15-2022-5R Gan Hashelosha

04 בספטמבר 2022

לכבוד

מר עודד יעקובי

רשות הטבע והגנים

הנדון: **<u>גן השלושה מבני שירותים ומבנה קופה צפונית – דוח גיאוטכני לביסוס</u>**

1 <u>מבוא, תאור המבנים</u>

מוגש דוח גיאוטכני לביסוס המבנים הבאים:

2 מבני שירותים (מבנה 7 בתוכנית ההגשה, ראה איור 1).

המבנים ייבנו משלד בטון מזויין וקירות בלוקים.

מבנה קופה צפונית (מבנה 2 בתוכנית ההגשה, ראה איור 2).

המבנה יביל.

2 <u>הקרקע</u>

<u>מבני השירותים</u> ממוקמים בגדה הדרומית של נחל הסחנה.

כפי הנראה חתך הקרקע מורכב מסלע טרוורטין. בפני הסלע קיימת שכבת חרסית דקה.

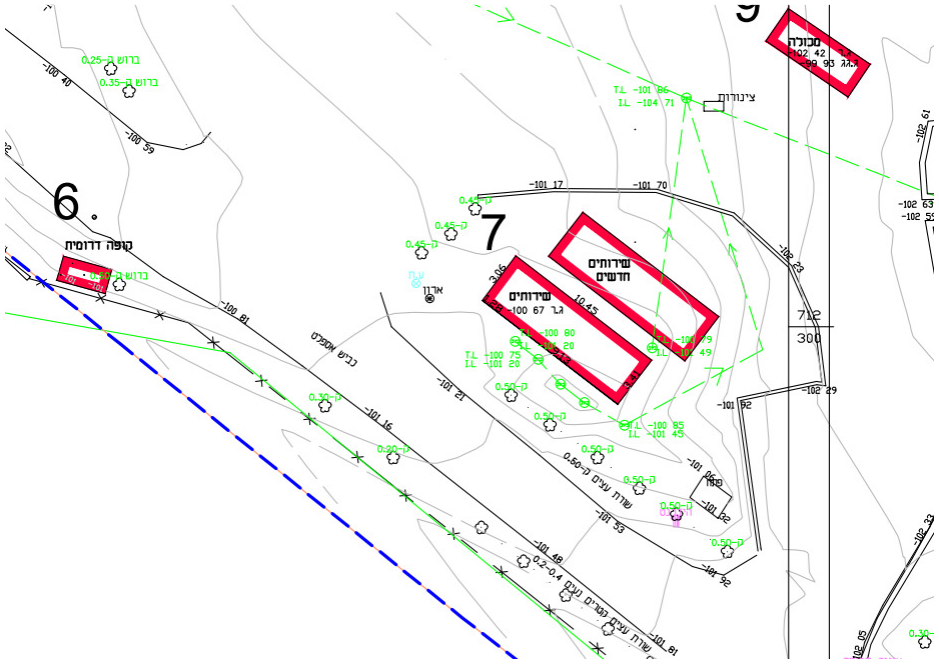
חתך הקרקע יאומת עם תחילת העבודות.

מבנה הקופה ממוקם בכניסה הצפונית לאתר.

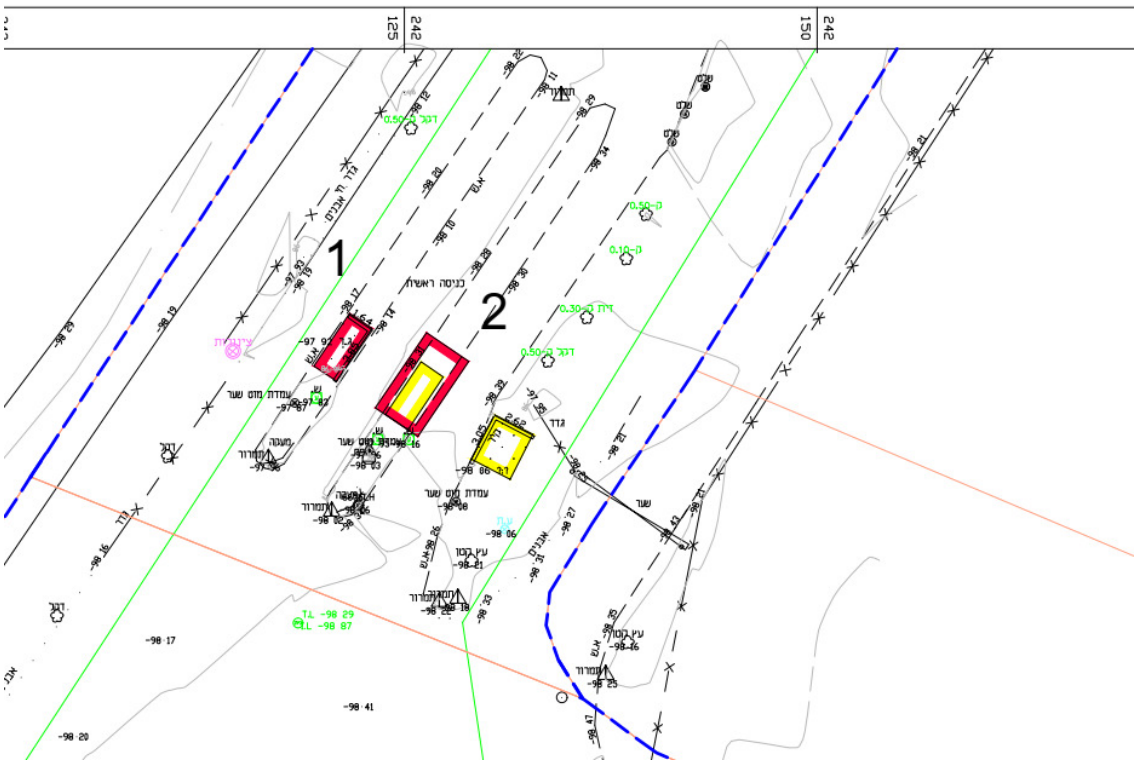
השטח מישורי. כפי הנראה חתך הקרקע מורכב משכבות עבות יחסית של קרקע טין וחרסית.

3 <u>רעידות אדמה</u>

על פי תקן ישראלי לרעידות אדמה, ת"י 413 (2016), תאוצת הקרקע האופקית המרבית החזויה (Z) באזור בעת רעידת אדמה הנה 0.21g. הקרקע באתר מסווגת כ- B.



איור 1 – מבני שירותים



איור 2 – מבנה קופה צפונית

4 הנחיות לביסוס

מבני השירותים

המבנים יבוססו על יסודות בודדים, אשר יחפרו אל שכבת סלע הטרוורטין.
עומק היסודות לפחות 0.8 מ' מפני קרקע בסביבת המבנה, עם חדירה של 0.3 מ' לפחות בסלע טרוורטין. היסוד יבוסס על שכבה מישרת מבטון רזה.

במידה ולא נמצא סלע טרוורטין, היסודות יבוססו בעומק של לפחות 1.5 מ'. יש להרטיב ולהדק את תחתית החפירה ע"י מכבש וויברציוני ממונע ידנית עד להתייצבות מלאה.

היסודות יתוכננו למאמץ מגע מותר 250 ק"נ/מ"ר. בתנאי רעידת אדמה ניתן להגדיל את המאמץ המותר ב-50%.
יציקת היסוד תבוצע כנגד דופן החפירה.

מבנה הקופה הצפונית

המבנה גמיש ומסוגל לספוג שקיעות ושקיעות דיפרנציאליות.
המבנה יבוסס על יסודות רדודים, בעומק של 0.8 מ' מפני השטח. יש להרטיב ולהדק את תחתית החפירה ע"י מכבש וויברציוני ממונע ידנית עד להתייצבות מלאה.
מאמץ מגע מותר 100 ק"נ/מ"ר.
יציקת היסוד תבוצע כנגד דופן החפירה.

5 בקרה ופיקוח

כאמור, עם תחילת העבודות יש לבצע חפירות גישוש כדי לבדוק את יסודות המבנה הקיים.
החפירות יבוצעו בנוכחות של מהנדס הקרקע.
בהתאם לממצאי חפירות אלה יעודכנו ההנחיות שלהלן.

בכבוד רב,

ג.י.א. הנדסה גיאוטכנית בע"מ

ד"ר ישראל קיסר אינג' רוביר שוקחה

העתק: אדריכל אסא שיש, shaishassa@gmail.com