מס'	תפוצה	תאריך

מקרא - כפוף לכתב הכמויות לרשימת דגמי גופי תאורה

(כל הגבהים המצויינים ליד האביזרים תקפים אלא אם נכתב אחרת במפורש בגוף התכנית)

- גית תלוי בעיצוב אדריכל, הזנה מתקרה H=2.20
- פרופיל לד 120/4 ס"מ צמוד תקרה. דגם וגוון לבחירת האדריכל!
- גית תלוי בעיצוב אדריכל לדימור, הזנה מתקרה H=2.20
- שקוע- דקרויקה 50W, צבע בגוון לבחירת האדריכל.
- גית תלוי בעיצוב אדריכל לדימור, הזנה מתקרה H=2.20
- שקוע- דקרויקה 50W, צבוע בגוון לבחירת אדריכל.
- שקוע warm light par 30, צבוע שחור לדימור.
- גית תלוי בעיצוב אדריכל לדימור, הזנה מתקרה H=2.20
- הרמטיק פיבר 2X26W כפול צמוד תקרה.
- גית קירי לבחירת אדריכל, גובה סופי בתיאום אדריכל.
- גית תלוי בעיצוב אדריכל לדימור, הזנה מתקרה H=2.20
- שלט מואר — הכנה לשלט כניסה מואר, בתיאום אדריכל ואיש שלטו!!
- גוף תאורת חרום דו תכליתי עם תאורת לדים עם שלט פרספקס יציאה ו/או עם שלט "ליציאה" עם מטען ממיר ומצברים, דגם "EL-616" תוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע.
- מנורת חירום LED עצמאי חד תכליתי עם ממיר, סוללות ניקל מיטל, מטען, עם בדיקה עצמית 3W, 300LM דגם "EL-632ST" תוצרת " אלקטרולייט" להתקנה בתיקרות אקוסטיות.
- נקודת הכנה לתקשורת מחשבים .
- נקודת טלפון תה"ט.
- נקודת רמקול בהתקנה סמויה בתוך הבנין בתקרה עם רמקול שקוע בתקרה אקוסטית לכריזת חרום, 20W , "8 תוצרת J.D.M
- בית תקע חד פאזי 16A משולש בהרכבים / כפול / יחיד H=0.30 תוצרת "BTICINO".
- בית תקע חד פאזי 16A יחיד, כפול,משולש מותקן בחלל התקרה.
- 3X25A — מנתק פקט מוגן מים IP-54 לזרם 3X25A ליחידת עיבוי למ"א H=0.60.
- בית תקע חד פאזי B.S. 16A, למזגן תה"ט , 30 ס"מ מתחת לתקרה אקוסטית.
- בית תקע תלת פאזי 5X16A עה"ט מדגם CEE מבודד סקון תוצרת"סימנס" או ש"ע. מותקן בחלל התקרה האקוסטית
- יחידת פנל לחצני הדלקת תאורה תה"ט H=1.10
- נקודת הכנה לטרמוסטט להפעלת מזגן עם צינור בקוטר 25 מ"מ וחוטי משיכה וקופסא בקוטר 55 מ"מ תה"ט H=1.80.
- תיבת מעבר ו/או הסתעפות.
- לחצן הפסקת חשמל עה"ט H=1.80 תוצרת "לגרנד".
- לוח חשמל
- DCC1 — גלאי נוכחות מותקן מתחת ובצמוד לתקרה אקוסטית.
- גלאי עשן מסוג אופטי אלקטרי אנלוגי כתובתי. (דגם ותוצרת כפי הקיים בבנין)
- גלאי עשן מסוג אופטי אלקטרי אנלוגי כתובתי מותקן בחלל התיקרה האקוסטית. (דגם ותוצרת כפי הקיים בבנין)
- נקודה למנורת סימון משנית לגלאי H=2.30. (דגם ותוצרת כפי הקיים בבנין)
- נקודה ללחצן אזעקת אש תה"ט H=1.80. (דגם ותוצרת כפי הקיים בבנין)
- נקודה לצופר אזעקת אש פנימי אור-קולי לגלוי אש H=2.60. (דגם ותוצרת כפי הקיים בבנין)

הערות

1. כל מתקן החשמל יבוצע בהתאם לחוק החשמל, התקן הישראלי, המפרט הכללי למתקני חשמל שמספרו 08, בהתאם לתקנות הג"א ובהתאם למפרט הטכני המצורף למכרז/חוזה זה.
2. ליד כל אביזר גמר ותיבת מעבר ו/או הסתעפות לחשמל ללא יוצא מהכלל (מפסק בית תקע מכל סוג שהוא, תיבת הסתעפות ומעבר וכו') יותקן שלט בצבעים כמפורט בהמשך ובמידות 5x2 ס"מ ובו יכתב :

מוזן מלוח חשמל מס' .... מעגל מס' ....

3. צבעי שילוט הסנדביץ' הנ"ל יהיו כדלקמן:
   הזנה רגילה בלתי חיונית - כתב שחור על רקע לבן
   הזנה חיונית - כתב לבן על רקע אדום
4. ליד כל נקודת תקשורת (רמקול, טלפון, אלחוט, T.V, מסופים וכו') יותקן שלט כתב ירוק על רקע לבן במידות 5x2 ס"מ ובו יכתב סוג התקשורת, מס' הנקודה לפי תוכניות, ומאיזה ארון תקשורת היא מוזנת.
5. כל סולמות ותעלות כבלי החשמל והתקשורת ישולטו בשלטי סנדביץ' 10x5 ס"מ מחוזקים לגוף התעלות והסולמות ע"י 2 ברגים מצופים ובהם יכתב יעוד הסולם ו/או התעלה. לגבי תעלות תקשורת ישולטו גם חלקי התעלות ויעודם (מסופים, רמקולים, אלחוט, T.V, טלפונים וכו') השילוט יבוצע כל 3 מ' מאורך התעלות ו/או הסולמות, מ-2 צידי כיפוף, ומ-2 צידי קירות, ריצפות, תקרות וכו'.
6. כל כבל חשמל ו/או כבל תקשורת ו/או כבל פיקוד ישולט לכל אורכו באמצעות שלטי סנדביץ' כתב לבן על רקע שחור, שיקשרו עם חבק פלסטיק לגוף הכבל, בשלט יחרט מס' המעגל ומס' הלוח המזינים ו/או מס' ארון התקשורת ממנו יוצא הכבל.
7. כל תיבות ההסתעפות שבמסגרת מכרז/חוזה זה (למעט תיבות Ø55 או Ø70 סמויות) יהיו פלסטיות מסוג הכבה מאליו, אטומות בדרגת אטימות IP65 לפחות ובעלות מיכסים הניסגרים ע"י 4 ברגים לפחות, ונושאות תקן I.E.C ו/או VDE כדוגמת "GEWISS" בגדלים מתאימים.
8. ככלל: כל צינורות החשמל והתקשורת במסגרת מכרז/חוזה זה שבהתקנה סמויה יהיו מסוג פ"נ תקניים בקטרים מתאימים, אין להשתמש בצינורות שרשוריים כלל, אלא במיקרים מיוחדים שיאושרו אישור מוקדם ע"י המתכנן.
9. כל גופי התאורה במסגרת מכרז/חוזה זה ישאו תו תקן ישראלי ו/או תקן אירופאי "I.E.C" ו/או תקן גרמני "V.D.E" בכל מקרה כל דגם גוף תאורה חייב אישור מוקדם ע"י המתכנן.
10. מעל כל גוף תאורה ללא יוצא מהכלל תותקן תיבת הסתעפות כדלקמן:
    - תיבה Ø55 בהתקנה תה"ט.
    - תיבה אטומה IP55 מתוצרת "גוויס" עם מכסה הנסגר ע"י ברגים בהתקנה גלויה ו/או בחלל תקרות אקוסטיות.
11. כל נקודת רמקול תסתיים בתיבה Ø55 בהתקנה תה"ט ובתיבה אטומה IP55 מתוצרת "גוויס" עם מכסה הנסגר ע"י ברגים בהתקנה גלויה ובחלל תקרות אקוסטיות.
12. מיקום סופי של גופי תאורה, גלאי עשן, רמקולים, נקודות בתי תקע משולבים בתעלות, יקבע בשטח בהתאם לפריסת ריהוט מעודכנת שתימסר לקבלן סמוך למועד הביצוע.
13. מוצאים מדויקים של הזנות למזגנים וכו', על קבלן החשמל לתאם עם בעל המקצוע הרלוונטי לנושא.
14. מעל כל מפסק ו/או בית תקע לחשמל ללא יוצא מהכלל תותקן תיבת הסתעפות מתאימה לפי סוג ההתקנה (תה"ט ו/או רגילה).
15. כל מפסקי המאור שיותקנו במסגרת מכרז/חוזה זה יותקנו במרחק 15 ס"מ מקצה משקוף הדלת (מרכז המפסק) במידה וישנם יותר ממפסק אחד אזי יותקנו אחד מתחת לשני.
16. כל הכבלים (הזנה ויציאות) היורדים ללוחות החשמל השונים במבנה יחוזקו ע"י זטים מחורצים מגולבנים בצורה מסודרת ומעליהם תותקן הגנת פח מגולבן מתאימה שתכסה אותם למעט מיקרים בהם קיים כיסוי ארכיטקטוני אחר כלשהו.
17. מתקן המאור יבוצע בצינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר עם כבל N2XY 1.5x3 ממ"ר.
18. מתקן תה"ט לח"ק יבוצע בצינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ וכבלים N2XY במעגלים חד פאזיים - N2XY 3x2.5 ובמעגלים תלת פאזיים - N2XY 5x2.5
19. מתקן תה"ט לטלויזיה יבוצע בצינורות פ"ד ו/או פ"נ 19 מ"מ קוטר, עם כבל קואקס מארון התקשורת ועד למוצא הנקודה.
20. מתקן תה"ט לטלפון יבוצע בצינורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר עם כבל טלפון 3 זוגות מאושר ע"י בזק מארון תקשורת איזורי.
21. כל הצנרת בחלל תקרות אקוסטיות תהיה מסוג "פ"נ הכבה מאליו".
22. תשתיות למסופים תבוצענה כדלקמן :
    - לכל נקודת מסוף צינור Ø25 + חוט משיכה מתעלת תקשורת מחשבים בפרוזדור ועד למוצא הנקודה.
23. מתקן גלוי אש חדש בכיתות יחובר לרכזת גלוי אש ראשית קיימת בבנין .
24. צבעי צנרת להתקנת מערכות חשמל ותקשורת :
    - קו חשמל 230/380V - צבע ירוק בהיר, אם לא צויין אחרת.
    - קו טלפון חוץ - צבע צהוב, אם לא צויין אחרת.
    - קו מע' נגד פריצה - צבע חום, אם לא צויין אחרת.
    - קו מע' כריזה - צבע כחול, אם לא צויין אחרת.
    - קו מע' אנטנה T.V, וידאו - צבע כחול, אם לא צויין אחרת.
    - קו מע' גילוי אש - צבע אדום, אם לא צויין אחרת.
    - קו נתוני תקשורת - צבע ירוק כהה.

SEMO
Electrical Eng. LTD.
רח' הבונים 1 רמת גן 52462 פקס. 03-6134185 טל. 03-6134177
E-mail: eng@semo.cc

מס'	מהות העדכון	עדכן	תאריך

תאריך: 30/07/17
תכנן : הרצל
בדק:
שרטט: לנה

גליון מס : UN-049-M10

הוכן עבור : אוניברסיטת תל אביב

נושא : בנין משפטים מתחם הסעדה

תכנית : מקרא , הערות , פרטי התקנה ורשימת דגמים לגופי תאורה

קנ"מ : /

שם קובץ	מס' מהדורה
UN-049-M10	0

לעיון	למכרז	לביצוע
תאריך :	תאריך :	תאריך :

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום
על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות
או אי התאמה עליו להודיע מיד למתכנן

Z:\UN\UN - 049\UN-049-M10.dwg - 12/Feb/2018 - 01:21pm cad

Z:\U\UN - 049\UN-049-M10.dwg, 12/02/2018 13:21:21, cad, ISO full bleed A2 (594.00 x 420.00 MM)