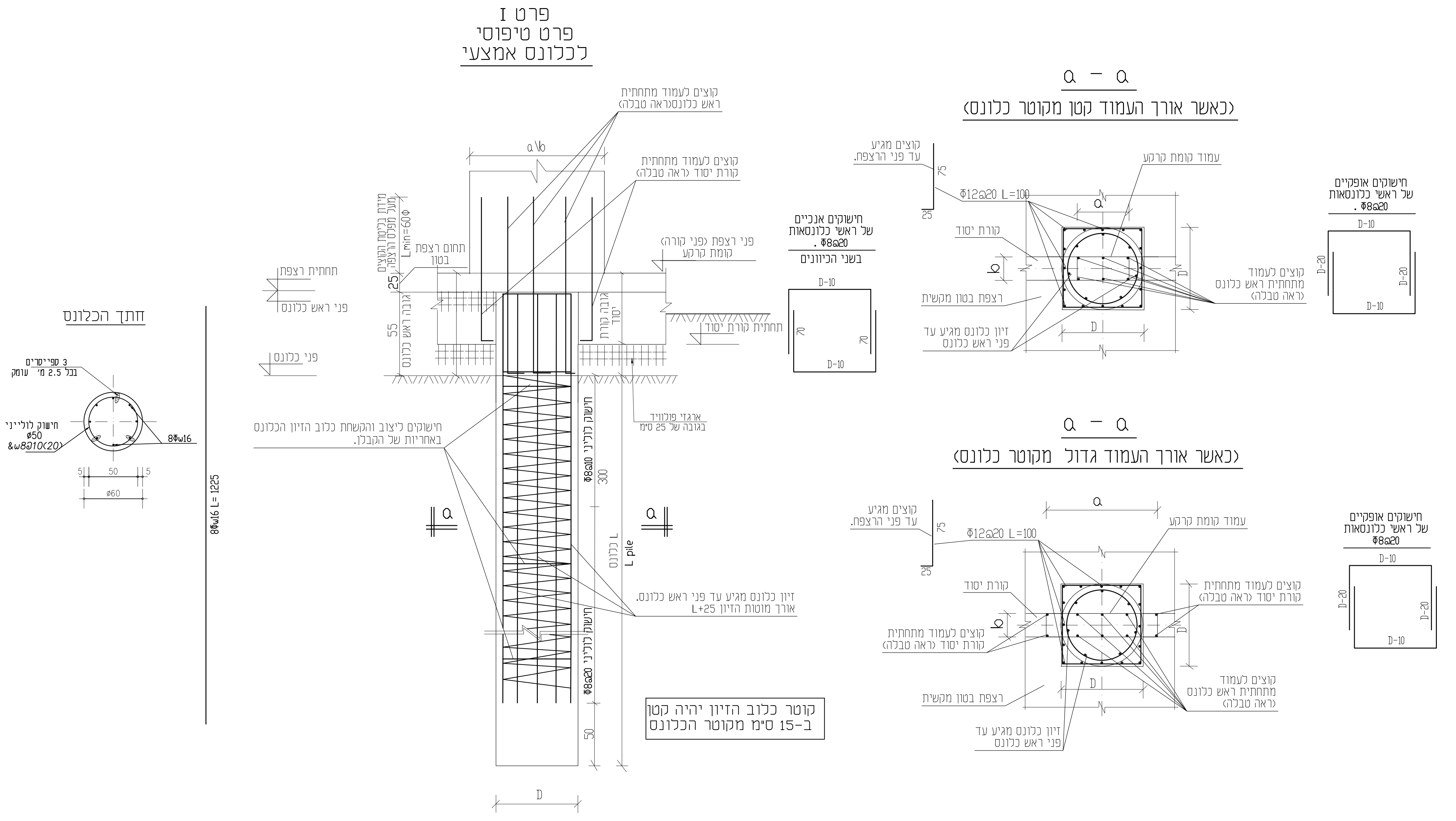
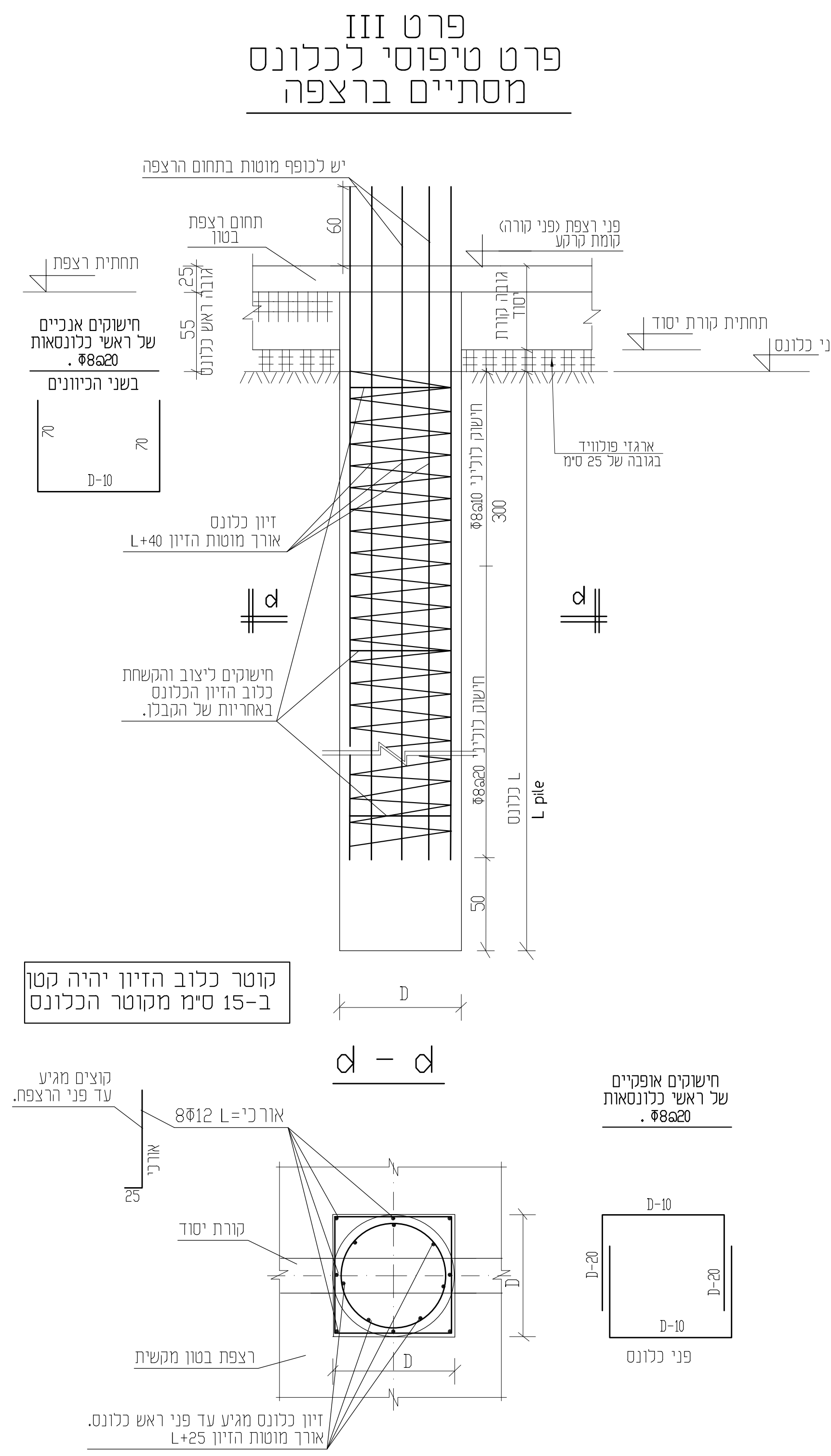
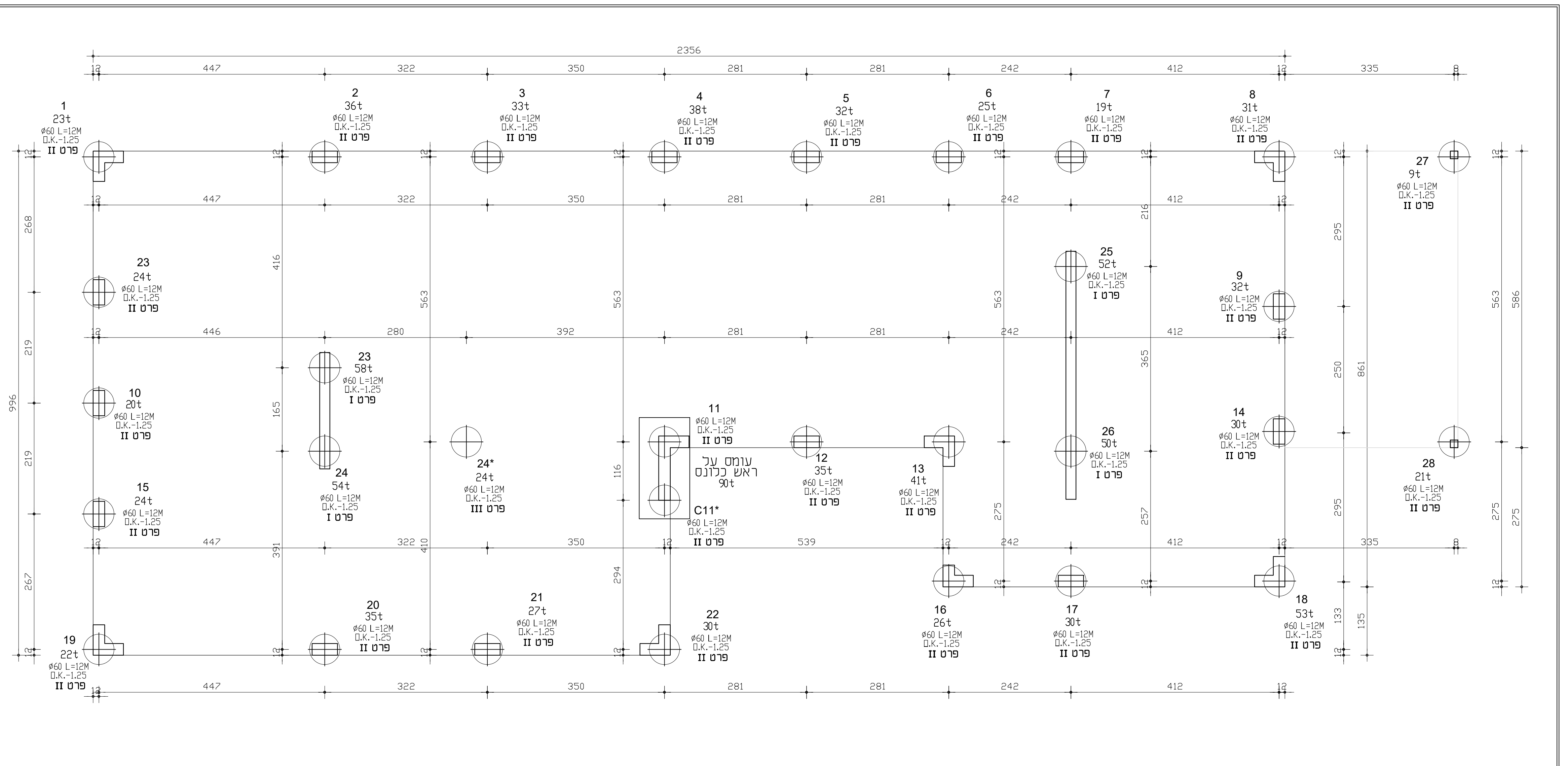
פרט I
פרט טיפוסי
לכלונס אמצעי



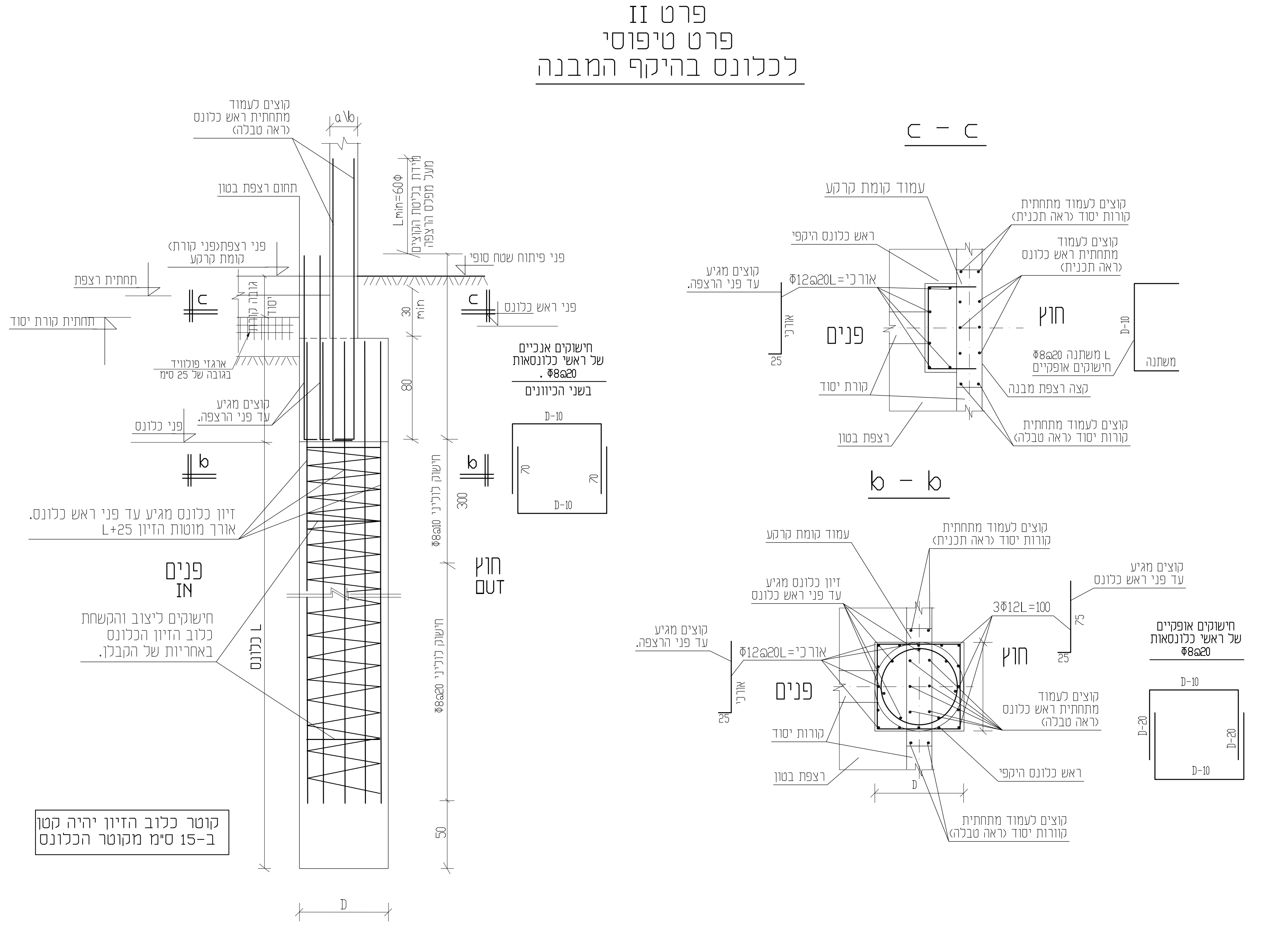
פרט III
פרט טיפוסי לכלונס
מסתיים ברצפה





תכנית יסודות
ק.מ. 1:50

פרט II
פרט טיפוסי
לכלונס בהיקף המבנה



טבלת כלונסאות

זיון כלונס	O.K.	עומק רציף (מ')	קוטר (ס"מ)	עומס עד (ד)	סוג פרט	מס' כלונס
8Φ16 L=1225	-1.25	12.0	60	60t	פרט I	C23-C26
						סה"כ – Ø60 – 4
8Φ16 L=1225	-0.95	12.0	60	60t	פרט II	C1-C9 , C10-C23 , C27-C28
						סה"כ – Ø60 – 25
8Φ16 L=1225	-0.95	12.0	60	60t	פרט III	C24*
						סה"כ – Ø60 – 1

5.12. מספר המישקים במבנה יוקטן ככל האפשר. רוחב המישק שיש להביא בחשבון כתוצאה מתנועת קרקע הוא 2-5ס"מ, תכן המישקים יבטיח שהם לא יפגעו בתפקוד המבנה ובאיטומו.

5.13. שרוול קרטון באורך 1.5 מ' יוחדר במעלה הקדח לפני הכנסת ברזל הזיון, כאשר 30 ס"מ בולט החוצה מהכלונס.

5.14. יציקת הכלונסאות תבוצע מיד עם סיום הקידוח, חל איסור מוחלט להשאיר בורות קידוח פתוחים. יציקת הכלונסאות תיעשה באמצעות צינור יציקה קשיח היורד עד 1 מ' מהתחתית. נפח הבטון היצוק עלול להיות גדול מאשר המחושב תיאורטית.

5.15. כל הכלונסאות ייבדקו בשיטה הסונית.

5.16. תכנון וביצוע הכלונסאות יהיו בכפוף לת"י 940 ולמפרט הכללי פרק 23 (כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר), לצרכי תכן ע"פ תקן 940 – הקרקע היא קרקע תופחת.

5.17. ביצוע העבודה ייעשה בפיקוח הנדסי צמוד אשר ידאג למילוי הוראות הדוח והמפרטים, ידווח למהנדס הביסוס ויאשר יציקת היסודות.

5.18. יתכנו שינויים בקוטר ובעומק הכלונסאות ע"פ ממצאי הקדוחים, האורך הסופי יקבע באתר ע"י יועץ הקרקע.

11. **הנחיות נוספות**

11.1. תכנית היסודות עם ציון העומסים הקבועים והשימושיים תועבר למשרדנו לעיון ותאום. אין להתחיל בביצוע היסודות לפני אישור בכתב של מהנדס הביסוס לקבלת תכנית היסודות.

11.2. הקבלן יהיה קבלן רשום בתחום הרלוונטי ובסיווג מתאים.

11.3. יש לבצע את כל העבודות המפורטות בדו"ח זה אך ורק תוך פיקוח הנדסי צמוד ובקרה של מעבדה מוסמכת. המפקח יהיה בעל הכשרה מקצועית נאותה וניסיון מוכח בתחום עבודות המפורטות בדו"ח זה. המפקח יהיה נוכח באתר בכל מהלך העבודה וידאג למילוי הוראות הדוח והמפרטים, יאשר את היציקות וידווח למהנדס הביסוס במקרה של שונות בחתך הקרקע.

11.4. יש ליידע את מהנדס הביסוס על כל שינוי או סטייה מהתכנון הידוע ומפורט בדוח זה.

11.5. ביצוע העבודות ייעשה לפי תקנים ומפרטים מחייבים: המפרט הכללי לעבודות הבניה (הספר הכחול) – פרקים 1,23,26,40,51 ; ת"י 413, ת"י 466, ת"י 940 – על כל חלקיהם. וכן כל תקן רשמי רלוונטי המקובל בענף הבניה.

11.6. התוצאות של כל בדיקות המעבדה הנדרשות בדו"ח זה תועברנה למשרדו של הח"מ לעיון ואישור.

הערות:
1. יש לעבוד בתאום עם תוכניות ארכיטקטורה.
2. יש להודיע למהנדס על כל אי התאמה.
3. בקורות שטוחות יש לתת ספסלים (חישוקים סגורים מעל עמודים Φ12@10)
4. יש לקרוא למהנדס לביקורת 48 שעות לפני היציקה (פרט ליום שישי).
5. ברזל- מצולע פרט לחישוקים.
6. חישוקים Φ8@20 - פרט למסומנים!
7. יש להכניס חישוקים בעמודים בתוך התקרה והקורות 1Φ8 בקורה שטוחה, בקורה עליונה ותחתונה.
8. חגורות מעל הפתחים יהיו בגובה 20 ס"מ לפחות עם זיון 4Φ12 וחישוקים Φ8@20.
9. על עמודים וקורות בטון יש להדביק מבחוץ קל-קר בעובי 2 סמ' למניעת גשר טרמי.

כל הזיון יהיה מסוג רתיך !!

יש לבצע בדיקה סונית בכל הכלונסאות

סוג בטון ב – 30

דרגת חשיפה – 3

יש לקבל אשור המתכנן לתכנית הפסקת יציקה (אנכיות ואפקיות)

תאריך	שינויים	מהדורה
		1

אין לבצע תכנית זאת ללא היתר בניה בתוקף

המבצע אחראי למידות
אין למדוד מהתוכנית בקנה מידה
על אי התאמה במידות יש להודיע למתכנן

○ לעיון ○ לאישור ● למכרז ○ לבצוע

ד"ר אינג' שאול מייל
טל: 077-4200918
פקס: 077-4200919
רח' סטרומה 5, פתח תקווה, 49263
E-mail: shmail.eng@gmail.com

שם פרוייקט	גליון
אמפי בשדרות מבנה קופות	תכנית ביסוס
שם קובץ	toilet building
גודל גליון	תאריך 08.10.23
ק.נ.מ. 1 : 50	
1	