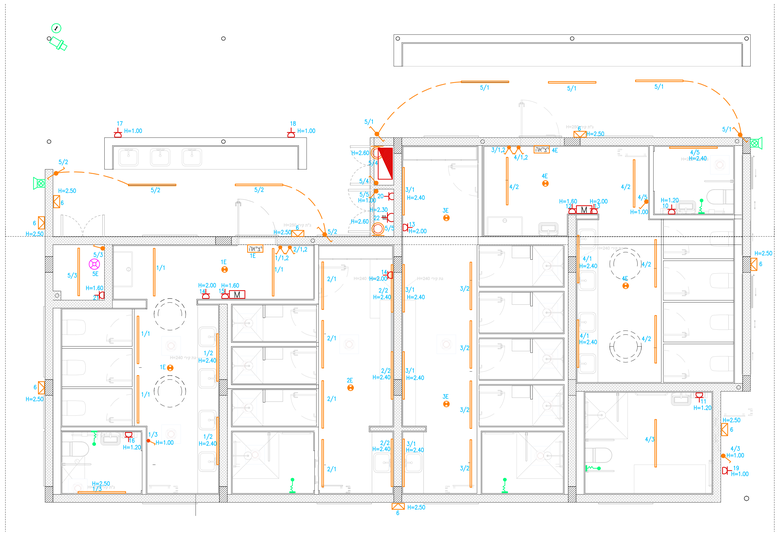
המבצע אחראי לבדיקת הפרוטה והתאמתן במקום.
על המבצע לבטר אז כל הפרוטה ועל כל טעות או אי התאמה יודיע למתכנן.
אין לבצע פרוטה ע"פ מידה מחשבתם.

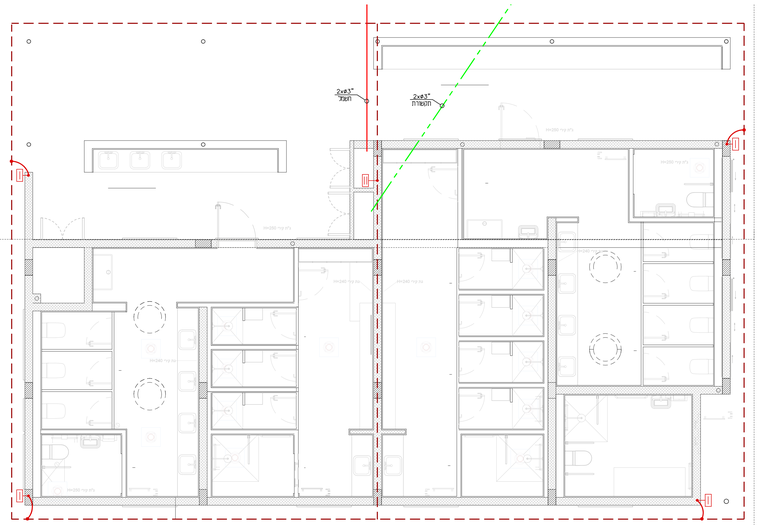
מס'	מהות העדכון	תאריך
1	עדכון המבנה	19/06/25
2	עדכון המבנה	06/07/25
3	עדכון המבנה	20/07/25
4	עדכון גזון אש-בהתם עפי תאורה לפי דרישת ר.מ.ב	21/09/25

תכנית מפתח :

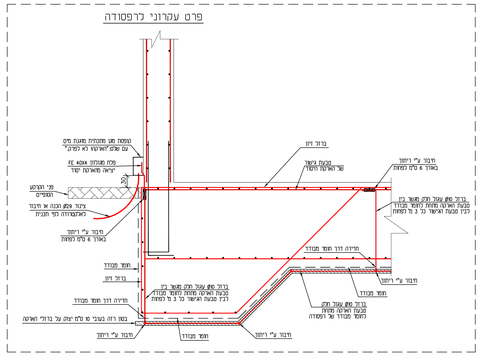
חשמל ותקשורת מבנה שרותים נגיש A19



הארקת יסוד ותשתית מבנה שרותים נגיש A19

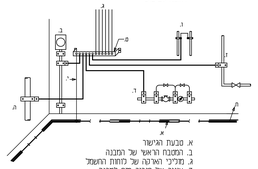


פרט עקרוני כרפסודה



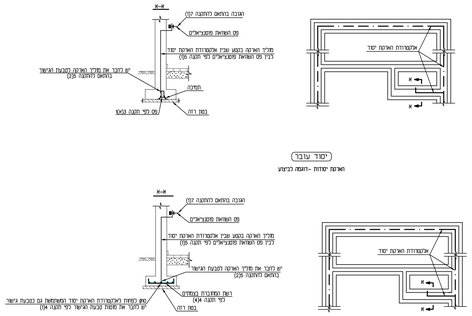
תרשים עקרוני לחיבור שרותים לפס השוואת פוטנציאלים

דוגמה לביצוע



א. מבנה הגישור
ב. הוספת הראשי של המבנה
ג. מרכיב הארקה של כותרת התשתית
ד. צינור של חיבור מים למבנה
ה. צנרת ביוב
ו. מתקן הוספת מרכזית
ז. צנרת גז
ח. יציאה מבטבע גישור
ט. פס השוואת פוטנציאלים
י. מתיך הארקה אל מבנה הגישור

יסוד עובר סבעת הגישור מפס לפי תקנה (נ)א(1)



מקרא

- סבעת גישור של הארקת היסוד מסוגם עגול חצבי 12מ מלם לפחות
- יציאה מאלומת היסוד (פלח מוגולוגו FE 40×4)
  מגיעה ע"י חיבור עם מכנה מתכתי מיוחדם ע"י ברגים עם שלם בצבע אדום"שארבוט לא לפיפר" בפינות הכמבנה לפי פרט
- יציאה מאלומת היסוד (פלח מוגולוגו FE 40×4)
  לחיבור עם פרט"פ
- נקודת הארקה עם מדיבר cuno(PVC) מגדר
- צינור חשמל רב שכבתי קוברה
- צינור תקשורת י.ב.מ. 13.5

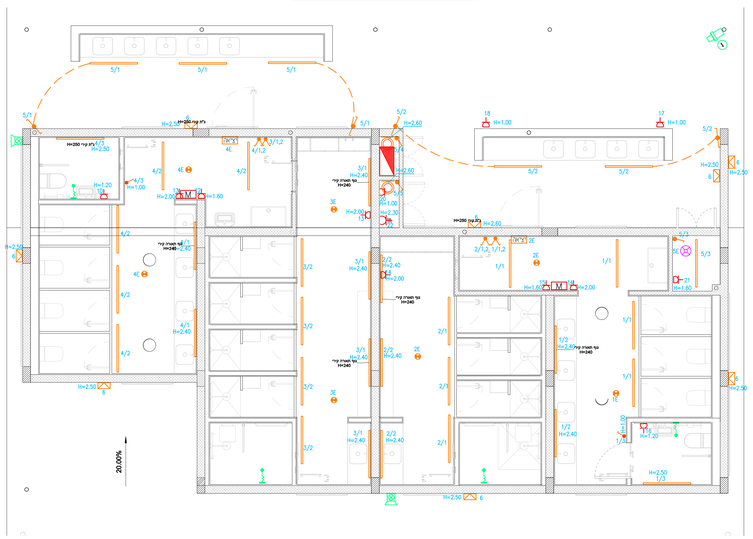
מקרא

- שקע ישראלי רגיל חד פאזי 16A (גובה נמוכים בתכנית)
- שקע ישראלי מוגן מים חד פאזי 16A (גובה נמוכים בתכנית)
- שקע כפתור H=2.30 או נמוכים בתכנית
- נקודת הבזה המסמסמם חוד פאזי 16A H=1.60 עם ציבור 25מ (חיבוא ריד המזגון)
- שקע כפתור IP44 GEEO 5-16A (גובה נמוכים בתכנית)
- מבנים 2 שקעים ישראלי מוגן מים חד פאזי 220V/16A
- מבנים שקע שרות חתם הכיח 16-0 של א.ר.ע. מלכם עם 2 שקעי חשמל 16A
  1-1 מקם מחבר CAT-7 בצבע לבן משוק ע"י ת"י. מתיחות תכנים בעלים (בגוונים ומבנים)
  חום 25מ מלם להמשדות – מלל כבל CAT7 הנגר מחברים מלאים – מלחוד
- מבנים שקע שרות חתם הכיח 18-0 של א.ר.ע. מלכם עם 6 שקעי חשמל 16A
  4-1 מקמים הנמדה המשדות (ציבור צבע ירוק מלם לחשמל + צינור צבע חום 25מ מלם להמשדות)
- הכנה לחיבוא ידידים
- מסמן 0.25 3×25A מוגן מים IP55 מוגן אט מחוגן על הגדר בגבהת מגבנה מוגן H=0.90 מיכנים לפני הכבלה ליאיה עם הבבלן מלא
- החמן מפנה IP65 עם חום משבה באוכן 2 H=1.80
- בגוף LED מכנה פלליכרבנים צבע נחום מעולב עם עמוד בעמנה 10006 כיוחה אינטגרלית IP65 H=2.60 כדוגמת EMAS 6242מסמסמן משוק ע"י אדיאל מ
- שקע חשמלים מחוברים 7-CAT עם ציבור צבע חום 25מ מלם
  כולל כבל CAT7 הנגר מחברים מלאים – מלחוד
- נקודת הכנה לצמצמה עם ציבור מלם מלם בחוד H=2.50
- נקודת הכנה לאינמנים H=1.00 עם ציבור מלם חום H=2.50 או כמוביע בתכנית

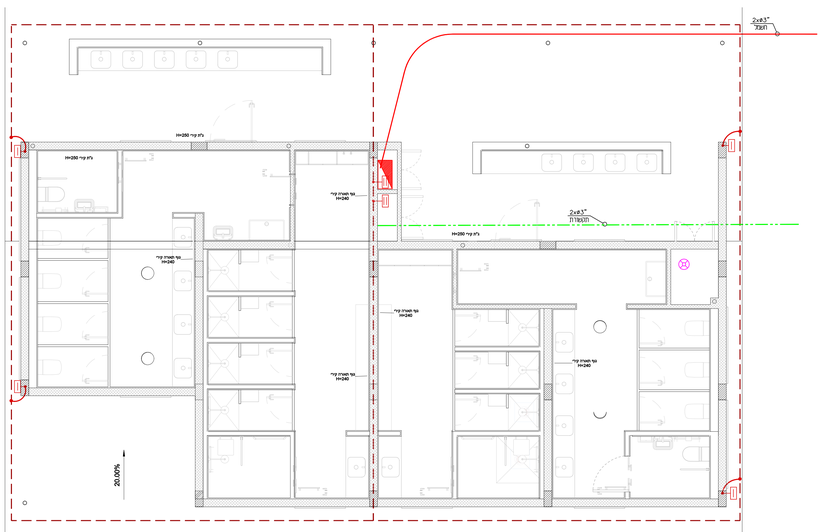
מקרא

- בגוף מוגן מים IP65 הנמוך בצבע לבן עולים עם נורות LED 40W 2700K W3,W,W
  באוכן מסם מלם כדוגמת "AMAK" משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים (באחוזים ומבנים)
- בגוף מדפיך LED 54-5 בצבע לבן משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים (בגוונים ומבנים)
- בגוף מעל מראות בצבע לבן באוכן 60 מלם עמוד מיר כדוגמת LED 40W, 3000K, 10W, W34-600 P44, (מבני מכוונים)
- בגוף מוגן מים IP65 מחוגאר ליצאר, הכנה מצד חבה א חמר עם אפיסה. 100
  חסכון 40W, 2700K, 100LM/W, בדוגמת ORKA בצבע לבן משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים (בגוונים חוץ)
- בגוף מוגן מים IP66 עולים עם מיר חיצוי עם נורות LED 5W 2700K
  כדוגמת "ALPHA" בצבע לבן משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים (בצבע הכנים בחיבוי מבנים)
- בגוף עמוד מוגן מים IP65 עולים עם מרחק פנים בחוצות מבנים (משמר, מיגון, הגמחיים המבנים), עם נורות 20W 3000K
  LED כדוגמת "LUNA ROUND" בצבע לבן משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים (בצבע הכנים בחיבוי)
- בגוף שקוע תקרה מוגן מים IP54 עם כיסוי מבבר, יעילות אורית 103LM/W 2700K 36W
  כדוגמת ROBIN בצבע לבן משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים (בגוונים ומבנים)
- בגוף עמוד הלחצנה חיצוניים בסוגר 40 מלם בצבע לבן, 40W, 2700K, 100LM/W, זזיח פיזור סם מגמלת
  כדוגמת SUNSET משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים
- בגוף צילינדר IP65 עמוד הנרה מאמתיגרם צבע לבן, זזיח הארה 45 מעלות עם דיפוזר פנימי, עם נורת רד
  10W, 3000K, 1070LM, בגדוגמת 105/80 מלם כדוגמת LUCE AEON-MOLTO משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים (בגוון: אלבן)
- בגוף חיצוני שקוע או עמוד הנרה- 24LM, W מגמלה מגמלה LIFEPO 7-180 דקות
  כדוגמת EAL משוק ע"י ת.י. מתיחות תכנים בעלים
- בגוף חיצוני עם שלט "יציאה" : שלט מאיר בסטנדרטיות עדם. עם בדיקה עצמית (שלט עשוי מלבינה בנוגם לבנה מאיר) הכתובת הדגמית הדר/אחרת/הדגה עם מגמלת "AMAK" (7-180 דקות כמחות של ת.י. מתיחות תכנים בעלים או ע"ג
- הכנה בחמרה
- מסמן מאור רגיל יחיד או כפול 1H=120
- מסמן מאור מוגן מים יחיד או כפול או מכניף 1H=120
- מכבי מלי בתאום כמחות הנדרשות H=120 (אלא אם מסומן אחרת בתוכנית)
- גוגל עמוד עמאר עם חשמל+מגמה ציבור, נורת חתרגה וחמם הנדרגה (מאושר לפי תכנן ישראל")

חשמל ותקשורת מבנה שרותים רגיל A15



הארקת יסוד ותשתית מבנה שרותים רגיל A15



פס השוואת פוטנציאלים מבנה

תכנון :
רשות הטבע והגנים

שם הפרויקט :	חי בר יטבתה
מס' הפרויקט :	1633
שם התכנית :	תכנית הארקת יסוד וחשמל מבנה שרותים שלב ב'
מס' גרסה :	1633B-12
מחק :	
קנה מידה :	1:50
לעיון : ○	לאישור : ○	למכרז : ●	לביצוע : ○
תאריך : 18/04/24	מהדורה : 4

משרד מתכנן :
אנגל מהנדסים יועצים
רח' יהודה התחיה 4, כאר שבע | מס' : 08-6233086
ת.ד. 306, מיקוד 8410002 | סלולר : 08-6289117
anheng@bezeqint.net

תוכנן ע"י :	ארנון	בוחר ע"י :	ארנון
שרטט ע"י :	מיכאל	אושר ע"י :	נ. הלוגגה
שם שבוע :	1633B-12	תאריך עדכון :	21/09/25