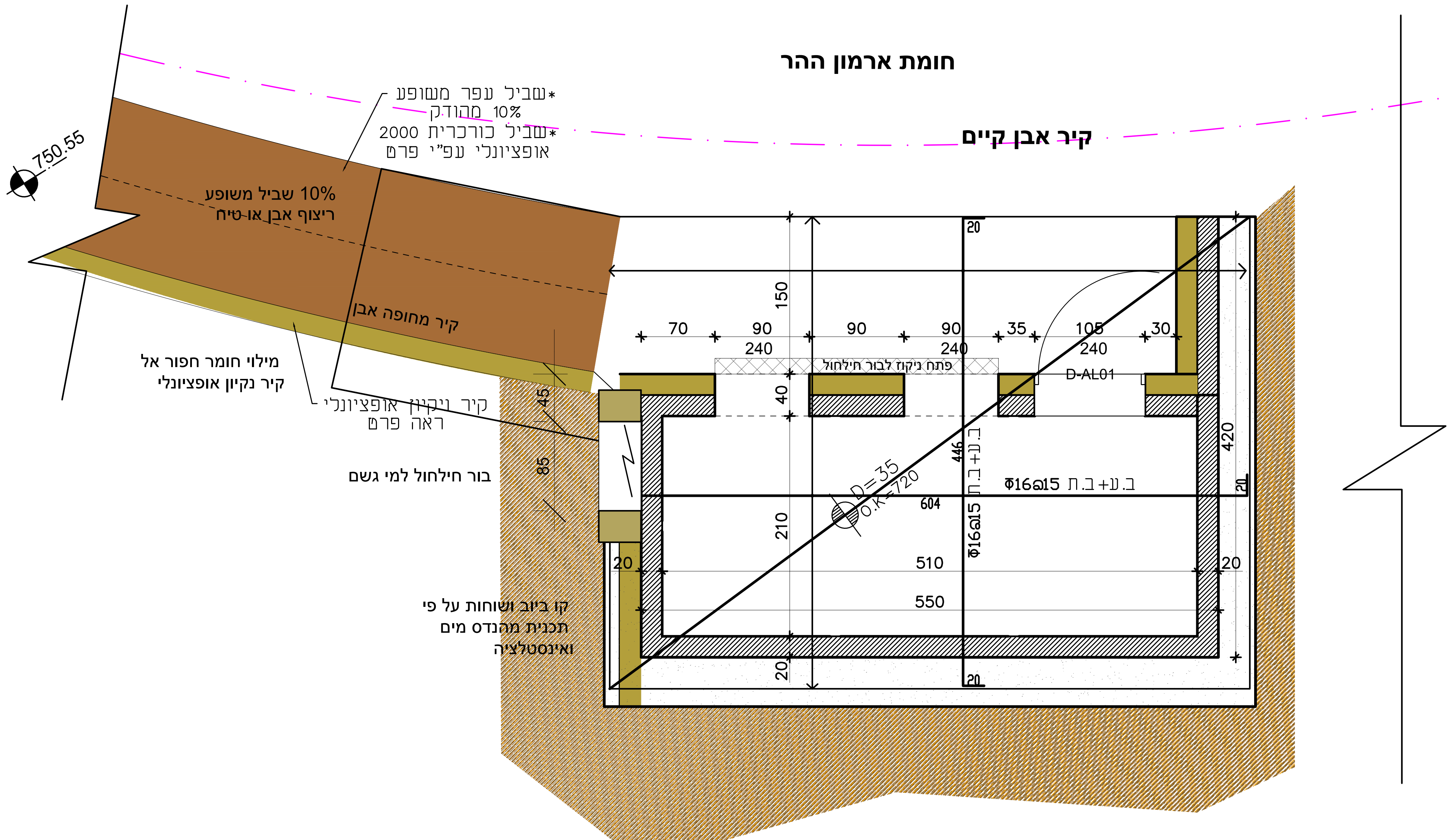
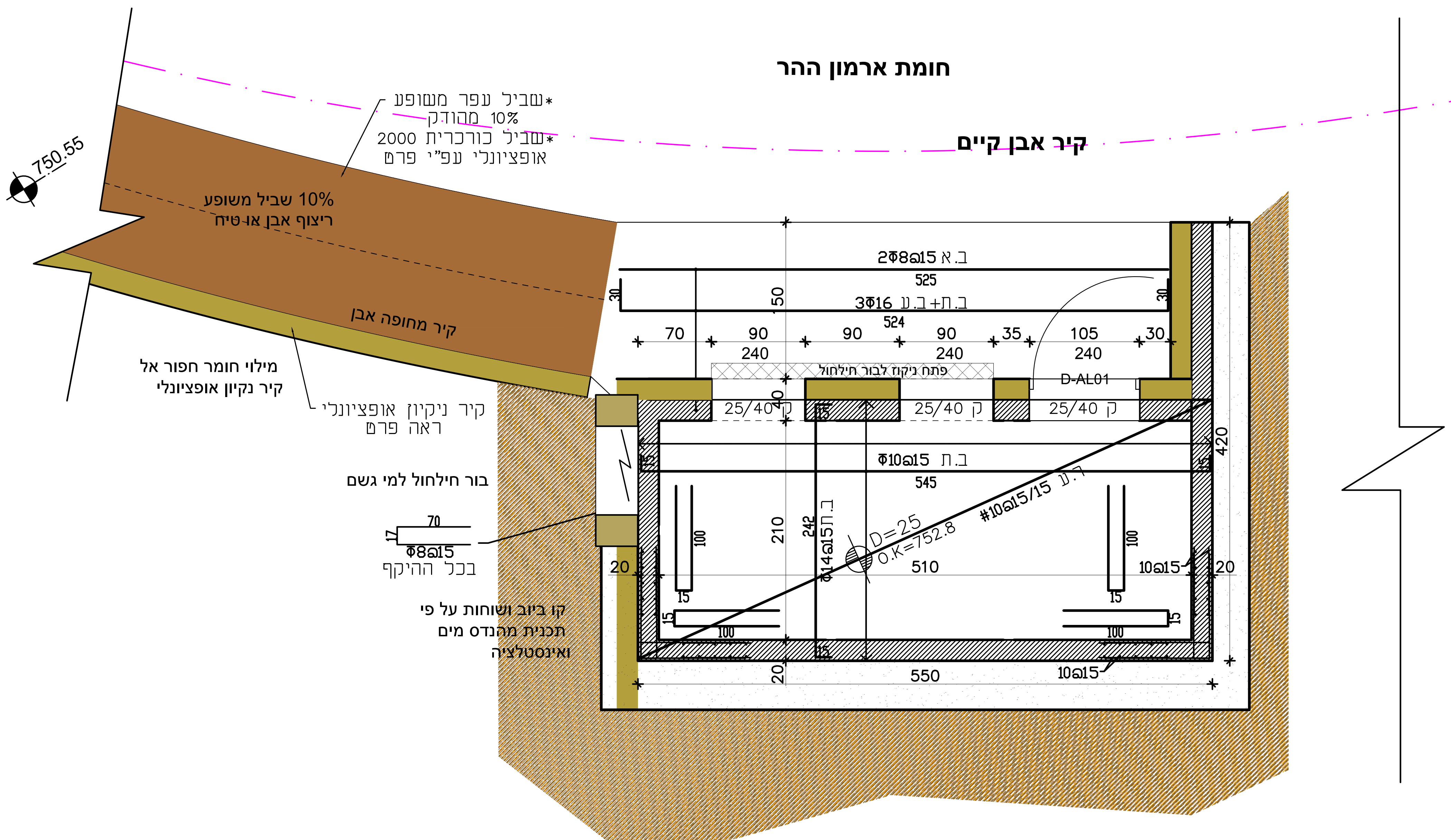


תוכנית זיון רפסודה-רצפת מבנה
קנ"מ: 1:50



תוכנית זיון תקרת שירותים
קנ"מ: 1:50

הנחיות שימוריות:

א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בשטח או בהתאם לדרישות המתכנן.
ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרש פרוק מיידי.
ג. כל חומרי המליטה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט טכני מותאם.
ד. לפני תחילת ביצוע "גראוטינג" יש לקבל את אישור המתכנן למיקום, דלילות החומר וקוטר המעברים .
ה. באחריות הקבלן דווח על הזרקת גראוטינג.
ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו'.

הנחיות כלליות:

-יש לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
-יש לקרוא את כל התכניות יחד.
-אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
-על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למהנדס.
-אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
-התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
-העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.
באחריות הקבלן להביא מהנדס מטעמו ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.
-אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון: יהונתן עוז	תאריך: 06.02.23
בקרה: אינג' יעקב שפר	
שרטוט: רבקי קורנפלד	ר.מס: 0024623
אישור: אינג' יעקב שפר	

שפררונן מהנדסים Schaffer & Ronen
Conservation Engineering הנדסה ושימור מבנים
רחוב יפו 33 ירושלים, מיקוד 94221 | 33 Jaffa St, Jerusalem 94221, Israel
טלפקס Tel/fax +972-2-6221072 | מייל e-mail office@shimureng.com

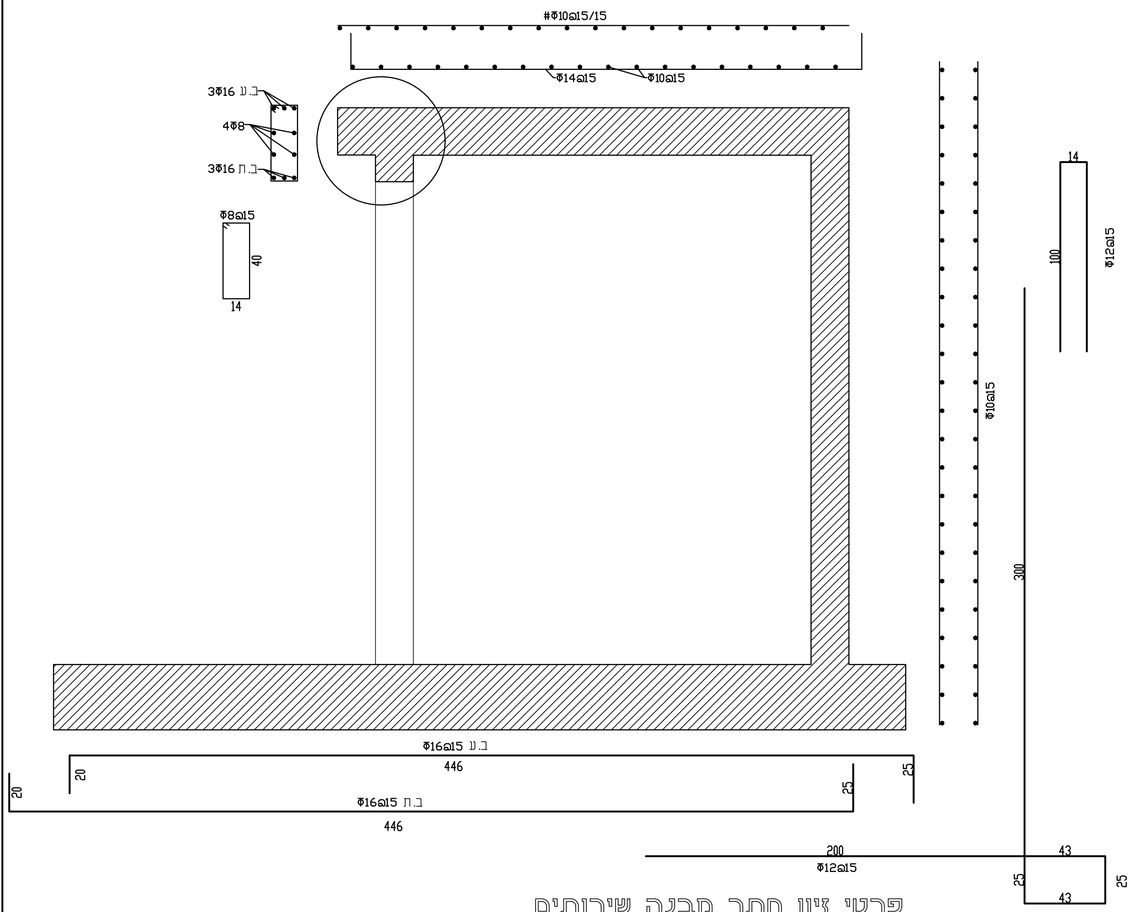
המזמין:
רשות הטבע והגנים

שם הפרויקט:
הרודיון-מבנה שרותים

שם התוכנית:
תוכנית זיון רצפה ותקרה שירותים

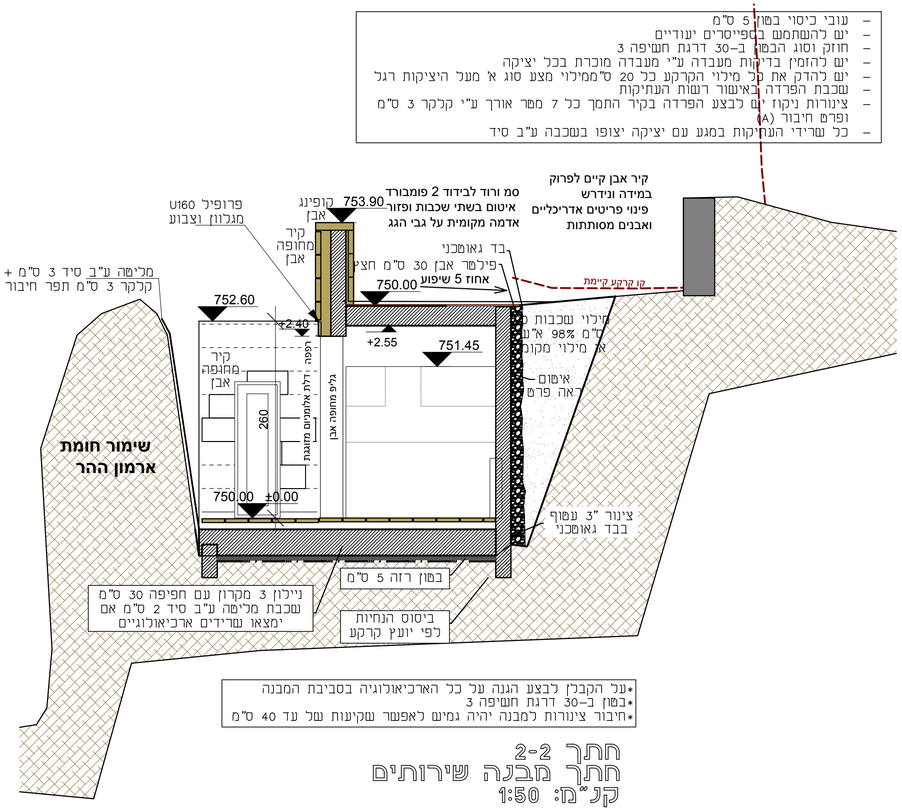
קנ"מ: 1:50	גליון: 1 מתוך 1
עידכון: 08/02/2023	

גליונות אלו: לעיון / למכרז / לביצוע



פרטי זיון חתך מבנה שירותים
קנ"מ: 1:20

- עובי כיסוי בטון 5 ס"מ
- יש להשתמש בספיסרים יעודיים
- חוזק וסוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3
- יש להזמין בדיקות מעבדה ע"י מעבדה מוכרת בכל יציקה
- יש להדק את כל מילוי הקרקע כל 20 ס"ממילוי מצע סוג א' מעל היציקות רגל
- שכבת הפרדה באישור רשות העתיקות
- צינורות ניקוז יש לבצע הפרדה בקיר התמך כל 7 מטר אורך ע"י קלקר 3 ס"מ ופרט חיבור (A)
- כל שרידי העתיקות במגע עם יציקה יצופו בשכבה ע"ב סיד



*על הקבלן לבצע הגנה על כל הארכיאולוגיה בסביבת המבנה
*בטון ב-30 דרגת חשיפה 3
*חיבור צינורות למבנה יהיה גמיש לאפשר שקיעות של עד 40 ס"מ

חתך 2-2
חתך מבנה שירותים
קנ"מ: 1:50

הנחיות עיתוריות:
א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בשטח או בהתאם לדרישות המתכנן.
ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרש פרוק מיידי.
ג. כל חומרי המליפה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט שכוי מותאם.
ד. לפני תחילת ביצוע "גראוטינג" יש לקבל את אישור המתכנן למיקום, דליכות החומר וקוטר המנערים.
ה. באחריות הקבלן דווח על הזרקת גראוטינג.
ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו'.

הנחיות בלבליות:
- יש לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
- יש לקרוא את כל התכניות יחד.
- אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
- על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למהנדס.
- אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
- התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
- העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.

באחריות הקבלן להביא מהנדס מפעמו ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.
- אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון:	יהונתן עוז	תאריך:	06.02.23
בקרה:	אינג' יעקב שפר		
שרטוט:	רבקי קורנפלד	ר.מס':	0024623
אישור:	אינג' יעקב שפר		

שפרזון מהנדסים Schaffer & Ronen
Conservation Engineering הנדסה ושימור מבנים
רחוב יפו 33 ירושלים, מיקוד | 94221, Israel | 33 Jaffa St, Jerusalem 94221, Israel
טלפון 02-622-1072 | Tel/fax. +972-2-6221072
e-mail: office@shlomoengcon.com

המזמין:
רשות הטבע והגנים

שם הפרויקט:
הרודיון-מבנה שרותים

שם התוכנית:
חתך מבנה שירותים וזיון

גליון:	2 מתוך 1	קנ"מ:	1:50
		עידכון:	08/02/2023
גליונות אלו:	לעיון	למכרז	לביצוע

חתך 3-3

פרט ניתוק בין יציקה חדשה לאבן קיימת
קנ"מ: 1:10

פריסת זיון
קנ"מ: 1:10

ביצוע אופציונלי עפ"י החלטת המזמין

הנחיות עיקריות:
א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בשטח או בהתאם לדרישות המתכנן.
ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרש פרוק מיידי.
ג. כל חומרי המליסה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט מכני מותאם.
ד. לפני תחילת ביצוע "גראוטינג" יש לקבל את אישור המתכנן למיקום, דליכות החומר וקומר המעברים.
ה. באחריות הקבלן דווח על הזרקת גראוטינג
ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו'.

הנחיות בכלליות:
-יש לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
-יש לקרוא את כל התכניות יחד.
-אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
-על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למהנדס.
-אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
-התוכניות יעוארו רבועו הפרטי של המהנדס.
-העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.
באחריות הקבלן להביא מהנדס מטעמו ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.
-אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון:	יהונתן עוז	תאריך: 06.02.23
בקרה:	אינג' יעקב שפר	
שרטוט:	רבקי קורנפלד	ר.מס: 0024623
אישור:	אינג' יעקב שפר	

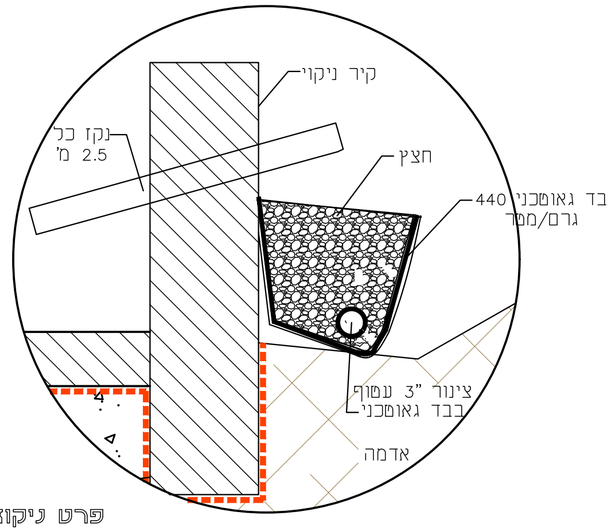
שפרונן מהנדסים Schaffer & Ronen
Conservation Engineering שימור ושיקום מבנים
רח' יוסף קריניצי 33, ירושלים, 94221 | 33 Jaffa St, Jerusalem 94221, Israel
טלפון: 972-2-6221072 | e-mail: office@shimurengineers.com

המזמין:
רשות הטבע והגנים

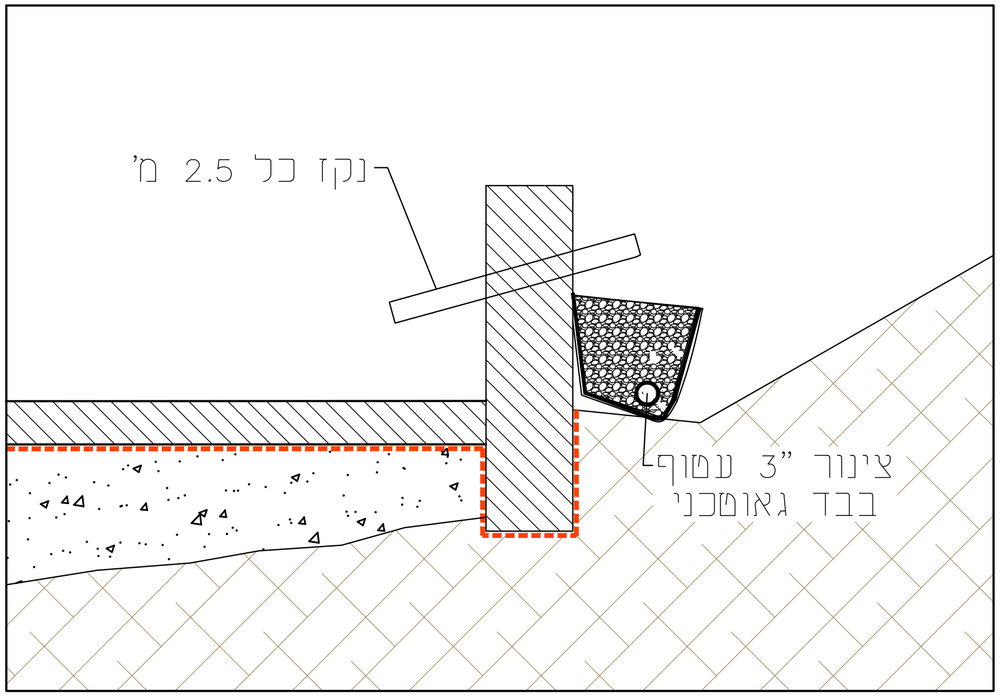
שם הפרויקט:
הרודיון-מבצה שרותים

שם התוכנית:
חתך קיר נקיון ופרטי זיון

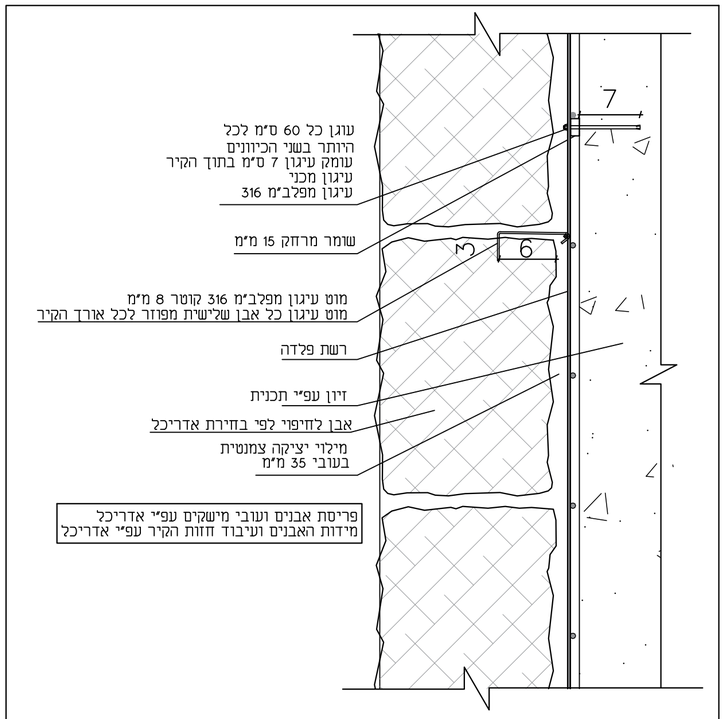
גליון:	3 מתוך 1	קנ"מ: 1:50
		עדכון: 08/02/2023
גליונות אלו:	לביצוע	למכרז / פעיון



פרט ניקוז



ניקוז
ראה פרט



פרט חיפוי אבן
קנ"מ: 1:5

הנחיות עיצוריות:
א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בשפח או בהתאם לדרישות המתכנן.
ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרש פרוק מיידי.
ג. כל חומרי המליפה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט טכני מותאם.
ד. לפני תחילת ביצוע "גראוטינג" ים לקבל את אישור המתכנן למיקום, דלילות החומר וקוטר המעברים .
ה. באחריות הקבלן דווח על הזרקת גראוטינג.
ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו'.

הנחיות כלליות:
- יש לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
- יש לקרוא את כל התכניות יחד.
- אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
- על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למהנדס.
- אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
- התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
- העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.
באחריות הקבלן להביא מהנדס ממעמו ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.
- אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון:	יהונתן עוז	תאריך:	06.02.23
בקרה:	אינג' יעקב שפר		
שרטוט:	רבקי קורנפלד	ר.מס':	0024623
אישור:	אינג' יעקב שפר		

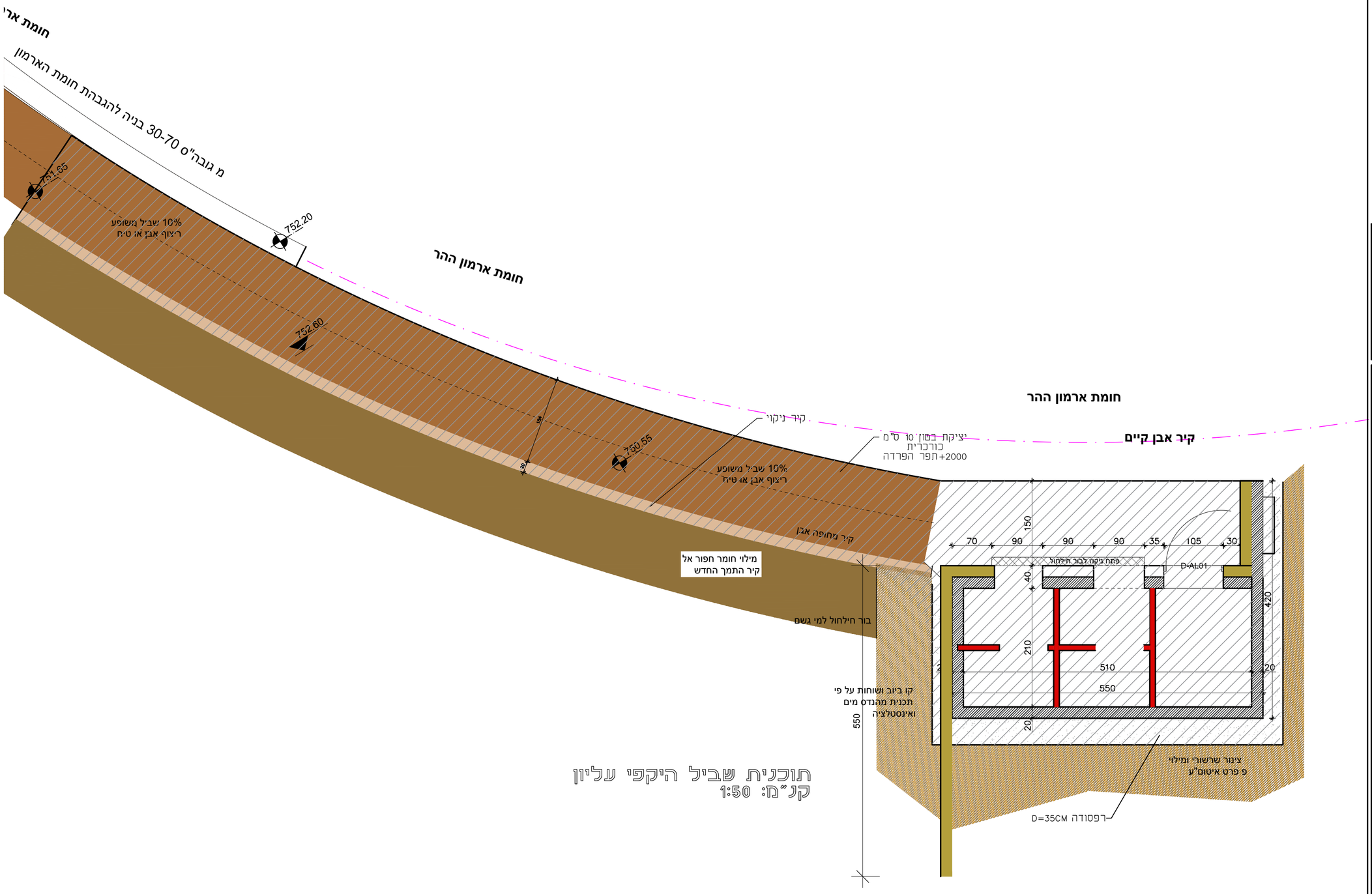
Schaffer & Ronen שפר רונן מהנדסים
Conservation Engineering הנדסה ושימור מבנים
רחוב יפו 33 ירושלים, מיקוד 64221 | 33 Jaffa St. Jerusalem 94221, Israel
טלפקס 02-6221072 | Tel/fax: +972-2-6221072
e-mail: office@shimureng.com

המזמין:
רשות הטבע והגנים

שם הפרויקט:
הרודיון-מבנה שרותים

שם התוכנית:
פרטים שונים

גליון:	4 מתוך 1	קנ"מ:	1:50
		עידכון:	08/02/2023
גליונות אלו:	לעיון	למכרז	לביצוע



תוכנית שביל היקפי עליון
קנ"מ: 1:50

הנחיות עקרוניות:
א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בשטח או בהתאם לדרישות המתכנן.
ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרש פרוק מיידי.
ג. כל חומרי המליטה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט מכני מותאם.
ד. לפני תחילת ביצוע "גראוטינג" ינ לקבל את אישור המתכנן למיקום, דליכות החומר וקוטר המעברים.
ה. באחריות הקבלן דווח על הזרקת גראוטינג.
ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו'.

הנחיות כלליות:
- יש לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
- יש לקרוא את כל התכניות יחד.
- אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
- על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למהנדס.
- אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
- התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
- העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.

באחריות הקבלן להביא מהנדס מטעמו ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.
- אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון:	יהונתן עוז	תאריך: 06.02.23
בקרה:	אינג' יעקב שפר	
שרטוט:	רבקי קורנפלד	ר.מס: 0024623
אישור:	אינג' יעקב שפר	

שפר רונן מהנדסים הנדסה ושימור מבנים
Schaffer & Ronen Conservation Engineering
רחוב יפו 33 ירושלים, מיקוד 94221, Israel | 94221 33 Jaffa St. Jerusalem
טלפון/פקס: 02-6221072 | Tel/fax: +972-2-6221072
e-mail: office@shimureng.com.הדוא"ל

המזמין:
רשות הטבע והגנים

שם הפרויקט:
הרודיון-מבנה שרותים

שם התוכנית:
תוכנית רמפה

גליון:	5 מתוך 1	קנ"מ: 1:50
		עידכון: 08/02/2023

גליונות אלו: לעיון, למכרז, לביצוע

תוכנית שביל היקפי עליון

קנ"מ: 1:50

הנחיות מיוחדות:

א. סוגי אבן להחלפה ע"פ הקיים בנשפח או בהתאם לדרישות המתכנן.

ב. הכנסת אבנים לא תקינות עם כיסי אדמה/סדוקות/מתפוררות לא יתקבלו ויידרם פרוק מיידי.

ג. כל חומרי המלימה ע"ב סיד יאושר ע"י המתכנן ו/או ינתן מפרט מכני מותאם.

ד. לפני תחילת ביצוע "גראופינג" ים לקבל את אישור המתכנן למיקום, דלילות החומר וקוטר המעברים.

ה. באחריות הקבלן דווח על הדרקת גראופינג.

ו. כל עבודות הפרוק יבוצעו בעבודת ידיים בלבד תוך ביצוע זהיר ללא פגיעה באלמנטים צמודים כגון: קירות, אומנות, וכו'.

הנחיות כלליות:

- יש לקרוא תוכנית זו יחד עם התכנית האדריכלית.
- יש לקרוא את כל התכניות יחד.
- אין לקחת מידות ע"י מדידה מהתכנית.
- על הקבלן לבדוק את כל המידות לפני ביצוע העבודה, במקרה של ספק או אי התאמה יש לפנות למהנדס.
- אין לבצע יציקות ללא אישור מהמהנדס בכתב.
- התוכניות ישארו רכושו הפרטי של המהנדס.
- העבודה תבוצע ע"י קבלן רשום.

באחריות הקבלן להביא מהנדס מסנגמי ולאשר הפיגומים בכתב לפני היציקה.

- אין לבצע כל עבודה ע"פ תוכנית זו ללא רשיון בנייה בר תוקף.

תכנון:	יהונתן עוז	תאריך:	06.02.23
בקרה:	אינג' יעקב שפר		
שרטוט:	רבקי קורנפלד	ר.מס:	0024623
אישור:	אינג' יעקב שפר		

שפררון מהנדסים Schaffer & Ronen
הנדסה ושימור מבנים Conservation Engineering
רחוב יפו 33 ירושלים, מיקוד 94221, Israel | 94221 ,ישראל ,ירושלים 33 יפו רחוב
טלפון: 02-6221072 | פקס: 02-6221072 | Tel/fax: +972-2-6221072
e-mail: office@shimureng.com | דוא"ל: office@shimureng.com

המזמין:	רשות הטבע והגנים
שם הפרויקט:	הרודיון-מבנה שרותים
שם התוכנית:	תוכנית רחפה-תפר יציקה

גליון:	6 מתוך 1	קנ"מ:	1:50
		עדכון:	08/02/2023
גליונות אלו:	לעיון	למכרז	לביצוע