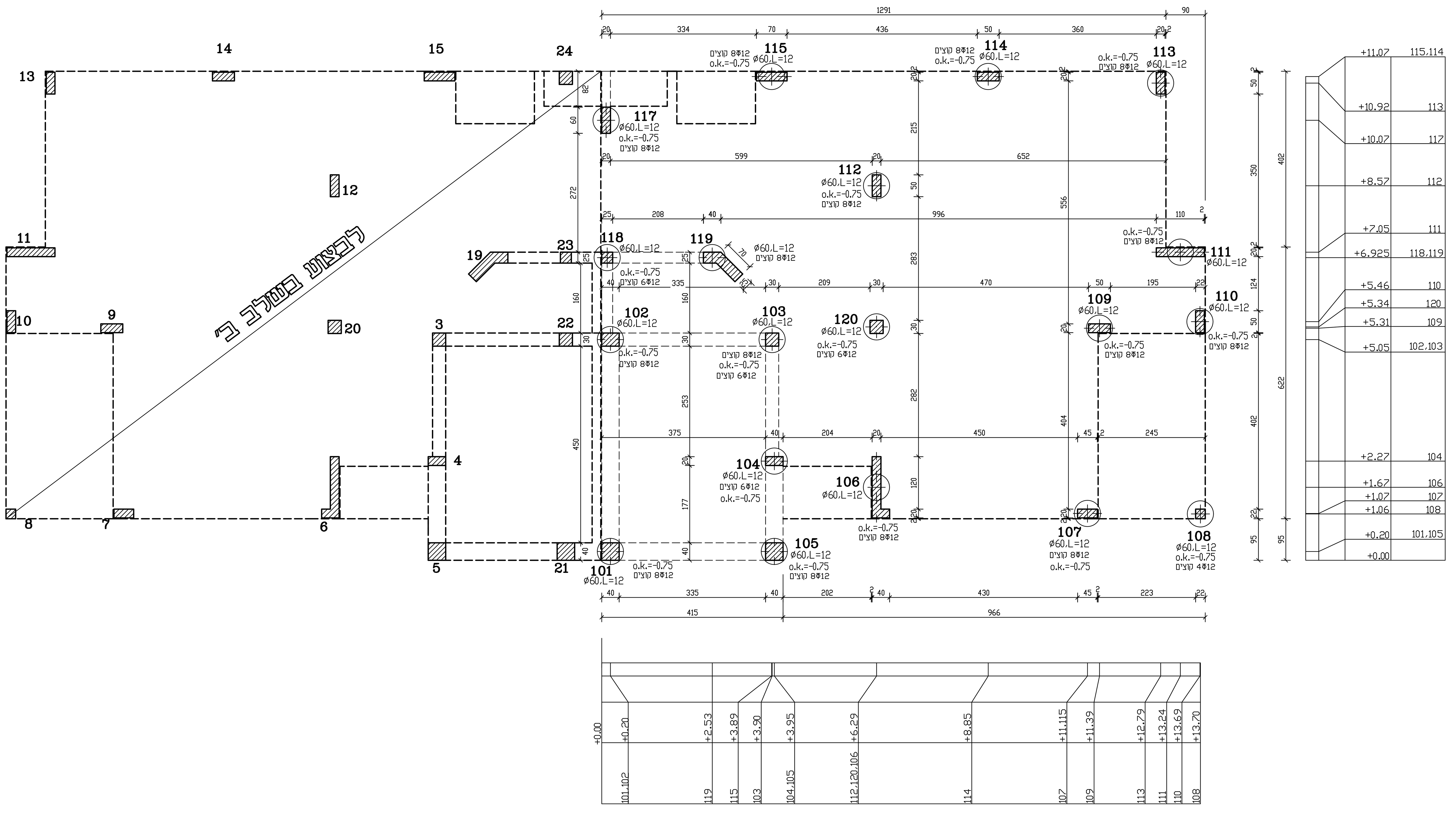
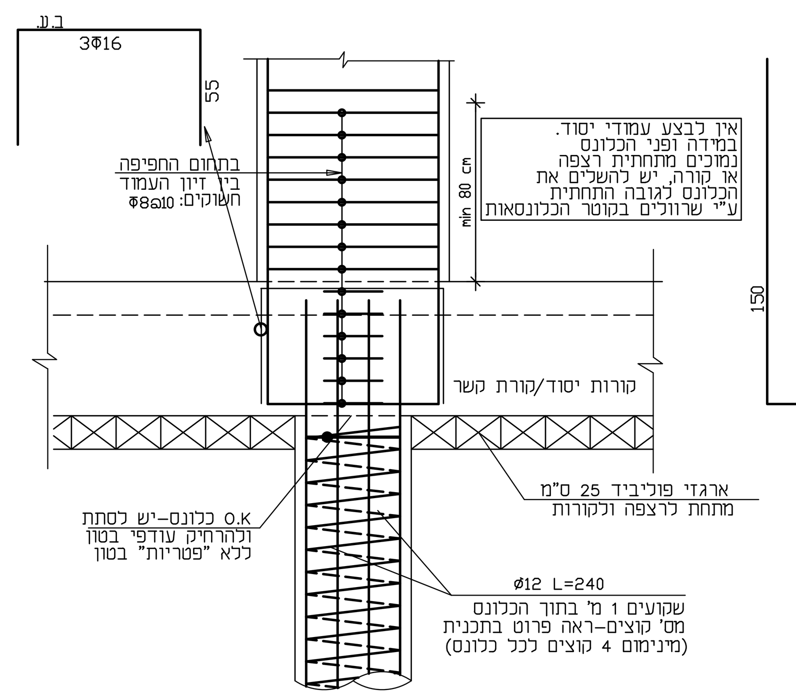
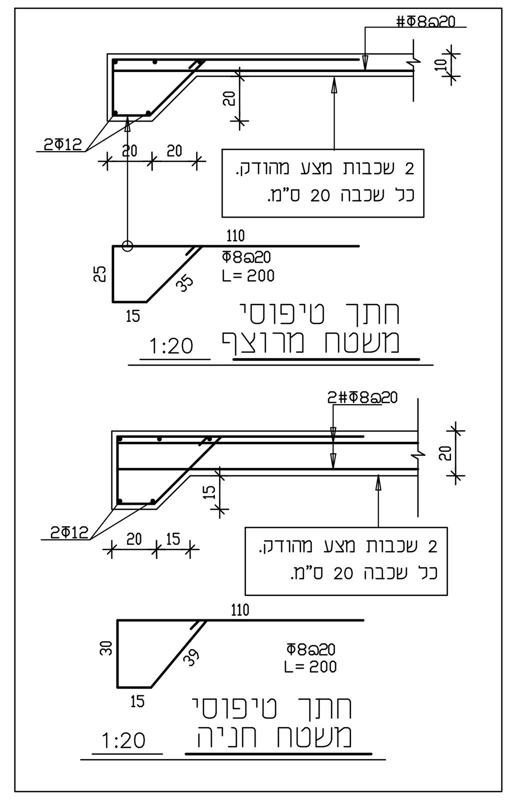


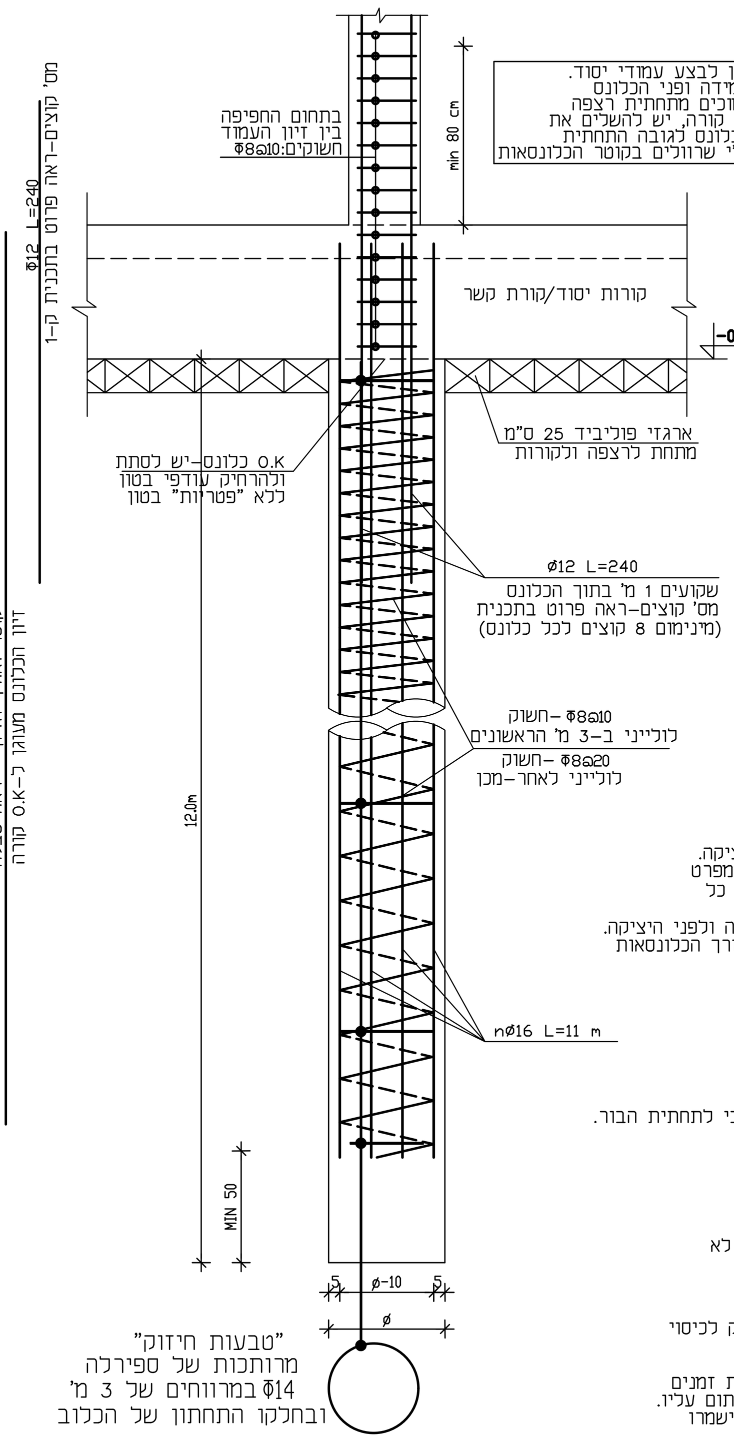


פרט כלונס לעמד 119,115,111,106

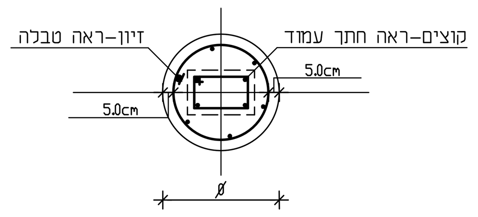


חתך טיפוסי משטח מרוצף 1:20

חתך טיפוסי משטח חניה 1:20



פרט כלונס טיפוסי



רשימת כלונסאות

סה"כ	מס' כלונס	L אורך הכלונס	Φ קוטר הכלונס	זיון
19	101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,117,118,119,120	12.0	60	10Φ16 L=11
19				

הקבלן אחראי למידות על כל טעות או אי התאמה יש להודיע למתכנן.

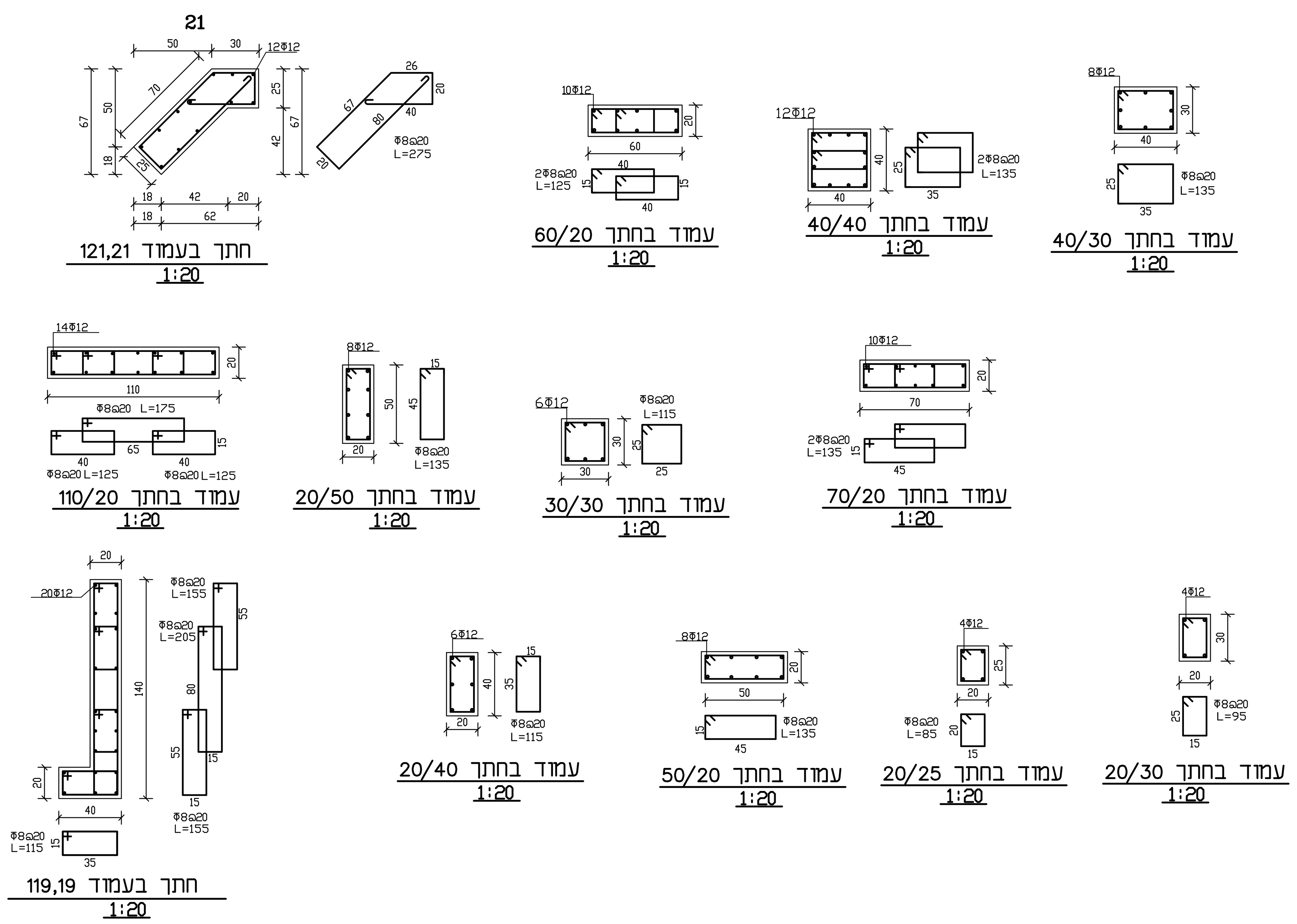
הערות:

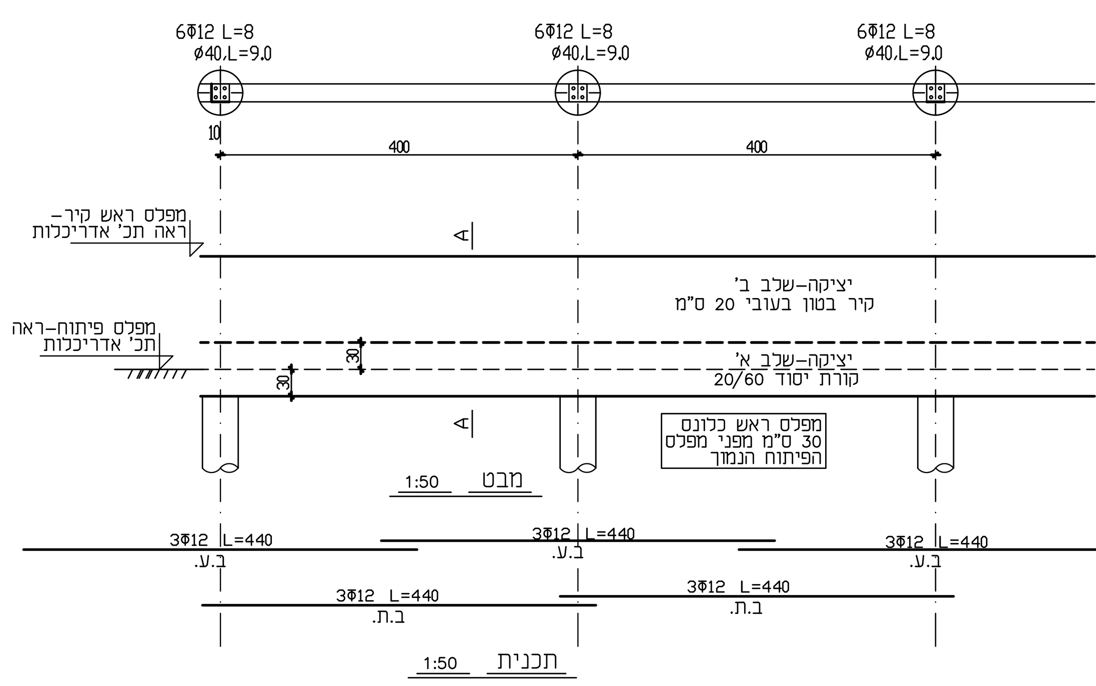
1. יש לקרוא תכנית זאת עם כל שאר התכניות.
2. הקבלן אחראי למדות. בכלמקרה של חוסר התאמה, יש להודיע למתכנן.
3. יש לבצע הכנות אינסטלציה,מים,ביוב,ניקוז לפי תכניות היועצים.
4. יש לבצע הארקת יסוד לפי החוק.
5. קורות היסוד יונחו על ראשי הכלונסאות ללא צורך בביצוע עמודוני יסוד. במידת הצורך יבוצעו הגבהות של הכלונסאות עד למפלס תחתית קורות יסוד. קוטר וזיון ההגבהות יהיה כקוטר זיון הכלונסאות עם חפיפה של 80 ס"מ בין מוטות הזיון ועם חשוקים לוליניים ϕ6@10. קו קונטור של חתכי עמודים מתוארים לצורך החדרת קוצים כקשר בין הכלונסאות לקורות היסוד ובהמשך לעמודי הקומה.
6. יש להקפיד על קשירת כל נקודות המפגש בין החישוקים לזיון העיקרי. בעת היציקה יתלה כלוב הזיון מלמעלה.
7. הקוצים לעמודים יוחדרו לתחום המוגדר על ידי חישוקי כלוב הזיון מיד בתום היציקה.
8. ביצוע הכלונסאות יעשה בפיקוח הנדסי צמוד. המפקח באתר יוודא קיום הוראות המפרט בכלל ועומק הכלונסאות בפרט (כולל וידוא חדירה לחול נקי כנדרש) יאשר יציקת כל יסוד וידווח למהנדס הביסוס.
9. על המפקח באתר לוודא העדר מפולות ע"י בדיקת עומק הכלונסאות בתום הקדיחה ולפני היציקה.
10. עומק הכלונסאות נמדד מתחתית פני קרקע קיימים. ייתכנו שינויים של 1–3 מ' באורך הכלונסאות עם או בלי שינויים בקוטר. (אין לבצע מילוי לפני קדיחת הכלונסאות)
11. אין לבצע את היציקה לפני קבלת אישור המתכנן, ויש להודיע לפחות יום מראש לפני הבדיקה.

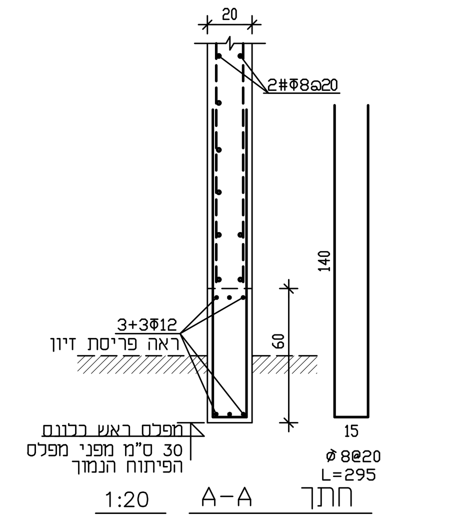
מפרט לביצוע כלונסאות רגילים

1. סוג הבטון ב–30 דרגת חשיפה 3 עם צינור של משאבת בטון החודר באופן אנכי לתחתית הבור. היציקה תבוצע מיד עם סיום הקדיחה.
2. קצה העליון של הכלונס, יש לבצעם עם שרוולי מגן גליליים, וכן להחדיר לקרקע לעומק 0.5 מ' לפחות שרוולי קרטון קבועים אשר יהיו בקוטר בור הקידוח.
3. יש לזמן מכונת קידוח מתאימה לאורך ולקוטר הכלונסאות היצוקים. קוטר המקדח לא יהיה קטן מהמצוין בתכנית. אין לבצע קידוחים במקדח עם "סכין עליונה". לשכבות חוליות יש לבצע במקדחים סגורים בלבד.
4. יש לשמור על אנכיות המקדח ועל המיקום המדויק של מרכזו. סטית הציר מהאנך לא תעלה על מאית הקוטר וסטית הציר מהמיקום המתוכנן לא תעלה על 5 ס"מ. יש לבצע בדיקת מיקום הכלונסאות AS MADE ע"י מודד מוסמך.
5. יש לנקות את תחתית הקידוח מקרקע מופרת וממשקעי עפר.
6. הזיון יוכנס בצורה אנכית מבלי לפגוע בדפנות ע"י שומרי מרחק עגולים מפלסטיק לכיסוי זיון של 5 ס"מ. קוטר כלוב הזיון: 10 ס"מ פחות מקוטר הכלונס.
7. יש לתכנן ולבצע יציקה רצופה של כל כלונס ללא הפסות מיד עם סיום הקידוח.
8. על מנהל העבודה/מפקח לנהל יומן עבודה מפורט של כל שלבי הביצוע עם לוחות זמנים מפורטים ועם רשימה של מספרי הכלונסאות לפי נספח המצורף לדו"ח הביסוס ולחתום עליו.
9. כל תעודות המשלוח של הבטון הטרי ישמרו לעד. כל תעודות המשלוח של הזיון ישמרו לעד. הזיון יהיה מצולע בלבד. המרת הזיון באישור יועץ הקרקע בלבד.
10. החישוק הלולייני יהיה ב–3 מטר עליונים ϕ6@10, וביתר הכלונס אורך כלוב הזיון: 0.5 מ' פחות מעומק הבורות. יש להוסיף טבעות נוספות לפי הצורך להקשחת כלוב הזיון לצורך הרמתו והחדרתו. יש לקיים את כל חוקי הבטיחות בהרמת והנפת כלוב הזיון.
11. יש להזמין מעבדה מאושרת לנטילת מדגמי בטון לפי התקנים הישראלים.
12. יש לבצע בקרה שוטפת כי נפח הבטון הנוצק מתאים לנפח הכלונסאות, ולוודא כי אין מפולות עפר מדופן הבור.
13. יש למנוע "פטרייה" בקצה העליון של הכלונס ע"י ניקוי הבטון הטרי וע"י שרוול הארכה מתכתי/פלסטי/קרטון בקצה העליון של הכלונס.
14. לפני יציקת הקורות יש לבצע סיתות פני השטח בראש הכלונס ושטיפה בזרם מים עד לקבלת פני שטח נקיים מעפר.
15. יש לוודא סילוק קרקע קדוחה ואחרת מופרת מתחתית הבורות הקדוחים.
16. פיקוח צמוד יבוצע לכל הכלונסאות ע"י מפקח מורשה. בעת ביצוע עשויים להינתן עדכונים בהנחיות.
17. יש לבצע סיתות בטון בקצה העליון של הכלונס עד להשגת בטון נקי מחומרים זרים ו/או מקרקע.
18. היציקה תבוצע לאחר אישור מהנדס הבניין באתר.
19. ערימות עפר ינוקו מסביב הבורות לאחר קדיחתם.
20. בדיקות סוניות יבוצעו בכל הכלונסאות שבוע לאחר יציקתם להבטחת אורכם, רציפותם ותקינותם. אין להמשיך בעבודה ללא אישור של הבדיקות הסוניות.

חתכים בעמודים







פרט קיר בטון בפיתוח 1:50

(הפרש מפלסי קרקע עד 0.5 מ')

שינויים ותוספות:

○לעיון	○לאשור
●לבצוע	○למכרז

מקרא לסימון כלונסאות

- סימון לכלונס ללא עמוד ממשיך
- סימון לכלונס עם עמוד ממשיך

עודד טרמצ'י
מהנדס אזרחי
ODED TERMECHI – CIVIL ENGINEERING
רח' צבי סגל 102/א אשקלון
טלפון : 0775141200
פקס : 0775141201
E-MAIL eng.termechi@012.net.il
eng.termechi@gmail.com

גן ילדים כוכב מיכאל שלב א'
סמל אתר 5028254

שם התכנית:

מתווה ויסודות

שם הקובץ:			
תאריך: 05/25	שרטט: בת שבע		
קנ"מ: 1:50, 1:20	ביקר: עודד טרמצ'י		
מגרש	בנין	מהדורה	גליון
401			ק-1

תיק