הערות:

בטון:

1. סוג הבטון כמצוין ולכל האלמנטים בנ: ב -30 מבוקר ע"י מעבדה מוסמכת. (עמוקה מדרגת הבדיקה יעובר לקונסטרוקטור לאישור)
הבטון יתאים לדרגת חשיפה של רכיב ממין 3 לפי תקנה 464 בתי 466 ונ"מ מס' 4
דהיינו תכולת צמנט מינימלית 230 ק"ג/קנ"מ 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 – ϕ – מצולע רותך – חוזק פלדה 4000 כמשמעו בת"י 4466 חלק 3
$\phi_{ב}$ – מצולע רותך – חוזק פלדה 5000 כמשמעו בת"י 4466 חלק 3
$\phi_{ב}$ – רשתות רותכות כמשמעו בת"י 4466 חלק 4

לא תותר השימוש פלדה שאינה נושאת תו תקן.

4. ריסום אלמנטי הבטון יבוצע במרפסת מחם (ירבתר). השימוש במרפסת נועד לצופף את הבטון לאחר הבלתו ולאחר פירוק השכבה המיועדת לריסום

5. יש להקפיד על אשפרה נאותה ובתי עפ"י המפרט הכללי לעבודות בניה, ותקן ישראלי 466 חלק ג' אחזוקתו ברשב רפסות 7 ימים מיום הציקה. לא תותר הרטבה במים שאינה רציפה (כגון הרטבה בשרות צינור גן ספיר פעמים ביום)

6. קווי הפסקת יציקה יתואמו וראשורו מרם הביצוע עם הקונסטרוקטור.

7. מועדי פירוק פסטות ותמיכות – יהיו לפי הנחיית ת"י 466 חלק 1 סבלה 8.1:

רכיב	מפתח שקיל	מועד הפירוק לאחר היציקה
ציידי קורות, קירות ועמודים	–	24 שעות
תקרות מקשיות או צלעות	Lo < ג.3	4 יממות
	ג.3 < Lo < ג.6	7 יממות
	ג.6 < Lo	10 יממות
תחתית קורות, תקרות שמחות וחקרות עורנות בלא קורות	Lo < ג.3	7 יממות
	ג.3 < Lo < ג.6	14 יממות
	ג.6 < Lo	21 יממות

8. קבינות אלמנטים בנמון, שקנים, סרגלים, מעברי צנרת למערכות שונות בנין השמל ואינסטלציה יבוצעו על פי תוכניות אדריכליות ופרטי היועצים השונים
*פרטי האמור לעיל – לא תבוצע פיעה 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 אקסט 2 ס"מ בצפיפות 30-F. כמוראה בפרטים.

11. מבנית הארקת יסוד היקפית – ברזל זיון קיים / נוסף בקוטר 12 מ"מ לפחות. רציף לכל אורכו. הקמנים 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 בנדרש בתקנות החשמל (הארקת יסוד).

פלדה:

12. דרגת חוזק הפלדה למבני הפדרה – Fe 360 אלא אם צוין אחרת בתוכניות.
רמת ניפוי פלדה – מגולוונת ובצבועה בהתאם לדרישת 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 ינוקה מכל הסיגים מיד בתום ביצוע הריתוך.

16. כל שפחי הפדרה והריתוך שלא מכוסים בטון, יהיו מגולוונים וצבועים לפי דרישת מזמין.

17. ביצוע חוזים וריתוך האלמנטים יבוצע לפני גילוון האלמנט

18. גילוון באבץ חם יבוצע עפ"י דרישות התקן. פיני לצורך גילוון יבוצע באחריות ממר בתיאום ואשור מהנדס מחבון.

19. חוזק הברגים – 8.8

20. אין לבצע הארכת פרופילים ללא אישור בכתב מהמחבון – על גבי פרט החיבור ומיקומו בתוכנית.

21. המבצע אחראי ליוודא מידות בשפח פרט הזמנת החומרים

22. יש לזמן מהנדס מתבון בנמר ביצוע שדר 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.

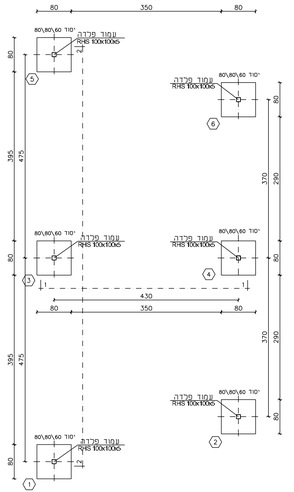
24. יש לזמן קונסטרוקטור לאחר כל ביקורת, בהתראה של 24 שעות מראש, לפני כל יציקת רכיב קונסטרוקטיבי בשלב המבנה (ביסוס, קורות קשר, רצפה, עמודים / קירות ומקורות).

25. הקבלן המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן, לפני תחילת ביצוע עבד כל אי התאמה התאמה בתוכניות – יש להודיע במיידית למשרד המתכננים כמו כן אין לקבוע גדרים לפי מדידה בשטחים

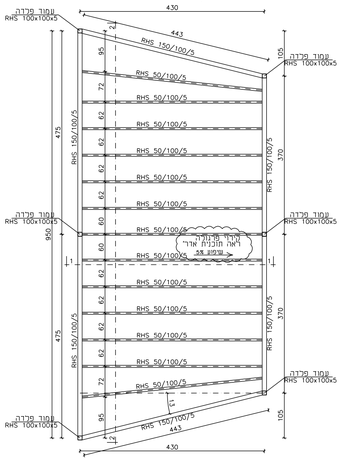
26. התוכנית הינה רכוש המתכנן

27. אין להתחיל עבודות ביצוע בשפח לפני קבלת היתר בניה כחוק.

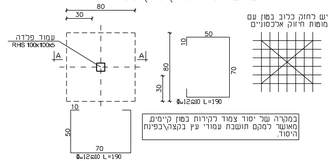
תוכנית ביסוס פרגולה
קנ"מ 1:50



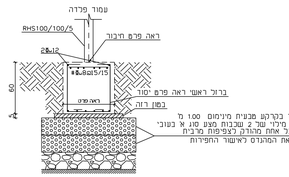
תוכנית פרגולה
קנ"מ 1:50



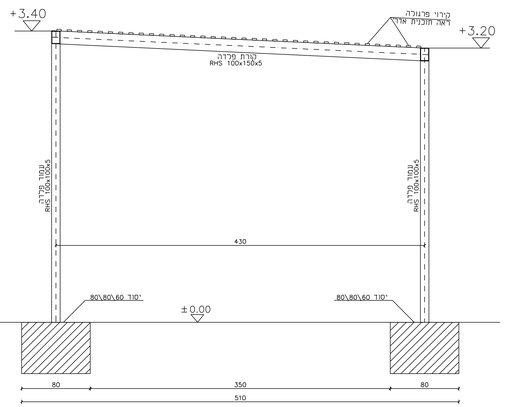
פרט יסוד 80\80\60
קנ"מ 1:10



חתך A–A קנ"מ 1:25



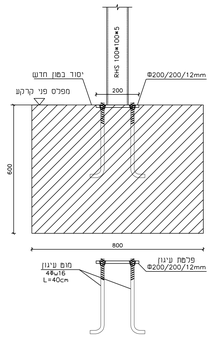
חתך 1–1 קנ"מ 1:25



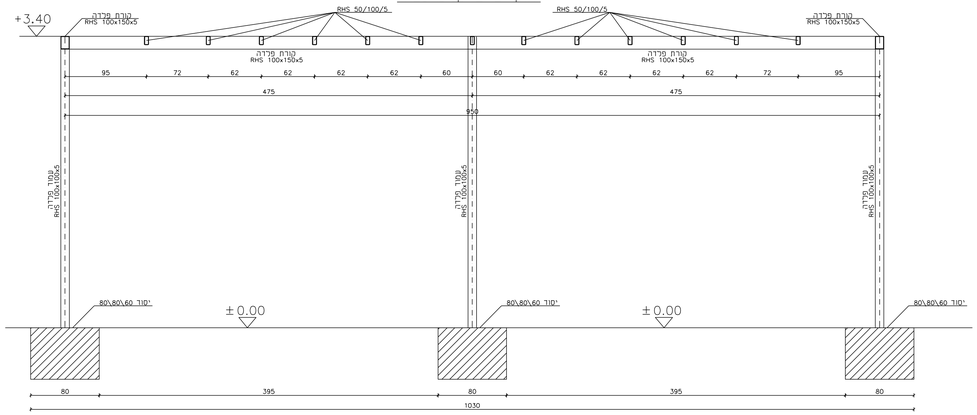
פרט חיבור עמוד ליסוד בטון
קנ"מ 1:10

מידות במילימטרים

• כל הריתוכים הקפי אלא באורך 100% משפח המגע בין הרכיבים



חתך 2–2 קנ"מ 1:25

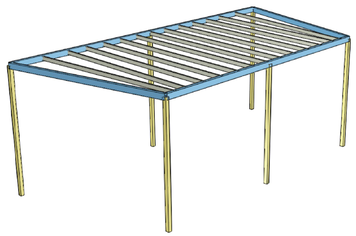


תוכנית פרגולה
קנ"מ 1:50

אומדן כמויות פלדת הקונסטרוקציה

כמות/אורך (לא כולל פחת, ניקויים ומחברים)	סוג האלמנט
20 m → 294 kg	1. Rhs 100x100x5
55 m → 597 kg	2. Rhs 100x50x5
26 m → 476 kg	3. Rhs 150x100x5
1367 kg	לא כולל מחברים
150 kg	מחברים
1517 kg	כולל מחברים

הערה – כתב הכמויות הינו ענר לקבלן וחובתו לבדקו



דנגור מהנדסים

תאריך:	נדסת	מהות התוכנית/השינוי:	אישור:
27.06.2024	2	למכרז	רוני ש
11.06.2024	1	למכרז	רוני ש
24.12.2023	1	לאישור	רוני ש

לעיון ☐ לאישור ☐ למכרז ☒ לביצוע ☐

תפוצה:

שם הפרויקט:
רשות הטבע והגנים-כורסי תצפית
2.095.2641_27.06.2024

מס' תכנית: CON1
נושא תוכנית הקונסטרוקציה:
כורסי – תוכנית פרגולה
תצפית לכנרת

קוד: Y:\Projects\2023\פרוגלות\כורסי - תצפית\נספחים\קונסטרוקציה\שרטוטים\מכרז\2.095.2641 כורסי - תצפית

קנ"מ: 1:10, 1:25, 1:50

תכן: פאדי ש | שרטט: פאדי ש | תאריך: 27.06.2024

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 סופס 12.08.2021