחד מנילון בקוטר 8 מ"מ.>Kutzotio של החותם יסתיממו בתוך התאים או התעלות עם רזרבה של חוט שתלווף על יתד למנוע החזרתו לתוך הצינור.	קיים לא קיים
סימון נקודות החזקה בשטח+ מיקום ב-GIS.	קיים לא קיים
סיוור בשטח ובדיקה העבודה בנקודות : נציג אגף תפעול, מזכיר יישוב, מפקח, קבלן מבצע.	קיים לא קיים
נת"בים (באופן כללי).	קיים לא קיים
הערות סיור מהשיטה – פיתוח ו Schultz'פim	
אחריות	

רשם פרוטוקול:

פרויקט :	ישוב :
שם :	nocchim
שם :	חברה :
שם :	פקיד :
שם :	מחנדס תנואה, מ.א. גוש עציו
שם :	מחנדס המועצה, מ.א. גוש עציו
שם :	ס. מנהל האגף התפעולי, מ.א. גוש עציו
שם :	מנהל מחלקת תברואה
שם :	מנהל יחידת פיקוח ואכיפה
שם :	גן המועצה
שם :	מצרך היישוב
פיתוח ו Schultz'פim	
סטטוס (יש להזכיר)	תכנית מצב קיים cd + as-made + קובץ GIS.
קיים לא קיים	תכנית מטבח קיימת לביצוע בפועל – התאמת תכנון מול ביצוע.
קיים לא קיים	תכנית חתומה ע"י המועצה.
קיים לא קיים	אישור מהנדס קונסטרוקטור על ביצוע יציבות קירות וمسلעות.
קיים לא קיים	אישור מתכנן נוף ואישור קונסטרוקטור לביצוע תכנית הגנים :
	מתקנים לשירותים ולילדים, מתקנים פתחים ומתקני כושר (מתח, משקלות, חבל טיפוס וכיוצא ב'), מתקני שחק וספורט בלתי פורמליים (כדורסל, שערום קטנים, שולחן טניס, שולחן וכיוצא ב') הצללות, דשא סינטטי תקני או משטחי גומי למתקני חצר, שטחים מרוצפים, פרגولات, פינות ישיבה עם משענת, פינות התכנסות, אשפותונים, מעקות, תאורת גן, הבנת חשמל לתאורה והבנת חשמל לתקשורת, ברזיות כולל ניקוז, גינון והשקייה.
קיים לא קיים	תעודת התקינה חתומה למתќני שעשויים + חוות אחזקה לפחות 12 חודשים + שימוש.
קיים לא קיים	אישור אגוד ערים לאיכות הסביבה – עמידה בתוצאות התגוננות לשמניה.
קיים לא קיים	אישור מהנדס לקונסטרוקציות הצללות בשצת'פim ואישור האגף התפעולי לביצוע הדרכה ואחריות על קיפולים.
קיים לא קיים	אישור גינון המועצה : 1. ביצוע תכנית הגינון : שדרת עצים ; שטחים פתוחים ; כיסוי והצללת עצים לרחבות פתווחות ; כיסוי והצללת עצים למגרשי חניה ; גינונות קהילתיות. 2. מספר, תמהיל, סוגים עצים וצמיחה, מאושרים ומתאימים לתוכנית הגינון. 3. ביצוע של תוכנית ההשקייה + קיום חוות אחזקה ל-6 חודשים + העברת קבצי GIS. 4. קיום שרופלים בהתאם לתוכנית, מסומנים ב-GIS. 5. פתרונות ניקוז נגר עילי. 6. השבת עופדי עפר ואדמה לשטחי הגינון. 7. ביצוע מלא של תכנית העתקת עצים ו/או שימור עצים שסומנו בתכנית מאושרת.

תאריך :

פרוטוקול מסירת מרכיבי בטחון

פרויקט :	יישוב :
נכחים	
שם	חברה
מהנדס המועצה, מ.א. גוש עציון	קב"ט המועצה
מנהל יחידת פיקוח ו ACPIפה	מנהל יחידת פיקוח ו ACPIפה
ראש'ץ היישוב	ראש'ץ היישוב
מציר היישוב	מציר היישוב
מרכיבי בטחון	
סטטוס (יש להזכיר)	
קייסו לא קיים	תכנית חותמה ע"י קצין הוגמ"ר חטמ"ר עציון/ עותף ירושלים, מול פקמ"ז – "קשת צבעים".
קייסו לא קיים	תכנית חותמה ע"י המועצה.
קייסו לא קיים	תכנית מבנה cd + as-made + קובץ GIS.
קייסו לא קיים	מסירת תיק מתקנים וצמוד לכל המרכיבים הטכנולוגיים, הכולל: תיאור המערכת ועקרונות פועלתה (כולל ספציפיות טכניות); הוראות הפעלה, ניהול בדיקה והתחזקה ע"י מפעיל. הוראות מפורטות, תרשימי זרימה (בלויו הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), פרופסקטים טכניים של ציוד שהותקן, תכנית חיוט, תכניות מכאניות ואלקטרוניות, צילום צבעוני של מרכיבי הציוד במיקומים הסופי.
קייסו לא קיים	אישור/ חתימת מתכנן לביצוע בפועל - התאמת תכנון מול ביצוע.
קייסו לא קיים	אישור רשות תמרור מקומית לתמרור דרכי בייחון, ואישור קב"ט להצבת שלוט בהתאם.
קייסו לא קיים	אישור מתכנן חשמל לביצוע ואישור בודק חשמל מוסמך לכל אלמנטי התאורה.
קייסו לא קיים	מערכת ההפעלה של תאורת הביטחון במרקוזיה ע"ב שעון אסטרונומי "שכווי".
קייסו לא קיים	קיים תאורת היצף במקומות שאושרו ע"י קב"ט המועצה.
קייסו לא קיים	עמדות תאורת הביטחון ממוספרים במספר סיודרי, מוצמד בנitinums, ע"ג לעמודים ומרכזיה.
קייסו לא קיים	אישור ענף התעשייה פקע"ר לביצוע תכנית מרכיבים טכנולוגיים.
קייסו לא קיים	אישור נציג פקע"ר וקב"ט המועצה.
קייסו לא קיים	אישור ניקוז.
קייסו לא קיים	בדיקות שתיתת + מצעים + אספקט.
קייסו לא קיים	סירות שטוח ובדיקה בעבודה בעוכחות: מה' בטחון, נציג פקע"ר, מה' חשמל, מציר היישוב, ראש'ץ ומפקח.
הערות סיור מהשיטה – מרכיבי בטחון	
באחריות	

שם פרוטוקול:

פרוטוקול מסירת פחי אשפה

פרויקט :	יישוב :
נכחים	
שם	חברה
ס. מנהל האגף התפעולי, מועצה	מנהל יחידת פיקוח ו ACPIפה
מציר היישוב	ראש'ץ היישוב
פחי אשפה	
סטטוס (יש להזכיר)	
קייסו לא קיים	תכנית חותמה ע"י האגף התפעולי.
קייסו לא קיים	אישור כמות ומיקום פחי אשפה.
קייסו לא קיים	אישור מהנדס תנואה למעבר משאיות בכבישים.
קייסו לא קיים	אישור/ חתימת מתכנן לביצוע בפועל – התאמת תכנון מול ביצוע.
קייסו לא קיים	סירות שטוח ובדיקה בעוכחות: מה' פינוי אשפה, יחידת פיקוח ו ACPIפה, מחלקת תברואה, מציר היישוב, מפקח.
קייסו לא קיים	אישור מהנדס תנואה להתאמת תכנית תנואה ואישור רשות תמרור מקומית.
קייסו לא קיים	ביצוע עדות מיחזור.
הערות סיור מהשיטה – פחי אשפה	
באחריות	

שם פרוטוקול:

נספח: כתוב התchieבות בלתי חוזרת

קיימים ובנית/סלילת כביש גישה לשכונה, הכל על פי תוכנית בנין העיר המאורשת (נספח א' – לא מצורף פיסית), וכן בהתאם לרשימת התוכניות המצח'ב להתחייבות זו ומסומנת **בנספח ב'**, וכן כל עבودה הנדרשת לחבר את התשתיות הנ'ל למתמחים שכנים, במסגרת ביצוע הרחבה או בכל מסגרת אחרת, ובכל זה ביצוע קווים ביוב ומים אשר יחברו את המתחם לפתרונות הקצה (אשר במקרה דנן הוא: _____), וכן בניה בוסטר למערכת המים וכן לשאת במימון כל פתרון קצה של תשתיות שיידרש לבצע למתחם (להלן: "העובדות").

כל העבודות שתבוצענה על ידי החברה מהיינה בהתאם לחוקי התכנון והבנייה, חוק תכנון ערים,

כפרים ובינויים מס' 79 לשנת 1966, תיקוניהם, צוים בוגנו לתכנון ובניה שהוחלו באיו"ש, תקנון המועצת האזורית, תchkיקת הביטחון באיו"ש, חוק העזר של המועצה והນחיות, התב'ע התקפה,

הנחיות בטיחות, נישות, המפרט הכללי לעבודות בניה ("הספר הכחול") בהוצאת הוועדה הבין-

משרדיות לSTDטדרטיזציה, הל'ג', תקני התקנים הישראלי – מפרטי מכון, ובהיעדרם – תקנים של ארחה'ב, בריטניה, צרפת או גרמניה), הנחיות פקע'ר, הנחיות מקצועיות של רשות

המדינה, הנחיות המועצה האזורית גוש עציון, חוק ותקנות רישום קבלניים, חוקים ותקנים מחיבבים

אחרים, כפי ווקפים בישראל, על פי נוסחים ומהודורותיהם המלאות, המעודכנים והאחרונים, וכפי

שיעודכנו מעט לעת.

3. החברה תהיה אחראית באופן בלעדיה לתקינות העבודות, לביצוע באיכות גבוהה ועל פי תקנים מקובלים, וכן תהיה אחראית באופן בלעדיה לתיקון העבודות או כל ליקוי בהן. בכל מקרה בו יידרש תיקון כלשהו של העבודות, החברה תshaא בעצמה ובאופן בלעדיה בכל הוצאה שתידרש לשם ביצוע העבודות ללא יצא מן הכלל.

4. במהלך ההכנות לבניה ובכל הזמן הבניה ועד להשלמתה, תנקוט החברה בכל אמצעי הזיהירות הדורשים ולספק על חשבונה היא, שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות לביטחונו ולנוחותו של הציבור בכל מקום שהוא לצורך כך או שיידרש ע"י המועצה, או שייהיו דרישים עפ'ז דין או עפ'ז הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהיא.

5. החברה מתחייבת לסייע את כלל העבודות תוך **חולשים מיום חתימת התchieבות זו, למעט עבודות ההשלמה לפי נספח ד'**, אשר ישולם לא יואר מ- 6 חודשים לאחר גמר בניית הבתים.

6. החברה מתחייבת לקבל את אישור המועצה לכל התוכניות לביצוע העבודות טרם יבוצעו עליה עבודות נושא הסכם זה;

7. והואיל: ולשם בניית הדיור יש הכרח לבצע את כל עבודות הפיתוח, הבינוי והתשתיות אשר ישרתו את ייחדות הדיור ואת המתחם כולל חיבור לתשתיות על;

8. והואיל: ומוסכים על החברה כי כל עבודות התשתיות, הבינוי והפיתוח הנדרשים כמו גם ש"פים במתחם יבוצעו על ידי החברה באופן בלעדיה, ועל חשבונה הבלעדית, מבלי שתיהה ל_moועצה כל חובה לבצעם, או לממן את ביצועם באופן כלשהו;

9. והואיל: וידוע ומוסכים על החברה כי תחביבת המועצה לא תהייה זכאית לקבל כל תמורה ו/או תשלום, בגין ביצוע העבודות, וכי המועצה מבינה ומסכימה כי היא לא תהיה זכאית לשיתופית במישרין או בעקיפין, מעת המועצה ו/או הוועד המקומי ו/או האגודה השיתופית

10. והואיל: וידוע ומוסכים על החברה כי תחביבת המועצה לא תחביבת בשום אופן כמזהמן העבודות או מוסכם כי לא יהיה לחברה כל דרישות או תביעות לתשלום תמורה כלשהיא מעת המועצה ו/או הוועד המקומי ו/או האגודה'כ נ'ל הנזכרת לעיל בגין ביצוע העבודות.

החברה תהיה אחראית באופן בלעדיה לכל דבר שייגרם לרוגם כלשהו בגין ביצוע העבודות או עבודות או כתוצאה מביצוע או עקב ליקויים שנתקלו בהן, או לכל מחדר ביצוע העבודות, ובכלל זה אי-עמידה במועד ביצוע להן התchieבה כלפי צדדים שלישיים.

החברה מתחייבת לשלם לידי המועצה סך של **₪ (במילים: _____ ש"ח)** (במילים: _____ שקלים חדשים), בתוספת מע'ם כדין, לכל ייח'ז'ז זאת לשם מימון

השלמת תשתיות ביוב אשר אין מボצעות על ידי החברה. ידוע לחברה כי לא עמידה בדרישה זו לא יוצאו היתרי בניה לבניית הבתים, וכי רק על סמך תשלום סכומים אלו לידי המועצה ניתן יהיה לקבל היתרי בניה אלו.

10. ידוע לחברה כי הוועדה המיוזדת לתכנון ובניה גוש עציון (להלן: "הועדה") תהיה רשאית שלא להוציא טופס 4 ליחידות הדיור בהתאם לתכנון ובניה גוש עציון ושל המועצה.

לכבוד הוועדה מיוזדת לתכנון ובניה גוש עציון המועצה האזורית גוש עציון

הנדון: התchieבות בלתי חוזרת לביצוע עבודות תשתיות ופיתוח בישוב

אני הח'ם _____, שכותבת/י _____ ת.ז. _____ ח.פ. _____

(להלן: "החברה") מאשר ומתחייב כלפיכם בשם החברה, באופן בלתי חוזר, כדלהלן:

הואיל: וברצון החברה לבצע עבודות פיתוח ותשתיות במתחם הידוע כמגרשים במגרש _____, במסגרת תכנית מתאר מפורט מס' _____, בישוב _____, בשטח המועצה האזורית גוש עציון, וזאת בשטח המסומן בתשריט נספח א' למסמך זה ובכל זה במגרשים הפרטיים, במגרשים שנעודו לבניית מבני ציבור והכבישים המוביילים אליהם (להלן: "המתחם");

והואיל: והחברה מצהירה כי הקבלנים עם המשך העבודה בעלי סיוג קבלני מתאים בהתאם להוראות חוק וירושם קבלנים (כפי תוקפו בישראל), מוכשרים ומוסמכים לבצע את עבודות הנחיה אשר הוכרה בראשה הסכם זה;

והואיל: ולשם בניית הדיור יש הכרח לבצע את כל עבודות הפיתוח, הבינוי והתשתיות אשר ישרתו את ייחדות הדיור ואת המתחם כולל חיבור לתשתיות על;

והואיל: ומוסכים על החברה כי כל עבודות התשתיות, הבינוי והפיתוח הנדרשים כמו גם ש"פים במתחם יבוצעו על ידי החברה באופן בלעדיה, ועל חשבונה הבלעדית, מבלי שתיהה ל_moועצה כל חובה לבצעם, או לממן את ביצועם באופן כלשהו;

והואיל: וידוע ומוסכים על החברה כי תנאית קבלת היתרי בניה לבניית היתרי הדיור הוא אישור הוועדה לתכנון ובניה גוש עציון לכל התוכניות לשכונה וביצוע כל עבודות הפיתוח והתשתיות לשבעיות רצונה של המועצה, למעט עבודות הש"פים המפורטים בספח ד' להסכם זה המ'ז'ב (להלן: "עבודות ההשלמה").

והואיל: וידוע ומוסכים על החברה כי תנאית קבלת היתרי בניה לבניית היתרי הדיור הוא ביצוע כל עבודות הפיתוח והתשתיות לשבעיות רצונה של הוועדה המיוזדת לתכנון ובניה גוש עציון ושל המועצה.

לפייך הננו מתחייבים כדלהלן:

1. החברה תהיה אחראית באופן בלעדיה לביצוע כל עבודות התשתיות והפיתוח, לרבות (אך מבלי למעט) סיליקת כבישים, שבילים, מדרכות, ביוב, מים, תשתיות חשמל, מתקני תברואה, תשתיות ביטחון, תאורה, חיצות טל'כ, ניקוז, גז, שילוט, מתקני ספורט ומתקני משחקים, קירות תמך, תאורת רחוב ותקרור, מבני ציבור, וכל עבודות פיתוח ותשתיות אחרת הנדרשת על פי תוכנית המתאר בתחום המתחם ובתחומי המתחם וכן ביצוע תשתיות היקריות הכוללות: ביוב וחיבור לקו ביוב אזורי, העתקת קווים

- לתוכפו של הסכם זה הוא הצגת הpolloיסות בפני המועצה בתוך 20 ימים מיום קבלת היתר בנייה לעבודות הפיתוח והתחזית, ובקלת אישור המועצה לתוכן ולסכומי התגמולים הנקובים בהם.
19. כן מתחייבת החברה לשפות את המועצה ולפנותה בגין כל הוצאה שתיהה לה כתוצאה מן העבודות או בגללו או בקשר אליהן, ולרבות במרקחה של תשלים פיצויים לצדים שלשים כלשהם והקשרו במישרין או בעקיפין לעבודות, ובכלל זה בשל אי סיום במועד, וכן בגין הוצאות או נזקים כתוצאה מליקויים ביצוע העבודות.
20. מוסכם כי המועצה תהיה רשאית, אך בכל מקרה לא חייבת, למנוט מפקח מטעמה אשר יפקח פיקוח עלין על ביצוע העבודות. החברה ו_kvani המונה מטעם החברה יהיו חיברים לפועל בהתאם להוראות המפקח, והוראותיו יגבשו על הוראות כל מפקח מטעם החברה.
21. החברה תדאג לעגן הוראה זו בכל הסכם שייחתמו עם קבלי היצוע. במידה ומועצת חברה להעסק מוחוץ כנ"ל, כי אז תמן החברה את עלות שכרו וזאת עד לסך השווה ל- 5,000 ש"ח לחודש בתוספת מפקח כנ"ל, וכי מעתה יתחברו לתשתיות אלו, תהיה החברה זכאית לדירוש השתפות בעלות בניית התשתיות מעת היזמים הנ"ל. בכל מקרה, החברה לא תהיה זכאית לבקש כל תמורה בגין החתבות הנ"ל מאות המועצה.
22. מובהר בזאת כי באם יתברר כי בשל התמשכות העבודות יש צורך בתשלום סך נוסף לידי המפקח, כי אז תsha בדף החברה, ותשלם את הסך מיד עם קבלת דרישת לכך מאות המועצה. באם החברה תמנה מפקח מטעמה אשר מקובל גם על המועצה כמפקח מטעמה, אזו לא יהיה צורך בתשלום למועצה עבור פיקוח, ובבדד שהן"ל יחתום כלפי המועצה כי הוא אחראי ונאמן לפחותה בכל החלטותיו וחווות דעתו.
23. אין בסעיף האמור לעיל כדי להטיל אחריות כלשהי על המועצה או לגרוע באחריות החברה כאמור בהתחייבות זו, או לפטור את החברה ממינוי מפקח כאמור. כמו כן, אין כאמור כדי לגרוע מאחריות החברה למנות מפקח צמוד מטעמה על ביצוע העבודות, והחברה מתחייבת למנות מפקח כאמור אשר ילווה את ביצוע כל העבודות.
24. ידוע לחברה כי לאחר סיום ביצוע של כל העבודות תהיה המועצה מוכנה לקבל לאחריותה את העבודות והתשתיות שבוצעו, אם החברה תבקש זאת, בתנאי שהללו בוצעו בהתאם לדרישות המועצה באופן מלא ובהתאם לכל הסטנדרטים, הוראות הדין, התקנים וכלי המקצוע המקצועיים והמוקובלים לעניין זה בישראל ובאזור ובתחום המועצה, בתנאי שיתקיים ככל התנאים הבאים:
- (א) העבודות בוצעו בהתאם לתוכניות שאושרו על ידי הוועדה המיוועדת לתכנון ובניה גוש עציו וmueach.
- (ב) החברה תמסור לידי המועצה את כל התוכניות והמפורטים לפיהם אמורים היו להבצע העבודות, תוכניות המתארות את כל העבודות כפי שבוצעו (tabniot As), בעותקים קשייחים ובקבץ מחשב מסוג DWG-GIS, Excel, PDF, CAD, תרומות ע"י כל היועצים, המפקחים ומהקומי, הבעלים או אחר, בין אם חלים במועד חתימת חוזה זה ובין אם יחולו בעתיד. המועצה תהא רשאית, לפי שיקול דעתה בלבד, לשלם את התשלומים, ההיטלים, המיסים, הארוננות והאגמות כאמור לעיל על חשבון החברה ולגבותם מהחברה.
25. החברה מתחייבת שלא להשליך פסולת לשזהיא מחוץ לתהום השכונה המשומן בסוף א' בתוכנית, ולפנות על חשבונה כל פסולת שהושלכה מחוצה לו, בהתאם להוראות עובדי המועצה המוסמכים. החברה תהיה זכאית להותיר פסולת חציבה בתחום המתמחים וזאת כל עוד יש בה צורך בשימוש עבודות עפר, בהתאם לנחיי המועצה. יתרת הפסולת תפונה על ידי החברה למקום מאושר שיעסכו וישאושר ע"י המועצה ועל חשבון החברה הבלעד.
26. החברה מתחייבת לפעול לכך כי ביצוע העבודות יהיה מבוטח בביטחון מתאים, לרבות ביטוחי צד ג' וביטוחים נוספים לכיסוי כל סיכון ויהיה חייב לפעול לכך שהקבלנים אשר יבצעו עבורו את העבודות יהיו מכוסים בכיסוי ביטוח מתאים במהלך כל ביצוע העבודות. החברה מתחייבת לדאוג לכך שהמעצה תהיה רשומה כמושב מופרטות, תרשימי זרימה (בליווי הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), פרוספקטים טכניים, וכל הנדרש על ידה.
- (ד) לאחר קבלת המסמכים והאישוריהם המבוקשים בסעיפים א' – ג', לעיל תבוצע בדיקה מקיפה של כל המערכות, איקות הביצוע, תקינותן, התאמתן לתוכניות החברה על אישור תקינות התשתיות, המערכת ועקרון פעולתה (כולל ספציפיקציות טכניות), הוראות הפעלה, נחיי בדיקה ותחזקה המוסמכים. החברת רשות מופרטות, תרשימי זרימה (בליווי הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), פרוספקטים טכניים, וכל הנדרש על ידה.
- (ה) עלות הבדיקה תשולם ע"י החברה. החברה מתחייבת לשאת בהוצאות הגורם המוצע (או באופן בלעדי על ידי החברה. דמי השתתפות העצמית ישולמו באופן בלעדי על ידי החברה. תנאי

- והתשתיות (ובכלל זה פיתוח כל השכפ"ים שבਮתחם בהתאם לתקינות, ולאחר הצגת אישור מכון התקנים למתקנים והצבתם בהתאם לת"י 1498 למתќני משחקים). במידה שהחברה תבקש לפצל את הפרויקט ליותר חלק אחד, ולבצעו בשלבים, כי אז יהיה עליה לקבל אישור בכתב וראש מעתה המועצה לגבי חלק העבודות שעלייה לבצע במסגרת כל שלב על מנת לקבל טופס 4 בסיסים בגין מיחודת הדירות של אותו השלב.
11. מובהר בזאת כי העבודות לא יבוצעו בטرس החוצה היותר בנייה לביצוע וטרם ישולמו האגרות וההיטלים למועד.
12. מובהר בזאת כי החברה תבצע את כל תשתיות הביבוב וחיבורם לפתרון הקצה הנקוב לעיל. ככל שיש חובה לשלם בגין החיבורות לפתרון הקצה לגוף שלishi המפעיל את המתќן, כי אז הסך ישולם על ידי החברה, מבלי שתהיה לחברה הזכות לקבלו כלשהו בגין כך. ככל שהחברה תבצע עבודות בעלות מוחוץ ויזמים אחרים יתחברו לתשתיות אלו, תהיה החברה זכאית לדירוש השתפות בעלות בניית התשתיות מעת היזמים הנ"ל. בכל מקרה, החברה לא תהיה זכאית לבקש כל תמורה בגין החתבות הנ"ל מאות המועצה.
13. ידוע ומוסכם על החברה כי בטרם תסיים את ביצוע כל העבודות, למעט עבודות ההשלמה לא תהיה זכאית לקבלת היתר בנייה לבניית יחידות המגורים. ביצוע מלא של כל העבודות, ובכלל זה העבודות שבנספח ד' לכתוב התCarthyות זה וכן ביצוע שפ"ים הינם תנאי לקבלת טופס 4 לפרויקט.
14. כל מרכיבי הבטחון יבוצעו על ידי החברה ובמימונה, בהתאם לתוכניות שאושרו ע"י פקע"ר, פקמ"ז, קב"ט המועצה וגורמי הביטחו.
15. החברה מותירה למועצה להניח במתמח ולהעביר דרך המתמח, בסמיכות לו, בתוכו או מעליו, בין עצמה ובין ע"י עובדיה, פועליה ומרשתה ובין ע"י אחרים באמצעות מוסד או חברה כלשהי, או להשרות לגוף או לרשויות אחרות להניח ולהעביר דרך הנכס צינורות מים, צינורות ביוב ו/או טיפול ו/או ניקוז ו/או צינורות גז, קבועים לעמודים לשימוש, לתאורה או לטלפון או לתקשורת ולהעביר חוטי חשמל או טלפון או תקשורת וכן בצע כל פעולות פיתוח אחרת, הכל לפי התוכניות המאושרות ע"י הרשות המוסמכות. החברה מתחייבת לאפשר למועצה להשתמש בזכותה זו ולא להפריע את הכנסתה למתמח של נציגי המועצה או נציגים מטעמה למטרת הוצאותן לפעול של כל העבודות האמורויות כדרוש ולשם אחזקת תקינה וביצוע התקיונים בקובויים שנוחנו בנכס, מותחינו או מעליו כפי שהיא הוצרך מדי פעם בפעם. מיד עם סיום ביצוע העבודות הנ"ל, במידה ויבוצעו, תחזיר המועצה את המצב לקדמותו ככל שניתן.
16. החברה מתחייבת, החל מיום החתימה על התCarthyות זו, לשאת ולשלם הוצאות צרכית מים, ביוב, חשמל, גז, חשבונות תקשורת, וכן את כל התשלומים, ההיטלים, המיסים, האגרות, תשולם חובה וכל תשלים מכל מין וסוג שהוא חל או שיחול על המתמח או בקשר אליו ו/או שיחולו על בנייתו והקמתו והפעלתו, היטלי הרשות המקומית וכל היטל אחר בין אם אלה מוטלים על המחzik, הוועד המקומי, הבעלים או אחר, בין אם חלים במועד חתימת חוזה זה ובין אם יחולו בעתיד. המועצה תהא רשאית, לפי שיקול דעתה בלבד, לשלם את התשלומים, ההיטלים, המיסים, הארוננות והאגמות כאמור לעיל על חשבון החברה ולגבותם מהחברה.
17. החברה מתחייבת שלא להשליך פסולת לשזהיא מחוץ לתהום השכונה המשומן בסוף א' בתוכנית, ולפנות על חשבונה כל פסולת שהושלכה מחוצה לו, בהתאם להוראות עובדי המועצה המוסמכים. החברת רשות מופרטות זכאית להציבה בתחום המתמחים וזאת כל עוד יש בה צורך בשימוש עבודות עפר, בהתאם לנחיי המועצה. יתרת הפסולת תפונה על ידי החברה למקום מאושר שיעסכו וישאושר ע"י המועצה ועל חשבון החברה הבלעד.
18. החברה מתחייבת לפעול לכך כי ביצוע העבודות יהיה מבוטח בביטחון מתאים, לרבות ביטוחי צד ג' וביטוחים נוספים לכיסוי כל סיכון ויהיה חייב לפעול לכך שהקבלנים אשר יבצעו עבורו את העבודות יהיו מכוסים בכיסוי ביטוח מתאים במהלך כל ביצוע העבודות. החברה מתחייבת לדאוג לכך שהמעצה תהיה רשומה כמושב מופרטות, תרשימי זרימה (בליווי הסבר בשרטוטים על פקדים וכו'), פרויקטים טכניים, וכל הנדרש על ידה.

נספח ב' - רשיימת תוכניות

וגרמים מAUTHORIZED) שיזומן על ידי המועצה או הוועדה המקומית המינויה לתכנון ובניה, ומתחייבת להעביר לידי המועצה את שכרו בהתאם למזה שיקבע בהסכם בין לבין המועצה מבعد מועד, על מנת שהמועצה תוכל לשלם את הסכומים לאוטו גורם במועד החוזי שנקבע עמו לתשלום.

(ו) ערבות ביצוע - במעמד חתימת התcheinות זו תפקיד החברה ערבות בנקאיות אוטונומית בסך ש"ח (במילים: _____ שקלים חדשים), בתוספת מע"מ כדין, לשם הבחתה ביצוע עבודות השלמה. הערבות תהיה לפי הנוסח המופיע **בנספח ג'**. הערבות תושב לאחר אישור המפקח מטעם המועצה כי כלל עבודות הפיתוח שעלה החברה לביצוע בוצעו באופן מלא.

(ז) ערבות טיב - במעמד קבלת המערכות וקבלת תעודה המסירה החברה תפקיד בידי המועצה ערבות בנקאיות אוטונומית בסך ש"ח (במילים: _____ שקלים חדשים), בתוספת מע"מ כדין, להבטחת ביצוע תיקונים במערכות בגין פגמים שיתגלו לאחר מועד המסירה ולמשך שנתיים מיום מסירת המערכות, ולהלפין לאחר חלוף שנה מכך 90% מיחידות הדירות בפרויקט, לפי המוקדם שבין השנים.

(ח) ידוע לחברה כי המועצה תהיה רשאית להחליט לקבל חלק מהתשתיות והפיתוח בטראם הושלמו ככל התשתיות והפיתוח, וזאת לפי שיקול דעתה, וזאת בכפוף לקבלת ערביות מתאימות מהחברה או מרכשי המגרשים לכך שהללו ישולם, וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי.

25. החברה מתחייבת לפעול, ככל שיידרש לתקן כל הליקויים, הפגמים והחסרים כאמור ואו להחליף מערכות כפי שיידרש בתוך תקופה זמן של שנתיים מיום קבלת התשתיות לידי המועצה, ותהיה אחראית באחריות מוחלטת לתקן כל ליקויים או פגמים כאמור. אין באמור כדי לגרוע מאחריות החברה לתקן ליקויים שיתגלו לאחר המועד הנ"ל, ואשר נובעים ממעשה או מחדל של החברה.

26. מובהר בזאת כי אם תבקש החברה למסור את העבודות לאחריות המועצה או הוועד המקומי או האגודה השיתופית, במועד שבו קיים לדעת המועצה חשש כי העבודות ייירסו בשל עבודות אחרות המתבצעו באותו בתקופה מסוימת או בסמוך לו, כי אז תהיה המועצה רשאית לסרב לקבל את העבודות וכן להורות לוועד המקומי ולאגודה השיתופית שלא לקבל את העבודות, עד לסיום אותן עבודות אחרות, ולהלפין, תהיה המועצה רשאית להתנות את קבלת העבודות בהפקדת ערביות מתאימות לביצוע תיקונים בעבודות בידי המועצה או מי מטעמה או על ידי החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה.

ולראיה, חתמנו היום _____

החברה _____

נספח ד'
רשימת עבוזות השלמה

- .1. אבני שפה.
- .2. עמודי תאורה.
- .3. מדרכוות ושבילים לרבות גינון בהן.
- .4. שכבת אספלט עליונה.
- .5. פיתוח צפ"ים.
- .6. ריהוט רחוב.
- .7. מבני ציבור.
- .8. כבישים וככישי גישה.
- .9.
- .10.
- .11.
- .12.
- .13.
- .14.
- .15.
- .16.
- .17.
- .18.
- .19.
- .20.

נספח ג'
נוסח ערבות ביצוע

לכבוד
המועצה האזורית גוש עציון

א.ג.ג.,

הנדון: ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן: "הקבלן"), אנו ערבים בזה לפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום של _____ ש"ח (במלילים: _____ שקלים חדשים) (להלן: "סכום חדש") (להלן: "סכום הקרן"), כשהוא צמוד למדד המחרירים לצרכן בהתאם לתנאים המפורטים להלן (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת הקבלן עבור התcheinות בלתי חזורת לביצוע עבודות תשתיות ופיתוח ביישוב

2. תנאי החזמתה הם כדלקמן:
אם ביום שבו נשלם לכמ סכום כלשהו, על פי כתוב ערבות זה, יהיה מדד המחרירים לצרכן, המתפרנס ע"י "הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה", שהתפרנס לאחרונה לפני התשלום בפועל (להלן: "המדד החדש") גבו מהמדד שהיה ידוע ביום הוצאה ערבות זאת, אשר יפורסם ביום _____ והעומד על _____ נקודות (להלן – "המדד הבסיסי"), נשלם לכמ את סכום הקרן כשהוא מוגדל באותו שיעור שבו עלה המדד החדש לעומת המדד הבסיסי.

3. אנו מתחייבים לשלם לכמ כל סכום שיידרש על ידכם, עד סכום הערבות, תוך 7 ימים ממועד תחילת דרישתכם הראשונה בכתב וזאת מבלי שטיפל עליכם למוק או לבסס את דרישתכם או להוכיחה בכל אופן שהוא ומוביל שנדרוש תחילת סילוק הסכום הנ"ל מהקבלן. כמו כן מוסכם בזאת במפורש כי לא תהיה חייבם לנוקוט בהליך משפטיים כנגד הקבלן ו/או לפנות בדרישה מוקדמת לקבלן ו/או למשם בטחנות אחרים כנתני מוקדם לתשלום סכום ערבות זה על ידיינו.

4. אתם זכאים ורשאים למשם את הערבות בדרישה כאמור, מעט לעת, על כל סכום שייקבע על ידכם מתוך סכום הערבות ובבד שסק' כל הסכומים שיידרשו על ידכם ויישלמו על ידיינו בגין ערבות זאת לא יעלו על סכום הערבות. לפיכך, במידה ולא תමמשו ערבות זו במלואה בפעם אחת, תישאר ערבות זאת במלוא תוקפה לגבי יתרת סכום הערבות הבלתי ממומשת. אנו נשלם מעט לעת הסכומים הנדרשים במועד ועל פי הקבוע בסעיף 3 דלעיל.

5. אנו לא נהייה רשאים לבטל הערבות מכל סיבה ועילה שהיא, וכך גם מותרים בזה במפורש ומראש על כל טענה לרבות עפ"י כתוב ערבות זה מכל סיבה ועילה שהיא, והננו מותרים בזה במפורש ומראש על כל ביריה המונתקת לקבלן עפ"י הדין. כל ביריה המונתקת מקבלן עפ"י דין.

6. הערבות תהיה בתוקף עד ליום _____, ועד בכלל, וכל דרישת מכם חייבת להימסר לנו עד מועד זה למשךנו-ב-_____, לאחר מועד זה תהיה הערבות בטלת ומובטלה.

7. ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה או להערכה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

הבנק

ריכוז תהליכי עבודה יזם – מועצה

מיסירת חוברת הנחיות ע"י מהנדס המועצה ליזם

ע"ג מפת GIS
כולל: חשמל ותאורה, מים וביב, פחי אשפה, תנואה וככיסים, פיתוח וצ"פ, מרכיבי בטחון, נגישות,
גינון, הכנות לשטחי ציבור, פתרונות קצה לבוב

2

הגשת תוכניות על ידי היוזם לאישור מחלוקת המועצה. אישור תשתיות בטרם שיפוט - באחריות היוזם	敖שׂר / לא אוושׂר
בנייה יロקה	敖שׂר / לא אוושׂר
תשתיות זורמות, מים וביב	敖שׂר / לא אוושׂר
גז	敖שׂר / לא אוושׂר
תברואה	敖שׂר / לא אוושׂר
חשמל ותאורת רחוב	敖שׂר / לא אוושׂר
פחוי אשפה	敖שׂר / לא אוושׂר
פיתוח וצ"פ	敖שׂר / לא אוושׂר
רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות ותמרור	敖שׂר / לא אוושׂר
תנואה	敖שׂר / לא אוושׂר
מרכיבי בטחון	敖שׂר / לא אוושׂר
נגישות	敖שׂר / לא אוושׂר
גינון, עצים וצמחיה	敖שׂר / לא אוושׂר
מניעת מפגעי איכות הסביבה	敖שׂר / לא אוושׂר
כיבוי אש	敖שׂר / לא אוושׂר
בטיחות	敖שׂר / לא אוושׂר

ישיבה שלישית – שיפוט תוכניות

ע"ג מפת GIS

בראשות: מהנדס מועצה
יזם: נציג היוזם, מזכיר היישוב ובעלי תפקידים, כל המתכננים מטעם היוזם
מועצה: אדריכל המועצה; מנהלת רישוי; גזבר המועצה; מנהל אגף לשירותים חברתיים/ יחידה לעובדה קהילתית; מנהל האגף התפעולי; ס. מנהל האגף התפעולי; מחלקת מים
ביב; מחלקת חשמל; גינון; ביטחון המועצה; יחידת פיקוח ואכיפה; יועץ אנרגיה יロקה; מהנדס תנואה
גינון; ביטחון המועצה; יחידת פיקוח ואכיפה; יועץ אנרגיה יロקה; מהנדס תנואה

3

ישיבה ראשונה – בדיקת היתכנות הפROYיקט

בראשות: מהנדס המועצה
בנכחות: מנכ"ל המועצה, אדריכל המועצה, מנהלת רישוי, גזבר, יוזם, אדריכל התכנית מטעם היוזם,
מציר ישוב

מתאים הפגישה: היוזם ומזכיר היישוב

אישור ובדיקה הrogramma (צ"פ וمبرני ציבור)	敖שׂר / לא אוושׂר
אישור תוכנית פרצלציה (כולל חתימת מהנדס המועצה)	敖שׂר / לא אוושׂר
אישור תוכנית בניו	敖שׂר / לא אוושׂר
אישור בעלי מקצוע ויועצים ע"י מהנדס המועצה	敖שׂר / לא אוושׂר
תחשב ראשוני אגרות והיטלים ע"י גזבר המועצה	敖שׂר / לא אוושׂר
אישור עקרוני של מהנדס המועצה לקידום הפROYיקט	敖שׂר / לא אוושׂר
חתימת יוזם על כתוב התחייבות בלתי חוזרת	敖שׂר / לא אוושׂר

ישיבה שנייה – התנועה לקידום הפROYיקט

ע"ג מפת GIS

בראשות: מהנדס מועצה
יזם: נציג היוזם, מזכיר היישוב ובעלי תפקידים, כל המתכננים מטעם היוזם
מועצה: אדריכל המועצה; מנהלת רישוי; גזבר המועצה; מנהל אגף לשירותים חברתיים/ יחידה לעובדה קהילתית; מנהל האגף התפעולי; ס. מנהל האגף התפעולי; מחלקת מים
ביב; מחלקת חשמל; גינון; ביטחון המועצה; יחידת פיקוח ואכיפה; יועץ אנרגיה יロקה; מהנדס תנואה

הציג אישורים ראשוניים של גופי תשתיות (בק, מקורות, חברות תקשורת וכיוצא ב')	敖שׂר / לא אוושׂר
תכנית מדידה עדכנית	敖שׂר / לא אוושׂר
גבולות עבודה	敖שׂר / לא אוושׂר
תכנית פרויקטים	敖שׂר / לא אוושׂר
תרשים סביבה קן"מ 1:1000	敖שׂר / לא אוושׂר
העמדת מבנים כולל סימון קווי בניין עפ"י Tab"U	敖שׂר / לא אוושׂר
תוכנית כבישים - Tab"U	敖שׂר / לא אוושׂר
תוכנית חשמל – התאמת לצרכי היישוב והמועצה	敖שׂר / לא אוושׂר
תוכנית מים וביב – התאמת לתוכנית אב ישובית	敖שׂר / לא אוושׂר
תוכנית פיתוח כללית	敖שׂר / לא אוושׂר
מרכיבי ביטחון - Tab"U	敖שׂר / לא אוושׂר
שטח ירוק - הגדרת צ"פ	敖שׂר / לא אוושׂר
אישור וחתימת מהנדס המועצה להתקדמות בתכנון	敖שׂר / לא אוושׂר
התאמת מבני ציבור לצרכי היישוב והמועצה	敖שׂר / לא אוושׂר

4

אישור תכניות סופי לביצוע לאחר ישיבת שיפוט לתוכניות הבאות:	
אושר / לא אושר	חוזה חתום ע"י היוזם
אושר / לא אושר	בנייה יrokה
אושר / לא אושר	תשתיות זורמות, מים וביוב
גז	
אושר / לא אושר	חשמל ותאורת רחוב
אושר / לא אושר	פחHi אשפה
אושר / לא אושר	פיתוח וצ"פים
אושר / לא אושר	רחובות, כבישים, שבילים, מדרכות וריהוט רחוב
אושר / לא אושר	תנועה ותמרור
גישות	
אושר / לא אושר	גינון, עצים וצמחיה
אושר / לא אושר	מניעת מגען איקות הסביבה
אושר / לא אושר	כיבוי אש
אושר / לא אושר	בטיחות
אושר / לא אושר	עירוב
אושר / לא אושר	קיבלה לעבודות עפר ותשתיות חתום על ידי מהנדס המועצה ורשות רישוי
אושר / לא אושר	

119 <

118 <

5

מסירת שטח ליוזם, גידור האתר, פגישת אתר ראשונה בcpfuf לניהול מסירת שטח
לייפוי העבודה בשיטה כולל תיאום עם אגפי ומחלקות המועצה בזמן הביצוע

6

ניהול תהליכי קבלת תשתיות ומסירה לאחזקת המועצה - בcpfuf לניהול מסירה סופי
--

7

**שלב סופי - מסירה סופית של השכונה כולל
מסירת As-made וקבצי GIS**
ואישור קבלת התשתיות על ידי מחלקות המועצה

הנחיות לתוכנן ולביצוע עבודות תשתיות ופיתוח בשכונות מגורים

כתיבה ועריכה:

רועי וולר, מנכ"ל מ.א. גוש עציון

המועצה האזורית גוש עציון
 הוועדה המើוחדת לתוכנן ובניה גוש עציון
 איר התשע"ז – מאי 2017

