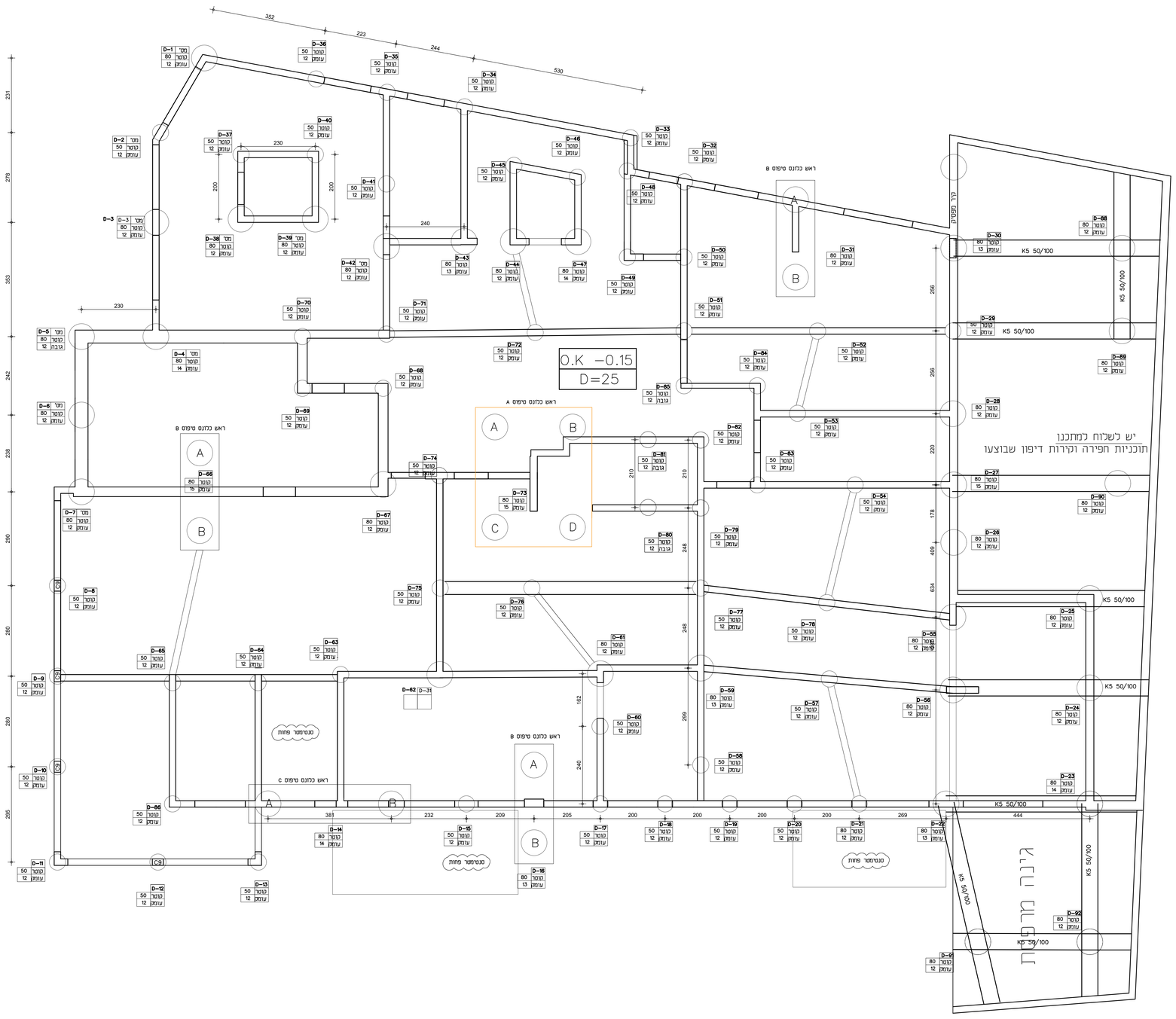


הערות בטיחות

העבודה תתבצע לפי נהלי ומחוקי בטיחות.
מבצע העבודה מצהיר בזאת כי העבודה
תתבצע לפי הנהלים והחוקים בבטיחות.
יש להשתמש בסולמות עם מאחז יד.
יש לגדר פירי מדרגות בתעלה תקני.
על העובדים כהצטיר בציוד תקני הכולל:
ביגוד מתאים, קסדה ונעלי עבודה.

הוראות ביצוע

כל המידות בשרטוט בפרטי פלדה במ"מ
תפרי ריתוך יהיו מלאים וקפאות 6 מ"מ
כל ברזל שטוח (פרופיל) ששעובד אינו מופיע
בתכניות יהיה בעובי 8 מ"מ
פרופילי הפלדה יהיו צבועים בפחות
פעמים בצבעי יסוד וצבע טופי.
פרופילים העטופים בבטון יהיו ללא צבע.
תכנית זו בתוקף רק באישור המהנדס כפי הציקה.
תוכנה בכפוף תמיכות זמניות כפי ובמהלך ביצוע עבודות החיזוק
ופירוקם ,לאפשר רק לאחר אישור מהמהנדס המתכנן.
ביצוע החיזוק ע"י קונסי פלדה ,יבוצע ע"י
רתך מוסמך כהגדרתו בתקנים.

הערות כלליות

1. באחריות הקבוץ כדאג לעבוד עם קבלן
רשום בפנקס הקבלנים הרשומים
2. על הקבלן הקבלנו לראות לכך שבאתר יתקא
סם תכנית טופוסדרוקציה מעודכן בכל שלבי הבנייה.
כמו כן יש להחזיק באתר תכניות אדריכלות ומתיז בקנה מידה.
3. הקבלן אחראי על המידות. עליו לבדוק
אין המידות ולהודיע על אי ההתאמות
למהנדס המתכנן, כמפסה ובמתמיין העבודה.
4. מידות מפתח לפי תכ' אדריכלות
5. להזמנות המהנדס לביקור בשטח,
יש לפנות אליו 24 שעות מראש.
6. בדגים דגם HILTI – או שווה ערך.
7. כל התכניות הן רכושו של המהנדס המתכנן
ואין לעשות בהם שימוש נוסף ללא אישור בכתב
מהמהנדס המתכנן.

הערות:

יש לקבל אישור בכתב מהמהנדס המתכנן
או מי מטעמו לאחר כל בדיקה של פיטוח עליון באתר.
יש לצאת כל תקרה בשלב אחד עם כל מרכיביה
(אל האלמנטים הנוספים הקשורים בתקרה.
עובי הרח המשבים תואמים רק לאחר קבלת
אישור בכתב מהמהנדס המתכנן.
כלא בקורת המהנדס במהכך שלבי הקונסטרוקציה
וכלא תתימחו, אין העבודה מאושרת.
על העבודה להתבצע בהתאם לתיאור הבנייה וכלא
כל חריגה ממנו. החריגה תגרום להסרת אחריות המהנדס
כלא הודעה מראש.

הערות לביצוע:

1. חפיפה מטוות הזיון בעמודים תהיה באורך 80 ס"מ לפחות
אין לבצע חפיפה של יותר מחצי המטות בחתך אחד
ובאיזור החפיפה יצופפו הרשתות כפי פעות של 10 ס"מ.
2. חפיפה של מטות/רשתות תהיה באורך של 60 פעמים הקוטר המרבי לפחות
כל עוד לא צוין אחרת בתכנית.
3. אין לבצע חפיפה של ברזל עליון מעל המסמכים. יש להתרחק לפחות 2 מטר מכל צד.
4. אורך עיגון מוטות זיון התקרה (כיפוף קצה המוט) בזיבוי לקורות/קירות/עמודים 0-5 ס"מ
אורך עיגון מוטות זיון הקורות בזיבוי לעמודים/קירות/קצה חופשי יהיה חצי ס לפחות.
5. אין להעביר צנרת אינסטלציה דרך עמוד/קורה/, לאורך התקרה כלא קבלת אישור מהמהנדס.
6. הבטון יהיה בטון מכון מוקפעב בלבדי
–אין כהוסיף מים או כל חומר אחר לבטון.
–יש להפיד על הדיות הבטון באמצעות וירבטור
–10 שעות לאחר הוציקה יש להשקות את הבטון לכמשך 10–7 ימים (אשפרה)
–פירוק הפסות יבוצע לפחות שבועיים לאחר הוציקה, אלא אם צוין אחרת בתכנית

המפסה באתר יוודא את עומק הכלונסאות ,אבניותם ומרכזיותם בתחילת
הקדיחה ובמהר המוקר הראשון , המרכז הבוצע לא יסטה יותר מ 3%
מטוקר הכלונס המתוכנן.
יש להשתמש במרגונת 250–א לפחות. יתכן שימוש במקדחי ידיים
הבטון בכלונסאות יהיה ב –300 בעל שקעת מונים של 6 . דרגת סומר זו
הכרחית לעמיפר ראותה של הזיון.
עומק הכלונס לא יפחת מ–7
החישובים ,יצופפו ב–2 מטר עליונים כל 10 סיס
יציקה כב בלונס תהיה רצופה ותבוצע ברים המדיה.
הבטון ישפך בכלונס באמצעות ציבור יציקה באורך 2 מ ' רפחות.
הזיון יהיה מפלדה המצוטעת בטוטר מינימלי של 16 מ"מ.
מטות הזיון יבטו 80 ס"מ מעל הכלונס
קוטר כלבב הזיון יהיה קטן ב –14 סיס מטוטר הכלונס והוא יתוכה
במהר המדיה.
אורך כלוב הזיון יגיע עד 1 מטר מעל תחתית המידות.
יש לבצע בדיקות סוניות על הכלונסאות הציבוקים.
בכלונסאות בטוטר 70 ס"מ ויותר יש להתקין ציבורות לבביצוע בדיקה אולטרא סונית.
יש לבצע את הבדיקה על לפחות שליש מהכלונסאות.

במקרה של הופעת מים במהלך הקדיחה יש להודיע מיידית למתכנן.

לאחר יציקת הכלונסאות יש לשלוח תוכנית 'AS MADE'

כמות	תאריך	מהדורה	הפצה				
				C.D.ART	C.M.ELL	C.M.ELL	C.D.ART

מס'	תאריך	שרטוט					

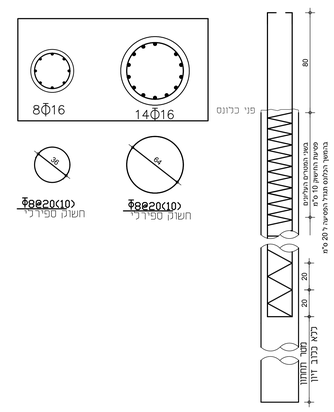
מס'	הערות
1	**חומרים וחקנים**
1.1	בטון מזוין סוג הבטון B–30, אלא אם צויין אחרת בתכנית. (במקרה של סתירה יבבע הבטון הגבוה יותר) כל עבודות בטון יתאימו בדרישות ת"י 466 על תכניו. ברזל מצוע לפי ת"י 4466 חלק 3 רשתות מרותכות לפי ת"י 4466 חלק 4 עומסים ואופיינים בבניין חושבו על פי ת"י 412 עומני הרות חושבו על פי חוק ישראל. ת"י 414 חבן עמידות המבנה בתעידות האדמה נעשה על פי ת"י, 413 הסרטע שבה הוקם הבנין נבדקה והביסוס חוכנו על פי ת"י 940 שכד מבטון מזוין חוכנו על פי ת"י 466 על תכניו סוג הפלדה נמוסות זיון 9–ש 500
1.2	פרופילי פלדה סוג הפלדה (דרגת חוזק)- Fe 360 כל עבודות פלדה יתאימו לדרישות ת"י 1225
2	**עומסים**
2.1	עומס שרחוש ברצפה 200 **ק"ג/מ"ר**
2.2	עומס שרחוש במדרגות ומרפסות 500 **ק"ג/מ"ר**

שם הפרויקט		מס' פרויקט
מרכז קהילתי רמת בית שמש		3-0157
מס'	שם התכנית: תוכנית יסודות	מס' מהדורה
1		
שרטט	שם: אייל	חתימה
תכנן	אייל	
		סוג בטון: ב–30
ביקר		קנ"מ: 1:50
מנכ"ל		תאריך: 09.06.2020
מעמד התכנית	לעיון / לביצוע / לאישור / למסרה	
תאריך		

נאמנות מהנדסים בע"מ
ENGINEERS מהנדסים
מתכנן ייעוץ הנדסי
האומן 9 תלפיות ירושלים מיקוד 93420
02-6784340 פקס. 02-6784640 טל:
e mail: dan@dansheFer.co.il :דואר אלקטרוני
N.E.M.T ENGINEERS LTD
HAOUMAN 9
TALPIOT JERUSALEM
TEL: 02-6784640 FAX: 02-6784384 MODEM: 02-6784373

התכנית הינה לביצוע לאחר ובהתאם לקבלת ההיתר כחוק

על הקבלן לבדוק את כל המידות ולהודיע
למהנדס המתכנן על אי התאמה.



טבלת כלונסאות

מס' כלונס	קוטר (cm)	אורך מינ' (מ') כללי	זיון בכלונס	O.K כלונס	
2,8,9,10,11,12,13 15,17,18,19,20 29,32,33,34,35 36,41,48,49,50,51 52,53,54,57,58,60 63,64,65,68,69,70 71,72,74,75,76,77 78,79,80,81,82,83 84,85,86	50	12	8Φ16	-0.75	
1,3,5,6,7,21,26 28,42,44,55,56,61,67	50	12	8Φ16	-0.75	
22,30,43,59,61	80	13	14Φ16	-0.75	
4	80	14	14Φ16	-0.75	
27	80	15	14Φ16	-0.75	
16A,16B	80	13	14Φ16	-1.35	L.M.A. C.L.T.D
14A,14B	80	14	14Φ16	-1.35	
66A,66B 73A,73B,73C,73D	80	15	14Φ16	-1.35	
37,40,45,46	50	12	8Φ16	-2.20	L.M.A. C.L.T.D
24,25 38,39 87,88,89,90,91,92	80	12	14Φ16	-2.20	
23,47	80	14	14Φ16	-2.20	