

מס' תאריך	תאריך	הערות	מגיסר	מט"ב	מחלקה

הארקת יסודות תבוצע בהתאם לקובץ התקנות מס' 4271 מ- 13 בספטמבר 1981 והוראת המהנדס.

- 1. א. אלקטרודת הארקת יסוד תהיה מאחד מאלה:
  1. מספ פלדה בעובי 3.5 מ"מ לפחות ותחכו 100 ממ"ר לפחות.
  2. מסופ פלדה עגול, בקוטר 10 ממ"ר לפחות.
  3. מפלדת הזיון של המבנה בקוטר 10 מ"מ לפחות ובכבד שהוטמנו ביסוד בטון שבאדמה

- ב. טבעת גישור ותוחמ בין חלקי פלדה הזיון של המבנה שהוטמנו ביסוד בטון באדמה ותהיה:
  1. מספ או מסופ פלדה שהוטמנו במיוחד למטרה זו או מפלדת הזיון של המבנה עצמו
  2. במישר האפיקי הנמוך ביותר שבדירק המבנה.
  3. במידות של 3.5 מ"מ לפחות העובי ו-100 ממ"ר לפחות החתך אם הטבעת מספ פלדה ובקוטר 10 מ"מ לפחות אם היא מסופ פלדה עגול.
  4. במורה, זווית אם נחשב אישיך בתבון תפחת להתכוון טבעת גישור פוחתה.
  5. ממטרה של מבנה בצורת י"ז מותר לסגור אף טבעת גישור טבעת האישור על ידי מולך נחושת מבודד בחתך 25 ממ"ר לפחות. מסופ באדמה.
  6. מותמנה כשרצקע הארוכה של חתך הערב שיה אבנית אם היא מספ פלדה.
  7. יתחון חיבור משתמי בחתמה לתקנה 2 (נז בין טבעת האישור ופחדת הזיון האבני של המבנה תחודר כאדמה בבטון כמו כלונס או יסוד ערב.
  8. נמצאת נקודה כנגישא של המבנה במישור טבעת האישור במרחק העולה על 10 מ' ממנה יתחון גישור בין חלקי טבעת זו כך שכל נקודה במבנה לא תהיה מרוחקת יותר מ- 10 מ' מהטבעת..

- ה. קיימות ביסוד מבנה שכבה המבודדת אוחו באופו חשמלי מהאדמה, תוחמן מתחת טבעת גישור נוספת, שיהיה:
  1. בחור שגבת בטון בעובי 15 סמ לפחות בקרעט שאינה קרוזיבית, ב- 20 סמ לפחות בקרעט קרוזיבית.תחכות המגנט בשכבה מיוחדת זו תהיה לפחות 300 ק"ג לסמ
  2. מתוכך בקרעט שאינה קרוזיבית ו-1 400 ק"ג לפחות בקרעט קרוזיבית.

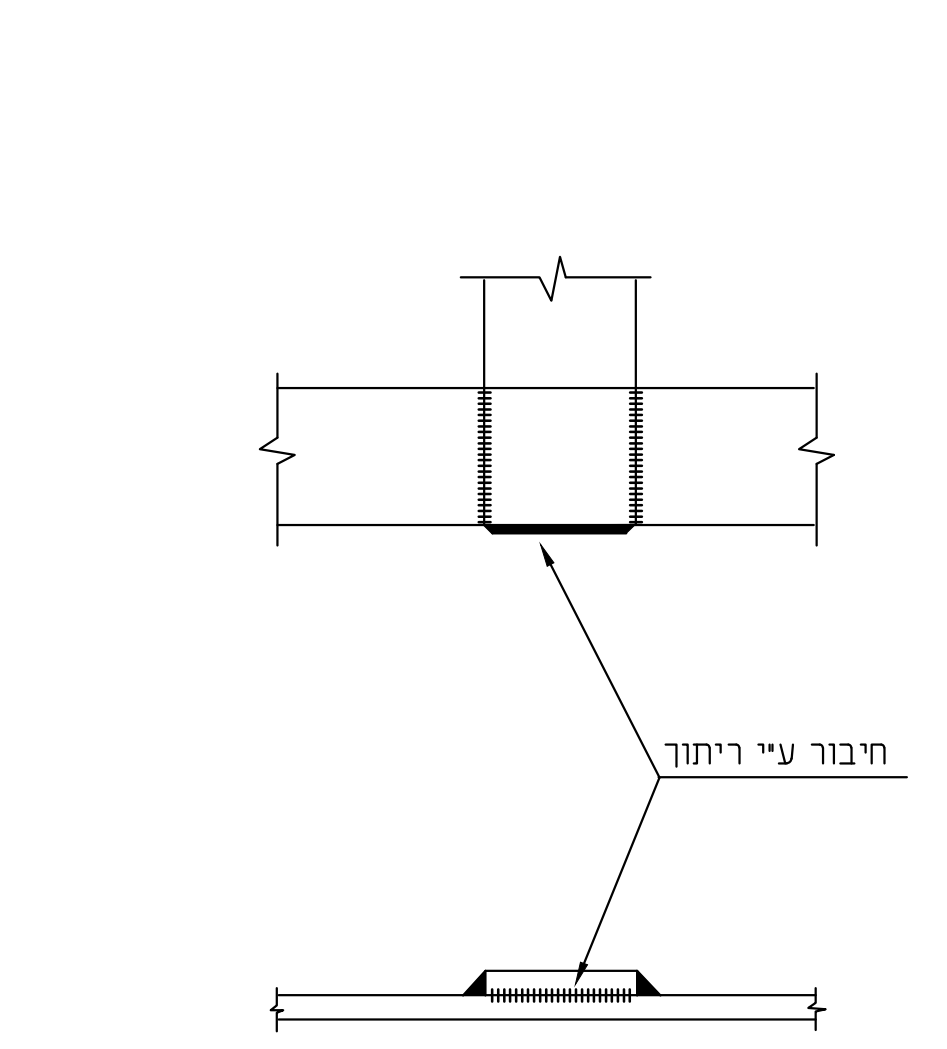
- ו. החיבור בין חלקי טבעת האישור דרך תפר התפשטות משני עברי התפר, יהיה מספ פלדה כפיך בעל גמישות, ששידוחיו יהיו לפחות מידות הטבעת.
  1. יושמו כל החייבים להחייב את תכנון וביצוע תפר האישור באופן חופשי

- ז. לדטעת גישור תוצא חתך אחת לפחות מכל צד של המבנה. הציאת ימשו לחבורים של הגנה נגד בודקס, אלקטרודה נוספת, למבנה אחר להארקת חורן של אנטנה וקיימתם אחרים החייבים חיבור אלקטרודת הארקת יסוד.

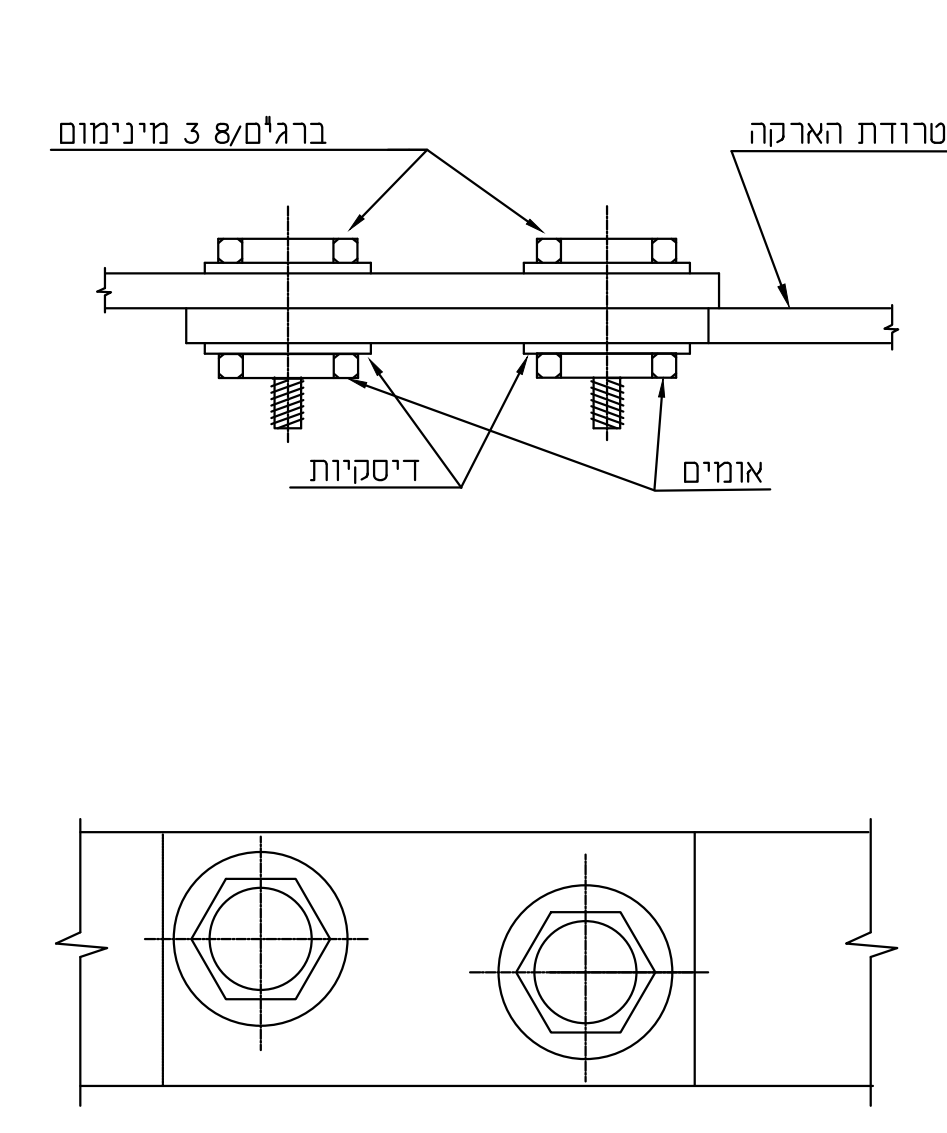
- ח. המעברים דרך תפר התפשטות וציאת חתי ייעשו במקום נוח לגישה וחקיקום החשופים ויגון בפני שחור.
  1. א. החיבורים בין חלקי טבעת גישור ובין טבעת האישור ופחדת הזיון יבטוחו רציפות חשמלית נאותה וכו'.
    1. והחיבורים בין חלקי טבעת האישור יהיו בריחור או בודקס מיוחדים או בסימור או ברבדים
    2. יושמו טבעת האישור אינה חתך מפלדת הזיון של המבנה ייעשו חיבורים בין הטבעת לכיור פחדת הזיון בחותכים שלא יענו על 5 מ"מ בין חיבור לחיבור.
    3. יושמו משך אגבנו בין טבעת האישור לבין הזיון של סורה. בין טבעת האישור לבין הזיון של יסודות ובין טבעת האישור לבין הזיון של יסוד העובר שיהו מפלדת עגולה בקוטר 6 ממ"ר לפחות או בקטרה בחוט טבעת פלדה.
    4. אחר מולך הארקת בקטט שבו טבעת האישור לבין פס השואות פוטנציאליים לא יפחת מפיפדות של אלקטרודת הארקת יסוד.
    5. חיבור מולך הארקת אל טבעת האישור ייעשו בריחור באורך 3 סמ לפחות
    6. מולך הארקת בקטט שבו טבעת האישור לבין פס השואות פוטנציאליים יהיה שלם כלכל ארכו או מוחלוק ויתחון בחור קירות המבנה, אף לא נחאפשרה התחמה בחור קירות המבנה, ויגון בפני שחור ובפני פגיעות מכנית.
    7. פס השואות פוטנציאליים יהיה מוחלוק מאלה:
      1. מותמשל ששידוחיה 4 ממ"ר לפחות ו-1 400 סמ רווח לפחות.
      2. מסמטות המכילה לפחות 50% נחושת ובתחל של 160 ממ"ר לפחות.
      3. כפי טבעת המכילה יתחמו בגן חיבור כלמוכילי הארקה ולמוכילי חיבור כמספר המולכילים המחבורים אליו בחתופט שני בריגים לפחות, אכל לא פחות משטעה פוטנציאליים בבורג נפרד ובמרחק מה זה מה.
      4. סמ לפחות משטט ששלי הוא מוחתק. הוא יהיה יציב, תהיה אליו גישה נוחה ויומנם קרוב אל הבטחה הראשית של החברה הצבויית המספקת חשמל לכונה.
      5. אף ייתנו יותר מכניסה אחת של אספקת חשמל יתחמו פס השואות פוטנציאליים כלכל המכנית

- א. אל פס השואות פוטנציאליים יחבורו באמצעות מוליכי חיבור נפרדים השירותים המתכתיים הבאים הנמצאים בחור המבנה.
  1. אלקטרודת הארקת יסוד.
  2. כניס ראשית של צנרת מיס קרים.
  3. כניסה ראשית של צנרת ביוב.
  4. צנרת ההסקה הערבית ויתחמו ויתחמו ויתחמו.
  5. כניסת צנרת גז מרזיכה.
  6. צנרת כאיור דוחס.
  7. הארקת הגנה של גרנטור, שנאי או מסיר.
  8. הארקת סיטה של גרנטור, שנאי או מסיר.
  9. מטיכות של מעליות.
  10. תעיות מתכתיות של מיוג איור.
  11. הארקת מיתתן טכפון.

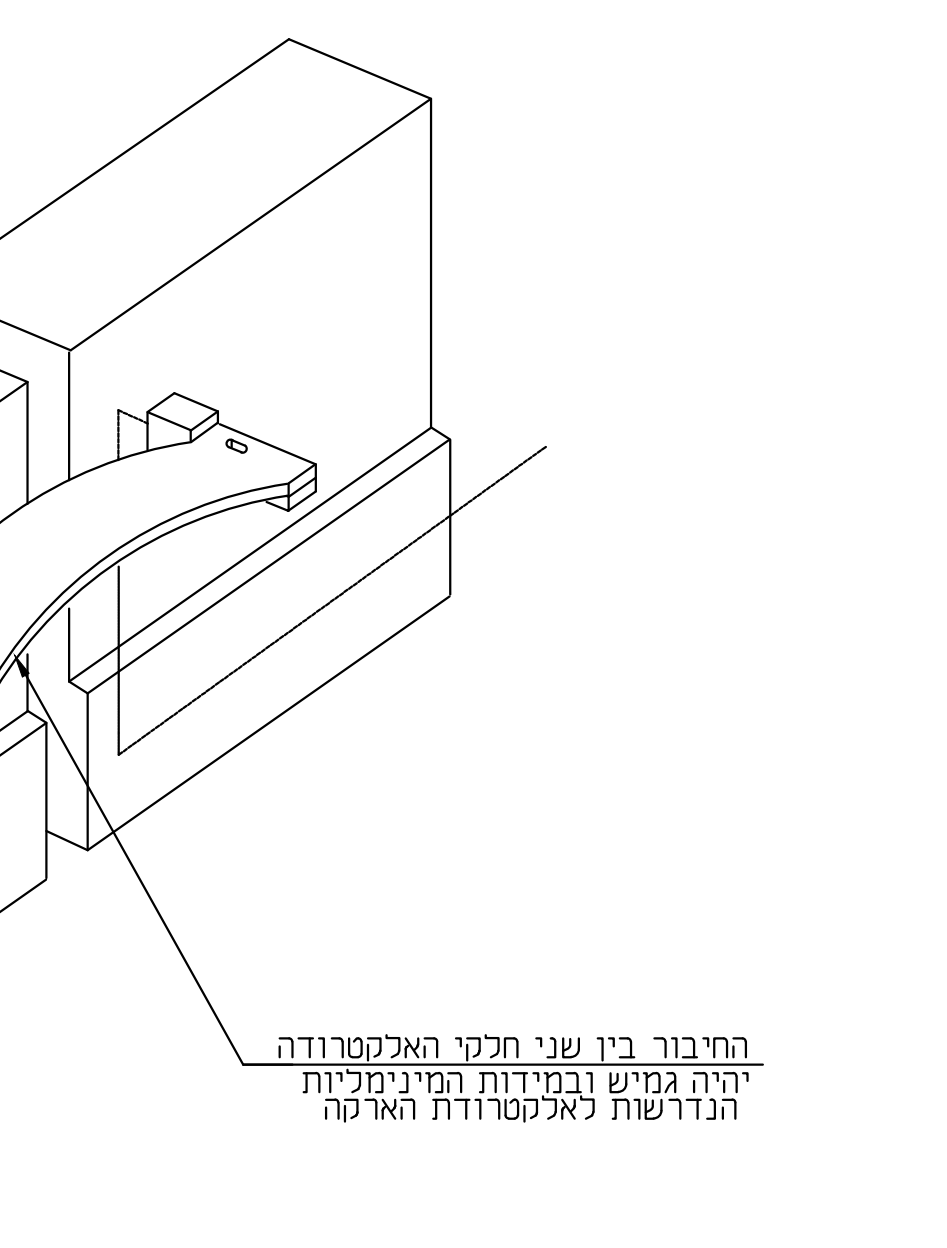
- ב. כל שירות מתכוני אחר במבנה.
  1. מוליכי הארקת המוליכי חיבור יהיו מנוחשת, אוכל החיבור שבו טבעת האישור לבין פס השואות פוטנציאליים יהיה מפלדה.
  2. חתך מוליכי החיבור לא יפחת מ- 10 סמ.
  3. מוליכי הארקת לחלקי מתכת של חורן אנטנה או של טקט יהיו כפי החפון ויחבורו ליציאות חתך טבעת האישור.
  4. מולך הארקת המחבר יותר מלוח ראשי אחד אל פס השואות פוטנציאליים, יהיה שלם כלכל ארכו, ותחכו לא יפחת מ-10 סמ.
  5. במידותיה ברת ויתחון בלוח הראשי של הארקת שאכיו חיבור צינור המיס הרמים של המיתקן. החיבור יעשה על ידי מולך נחושת בחתך 25 ממ"ר לפחות כאשר הוא במוליכי, או בחתך של 4 ממ"ר לפחות כאשר הוא אינו במוליכי.



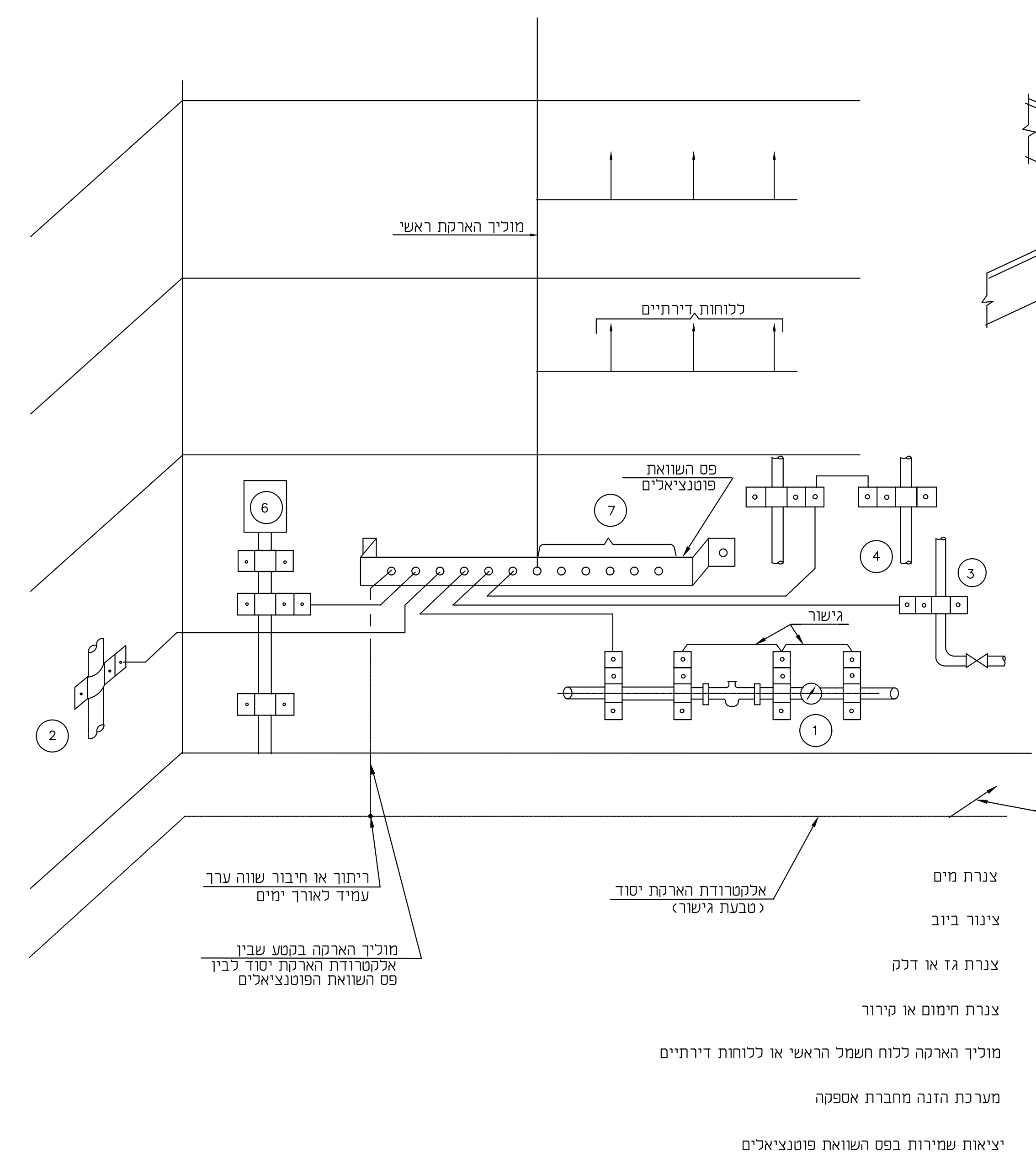
חיבור שני פסים בהתעפפות  
כלא ק.מ.



חיבור ע"י ברגים  
כלא ק.מ.

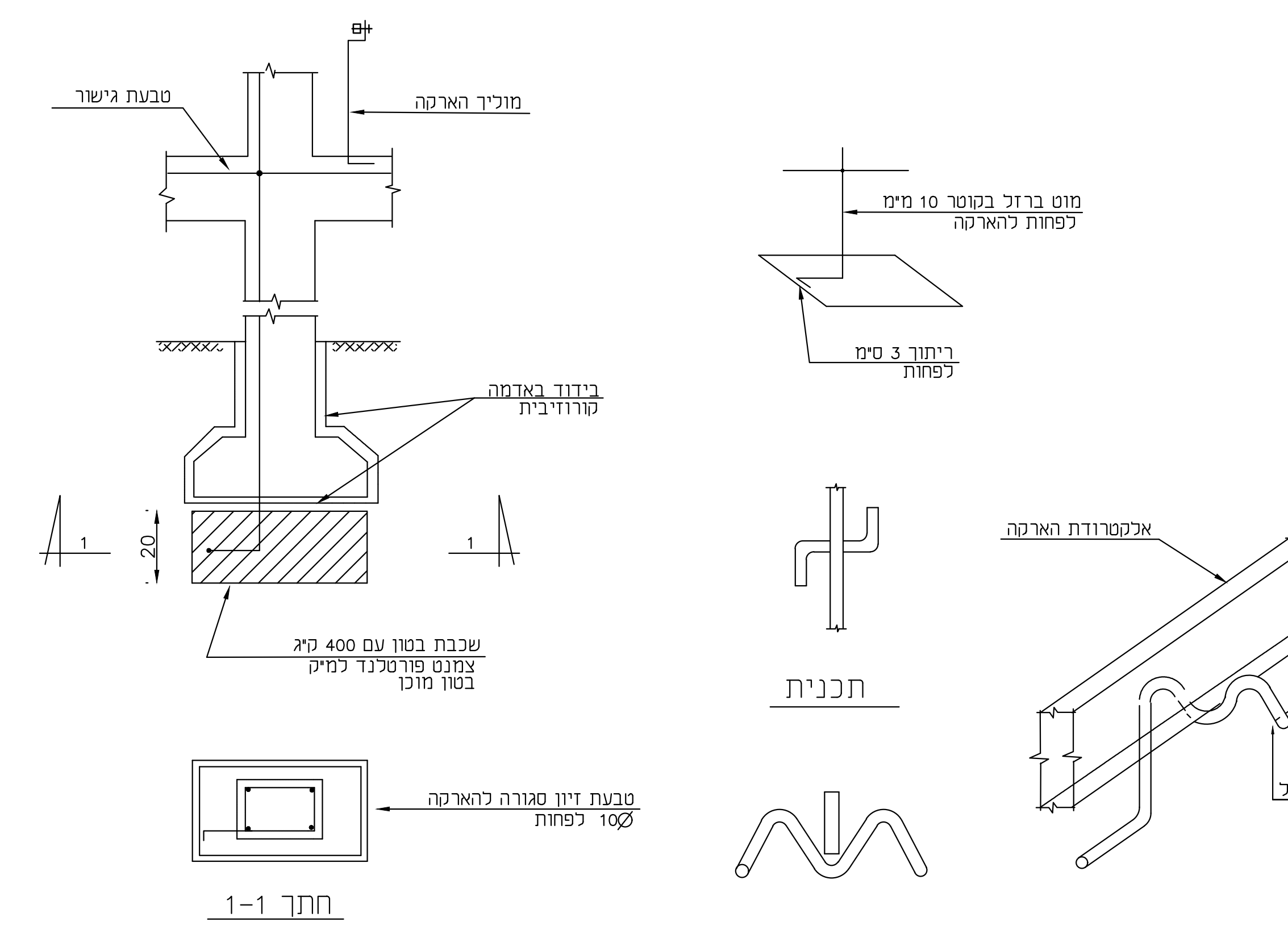


מעבר טבעת האישור דרך תפר התפשטות  
כלא ק.מ.

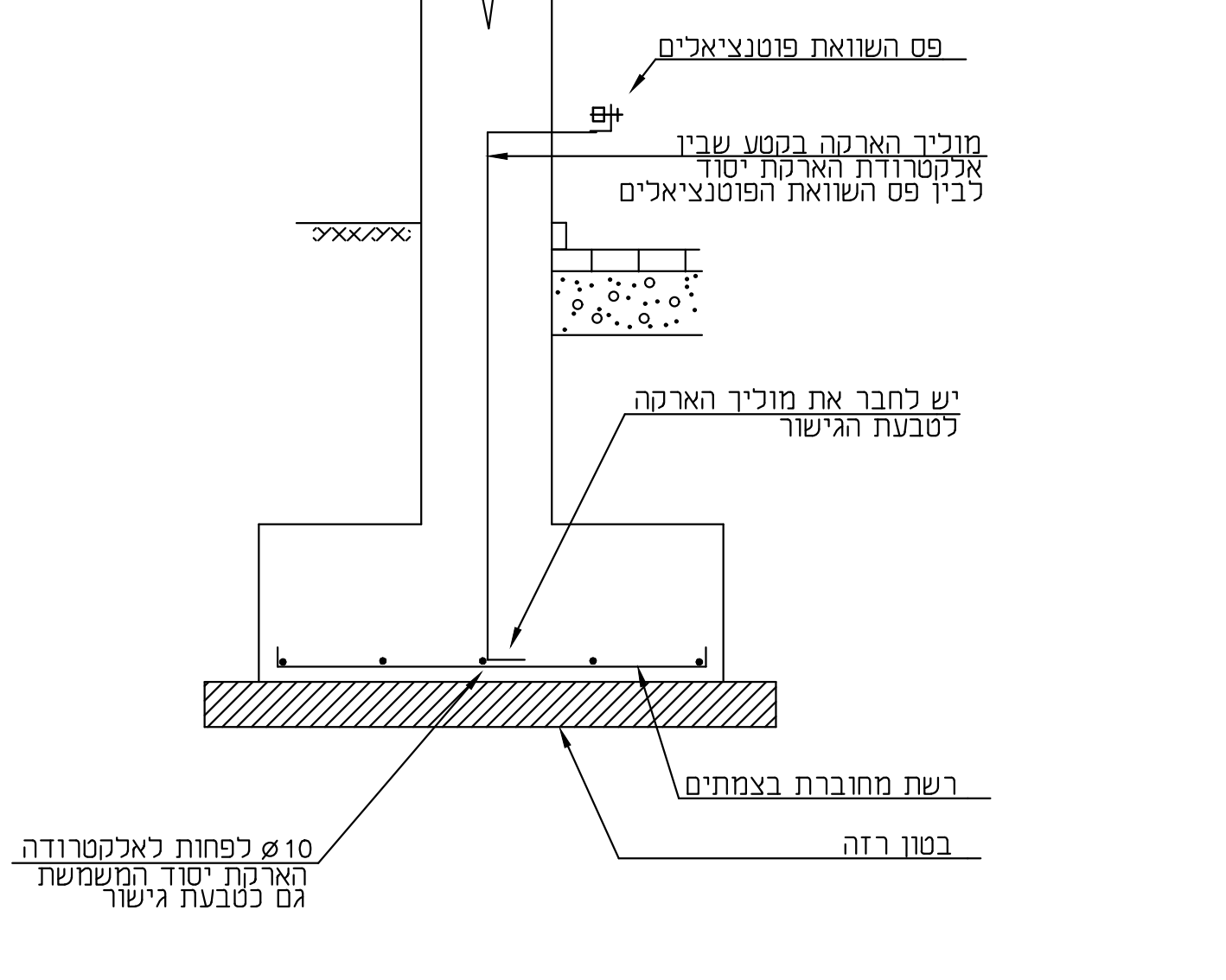


- 1. צנרת מיס
- 2. צנור ביוב
- 3. צנרת גז או דלק
- 4. צנרת חימום או קירור
- 5. מולך הארקת ללוח חשמל הראשי או ללוחות דירתיים
- 6. מערכת הזנה מחברת אספקה
- 7. יציאות שמירות בפס השואות פוטנציאליים

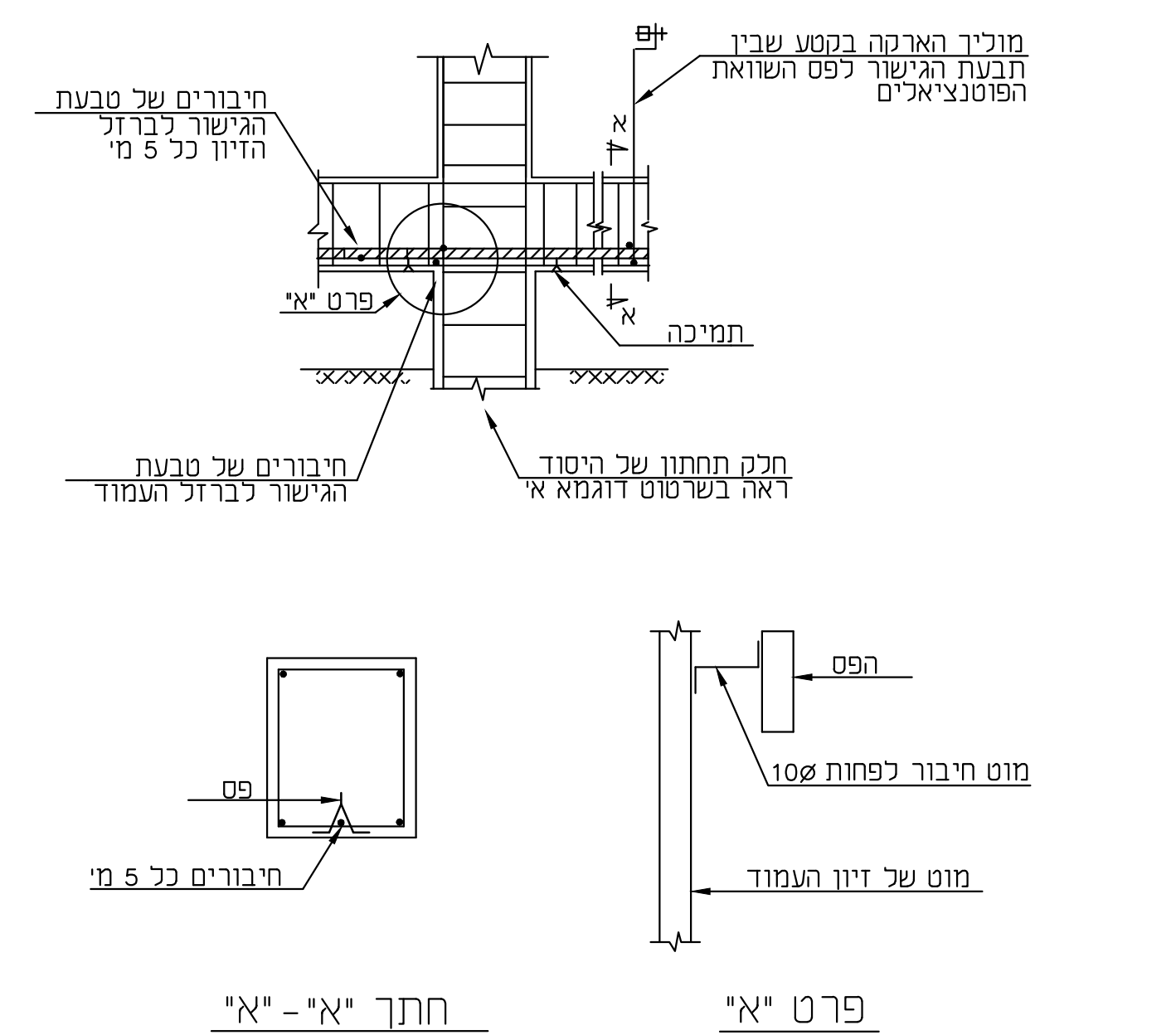
חרישים עקרוני לחיבור שירותים מתכתיים  
לפס השואות פוטנציאליים



דוגמה לביצוע הארקת יסוד בודד  
במקרה בעלת מליחות גבוהה  
כלא ק.מ.

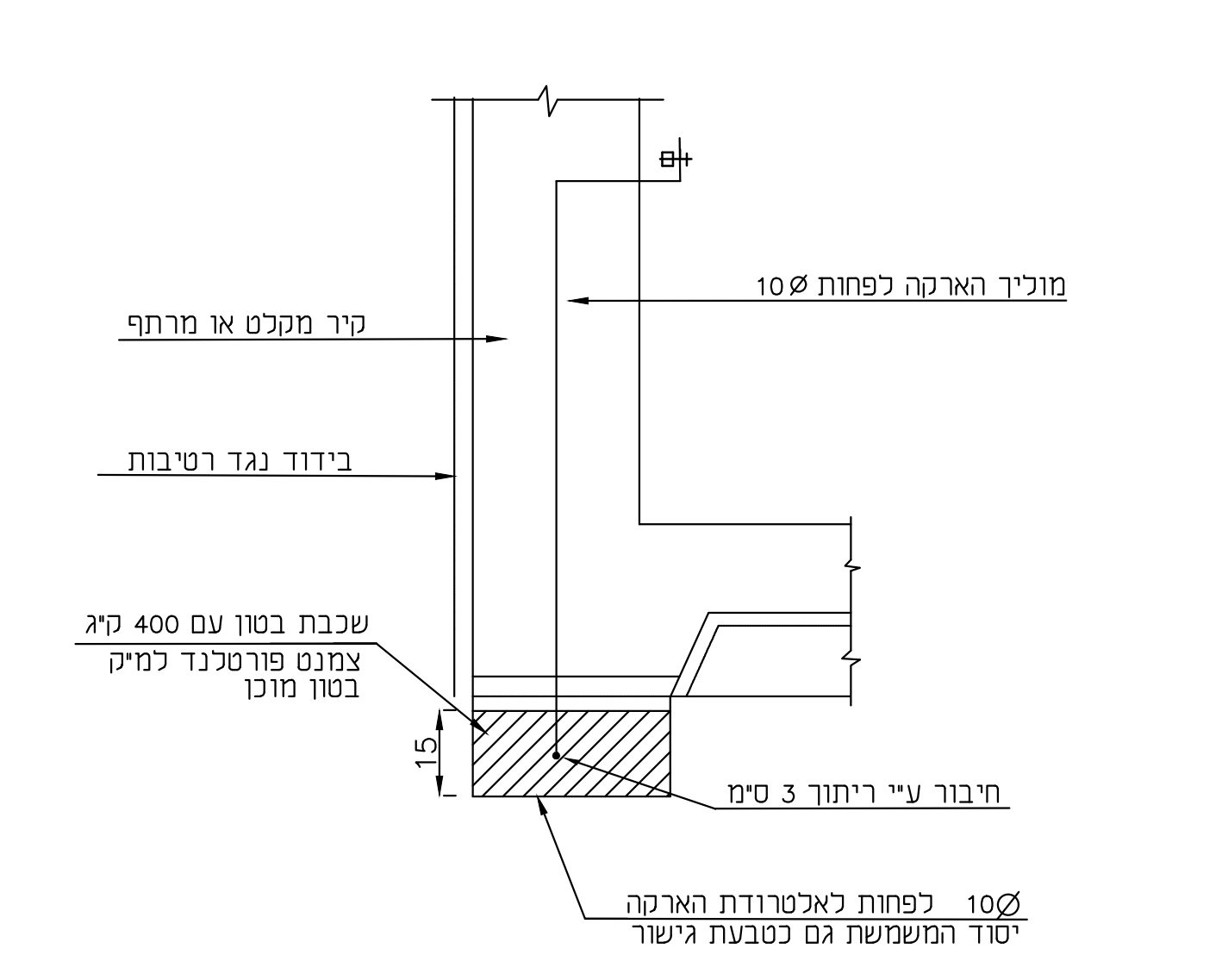


דוגמה לביצוע הארקת יסוד עובר  
כלא ק.מ.

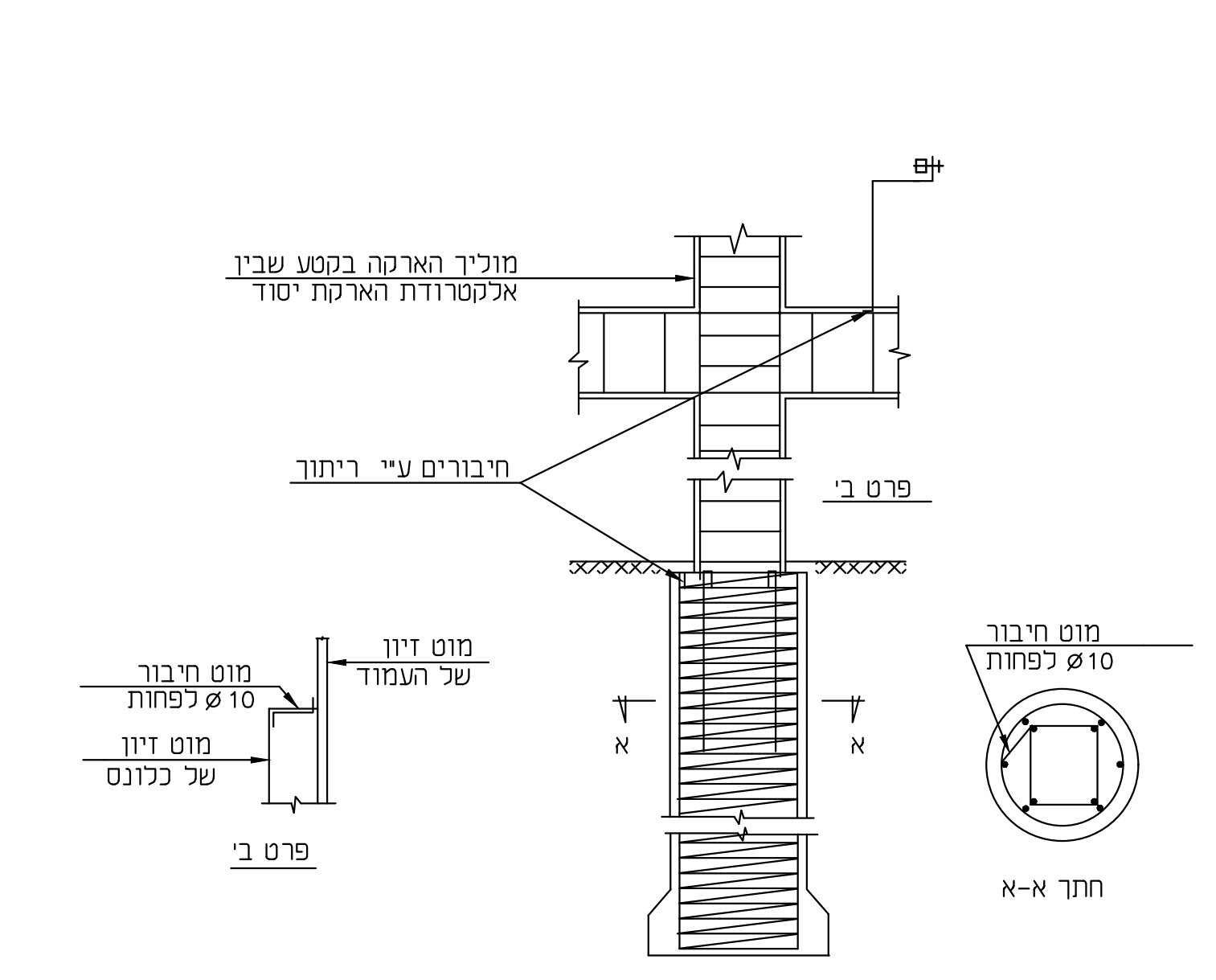


פרט י"א

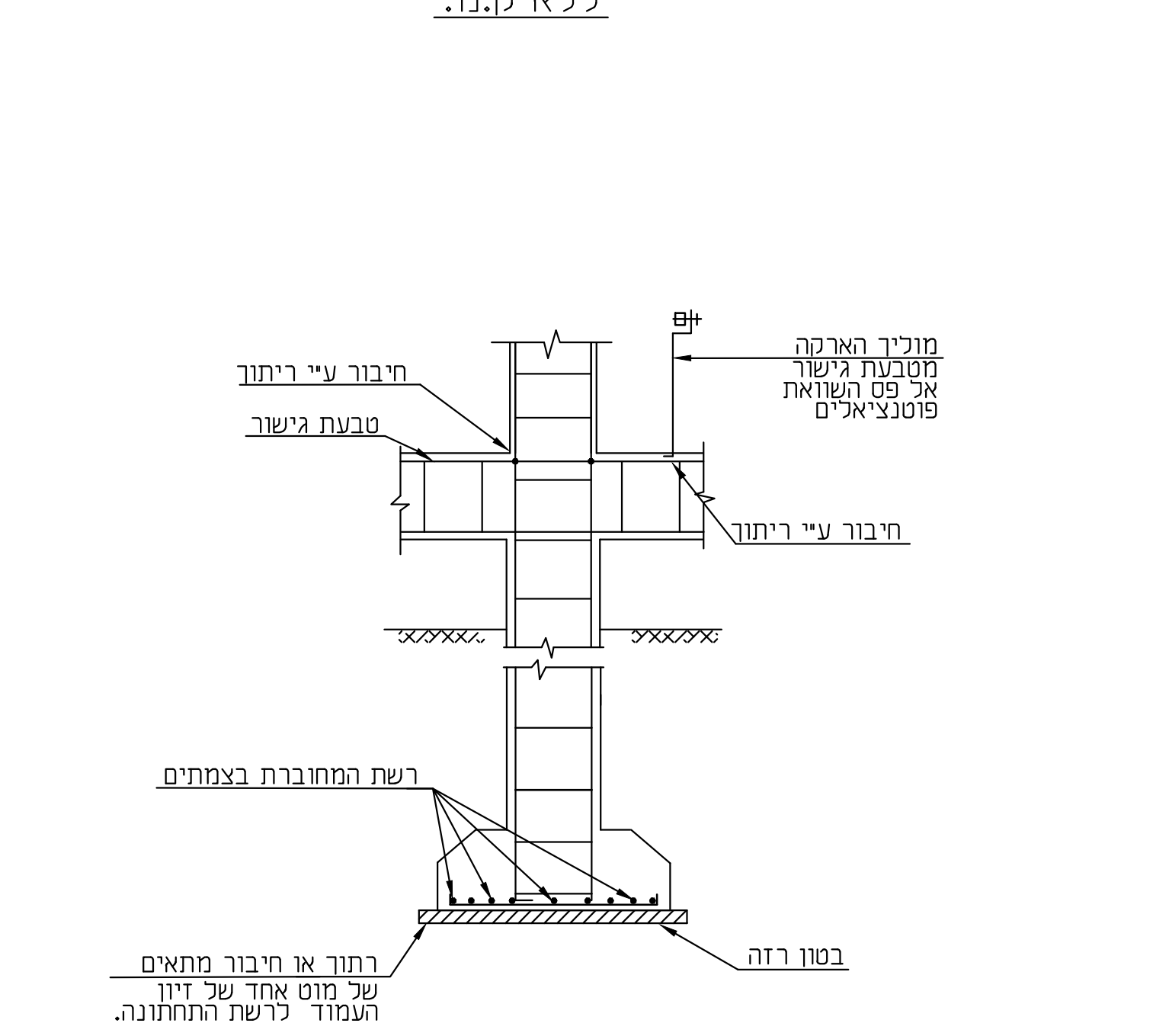
הארקת יסוד בודד - דוגמה ב'  
כלא ק.מ.



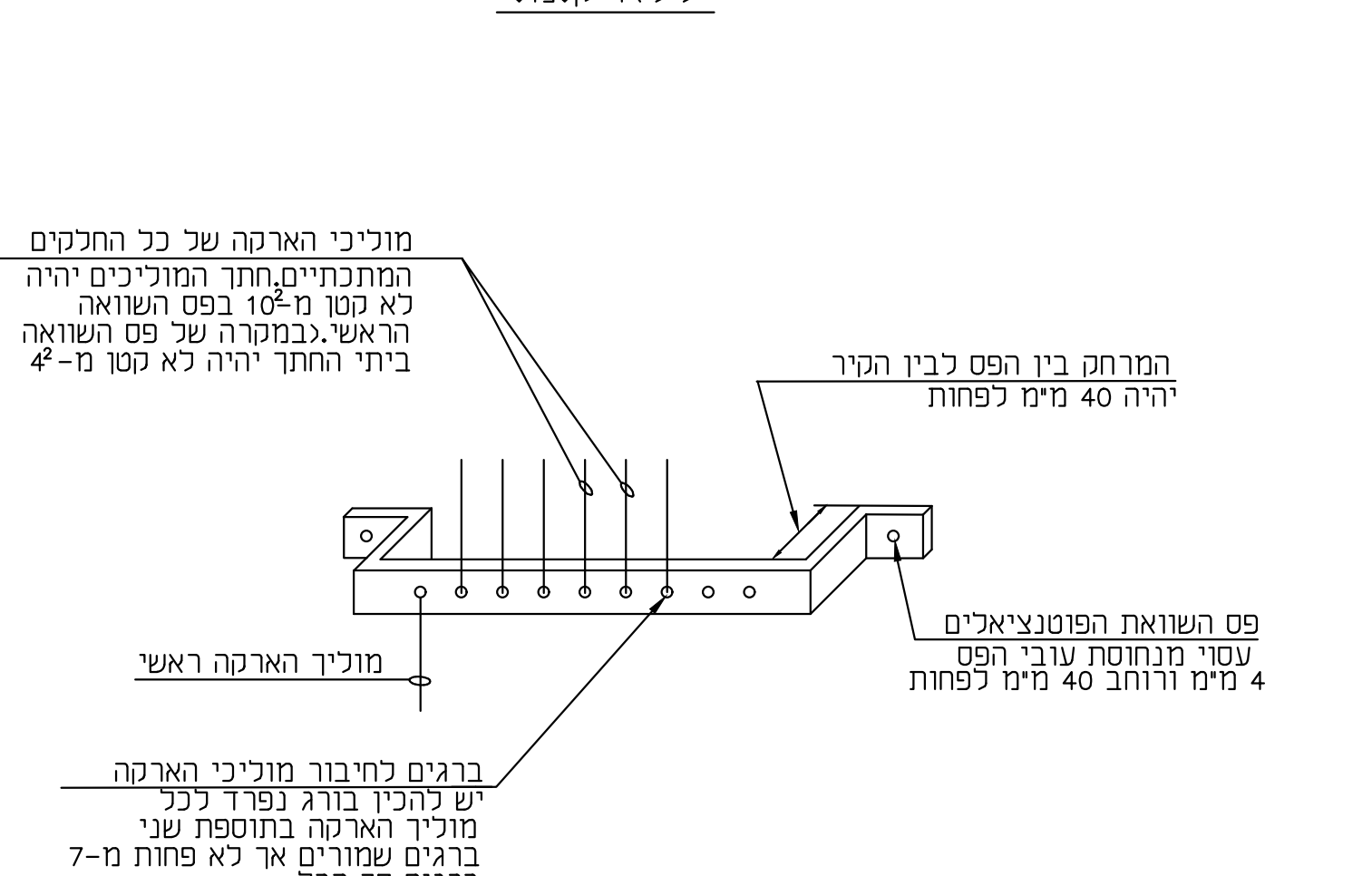
דוגמה לביצוע הערקת יסוד עובר  
במקרה של בידוד נגד רטיבות  
כלא ק.מ.



דוגמה לביצוע הארקת יסוד כלונסאות  
כלא ק.מ.



הארקת יסוד בודד - דוגמה א'  
כלא ק.מ.



פס השואות פוטנציאליים  
כלא ק.מ.

דוגמה לביצוע הערקת יסוד עובר  
במקרה של בידוד נגד רטיבות  
כלא ק.מ.

מס' תאריך	28.12.2022	2
תאריך תשלום	28.12.2022	1
מס' חשבונית	2249-7	
מס' חשבונית	7	
תאריך	28.12.2022	

**ג.ב. מהנדסים יועצים**  
 כ"ב סניף 30, רחוב הירוק 30, 5789499.  
 מס': 5789498, E-mail: office@gbeng.co.il  
**המרכז הרפואי ברזילי**  
**המרכז הרפואי ברזילי אשקלון**  
 מרפאת עיניים  
**2249**  
 מס' חשבונית: 7  
 הגה: 1:50  
 תאריך: 28.12.2022  
 פרטי ביצוע הארקת יסודות