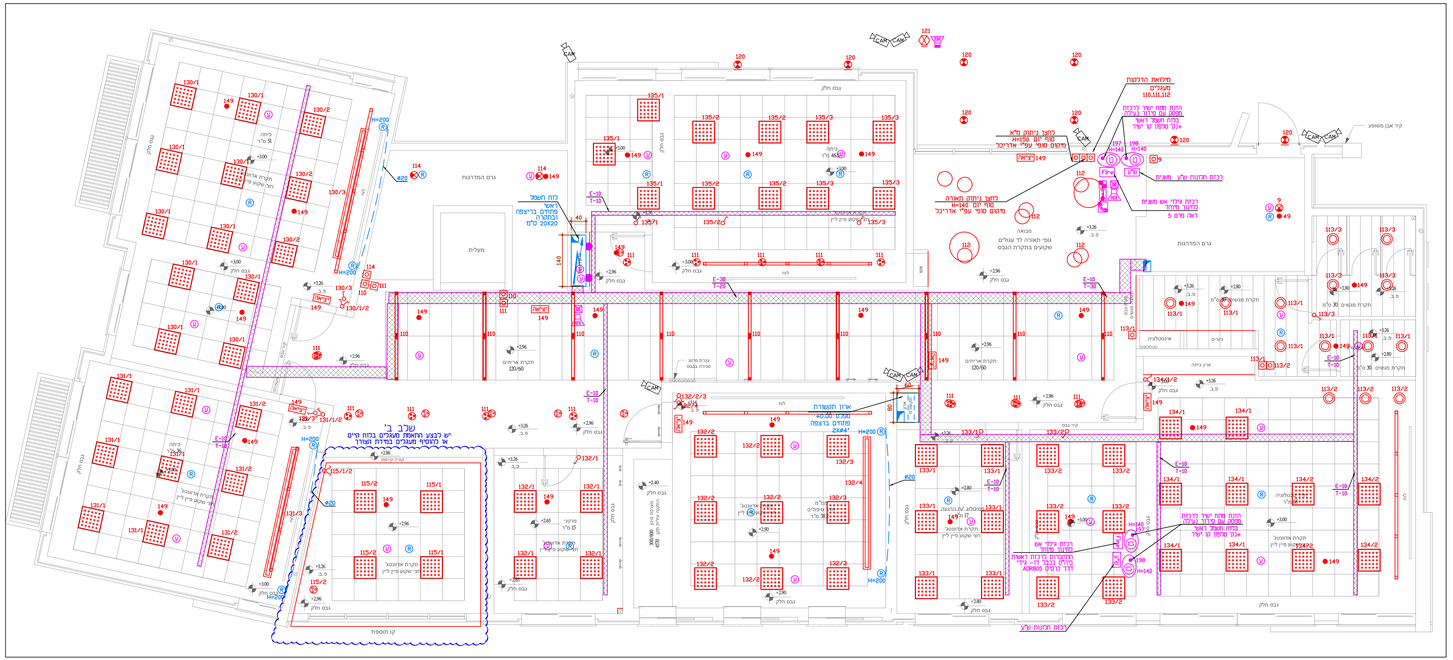


הערות

1. מתכנן התשמיל רבוצע בהתאם לדפדים הכללי לעבודות תשמל פרק 08.
2. מתכנן התשמיל והתשמרות רבוצע בהתנבה ספרה
אלא אם צוין אחרת בתכנית.
3. כל הוצרותת הפמרים יכללו תיבר תשיבה תניילנו שזה.
4. כל אביזרי התשמל ב"מ מתחת התשמל
יאושרו ע"י המתכנת המתכנן ומתמדו
5. גובה האביזרים כרשום בתכרא אם אלא אם צוין אחרת בצוף בתכנית.
6. חיזוק ערבת לכרזות והנרה בפפעמות הבנים ומכל"ם כל 50 מ"מ.
7. כל אביזר התשמל והתשמרות שרבוע בשילוט סרבע.
הכנה אל מט תעשב ומנר הזינה
8. כבלים בתעלות שלהנו כל 6 מ ובכל מניה.
9. שילוט כבלים ומתיכים יעשה בשילוט סרבעים חרום
ויכנסי אל תחן הבבר עבודו נמר המעבר.
כל שלט יחובר כבבר ע"י שני חבנים פלסטיים.
10. יש לבצע אזנים כל כל חיריות הנצרת הרחצנית לפבנה
ראיר הצורה הבבדים ע"י תנד אזנים מסג GAROTS אל מ"מ.
11. כל גופי התאורה יחוהנו לזהרת בפנו/ענבר
עב יחיד מרס/שרשת מתכת.
12. נבודות תשמל כלתנרים יתאמו מד הבבנו מדו"א בשמח
13. כל הוצות ואריגות התשמל והתשמרות ובכיי אש יהיו משולבים בשלט
מלבן אחד על גבי האריגו עבנו ובנוסף על דבלת אם הפנל ומסתתרו
14. צבע צינורות:
תשמל - יירוק (מתלה-שחור) תשמרות - צהוב
מלבנו - כחול בטרא - חום
בכיי אש - אדום בריחה -לבן
כל הצורת תרוחה מסג "בנה מאריי" בוכל חום תשרבה.
טוסר מינימלי של צינור יהיה 20 מ"מ.

ארגון המהנדסים
והאדריכלים
OCEIA
SEEEI
המהנדסים והאדריכלים המומחים לאל"קטרוניקה

LAHAT Electrical Engineering
Consulting Engineering Electrical, Communication & Air Condition.
TEL: 077-3205099

מס' פרויקט: 2616	שם: **אלקנה - 6 כיתות חינוך מיוחד**		
תחום: תשמל	מיאור: **תוכנית תאורה,גילוי אש,כריזה, תעלת תשמל והתשמרת מפלס 0.00=+**		
בניין: LTC-3640	שם מס': יעל	תכנן: יעל	אישר: ש'
מ"מ: 1:50	מעמד התכנית: לביצוע	לאישור	מהדורה 2 לביצוע 31.12.25
תאריך: 26/11/20	שם: 2616.dwg	מהדורה: 8	

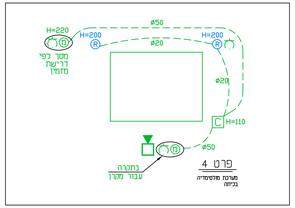
מהדורה	תיאור העדכון	תאריך
1	לאישור	23.11.2020
2	למהדורה 1 - שרב א'	27.12.2020
3	אדר' חדשה	04.05.21
4	לביצוע 1 - שרב א'	09.05.21
5	עדכון כיתות	22.05.23
6	תוספת מתיבות בכיתות	18.10.23
7	למהדורה 2 - שרב ב'	31.12.25
8	עדכון תוכנית גג ותוספת עמדת	05.01.26
9		
10		

מקרא

- לוח תשמל ע.ע +200 מ"מ
- ריכוז התשמרות
- לוחות מאור לתאורת מדרגות ומבואות שמתירות H=180 מ"מ
  - מפסק כפול/מוגן מים
  - מפסק מחביון/+מוגן מים
  - מפסק יחיד/+מוגן מים
- צופר יחיד/+מוגן מים
- צופר דיגיטלי מעל אזור תשמלי
- הארנה מעל החנרה ציר 1 מ מטר
- מפסק ביטחון דלפ/עלפ בצמוד דרוד/מיחדת מיוח"א
- תלם הלפ 16A עבור מזגן עילי H=240 מ"מ
- תלם הלפ 16A טוכל אביזר סוף בודד
- תלם הלפ 16A טוכל אביזר סוף כפול
- כבל מזגן מים
- שקע CEE3x16A (מד פאזי תעשייתי מחוק)
- מפסק דו מוסבי דרוד תשמל טלו H=70 מ"מ
- נגדות מכפון H=180 מ"מ אלא אם כפורט אחרת
- נגדות מחרוזיה
- נגדות מחשב
- מבר אינטרנטים ראיר הבניסה לבמנה עם צינור 36 מ"מ לאזון התשמרת ראיר ומתלגאיד תשמל בדרת בדאים אים מסגרות
- ב"ת דו שבוע בתחנה מנטמת בטפרים שנים קיר כ"ב
- ב"ת לתאורת כח אחד תכנה מנטמת כפי כ"ב
- ב"ת פרופיל דר צמוד בתחנה מנטמת כפי כ"ב
- ב"ת כד עגול שטוב בתחנה מנטמת כפי כ"ב
- גוף תאורה בתחנה כ"ב כ"ב
- כ"ב על רפדר בגבה H=230 מ"מ כפי כ"ב
- גוף תאורה שטוב בתחנה מנטמת OLD LED 18W יבואו אדוד מוצדטים
- גוף תאורה מוגמת מים בטיר סטאר בגוש אדוד H=350 IP65 LED 27W
- ב"ת בתחנה מזגן מים LED 41W IP65 דגם כי ט ל יבואו: בגוש
- ב"ת חרוט הטאורת חד-הכיוני מד LED 3W דגם "קמוזר"
- ב"ת בנדודה LED 60/60 הנחנבה בתחנה מנטמת בהספק 45W כדוגמת BL MAXLIGHT של אודוד
- ב"ת לתאורת מטסר בית H=300 מ"מ טוכל PHOTO-CELL פיתום סוסר עפ"י האר'
- ב"ת חרוט טוכל שלוט הבוגנה ר"צ'אים חרוט
- תעלת רוחב תשמל והתשמרת מתוכנות הנמנטה חטרה מוחזקת לעבוסמרוקפיה בגג -ראה פרט בתוכנית זו
  - E-תשמל
  - T-התשמרת
- לתאו חרוט מסג פטרה טוכל כיסוי בגבר חטרן אש מקוון H=80 בגבר חטרן אש מקוון 3x4,5 מלבה מטבל עדודה בית.
- עמדת עבודה ראה פרט
- תשמל שבוע בתחנה מנטמת מד כריזת חרוט לפי תוכ 220,3 חוט בגבר ד1 ג1ד1 בתמר מכיני אש
- כריכ מחתוכ על הכיר H=200
- צינור מד כריכה מצמד עגולת מחוה
- הכנה לכמצלמה צינור ø20 לתעלת תקשורת קרובה וחיבור ישיר לרכזות נמצמות
- מתוגדים בבניסה לכיתות גובה 160 מ"מ
- דגם SM-2/6 יבואו חיבורים אלקטרוניקס

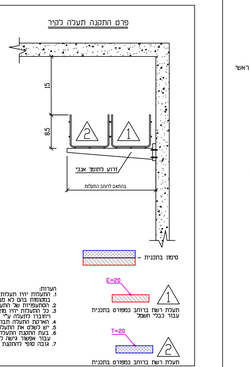
מקרא מע' גילוי אש+כריזה משולבת

- גלאי עשן מע' גלוי אש מחוט בתחנה מנטמת
- גלאי עשן כפול מע' ומחוט תהיה מנטמת
- טוכל נורית סימון מחוט בתחנה
- לחצן גלוי אש H=140 מ"מ
- מנורת סימון מע' גלוי אש
- צופר מע' גלוי אש טוכל דיוס בבבר 250=ø מ"מ
- צופר דיגיטי מע' גלוי אש טוכל נצנץ H=300 מ"מ.
- מערכת גילוי אש אנלוגית H=160
- אינטרסוס דו כיווני

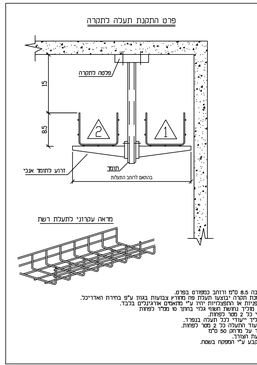


פרט 4

פרט התקנה תעלה לקיר



פרט התקנת תעלה בתחנה



הערות:
1. תעלמרת יהיו תעלת רשת בגובה 85 מ"מ ורוחב בפפרים בפמ.
בפפמרת בהם לא מבוצעת הנמנטה תוכלו רבוצע תעלה עם מרבדים בגובה עליים בחירת האדריכל.
2. הפמעמרות של תעלמרת נגבו מגיות אל התעלמרות יהיו ע"י מחוטים אדוגיים בלבבו.
3. כל תעלמרות יהיו מאריכות ע"י מכרי מחוטי שמנו אגי בחוט מ' מתר המחוט.
4. הארנה מעל החנרה ציר 1 מ מטר מ' מרכז הגוף.
5. האיגוח תעלמרת מבוצע ע"י מכרי "קוד" קוד תבנה בטרד
6. יש לשלוט את התעלמרת עפ"י "שוד" הנמנה לפי 2, מטר לפחות.
7. בצמ הנחנת תעלמרת יש לשמור על מרחק של מינימום 50 מ"מ
עבור אפשרו בגישה לתעלמרת בעמת המרה.
8. הגבה מפר בהחנבה תעלמרת יהבבו ע"י הנמנה בטמנה.

מקרא

- לוח תשמל ע.ע +200 מ"מ
- ריכוז התשמרות
- לוחות מאור לתאורת מדרגות ומבואות שמתירות H=180 מ"מ
  - מפסק כפול/מוגן מים
  - מפסק מחביון/+מוגן מים
  - מפסק יחיד/+מוגן מים
- צופר יחיד/+מוגן מים
- צופר דיגיטלי כפפר תשמלי
- הארנה מעל החנרה ציר 1 מ מטר
- מפסק ביטחון דלפ/עלפ בצמוד דרוד/מיחדת מיוח"א
- תלם הלפ 16A עבור מזגן עילי H=240 מ"מ
- תלם הלפ 16A טוכל אביזר סוף בודד
- תלם הלפ 16A טוכל אביזר סוף כפול
- כבל מזגן מים
- שקע CEE3x16A (מד פאזי תעשייתי מחוק)
- מפסק דו מוסבי דרוד תשמל טלו H=70 מ"מ
- נגדות מכפון H=180 מ"מ אלא אם כפורט אחרת
- נגדות מחרוזיה
- נגדות מחשב
- מבר אינטרנטים ראיר הבניסה לבמנה עם צינור 36 מ"מ לאזון התשמרת ראיר ומתלגאיד תשמל בדרת בדאים אים מסגרות
- ב"ת דו שבוע בתחנה מנטמת בטפרים שנים קיר כ"ב
- ב"ת לתאורת כח אחד תכנה מנטמת כפי כ"ב
- ב"ת פרופיל דר צמוד בתחנה מנטמת כפי כ"ב
- ב"ת כד עגול שטוב בתחנה מנטמת כפי כ"ב
- גוף תאורה בתחנה כ"ב כ"ב
- כ"ב על רפדר בגבה H=230 מ"מ כפי כ"ב
- גוף תאורה שטוב בתחנה מנטמת OLD LED 18W יבואו אדוד מוצדטים
- גוף תאורה מוגמת מים בטיר סטאר בגוש אדוד H=350 IP65 LED 27W
- ב"ת בתחנה מזגן מים LED 41W IP65 דגם כי ט ל יבואו: בגוש
- ב"ת חרוט הטאורת חד-הכיוני מד LED 3W דגם "קמוזר"
- ב"ת בנדודה LED 60/60 הנחנבה בתחנה מנטמת בהספק 45W כדוגמת BL MAXLIGHT של אודוד
- ב"ת לתאורת מטסר בית H=300 מ"מ טוכל PHOTO-CELL פיתום סוסר עפ"י האר'
- ב"ת חרוט טוכל שלוט הבוגנה ר"צ'אים חרוט
- תעלת רוחב תשמל והתשמרת מתוכנות הנמנטה חטרה מוחזקת לעבוסמרוקפיה בגג -ראה פרט בתוכנית זו
  - E-תשמל
  - T-התשמרת
- לתאו חרוט מסג פטרה טוכל כיסוי בגבר חטרן אש מקוון H=80 בגבר חטרן אש מקוון 3x4,5 מלבה מטבל עדודה בית.
- עמדת עבודה ראה פרט
- תשמל שבוע בתחנה מנטמת מד כריזת חרוט לפי תוכ 220,3 חוט בגבר ד1 ג1ד1 בתמר מכיני אש
- כריכ מחתוכ על הכיר H=200
- צינור מד כריכה מצמד עגולת מחוה
- הכנה לכמצלמה צינור ø20 לתעלת תקשורת קרובה וחיבור ישיר לרכזות נמצמות
- מתוגדים בבניסה לכיתות גובה 160 מ"מ
- דגם SM-2/6 יבואו חיבורים אלקטרוניקס