

# בנייה צמודת קרקע- הגשה להיתר

דרישות מח' ניקוז, עיריית הרצליה



# 1. הנחיות להגשת תכנית פיתוח למח' ניקוז להיתר בנייה

## הנחיות לעריכת תכנית פיתוח/אדריכלית:

- יש לתכנן לפי דרישות תמ"א 1, הל"ת והנחיות מרחביות הרצליה.
- תכנית הפיתוח תוגש בפורמט DWF עם כל פרטי הבקשה.
- בתכנית תימצא מפת מדידה עם תרשים סביבה בקני"מ 1:2500 או 1:1250.
- סימון גבהים מתוכננים, גבולות מגרש, גבולות מרתף, קו בניין.
- באם קיים מרתף יש להציג תכנית מרתף בקני"מ 1:100 או 1:50.
- לסמן גבהים בשטחי גינון וגובה פני בטון בכל מקום בו מתוכנן גינון מעל לתקרת מרתף.
- רצוי לתכנן שיפוע חצרות לכיוון הכביש או השצ"פ הסמוך.
- יש לסמן שיפועים במגרש, שיפועים מינימליים: בריצוף/אספלט 1.5%, בגינון 1%.
- יש לסמן חיצונית כיוון הניקוז ואחוזי שיפוע בתוכנית קומת הקרקע, וכן מפלסי פיתוח המתוכננים בכל פינות המגרש וכן בכל מקום בו יש הפרשים בין מפלסי הפיתוח.
- יש להקצות לפחות 20% שטח מחלחל במגרש.
- יש להוסיף טבלת שטחי חלחול המפרטת: שטח מגרש, שטח מחלחל ואחוז שטח מחלחל.
- במידה ושטח החלחול קטן מהמוגדר בתב"ע תידרש הקלה.
- ככל שיש שקעים במגרש יהיה צורך בקידוחי חלחול.
- בור החלחול ימוקם בנקודה הנמוכה ביותר ע"מ לאפשר זרימת מים חופשית אל הבור.
- יש לציין פתרון עודפים לבורות החלחול: שיפוע גרביטציוני או באמצעות משאבת סניקה וכדומה.
- בכניסה לחניה יש למקם תעלת ניקוז המחוברת אל בור חלחול, המנקזת את השטח המרוצף טרם יציאת המים מחוץ למגרש.
- חניה מקורה תנוקז אל בור חלחול או בשפיכה חופשית לשטח מחלחל.
- בורות חלחול: יש לשמור לפחות 3 מטר מקירות מבנים, 1 מטר מגבול מגרש, 5-6 מטר מבור חלחול לאחר.
- הצגת מתקני ניקוז: בור חלחול, תעלת ניקוז, תא ניקוז, תא שבירת לחץ, בור משאבות וכדומה.
- הצגת פתרון ליציאת מי גשם משקעים, גינון מעל מרתף וכדומה.
- במידה ועובר קו ניקוז עירוני בשטח המגרש, יש לסמן ע"י מודד את מיקום וכלל פרטי מערכת הניקוז העוברת במגרש: קוטר, כיווני זרימה, אינוורטים וכדומה.



## 2. הנחיות כלליות להגשת תכנית סניטרית:

לכל בקשה יצורף טופס הצהרה של מהנדס אינסטלציה רשום המקבל אחריות כמתכנן. התייחסות לתכנית תינתן אך ורק לאחר אישור תכנית פיתוח אדריכלית במח' תיעול.

### 2.1 הנחיות לעריכת התכנית:

- הבקשה להיתר תעמוד בכל הוראות ההל"ית (הוראות למתקני תברואה), ת"י 489 וכן בכל תקן מחייב אחר ו/או כל דרישה אחרת מהרשות.
- יש לתכנן ולעמוד בדרישות ע"פ תמ"א 1.
- לתכנן שיפוע החצרות לכיוון הכביש או השצ"פ הסמוך.
- כ- 15% משטח המגרש יהיה מגונן או מכוסה בחומר חדיר למים (טוף, חלוקי נחל וכו'), ללא מרתף). שיפועי המגרש יובילו לשטח זה. פרט לשיפועים בכניסה למגרש לכיוון הכביש אם לא הוגדר אחר בנספח תב"ע.
- תכנון צנרת ניקוז המוליכה את מי הגשם מהצמ"גים אל תוך שטחי חלחול או מתקני החדרה.
- במידה ותוכננו משאבות תיעול, חובה לחבר את המערכת דרך גמל או תא שבירת לחץ.
- בקידוח החדרה יש לשמור על מרחק של 3 מטר לפחות מכל יסוד, גם של בניין סמוך, ו- 1 מטר מגבול המגרש. קידוח החדרה ניתן למקם בצמוד לקירות דיפון בתוך המגרש באישור מהנדס בניין/ מהנדס קרקע.
- מערכת הניקוז לא תחובר למערכת הביוב.
- מערכת ניקוז מזגנים לא תחובר למערכת הניקוז (אלא לביוב או למאגר מי השקיה).
- חניונים תת קרקעיים יחוברו למערכת הביוב בלבד, רמפה הפתוחה לחניון תחובר לניקוז.
- אין לתכנן ו/או לבצע שוחות ניקוז שגובה (TL) נמוך מגובה שוחת הבקרה הציבורית אליה מתחבר הניקוז.
- יש לתכנן בורות חלחול ע"פ הנחיות לבניה משמרת מים.
- יש לתת פתרון הולם לחצר אנגלית למניעת הצפה.



## 2.2 תכנית סניטרית ניקוז תכלול:

לצורך בדיקת בקשות להיתר יש להגיש נספח סניטרי (על רקע הבקשה העדכנית להיתר) הכולל את הרכיבים הבאים:

- תכנית פיתוח על רקע מדידת שטח בקנה מידה של 1:100 עם סימון ניקוז, קוטרי הצינורות והמפלסים, נתונים של תא בקרה עירוני אליו מבוקש חיבור המגרש, כולל גבהים IL-TL.
- פתרון ניקוז של המגרש כולל חתך לאורך.
- מערכת ניקוז כולל רומים ואינוורטים של תאי הבקרה הפרטיים התכנית תנוחה ותזרים.
- תכנית קומות בקני"מ 1:100 כולל מערכת סניטרית.
- תכנית מרתף בקני"מ 1:100 או 1:50.
- תכנית גגות.
- סימון ומספור צמ"גים, כולל ציון קוטר, תוך הפרדה בין צינורות הניקוז של מרפסות פתוחות.
- מקרא עם סימונים המוסכמים לצנרת ואביזריה.
- פרט בור חלחול כולל מידות גובה ויציאת עודפים (Overflow).
- גבולות מגרש, כיוון ואחוז השיפועים של כלל התכנית (חצר, גינות, מרזבים אופקיים, גג).
- תכנית הניקוז תהייה צבעונית. גבהים (0.00, כביש, חצרות סמוכות וחומות) יצבעו **בכתום**, גבולות מגרש **בורד**, ביוב **באדום**, מים **בתכלת**, סימון אזור החלחול במפלס הקרקע יהיה **בסגול** מקווקו, אביזרים לפתרונות החדרת מי גשם כולל צמ"גים יהיו בצבע **ירוק**.
- חתימת המתכנן בנוסח: "ידוע לי שתכנון והפיקוח של התכנית הסניטרית הזאת על אחריותי המלאה. ובוצע לפי הוראות למתקני תברואה הל"ת 1953 ולפי תקן ישראלי 1205 של מת"י". ולצרף תצהיר להיתר!



### 3. דגשים כלליים:

#### 3.1 תאום הנדסי:

- בכל בקשה בה תידרש חפירה למרתפים או התחברות לקווי ניקוז עירוניים היזם יידרש לבצע תיאום הנדסי מול גורמי התשתיות העירוניות. וכן לבצע תאום הנדסי מול גורמי התשתיות החיצוניות ולהציג את האישור לעירייה- הדרישה אינה תנאי להיתר.

#### 3.2 ביצוע אחריות מבקש הבקשה בלבד:

- הביצוע יעשה ע"י אדם המוסמך לכך מקצועית.
- כל אבזרי הצנרת בעלי תו תקן ישראלי.
- על היזם לידע את הדיירים/ חברות הניהול אודות המערכות המותקנות בבניין לרבות בורות חלחול ואופן תחזוקתן.

#### 3.3 השפלת מי תהום:

- השפלת מי תהום ללא קבלת אישור מהגורמים הרלוונטיים הינה עבירה על החוק, יש ליידע את הרשות אודות הצורך בהשפלת מי תהום במהלך ביצוע העבודות.

#### 3.4 לצורך קבלת תעודת גמר יש להגיש את המסמכים הבאים:

- יש להציג נספח סניטרי מאושר וחתום ע"י מחלקת ניקוז.
- תכנית עדות As made בקני"מ 1:100 לעבודות תיעול וניקוז שבוצעו בשטח על רקע מדידה עדכנית לאחר הביצוע.
- תצהיר מהנדס- מתכנן לגמר ביצוע.
- בדיקות מעבדה נקזי גשמים לפי 1205.2 פרק ג'. (מערכות מי גשמים)
- במידה ובוצע חיבור תיעול לרשת עירונית ע"י הקבלן, יש להציג טופס מסירת עבודה למח' תחזוקת רשת תיעול עירונית.

מח' כבישים וניקוז, אגף תשתיות  
עיריית הרצליה

