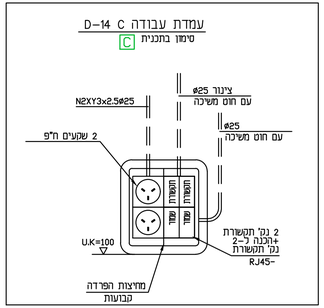
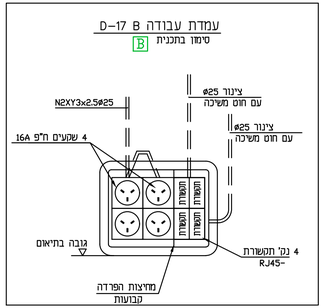
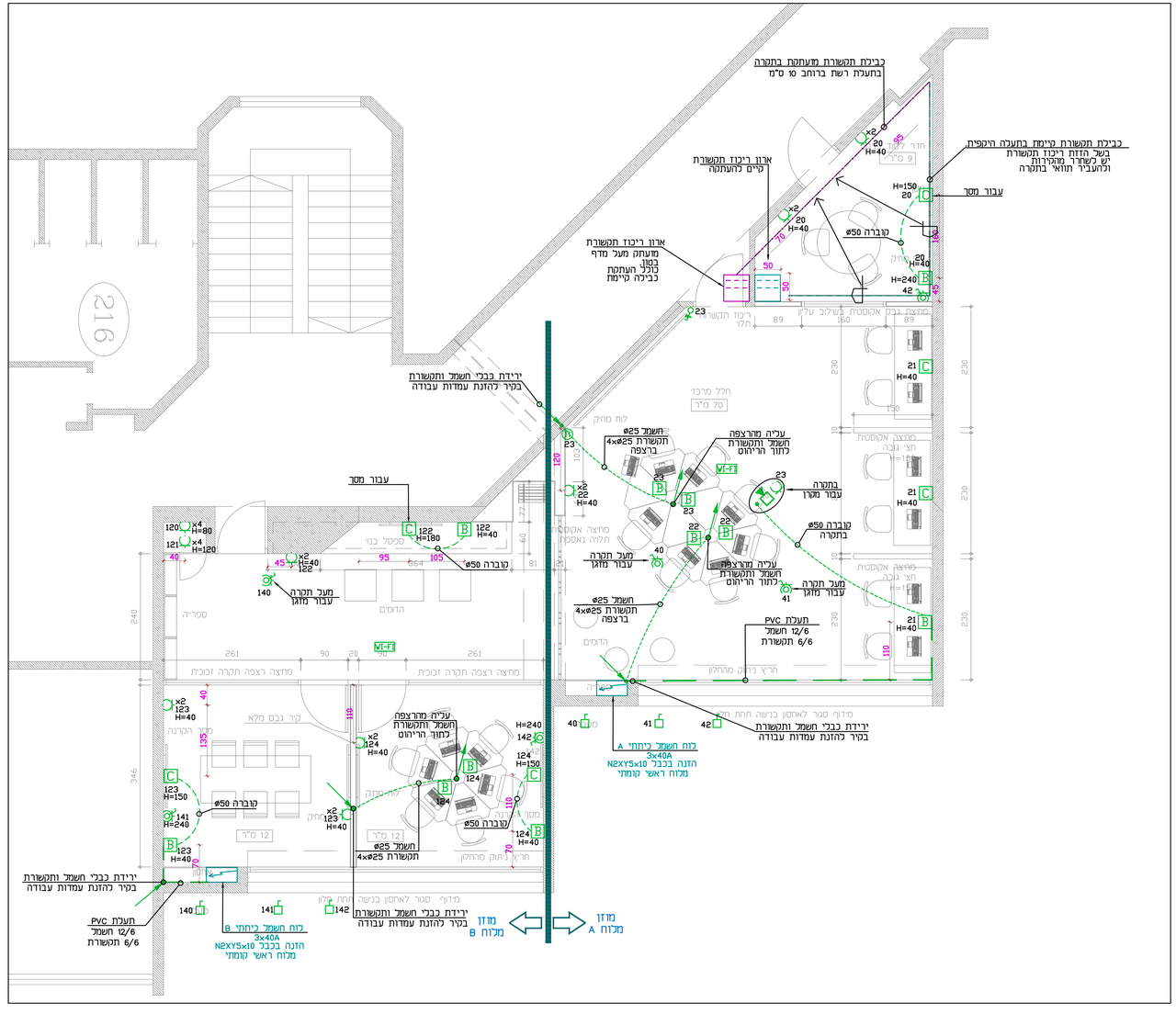
מהדורה	תיאור העדכון	תאריך
1	אדר' חדשה	19.10.23
2	למכרז	26.10.23
3	–	–
4	–	–
5	–	–
6	–	–
7	–	–
8	–	–
9	–	–
10	–	–







מקרא

- לוח חשמל דירתי כיתתי בלוח פלסטי 36
- ריכוז תקשורת כיתתי
- מפסק כפול
- מפסק מחליף
- מפסק יחיד
- מפסק דו כיווני למסך מקרן

H=110 ס"מ

- מפסק ביטחון ח"פ/ת"פ בצמוד לדוד/יחידת מיזו"א
- ח"ק ח"פ 16A עבור מזגן עילי H=240 ס"מ
- ח"ק ח"פ 16A כולל אביזר סופי בודד
- ח"ק ח"פ 16A כולל אביזר סופי כפול
- נקודה למנוע עבור מסך חשמלי

H=40 ס"מ
אלא אם מפורט אחרת

- B עמדת עבודה הכוללת 4 ח"ק ח"פ 16A
  1–4 נק' תקשורת
  ראה פרט בתכנית זו.
- C עמדת עבודה הכוללת 2 ח"ק ח"פ 16A
  1–2 נק' תקשורת והכנה ל–2 נק' שמורות
  ראה פרט בתכנית זו.
- VI-Fi נקודת רשת בכבד עבור WiFi תותקנת בתקרה
- ג"ת חירום תאורת חד–תכליתי 3W LED דגם "כפתור" יבואן:אלקטרוליינט
- יציאה ג"ת חירום כולל שילוט הכוונה ליציאת חירום
- ג"ת כד שקוע בתקרה מסוג כלשהו במידות 60/60 ס"מ
  בהספק 36W, 4400 לומן, גוון אור 4000K
  דגם MAXLIGHT BL של חברת אורעד מהנדסים
- תעלות רשת חשמל ותקשורת מותקנות ההנמכת תקרה
  מחוזקות לקונסטרוקציה בגג –ראה פרט בתוכנית זו
  E–חשמל
  T–תקשורת
- R כנ"ל מותקן על הקיר H=160
  צינור 20 לעמדת מולטימדיה

מקרא מע' גילוי אש+כריזה משולבת

- גלאי עשן מע' גילוי אש מותקן בתקרה מונמכת
- לחצן גילוי אש H=140 ס"מ.
- מנורת סימון מע' גילוי אש
- צופר מע' גלוי אש כולל חיווט נצנץ H=250 ס"מ.
- Fire מערכת גילוי אש אנלוגית H=160 TELEFIRE
- R רמקול שקוע בתקרה מונמכת עבור כריזת חירום

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 יכללו חוטי משיכה מניילון שזור.
4. כל אביזרי החשמל ג"ת ולוחות החשמל
   יאושרו ע"י המהנדס המתכנן והמזמין
5. גובה האביזרים כרשום במקרא אלא אם צויין 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
   ויכלול את חתך הכבל יעודו ומס' המעגל.
   כל שלט יחובר לכבל ע"י שני חבקים פלסטיים.
10. יש לבצע אימום של כל חדירות הצנרת החיצונית למבנה
    לאחר השחלת הכבלים ע"י חומר אימום 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 לוחות וארונות החשמל התקשורת וגילוי אש יהיו משולטים בשלט
    פולט 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" כולל חוט משיכה.
קוטר מינימלי של צינור יהיה 20 ס"מ.

ארגון המהנדסים והאדריכלים העצמאיים בישראל
ISRAEL ORGANIZATION of CONSULTING ENGINEERS & ARCHITECTS
IOCEA
SEEEI
התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה

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

מס' פרויקט: 3393	שם הפרויקט: **מכללת אחוזה מתחם לימוד ערבית**
תחום: חשמל	תיאור התכנית: **תוכנית אינסטלציה חשמלית**
גליון: EL	שרטט: יעל / תכנן: יעל / אישר: שי
קנ"מ: 1:50	מעמד התכנית: לעיון / לאישור / למכרז / לביצוע — 26.10.23
תאריך התחלה: 17.08.23	שם הקובץ: 3393.dwg / מהדורה: 02