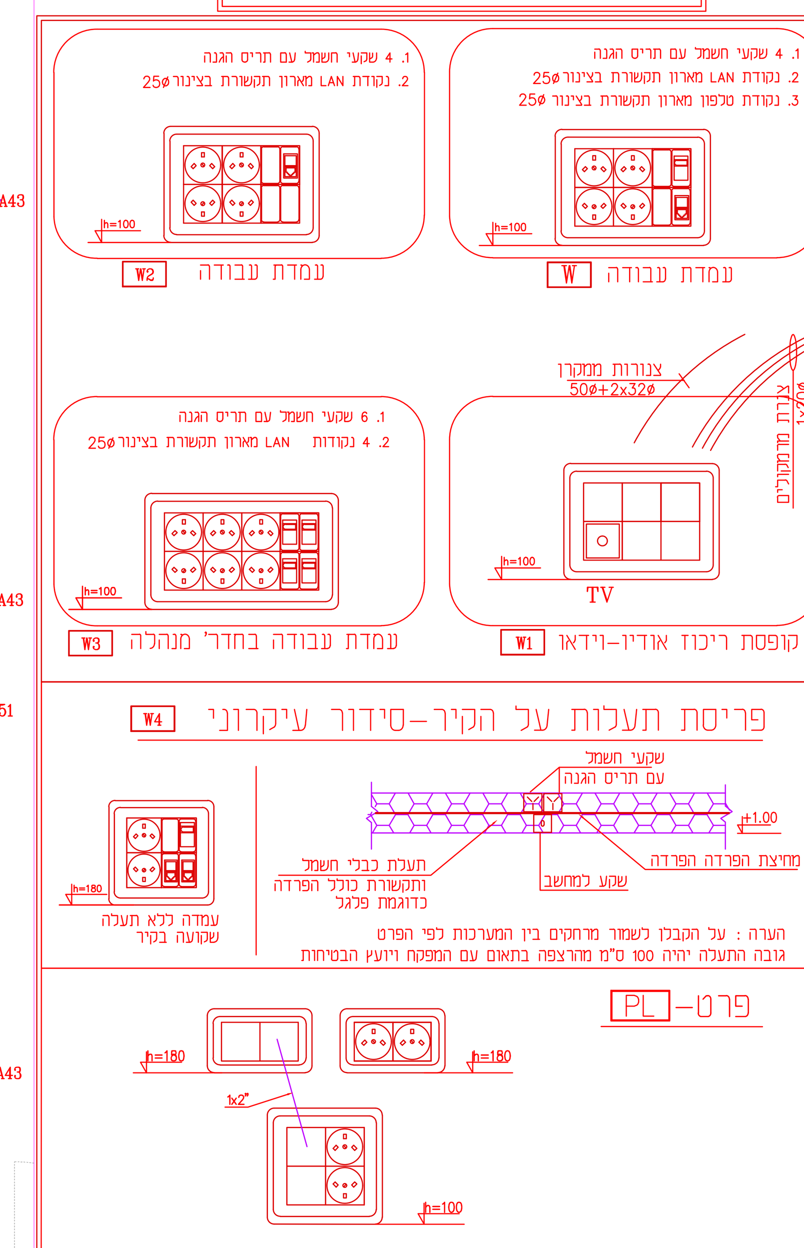
שקעי החשמל עם תריס הגנה לעמדות עבודה מתוצרת עדה



הערות - מתקן חשמל כללי

1. מתקן החשמל יבוצע לפי חוק החשמל,מפרט 08 ובהתאם למפרט 3.11/18 פרק 18
2. גובה כל האביזרים יהיה 180 אלא אם צויין אחרת ובתאום עם יועץ הבטיחות והמפקח בשטח.
3. כל ההזנות לפי הנחיות המבנה בתאום עם חח"י ובזק.
4. מלוח A יש להניח צנרת "3*2 נוסף עבור תאורת חוץ בעתיד.
5. מיקום גופי תאורה בתקרה אקוסטית לפי תוכנית תקרות אדריכל.
6. מיקום הזנה ליח' מ"א וחיווט היחידות לפי הנחיות המפקח וספק המערכת.
7. מיקום הזנה לדוד מים חמים לפי הנחיות המפקח וספק המערכת.
8. מיקום נק' לסוגיהם יסומנו על הקיר ויקבלו את אישור המפקח לפני תחילת העבודה.

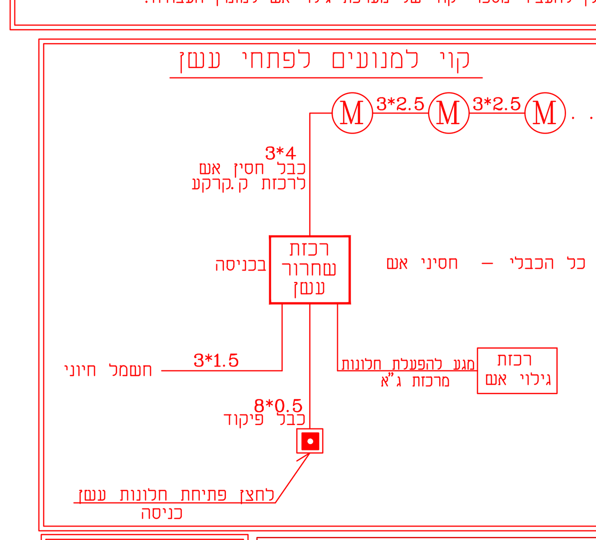
הערות - מתקן תקשורת

1. צנרת תקשורת מכל סוג וקוטר תכלול חוט משיכה תקני מניילון פרט למסומן אחרת
2. כל צנרת התקשורת תהיה מסוג מריכף כבה מאליו לפי קטרים מסומנים
3. קווי תקשורת מכל הסוגים העוברים במילוי רצפה ומצטלבים עם קווי אינסטלציה יונחו לאחר הנחת קווי האינסטלציה ומעליהם.
4. סיומים בכל המקומות למערכת המסופקת ע"י אחרים אך הגמר בקופסת גביס חייב להתבצע כדלקמן:
כיוון כניסת הצנרת וחיזוק הקופסא יבוצע בציר הורטיקלי.
שני החורים בציר האופקי חייבים להישאר פנויים לתפיסת הרוזטה של האביזר.
כל הקופסאות יהיו עם אביזר/מכסה יעודי ושילוט מתאים ליעוד הנקודה

הערות גלוי אש

1. תוכנית זו מהווה לגבי קבלן החשמל תכנית תשתית בלבד עבור מערכות ג"א שתבוצע ע"י אחרים על סמך מפרטים מיוחדים נפרדים לפי הנחיות הפיקוח
2. כל צנרת התקשורת תהיה מסוג מריכף כבה מאליו לפי קטרים מסומנים ותכלול חוט משיכה תקני מניילון. תוואי צנרת עובר בתקרה אקוסטית ובתאום עם יתר המערכות
3. מקום הגלאים בחדרים הנו דיאגרמטי בלבד. מקום סופי (אופטימאלי) לגלאים בתקרה אקוסטית יקבע ע"י מבצע המערכת, בהתחשב בפתחי מ"א בפועל ומקום גופי התאורה בכל מקום המיועד לגלאי.
מעל תקרה האקוסטית קיימת צנרת חופשית הנתנת לספייה שמאלה או ימינה לפי הצורך
4. כל העבודות יבוצעו לפי ת"י 1220 על כל חלקיו
5. צנרת למעבר כבלי המערכת תהיה בצבע אדום.
6. כל הציוד יהיה מתוצרת חברת טלפייר.
7. באחריות הקבלן להעביר מספרי קוד של מערכת גילוי אש למזמין העבודה.

קוי למנועים לפתחי עשן



ביצוע עבודת החשמל יהיה בתאום עם מנהל מחלקת חשמל בעירייה

הערות חשמל

1) כל הציוד היה גביס
2) כל העמדות היו עדא פלסט
3) גופי התאורה יהיו של חברת אור עד מהנדסים או געש/ש"ע מאושר על ידי העירייה והמתכנן
4) עומק צנרת בפיתוח היה 1.5 מטר רוחב השוחות היה 1 מטר והעומק ב 1.5 מטר

כל גופי התאורה יהיו מתוצרת געש

מקרא

- גוף תאורה LED BACK LIGHT 60X60 ס"מ בהספק של 30W בהתקנה שקועה / על תקרת בטון בהתאם לתוכנית התקרות.
- גוף תאורה LED BACK LIGHT 60X120 ס"מ בהספק של 50W בהתקנה שקועה / על תקרת בטון בהתאם לתוכנית התקרות.
- גוף תאורה לד שקוע בתקרה אקוסטית/מגשים בהספק 20W דגם פיקסלד
- תאורת הצפה לד בהספק של 100W מותקן בגובה לתיאום אם אדריכל ומפקח H=300 במקומות שיש סככה יש לתאם גובה עם האדריכל.
- גוף תאורה שלט שקוע / חיצוני עם שלט יציאה וחץ הכוונה דו כיווני לפי הנחיות יועץ הבטיחות.
- כנ"ל עם חץ הכוונה
- גוף תאורה קירי חיצוני שלט כתובת
- גוף תאורת חירום יעודי מפיפוס LED בעל אישור מת"י, לרבות אמצעי מיתוג ובקרת תאורה תפוקת אור 240 לומן
- מפסק תאורה יחיד,כפול,מחליף כול המפסקים H=180 כולל מוגן מים
- לחצן תאורה H=180
- מפסק מואר ל- WI-FI
- בית שקע חשמל חד פאזי 16A בגובה של 180 ס"מ, אלא אם צויין אחרת בכל גובה אחר מתחת לגובה 180 ס"מ יש להוסיף תריס הגנה.
- בית שקע חשמל חד פאזי 16A שקוע מעל תקרה אקוסטית
- בית שקע חשמל מוגן מים חד פאזי 16A בגובה של 120 ס"מ. אלא אם צויין אחרת בכל גובה אחר מתחת לגובה 180 ס"מ יש להוסיף תריס הגנה.
- בית שקע חד פאזי/תלת פאזי למזגן
- בית שקע סיקון תלת פאזי
- מזגנית S2
- נקודת טלפון כולל כבל מתאים ע"פ הנחיית הרשות
- נקודת מחשב/תקשורת הכוללת כבל CAT-7 סיומת באביזר קצה מתאים ושילוט
- נקודת טלויזיה
- לחצן ניתוק/כיבוי כללי למחשבים
- הזנה חד/תלת פאזית בתאום עם מפקח וספק המערכת
- מע' כבוי ללוח חשמל ע"י מיכל גז הלון FM200
- נק' הארקה
- קופסאת ריכוז אודיו-וידאו (ראה פרט) W1
- עמדת עבודה (ראה פרט) W2 / W
- עמדת עבודה (ראה פרט) W4 / W3
- הזנה לוונטה/מפוח אוורור
- מפסק ביטחון תלת פזי מוגן מים בתאום עם מפקח וספק המערכת
- מפסק ביטחון חד פזי מוגן מים בתאום עם מפקח וספק המערכת
- הזנה למסך חשמלי ומפסק למסך מיקום מדויק לתאום
- שקע ונקודת תקשורת מעל תקרה אקוסטית ל WI-FI
- נקודה למקרן 1 ל wi-fi 2 שקעים ונקודת תקשורת מעל תקרע אקוסטית
- מפסק דו קוטבי עם מנורת סימון לדוד/תנור אמבטיה
- רכזת כריזה
- רכזת גילוי אש ועשן משולבת עם כריזה נמדם טלפייר
- רכזת אזעקות כדוגמת פימה או ש"ע בתאם לסטנדרט הרשות
- רכזת מצלמות + הכנה לצינור "2 לתעלת רשת במסדרון
- קיבורד אזעקה h=160
- גלאי נפח קירי / תיקרתי
- מגנט
- מגנט לדלת אש
- מיקרופון מערכת כריזה
- נק' לחצן הזעקה H=1.50 מע' גילוי אש
- גלאי עשן
- גאלי עשן ללוח חשמל
- נורית סימון
- צופר אזעקה מע' גילוי אש להתקנת פנים/חיצונית
- צופר אזעקה להתקנת פנים/חיצונית
- רמקול קירי חיצוני למערכת כריזה
- רמקול תקרתי למערכת כריזה כולל וסת עצמאי לכל רמקול בנפרד
- רמקול תקרתי/קירי למערכת כריזה מקומית
- נקודה לחיישן נוכחות, גלאי חיסכון תאורה ומיזוג של חברת טבן
- תעלת תקשורת בתקרה
- תעלת חשמל בתקרה
- תעלת חשמל ותקשורת בקיר בגובה H=100
- מערכת / לחצן לשחרור עשן
- מנוע לחלונות שחרור עשן
- פנל משנה לרכזת גילוי אש
- מערכת תקשורת דו-סיטרית באיזור מחסה צינור תקשורת בקוטר 25 לפנל כבאים
- נקודת מצלמה בגובה 3 מטר בתוך המסדרונות צמוד לתקרה אקוסטית בחוץ בהתאם למגבלות ברחבה מתחת להצללה כדומה
- אנטנה + TV בהתאם לסטנדרט והנחיות העירייה

אביזרי קצה מתוצרת גוויס קורס

מטרה - וט הנדסת חשמל ובקרה 2009 בע"מ
בית "אמרנד" רח' השחם 32 פתח תקוה.
ת.ד. 7104 מיקוד 49170
טל. 03-9216440, פקס 03-9216441
e-mail: office@metra-watt.co.il
METRA-WATT Electrical Engineering

עבור : FOR :
עיריית מעלה אדומים

	לעיון		למכרז		לבצוע	
	שם	תאריך	שם	תאריך	שם	תאריך
בוצע	טל	09.06.22	טל	21.06.23		
אישר	ניר	09.06.22	ניר	21.06.23		

מתקן : PLANT: גני ילדים בכיכר קדם,מעלה אדומים

נושא : TITLE : מתקן חשמל -מאור,כח ותקשורת - קומת קרקע

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתם במקום!
על המבצע לבקר את כל המידות פרטי הציוד ופרטי פיקוד ועל כל טעות, אי התאמה עליו להודיע למתכנן.
שרטוט זה הינו רכוש בלעדי של מטרה-וט בע"מ.
אין להעתיק ממנו, להראותו לצד שליש או להשתמש בו לכל מטרה שהיא ללא הרשאה בכתב ממטרה-וט בע"מ.

DRW. No. שרטוט מס'	PAGE דף	REV. מהדורה	SCALE ק"מ	SIZE מידות
3331/0010	1 FROM 1 מתוך	05	1 : 50	900 x 1200

DESCRIPTION תיאור	DWG.No שרטוט מס'	תאריך DATE	אישר APP	DESCRIPTION תיאור	No. מס'
REFERENCE DWG. שרטוטי סימוכין				REVISION מהדורה	

תאריך	פיקוח	ניהול פרוייקט	יזם	קבלן	בטיחות	מעליות	אינסטלציה	מיזוג אויר	קונסטרוקטור	אדריכל
09.06.22	*1	*1	*1							*1

יועצים / תפוצה