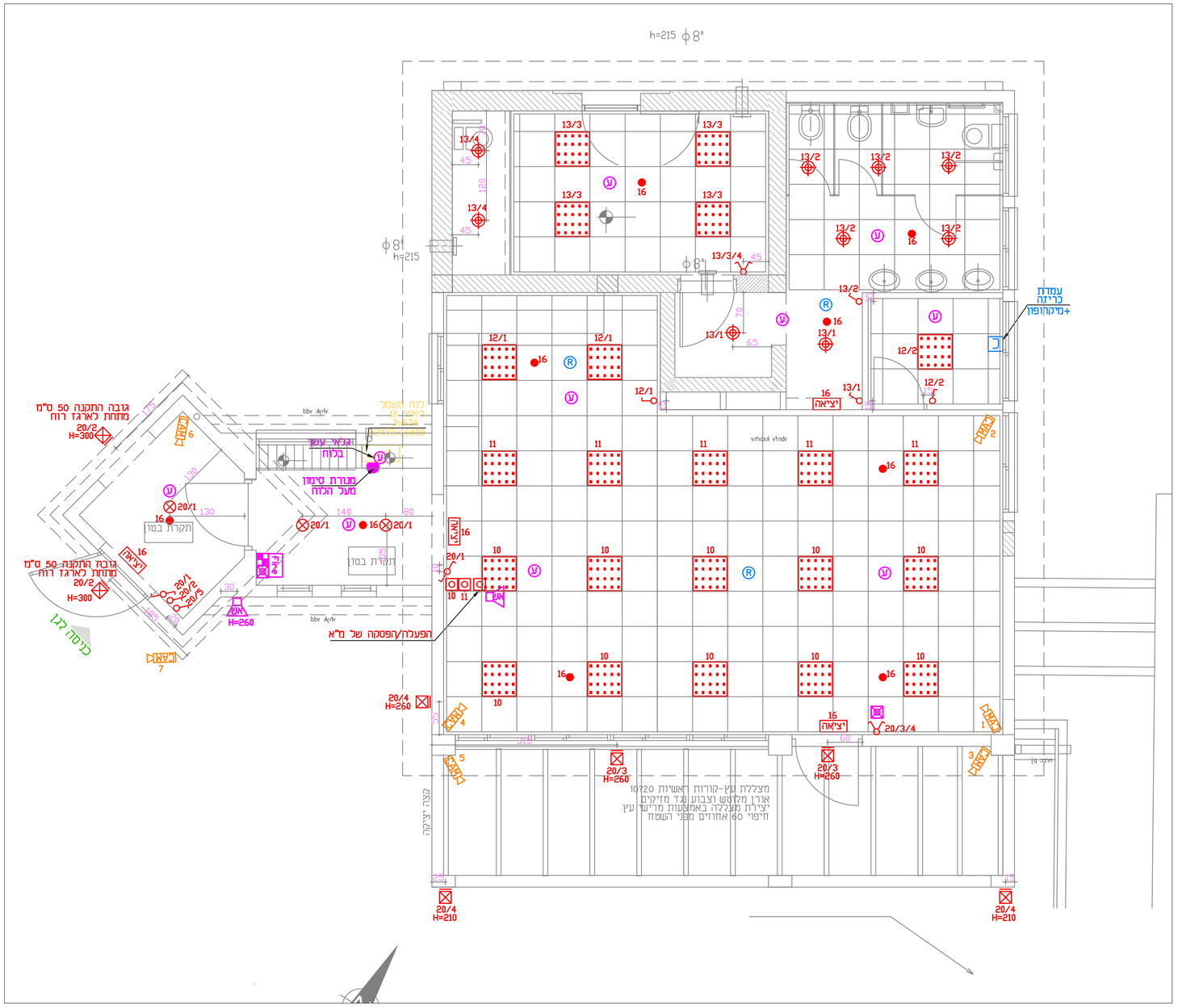
עדכונים	תאריך	מהדורה
למכרז	02.01.18	00
עדכון אדריכלות	22.04.18	01
עדכון לביצוע	06.08.18	02
עדכון–ביטול גופי תאורה חיצונית	02.08.20	03



מקרא חשמל

- לוח חשמל כמפורט ק.ע 200+ ס"מ.
- ארון תקשורת ראשי כמפורט
- מפסק כפול. (H=110 ס"מ תחתית)
- מפסק מחליף (H=110 ס"מ תחתית)
- מפסק יחיד. (H=110 ס"מ תחתית)
- כנ"ל מוגן מים (H=110 ס"מ תחתית)
- לחצן פיקוד תאורה מואר. (H=110 ס"מ תחתית)
- מפסק דו כיווני כתריס חשמלי H=110.
- ח"ק ח"פ 16A.
- ח"ק ח"פ 16A מוגן מים.
- נקודת טלויזיה. (H=110 ס"מ תחתית אלא עם מפורט אחרת)
- נקודת טלפון (H=110 ס"מ תחתית אלא עם מפורט אחרת)
- נקודת אינטרקום טלויזיוני (H=110 ס"מ תחתית אלא עם מפורט אחרת)
- נקודת מחשב (H=110 ס"מ תחתית אלא עם מפורט אחרת)
- אינטרקום כולל מקודד כניסה חיצוני , בתיאום עם מסגרות
- תריס חשמלי כולל מהדקים נשלפים בארגז התריס
- שקע סיקון ת"פ אדום גובה כמפורט CEE5x16
- כנ"ל מוגן מים
- עמדת עבודה הכוללת 4 שקעים 1X16A נק' טלפון+1 נקודת מחשב H=110 ס"מ
- מפסק ביטחון ת"פ כיח' מיזו"א כמפורט
- מפסק ביטחון ח"פ 20A כיח' מיזו"א\ווגנטה\דוד חשמל
- ח"ק ח"פ 16A למזגן H=240 ס"מ
- מפסק דו קוטבי כדוד חשמל/תנור/ווגנטה חשמלי H=170 ס"מ
- יציאה — ג"ת חרום דו תכליתי כולל שילוט יציאה (מעל דלתות) דגם פלדמה X של אלקטרוזן
- ג"ת לד צמוד קיר לתאורת חוץ בהספק 26W, דרגת אטימות IP65 דגם STAR LED של געש.
- ג"ת עגול בהספק 26W גוון אור 4000K, דרגת אטימות IP65 של שטיינל כירד דגם RETINA 7021
- ג"ת במידות LED 60/60 להתקנה שקועה בהספק 45W בגוון אור 4000K דגם MAXILIGHT BL LED של חברת אורעד
- ג"ת עגול להתקנה שקועה בתקרת אקוסטית בהספק 16W בגוון אור 4000K בדרגת אטימות IP54 דגם DLD\4\16 יבואן חברת אורעד
- ג"ת חד תכליתי לד 3W שקוע בתקרה של חברת י.שאול טכנולוגיות
- פרוזקטור בגג מוגן מים 30W LED
- CAM — הכנה למצלמת טמ"ס, צינור ϕ25 לריכוז תקשורת
- תעלות רשת חשמל ותקשורת מותקנות ההנמכת תקרה מחוזקת לקונסטרוקציה בגג\קיר E–חשמל T–תקשורת
- כ — עמדת כריזה כולל מיקרופון ומגבר תחתון
- R — רמקול כריזה שקוע בתקרה מונמכת. ϕ25 לריכוז כריזה
- 80 BT — שוחת חשמל/תקשורת בקוטר 80 ס"מ למשקל 25 טון

הערה:
כל השקעים יהיו בגובה מינימלי של 110 ס"מ ומוגנים ע"י תריס פנימי במידה והשקעים לא מוגנים יותקנו בגובה 180 ס"מ

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 וכוחות 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 איטום של כל חדירות הצנרת החיצונית למבנה לאחר השחכת הכבלים ע"י חומר איטום מסוג QAPOTS או ש"ע.
11. גופי תאורה עם ממיר דו–תכליתי לחרום יחוזקו עם מוליך פאזה קבועה ישירות מהלוח.
12. כל גופי התאורה יחוזקו לתקרת בטון/קונס' על ידי סרט/שרשרת מתכת.
13. נקודות חשמל למזגנים יותאמו מול הקבלן מיזו"א בשטח
14. כל לוחות וארונות החשמל התקשורת וגילוי אש יהיו משולטים בשלט פוכט אור על גבי הארון עצמו ובנוסף על דלת או הפנל שמסתירו
15. צבע צינורות:
    חשמל – ירוק
    מצלמות – כחול
    גילוי אש – אדום
    רמקולים – צהוב
    כל הצנרת תיהיה מסוג "כבה מאליו" כולל חוט משיכה.
    קוטר מינימלי שלצינור יהיה 20 מ"מ.

מקרא מע' גילוי אש

- U — גלאי עשן מע' גלאי אש מותקן בתקרה
- לחצן גלאי אש H=140 ס"מ.
- לחצן חירום מסוג פטריה כולל כיסוי
- מנורת סימון מע' גלאי אש
- WM — צופר מע' גלאי אש כולל נצנץ H=250 ס"מ.
- WM — כנ"ל מוגן מים H=300 ס"מ.
- Fire — מערכת גילוי אש איזורית 127 כתובות תוצרת Telefire כולל מפסק דו קוטבי ונורית סימון H=140 ק.ת.

מקרא מע' פריצה

- KB — מגעול קידוד מע' פריצה בגובה 140 ס"מ
- מ — מגנט מע' גלוי פריצה במשקוף הדלת\חלון
- ג — גלאי נפח בתקרה מע' פריצה
- צ — צופר פריצה מוגן מים כולל נצנץ בגובה 250 ס"מ
- צ — צופר פריצה פנימי מותקן בצמוד לתקרה

ארגון המהנדסים והאדריכלים העצמאיים בישראל
ISRAEL ORGANIZATION of CONSULTING ENGINEERS&ARCHITECTS
IOCEA

LAHAT Electrical Engineering
Consulting Engineering Electrical, Communication & Air Condition
office@lahat-eng.co.il
TEL: 077-3205098/9 FAX: 0579321233
Pardes-Hana P.O.B 1088
LAHAT

שם הפרויקט:	גן ילדים פרוד	מס' הפרויקט: 1897	
מס' תכנית: 03	שם התכנית: תוכנית תאורה ,גילוי אש, כריזה וכריזה	מהדורה: 03	
	שם : work\1897.dwg	שם הקובץ:	
שרטט:	שי ש.	חתימה:	
תכנן:	שי ש.		
ביקר:	שי		קנ"מ: 1:50
אישר:	שי		תאריך: 21.12.17
מעמד התכנית:	לעיון / לאישור / למכרז / לביצוע		