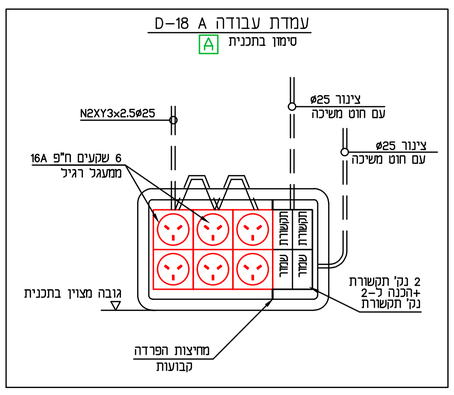
מהדורה	תיאור העדכון	תאריך
1	–	–
2	–	–
3	–	–
4	–	–
5	–	–
6	–	–
7	–	–
8	–	–
9	–	–
10	–	–

מקרא

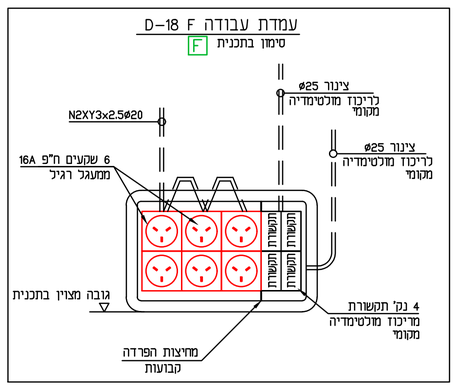
- לוח חשמל כמפורט
- ח"ק ח"פ 16A כוכל אביזר סופי בודד
- ×2 ח"ק ח"פ 16A כוכל אביזר סופי כפול
- כנ"ל מוגן מים
- ×2 כנ"ל מוגן מים כוכל אביזר סופי כפול
- שקע הזנה חד פאזי למוגן
- שקע CEE3x16A (חד פאזי תעשייתי כחול)
- A עמדת עבודה D–18 הכוכלת 6 ח"ק ח"פ 16A ממעגל רגיל, 2 נק' תקשורת והכנה ל–2 נק' תקשורת נוספות ראה פרט בתכנית זו
- B עמדת עבודה D–14 הכוכלת 2 ח"ק ח"פ 16A ממעגל רגיל, 1 נק' תקשורת והכנה ל–3 נק' תקשורת נוספות ראה פרט בתכנית זו
- C עמדת עבודה D–14 הכוכלת 2 ח"ק ח"פ 16A ממעגל רגיל, צינור ø32 לריכוז מולטימדיה מקומי 1–2 נק' שמורות ראה פרט בתכנית זו
- E עמדת עבודה D–14 למעבר צנרת עבור מסך TV
- F עמדת עבודה D–18 הכוכלת 6 ח"ק ח"פ 16A ממעגל רגיל, 4 נק' תקשורת מריכוז מולטימדיה מקומי ראה פרט בתכנית זו
- WI-FI נק' חשמל עם שקע N1 ונק' רשת RJ45 בצמוד לתעלה מעל תקרה מונמכת עבור WI-FI
- T תרמוסטט יחידת אויר צח\מיזו"א בגובה H=140 יש להעביר צינור ø20 ליחידת המיזוג ראה תכנית מיזוג לשיוך הטרמוסטט למזגן
- נקודת טלפון
- נקודת טלוויזיה
- נקודת מחשב

  1xø25 מתעלת רשת תקשורת אל הנקודה סיום בקופסה 3 מקום כוכל מתאמים לפי סוג הנקודה בגובה השקע או כמפורט אחרת
- מפסק ביטחון בתקרה ח"פ/ת"פ בצמוד כדוד/יחידת מיזו"א כמפורט.
- לחצן חירום מסוג פטריה כוכל כיסוי תוצרת K.M קצנשטיין אדכר H=180 כבל חסין אש NHXH3x1.5 FE180/E90
- R רמקול מדיה מותקן בתקרה צינור לריכוז תקשורת מקומי
- מיקרופון צינור לריכוז תקשורת מקומי

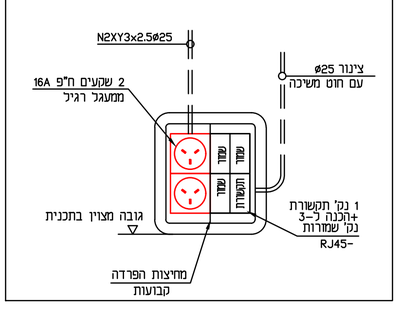
עמדת עבודה D–18 A
סימון בתכנית A



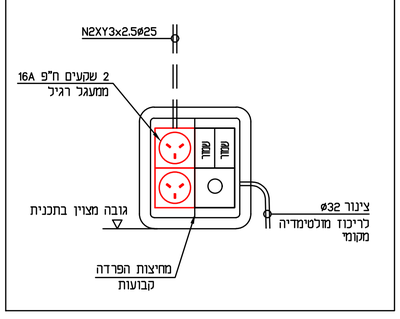
עמדת עבודה D–18 F
סימון בתכנית F



עמדת עבודה D–14 B
סימון בתכנית B

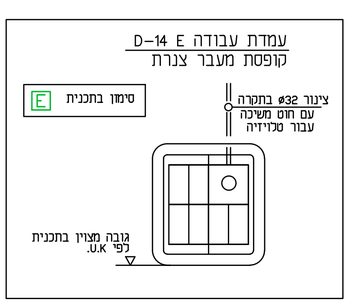


עמדת עבודה D–14 C
סימון בתכנית C



עמדת עבודה D–14 E
קופסת מעבר צנרת

סימון בתכנית E



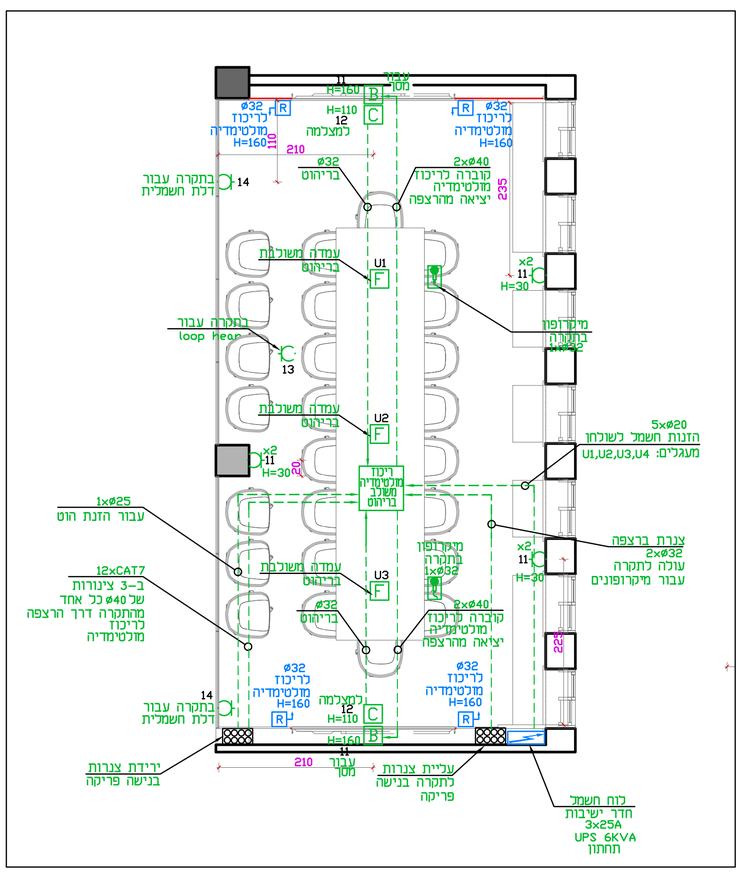
הערות

1. מתקן החשמל יבוצע בהתאם למפרט הכללי לעבודות חשמל פרק 08.
2. מתקן החשמל והתקשורת יבוצע בהתקנה סמויה אלא אם צוין אחרת בתוכנית.
3. כל הצנורות השמורים יוכללו חוטי משיכה מניילון שזור.
4. כל אביזרי החשמל ג"מ ולוחות החשמל יאושרו ע"י המהנדס המתכנן והמזמין
5. גובה האביזרים כרשום במקרא אלא אם צוין אחרת בגוף בתכנית.
6. חיזוק צנרת לקירות ותקרה באמצעות חבקים מפלב"מ כל 50 ס"מ.
7. כל אביזרי החשמל והתקשורת ישולטו בשילוט סנדביץ הכולל את מס' המעגל ומקור הזינה
8. כבלים בתעלות ישולטו כל 6 מ' ובכל פניה.
9. שילוט כבלים ומוליכים יעשה בשילוט סנדביץ חרוט וילכולל את חתך הכבל יעודו ומס' המעגל. כל שלט יחובר לכבל ע"י שני חבקים פלסטיים.
10. יש לבצע איטום של כל חדירות הצנרת החיצונית למבנה לאחר השחלת הכבלים ע"י חומר איטום מסוג QAPOTS או ש"ע.
11. כל גופי התאורה יחוזקו לתקרת בטון/קונס' על ידי סרט/שרשרת מתכת.
12. נקודות חשמל למזגנים יותאמו מול הקבלן מיזו"א בשטח
13. כל כוחות וארונות החשמל התקשורת וגילוי אש יהיו משולטים בשלט פולס אור על גבי הארון עצמו ובנוסף על דלת או הפנל שמסתירו
14. צבע צינורות:

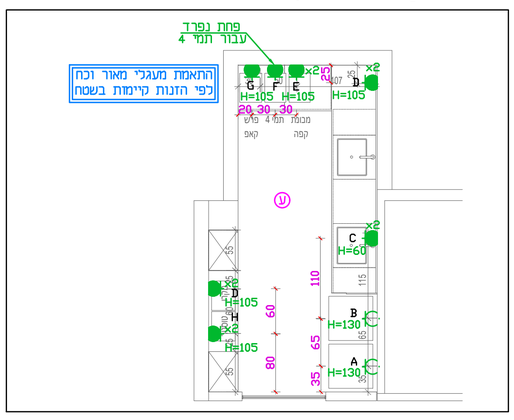
חשמל – ירוק (תחה"ט–שחור)	תקשורת – צהוב
טלפון – כחול	בקרה –חום
גילוי אש – אדום	כריזה –לבן

כל הצנרת תיהיה מסוג "כבה מאליו" כוכל חוט משיכה.
קוטר מינימלי של צינור יהיה 20 מ"מ.

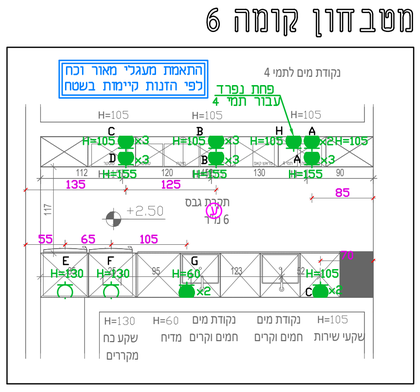
חדר ישיבות קומה 6



מטבחון פינתי קומה 6



מטבחון קומה 6



הערות

SEEI התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה

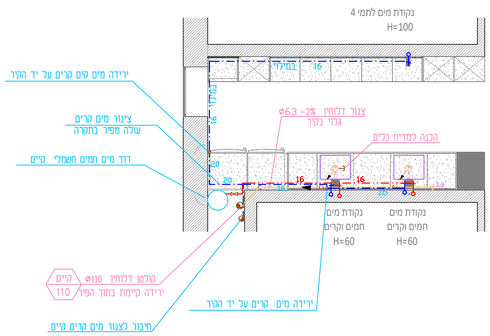
ארגון המהנדסים והאדריכלים העצמאיים בישראל ISRAEL ORGANIZATION of CONSULTING ENGINEERS & ARCHITECTS IOCEA

LAHAT Electrical Engineering
Consulting Engineering Electrical, Communication & HVAC
shay@lahat-eng.co.il
TEL: 077-3205099

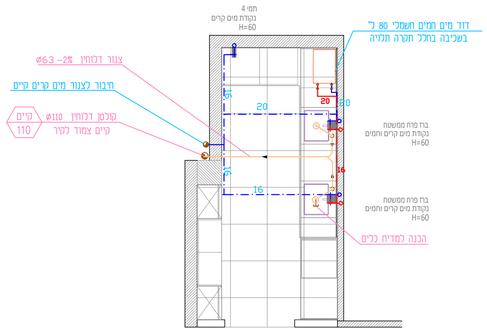
מס' פרויקט: 3583	שם הפרויקט: משרד הרווחה ירושלים		
תחום: חשמל	תיאור התכנית: תכנית אינסטלציה חשמלית		
גליון: EL	שרטט: ג'ל	תכנן: שי	אישר: שי
קנ"מ: 1:50	מעמד התכנית: לעיון / לאישור / למכרז / לביצוע		
תאריך התחלה: 24/07/24	שם הקובץ: 3583.dwg		מהדורה: 00

פתרונות תכנון יצירתיים לאתגרי הבניה

מיטבחון קומה 6



מיטבחון פינתי קומה 6



RAVID
תכנון והנדסה בע"מ

אינסטלציה

מרכז המקצועי
מרכז מקצועי
מרכז מקצועי
מרכז מ