הערות:

בטון:

1. סוג הבטון למבנה וללכלל האלמנטים בו: ב –30 מבוקר ע"י מעבדה מוסמכת. (עותק מדו"ח הבדיקה יועבר לקונסטרוקטור לאישור)
הבטון יתאים לרמת חשיפה של רכיב ממין 3 לפי סבכה א15 בת"י 118 וג"ת מס' 4
דהיינו תכולת צמנט מינימלית 230 מ"ק/ק"ג ויחס מים צמנט מקס' 0.60
2. עובי בטון הכיסוי ברכיבים הנמצאים מתחת לפני הקרקע – 5 ס"מ.
עובי בטון הכיסוי ברכיבי חוץ הרחוקים מעל 2 ק"מ משפת הים התיכון – 3 ס"מ.
עובי בטון הכיסוי ברכיבי פנים הנמצאים בסביבה רגילה – 2.5 ס"מ.
3. סוג פלדה: ø – חלק כמשמעו בת.י. 4466 חלק 2
$\phi_{ש}$ – מצולע רתיך – חוזק פלדה 4005 כמשמעו בת.י. 4466 חלק 3
$\phi_{ש}$ – מצולע רתיך – חוזק פלדה 5005 כמשמעו בת.י. 4466 חלק 3
$\#\phi_{ש}$ – רשתות רתיכות כמשמעו בת.י. 4466 חלק 4
לא תותר לשימוש פלדה שאינה נושאת תו תקן.
4. ריפוי אלמנטי הבטון יבוצע במרפאת מחם (ויברטור). השימוש במרפאת נועד לצופף את הבטון לאחר קבלתו ולאחר פילוס השכבה המיועדת לריפוי
5. יש להקפיד על אשפרה נאותה עפ"י המפרט הכללי לעבודות בנייה, ותקן ישראלי 466 חלק ו, ע"י אחזקתו ברטוב לפחות 7 ימים מיום היציקה. לא תותר הרטבה במים שאינה רציפה (כגון הרטבה בעזרת צינור גן מספר פעמים ביום)
6. קווי הפסקת יציקה יתואמו ויאושרו מרם הביצוע עם הקונסטרוקטור.
7. מועדי פירוק תפסות ותמיכות – יהיו לפי הנחיית ת.י. 466 חלק 1 טבלה 8.1:

רכיב	מפתח שקיל	מועד הפירוק לאחר היציקה
צידי קורות, קירות ועמודים	–	24 שעות
תקרות מקשיות או צלעות	$L_o < \frac{3}{4}$	4 ימים
	$\frac{3}{4} < L_o < \frac{6}{4}$	7 ימים
	$\frac{6}{4} < L_o$	10 ימים
תחתית קורות, תקרות שמשוחות ותקרות ערוגות בלא קורות	$L_o < \frac{3}{4}$	7 ימים
	$\frac{3}{4} < L_o < \frac{6}{4}$	14 ימים
	$\frac{6}{4} < L_o$	21 ימים

8. קביעת אלמנטים בטון, שקעים, סרגים, מעברי צנרת למערכות שונות כגון חשמל ואינסטלציה, יבוצעו על פי תוכניות אדריכליות ופרטי היועצים השונים.
למרות האמור לעיל – לא תבוצע פגיעה באלמנטים קונסטרוקטיביים ופתחים, אשר לא מסומנים בתוכניות הקונסטרוקציה – ללא אישור בכתב מקונסטרוקטור.
9. פרטי איטום במבנה יבוצעו לפי הנחיית יועץ האיטום לפרויקט.
10. פרטי בידוד תרמי במבנה יבוצעו לפי הנחיית יועץ בידוד לפרויקט.
באין הנחיות ספציפיות לפרויקט יש ליישם בידוד תרמי ע"ג כל אלמנטי הבטון – גשרי קור – קלקר אדום 2 ס"מ בצפיפות 30-F, במוראה בפרמים.
11. מבנת הארקת יסוד היקפית – ברזל זיון קיים / נוסף בקוטר 12 מ"מ לפחות, רציף ככל אורכו. הקפנים מחוברים ע"י ריתוך חשמלי באורך 3 ס"מ.
יציאת חוץ – פס ברזל מגולבן 30/3.5 באורך נדרש בגובה פני הקרקע.
מערכת הארקת יסוד תבוצע כנדרש בתקנות החשמל (הארקת יסוד).

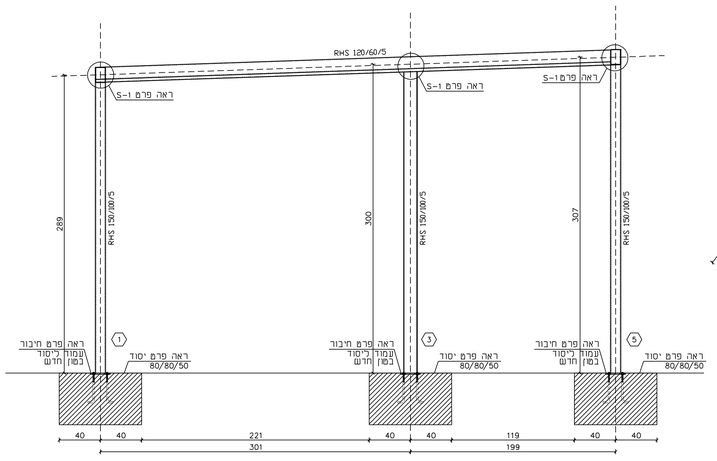
פלדה:

12. דרגת חוזק הפלדה למבני הפלדה – Fe 360 אלא אם צוין אחרת בתוכניות.
רמת גימור פלדה – מגולוונת וצבועה בהתאם לדרישות אדר' / מזמין.
13. תפרי הריתוך יעברו ככל אורך שפת המגע בין האלמנטים המיועדים לחיבור, אלא אם סומן אחרת בתוכניות.
14. עובי תפרי הריתוך יהיה לפי עובי האלמנט הקטן מבין האלמנטים המיועדים לחיבור, אלא אם סומן אחרת בתוכניות.
15. תפר הריתוך יונקה מכל הסיגים מיד בתום ביצוע הריתוך.
16. כל שפתי הפלדה והריתוך שלא מכוסים בטון, יהיו מגולוונים וצבועים לפי דרישות מזמין.
17. ביצוע חורים וריתוך האלמנטים יבוצע לפני גילוון האלמנט
18. גילוון באבץ חם יבוצע ע"פ דרישת התקן. פיגוי לצורך גילוון יבוצע באחריות מסגר בתיאום ואישור מהנדס מתכנן.
19. חוזק הברגים – 8.8
20. אין לבצע הארכת פרופילים ללא אישור בכתב מהמתכנן – על גבי פרט החיבור ומיקומו בתוכנית.
21. המבצע אחראי לוודא מידות בשטח מרם הזמנת החומרים
22. יש לזמן מהנדס מתכנן בנמר ביצוע שלד המבנה, לצורך אישור השימוש בו.

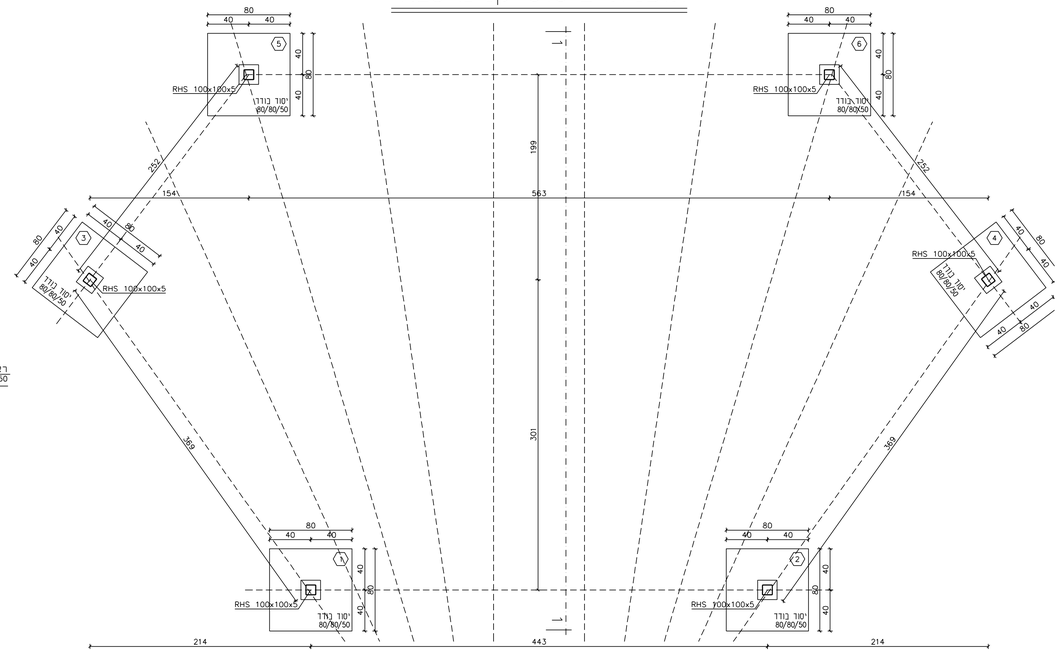
כללי:

23. יש לקרוא תוכנית זו יחד עם שאר תוכניות הקונסטרוקציה, תוכניות האדריכלות, והיועצים השונים לפרויקט.
כמו כן, הוראות מפורטות ומחייבות לביצוע – ראה מפרט מיוחד. כתב הכמויות והמפרט הכללי לעבודות בנייה.
24. יש לזמן קונסטרוקטור לאתר לביקורת, בהתראה של 24 שעות מראש, לפני כל יציקת רכיב קונסטרוקטיבי בשלד המבנה (ביסוס, קורות קשר, רצפה, עמודים / קירות ותקרות).
25. הקבלן המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן, לפני תחילת ביצוע.
על כל אי התאמה התאמה בתוכניות – יש להודיע במיידית למעורר המתכננים.
כמו כן אין לקבוע גדלים לפי מדידה בשרטוט.
26. התוכנית הינה רכוש המתכנן.
27. אין להתחיל עבודות ביצוע בשטח לפני קבלת היתר בניה כחוק.

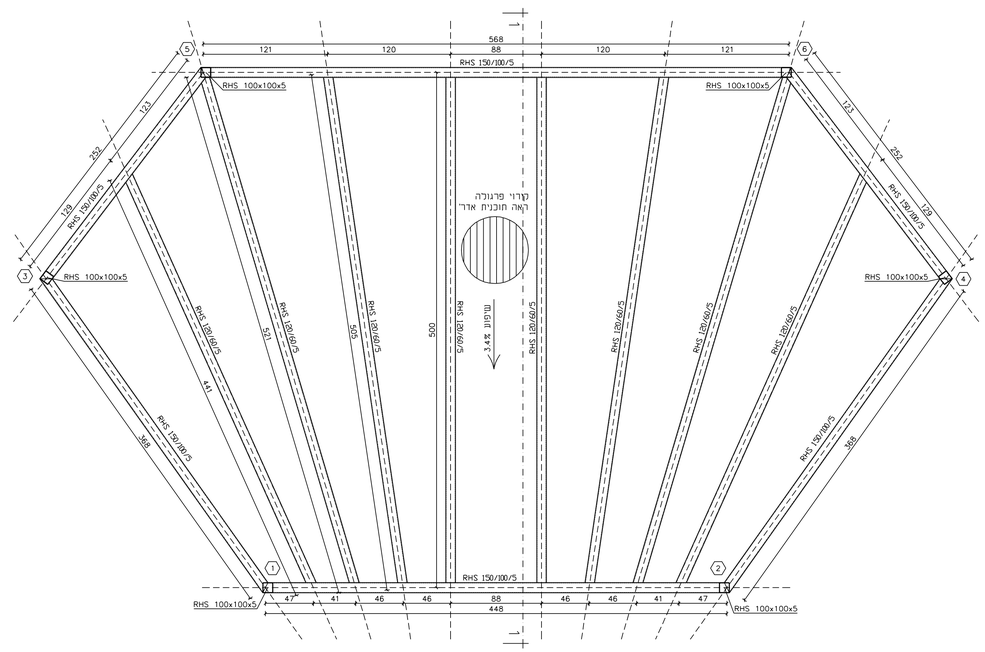
חתך 1–1 קנ"מ 1:25



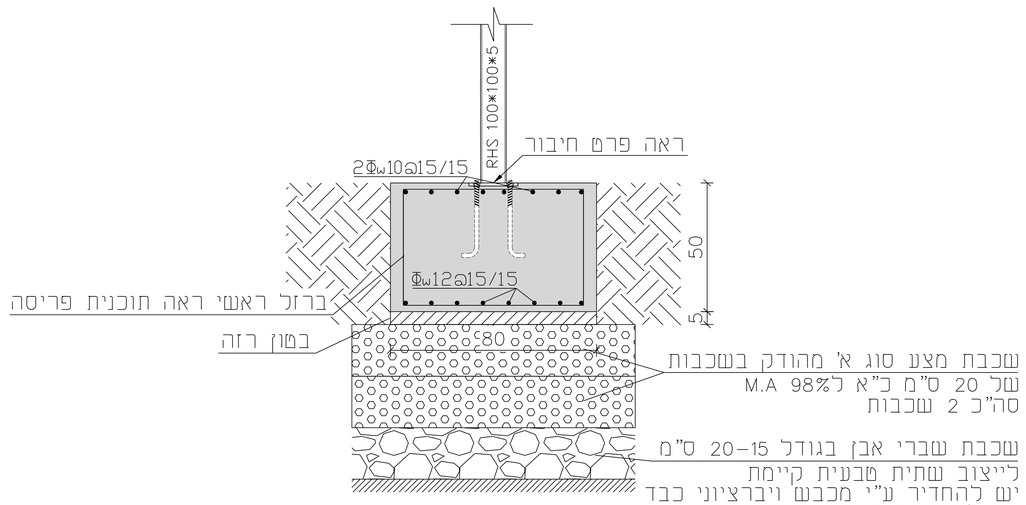
תוכנית ביסוס קנ"מ 1:25



תוכנית גג קנ"מ 1:25

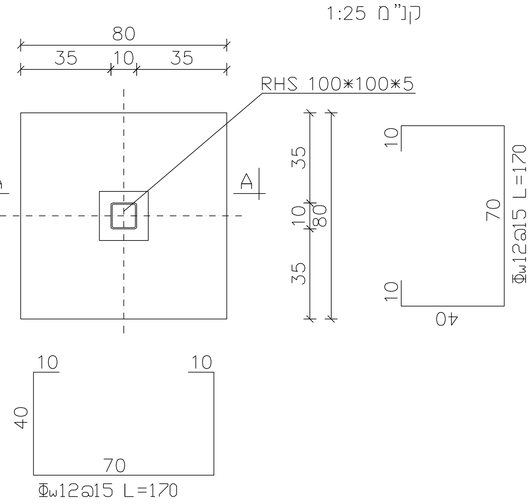


חתך A–A קנ"מ 1:25

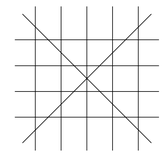


פרט יסוד 80/80/50

קנ"מ 1:25



יש לחזק כלוב בטון עם מוטות חיזוק אלכסוניים



פרט חיבור S1

קנ"מ 1:10

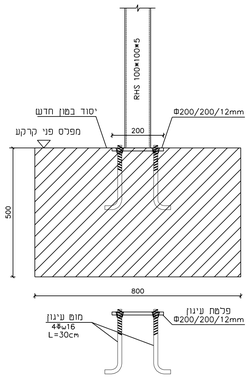
חתך a–a קנ"מ 1:10

פרט חיבור עמוד ליסוד בטון

קנ"מ 1:10

מידות במילימטרים

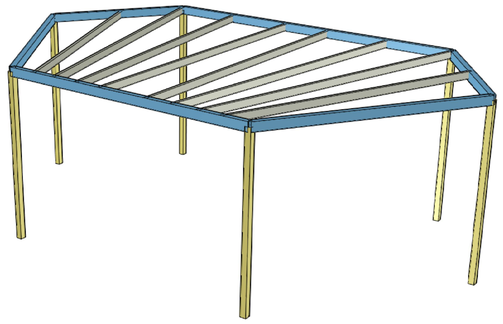
• כל הריתוכים היקפי מלא באורך 100% משפת המגע בין הרכיבים



אומדן כמויות פלדת הקונסטרוקציה

	כמות/אורך (לא כולל פחת, ניקויים ומחברים)	
1. RHS 150x100x5	23 m ⟶	425 kg
2. RHS 100x100x5	17.5 m ⟶	260 kg
4. RHS 120X60X5	39.5 m ⟶	525 kg
לא כולל מחברים		1210 kg
מחברים		150 kg
כולל מחברים		1660 kg

הערה – כתב הכמויות הינו עזר לקבלן וחובתו לבדקו



קוטר מינימלי של סרן כיפוף ds למוטות מצולעים

כיפוף ליצירת עיגון (וו אוזן לולאה)	כיפוף שלא לצרכי עיגון (פינות מסגרת, המית מוטות לגזירה)	
•• יש לפנות למתכנן		
קוטר המוט	כאשר כיסוי הבטון בניצב למישור הכיפוף	
ø=>26 | 20<ø<26 | ø=<20	7ø =>c וגם 50mm<	3ø =< c או 50mm<
•• | 7ø | 4ø	15ø	20ø
ds	10ø	

תאריך:	גרסה:	מהות התוכנית/השינוי:	אישר:
11.06.2024	1	למכרז	רועי ש
26.12.2023	1	לאישור	רועי ש

לעיון ☐ לאישור ☐ למכרז ☒ לביצוע ☐

תפוצה:

שם הפרויקט:

רשות הטבע והגנים – המשושים

2.095.2642_11.06.2024

מס' תכנית:	נושא תוכנית הקונסטרוקציה:
CON1	פרגולת המשושים פרגולה נגישה

קוד: אות הטבע והגנים - 095\2023\פרוג'קטים\משושים 2.095.2642\קונסטרוקציה\שרטוטים\מכרז\Y:\Projects

קנ"מ: 1:10, 1:25, 1:50

תכנן: כרם ע.	שרטט כרם ע.	תאריך: 11.06.2024

איתי דנגור – הנדסת בניין בע"מ
מושב בית שערים ת.ד. 159 מיקוד: 36578
משרד: 077-7551729 נייד: 050-3832367 פקס: 04-9534278
Email: itai@dangur.co.il

תאריך מופס 12.08.2021