

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

**הערות**

- מתקן החשמל יבוצע בהתאם למפרט הנכלל לעבודות חשמל פרק 08.
- מתקן החשמל והתקשורת יבוצע בהתקנה סמויה.
- אלא אם צוין אחרת בתוכנית.
- כל הצגות השמורים יכללו חוטי משיכה מניילון שזור.
- כל אביזרי החשמל ג"ת וכויות החשמל יאושרו ע"י המהנדס המתכנן והמממן.
- גובה האביזרים כרשום במקרא אלא אם צוין אחרת בגוף בתכנית.
- חיווט צנרת לקירות ותקרה באמצעות חבקים מפל"מ כ" 50 ס"מ.
- כל אביזרי החשמל והתקשורת ישולטו בשינוט סנדביץ הכולל את מס' המעגל ומקור הזינה.
- כבלים בתעלות ישולטו כ" 6 מ' ובכל פניה.
- שינוט כבלים ומוליכים יעשה בשינוט סנדביץ חרוט ויכלול את חתך הכבל יעודו ומס' המעגל.
- כל שלט יחובר לכבל ע"י שני חבקים פלסטיים.
- יש לבצע איטום של כל חדריות הצנרת החיצונית למבנה לאחר השלמת הכבלים ע"י חומר איטום מסוג QAPOTS או ש"ע.
- כל גופי התאורה יחוזקו לתקרת בטון/קונט' על ידי טרס/שרשרת מתכת.
- נקודות חשמל למזגנים יותאמו מול הקבלן מיוז"א בשטח.
- כל נוחות וארונות החשמל התקשורת וגינדי אש יהיו משולטים בשלט פולט אור על גבי הארון עצמו ובנוסף על דנת או הפנל שמסתירו.
- צבע צינורות: חשמל - ירוק (תח"ט-שחור) תקשורת - צהוב טלפון - כחול בקרה - חום גילוי אש - אדום כריזה - לבן כל הצנרת תיחיה מסוג "כבה מאיני" כולל חוט משיכה. קוטר מינימלי של צינור יהיה 20 מ"מ.



**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 תאורה גילוי אש וכריזה
גליון: 1:50	שרטוט: יעל
קנ"מ:	תכנון: יעל
1:50	אישר: שי
תאריך התחלה: 17.08.23	שם הקובץ: 3393.dwg
מחזור: 02	מחזור: 02

**מקרא**

- לוח חשמל דירתי כיתתי בלוח פלסטי 36
- ריכוז תקשורת כיתתי
- מפסק פכול
- מפסק מחליף
- מפסק יחיד
- מפסק דו כיווני למסר מקרו
- מפסק ביטחון ח"פ/ת"פ בצמוד לדוד/יחידת מיזוי"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 פכול
- נקודה למנוע עבור מסך חשמלי
- עמדת עבודה הכוללת 4 ח"ק ח"פ 16A ו-4 נק' תקשורת ראה פרט בתכנית זו.
- עמדת עבודה הכוללת 2 ח"ק ח"פ 16A ו-2 נק' תקשורת והכנה ל-2 נק' שמורות ראה פרט בתכנית זו.
- נקודת רשת בלבד עבור WIFI תותקנת בתקרה
- ג"ת חירום תאורת חד-תכניתי 3W LED דגם "כפתור" יבוא:אלקטרוניטיס
- ג"ת חירום כולל שינוט הכוונה ליציאת חירום
- ג"ת ל"ד שקוע בתקרה מסוג כלשהו במידות 60/60 ס"מ בהספק 36W, 4400 לומן, גוון אור 4000K דגם MAXLIGHT BL חברת אורעד מהנדסים
- תעלות רשת חשמל ותקשורת מותקנות בהנמכת תקרה מחוזקת לקונסטרוקציה בגג - ראה פרט בתוכנית זו
- חשמל E-חשמל D-תקשורת
- כנ"ל מותקן על הקיר H=160 צינור 20 לעמדת מוליטימדיה

**מקרא מע' גילוי אש+כריזה משולבת**

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

