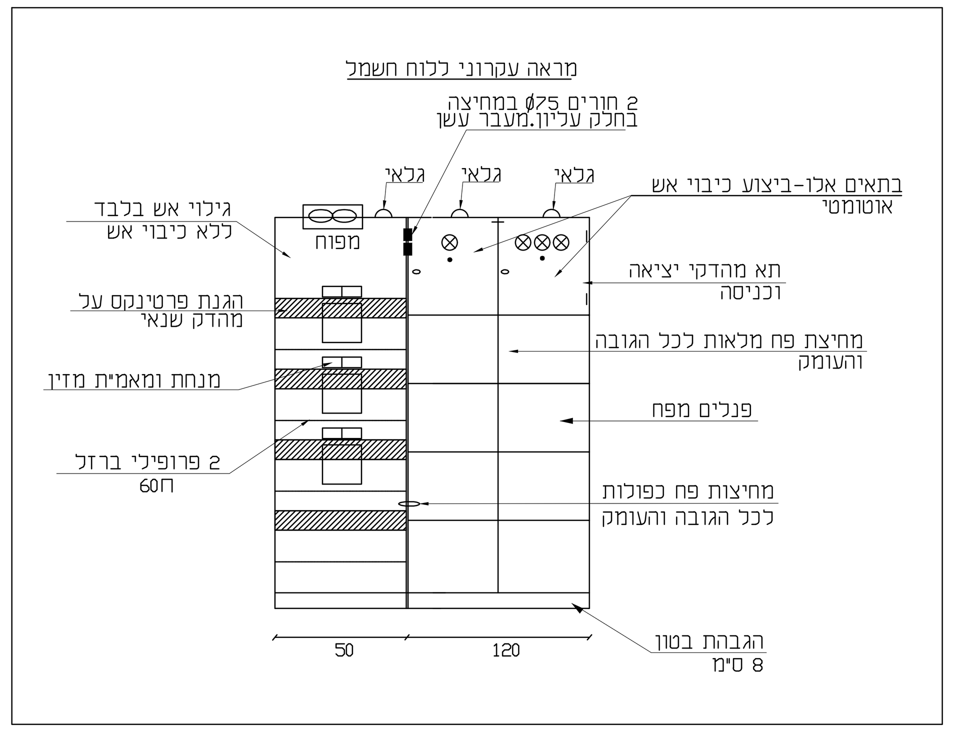
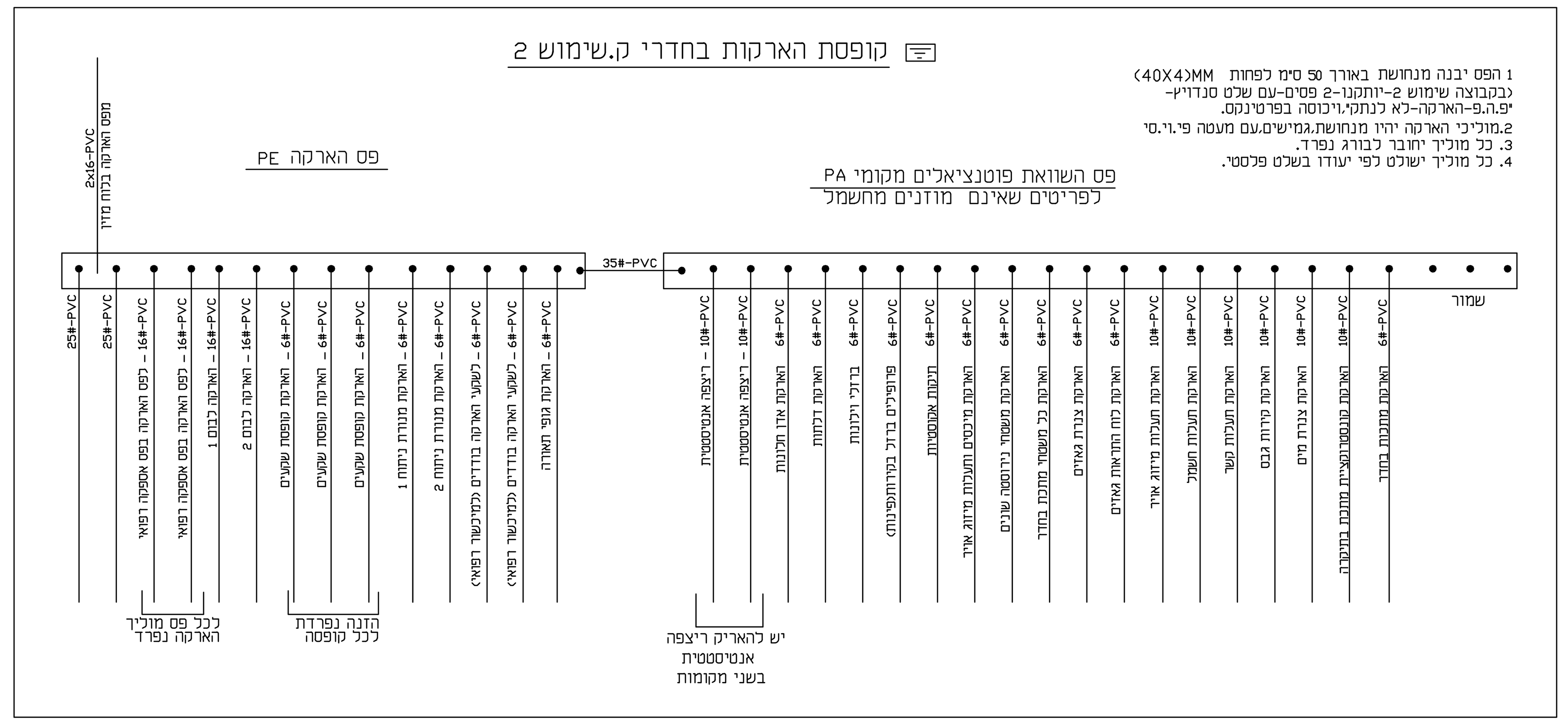
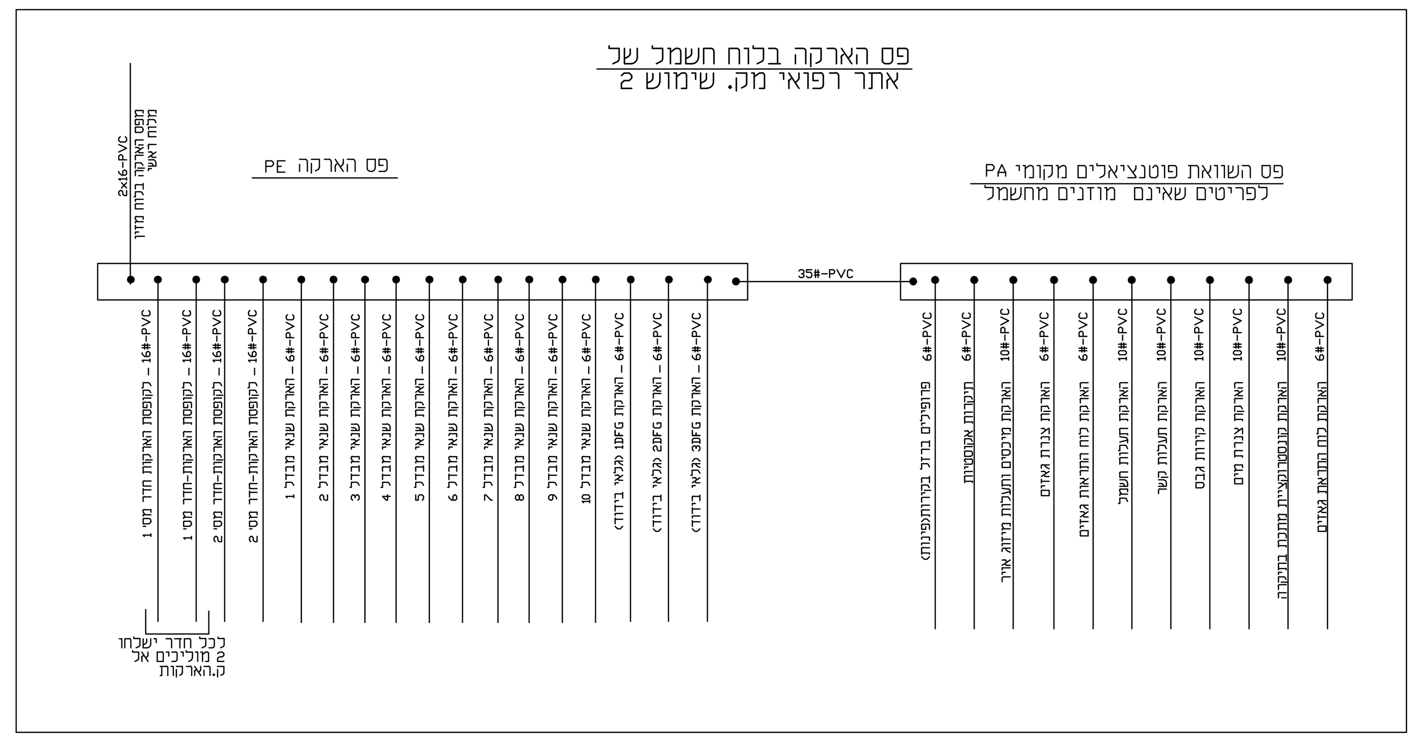
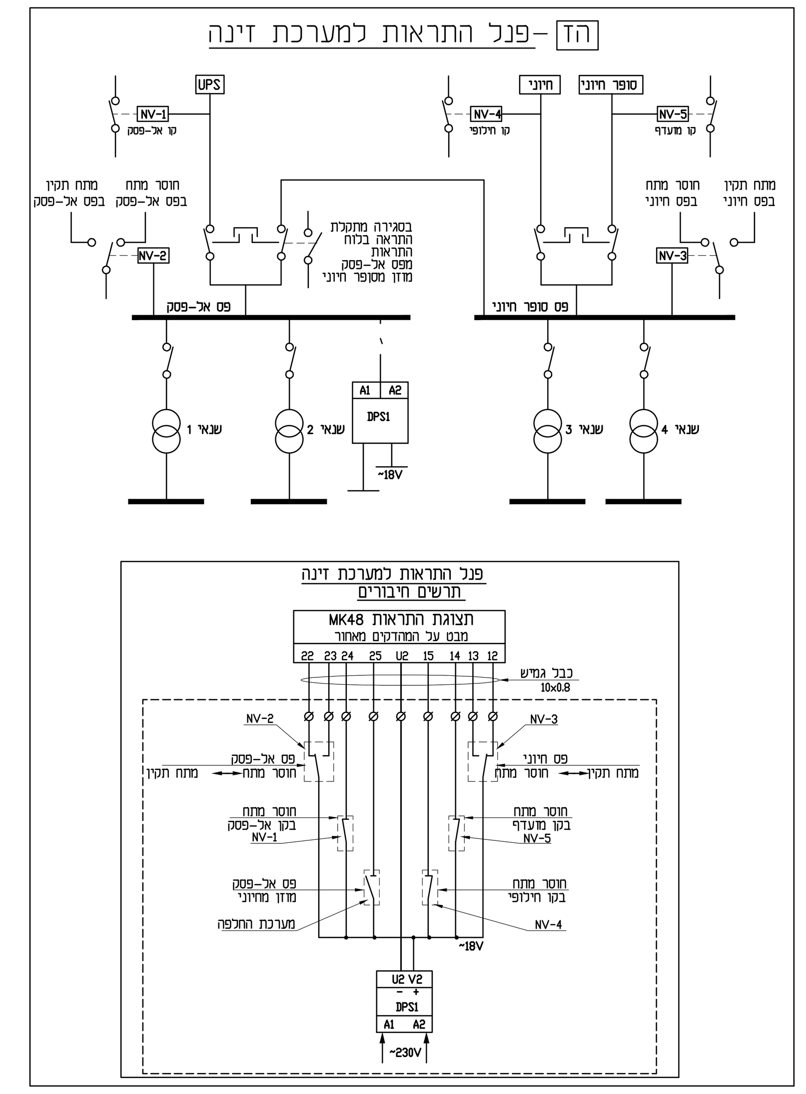




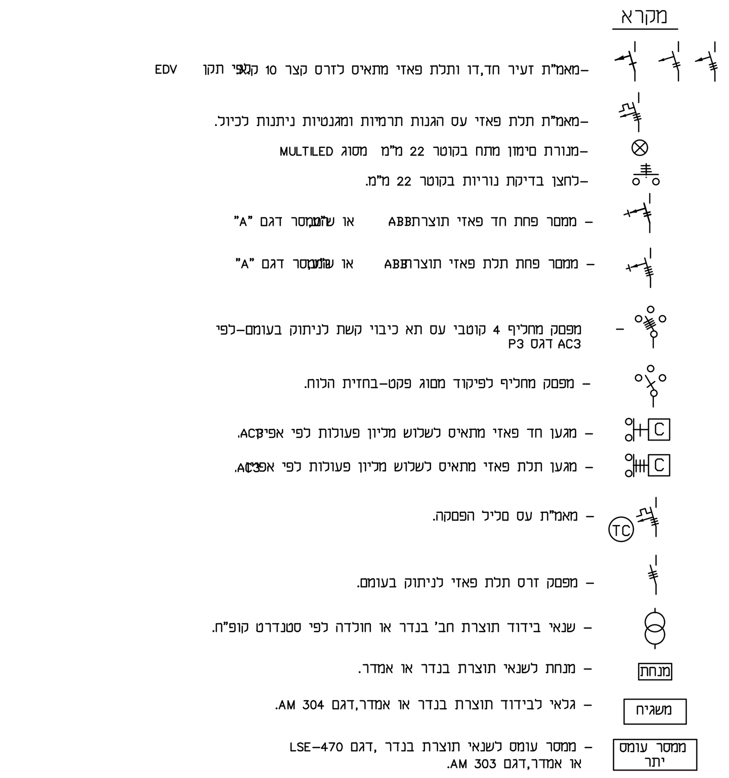




אופן פעולת מפסקים מחליפים

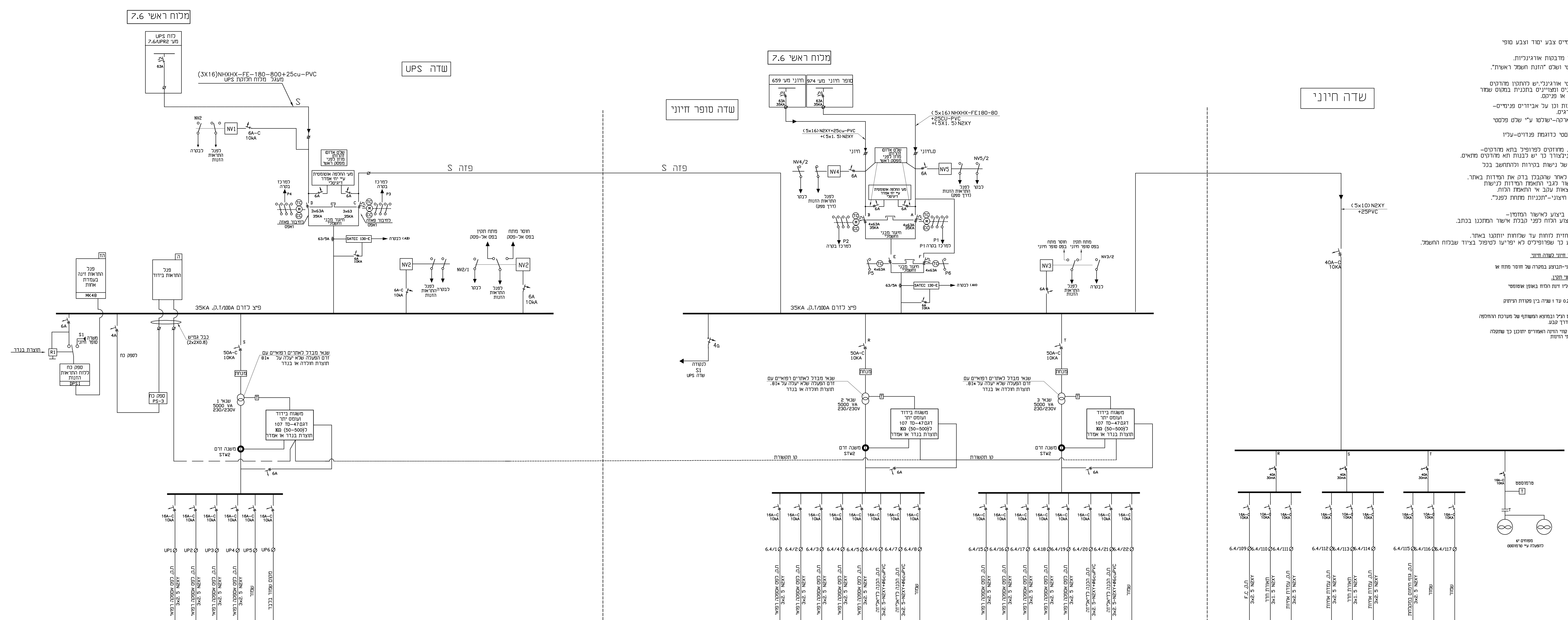
1. עדיפות למפסק סופר חיוני.
2. בהפסקת חשמל בשדה סופר חיוני, תיהיה השהייה ניתנת לכיול בין (0-180) שני'-כיול ל- 30 שני' ורק אז מעבר לשדה חיוני רק בתנאי שקיים מתח בשדה החיוני.
3. עם חזרת מתח לשדה סופר חיוני לאחר השהייה ניתנת לכיול של (0-360) שני' כיול ל-3 דקות- תבוצע העברה אוטי' לשדה סופר חיוני.

באחריות הקבלן לבדוק הצורך בהכנסת הלוח למקומות בחלקים-ולבצע בהתאם-ללא תמורה כספית נוספת



הערות	I/O לבקרה	
	סטטוס מפסק A	P1
	סטטוס מפסק B	P2
	סטטוס מפסק C	P3
	סטטוס מפסק D	P4
	סטטוס מפסק E	P5
	סטטוס מפסק F	P6
	תקינות מתח הזנה מ-UPS	NV1/2
	תקינות מתח בפס צבירה שדה UPS	NV2/2
	תקינות מתח בפס צבירה סופר חיוני	NV3/2
	תקינות מתח הזנה משדה חיוני	NV4/2
	תקינות מתח הזנה משדה סופר חיוני	NV5/2
סיגנל חוסר מתח יתקבל מיח' SATEC	נתונים ממע' מדידות-UPS	SATEC-AB
	נתונים ממע' מדידות-סופר חיוני	SATEC-AH

הלוח הינו עפ"י תקן 1419/1		
מתח נומינלי		400V
מתח בידוד		690V
זרם נומינלי	שדה סופר חיוני	100A
	שדה UPS	100A
זרם קצר	שדה סופר חיוני	35KA
	שדה UPS	35KA
מקדם העמסה (RDF)		0.6
דרגת הבידוד		FORM 2b
דרגת זיהום		3
טמפ' סביבה		35°C
דרגת הגנה		IP-20B

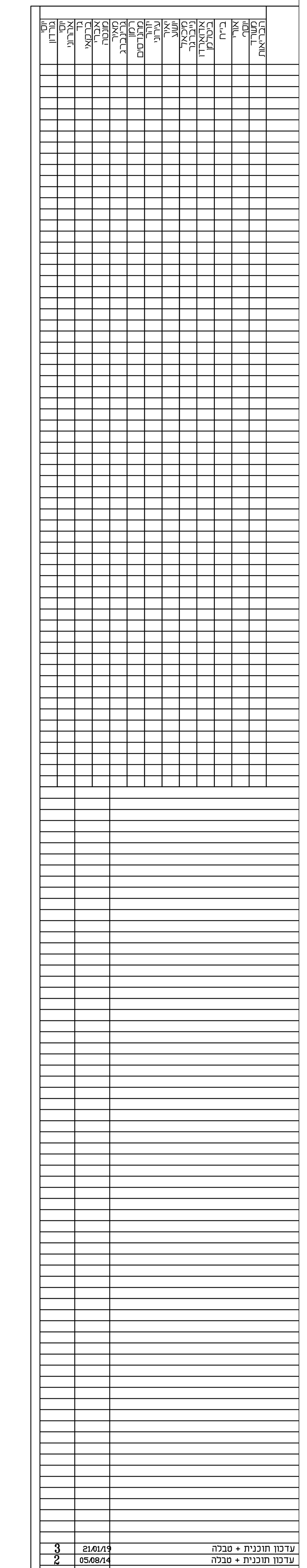


הערות ללוח חשמל

1. מבנה הלוח
-הלוח ייבנה פח בעובי 1.5 מ"מ,צבוע פעמיים צבע יסוד וצבע סופי אפוקסי אלקטרוסטטי-בגוון בג'.
2. פסי צבירה בלוח ישולטו- N, T, S, R ע"י מדבקות אורגינליות.
3. במהדקי כניסה ללוח יש לבצע כיסוי פלסטי ושלט "הזנת חשמל ראשית".
(חיוני/בלתי חיוני/סופר חיוני/UPS)
4. מהדקים-כל מהדק ישולט ע"י סימון פלסטי אורגינלי.יש להתקין מהדקים שמורים גם עבור מאמת"ים שאינם מותקנים ומצויינים בתכנית במקום שמור בלבד. המהדקים יהיו מטיפוס אויידמילר או פניקס.
5. שילוט-שילוט הלוח יבוצע על פנלים ודלתות וכן על אביזרים פנימיים- ע"י שלטי סנדויץ-המחוזקים ע"י דבק וברגים.
6. כל מוליך בלוח-כולל מוליכי פזה,אפס והארקה-ישולטו ע"י שלט פלסטי -עליו חרוט מספר המעגל.
7. כל כבל המחובר ללוח ישולט ע"י שלט פלסטי כדוגמת פנדויט-עליו כתוב-בעט בלתי מחיק-מספר המעגל.
8. חיווט כבלים ללוח-יבוצע בצורה מסודרת. מחוזקים לפרופיל בתא מהדקים- או מעל ללוח.ואינם לוחצים אחד על השני.לצורך כך יש לבנות תא מהדקים מתאים.
9. באחריות הקבלן לבצע מדידות מדוייקות של נישות בקירות ולהתחשב בכל גורם המגביל את מידות הלוח.
הגשת תכנית לאישור המתכנן תבוצע רק לאחר שהקבלן בדק את המידות באתר.
אישור לוחות ע"י המתכנן אינו מהווה אישור לגבי התאמת המידות לנישות או מגבלות אחרות-והקבלן ישא בכל ההוצאות עקב אי התאמת הלוח.
10. יותקן תיק תכניות בנוי פח-כולל שלט חיצוני-"תכניות מתחת לפנל".
11. ראה הנחיות נוספות במפרט הטכני.
12. לפני ביצוע הלוח-יגיש הקבלן תוכניות ביצוע לאישור המזמין- כמפורט במפרט הטכני.אין להתחיל בביצוע הלוח לפני קבלת אישור המתכנן בכתב.
13. דלתות חיצוניות לנישה:
אין להזמין או לבצע דלתות לנישות בחזית לוחות עד שלוחות יותקנו באתר.
חלוקת דלתות ומסגרות תתוכנן ותבוצע כך שפרופילים לא יפריעו לטיפול בציוד שבלוח החשמל.

משטר עבודה להחלפה אוטומטית בין שדה סופר חיוני לשדה חיוני

1. העברה אוטומטית בין השדות סופר חיוני לחיוני-תבוצע במקרה של חוסר מתח או נפילת מתח העולה על 10 אחוז המועדף.
ההעברה לקו השני-תבוצע רק אם המתח בקו שני תקין.
2. עם חזרת מתח בקו המועדף לתקינותו-תוחזר אליו זינת הלוח באופן אוטומטי לאחר השהייה של (60-240) שניות.
3. כל ההחלפה בין קוי זינה תבוצע בהשהייה של 0.2 עד 1 שניה בין פקודת הניתוק של קו אחד לבין פקודת החיבור של קו שני.
4. חוסר או נפילת מתח כאמור בכל אחד מהקווים הנ"ל ובמוצא המשותף של מערכת ההחלפה תגרום להתראה קולית וחזותית במקום מאויש דרך קבע.
5. הפיקוד של מערכות ההחלפה האוטומטיות בין קווי הזינה האמורים יתוכנן כך שתקלה אחת במערכת הפיקוד לא תגרום להפסקת שתי הזינות

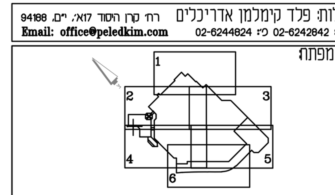


המרכז הרפואי ברזילי אשקלון

ניהול ופיקוח: רמון מהנדסים
רח' יהודה הנחתום 4 ב"ש 84311
טל': 08-6251000 פ': 08-6285306 Email:ramon1@ramon-eng.co.il

אדריכלות: פלד קימלמן אדריכלים
רח' קרן היסוד 17א', י-ם, 94188
טל': 02-6242842 פ': 02-6244824 Email: office@peledkim.com

תכנית מפתח:



שם הגליון:

מפלס +14.70
מחלקות אשפוז
כירורגית
לוח חשמל טיפול מוגבר 7.6.4

מס' הגליון: 8 0 5 . 0 5 5 6 .

שלב: שלב א' -	סטטוס: חשמל
לעיון ○	לאישור ○
למכרז ○	לביצוע ●
מקצוע: חשמל	אזורי התכנית:
שם הקובץ: 6550-508	מס' פרויקט: 6550
תאריך: 28/12/14	קנ"מ: 1:1
תכנן: יוסי אהרוני	ביקר:
שרטט: סיגל	אישר:
מהדורה: 4	תאריך מהדורה: 17/2/19

אינג' י.אהרוני הנדסת חשמל בע"מ
רח' יהודה הנחתום 4, ב"ש
טל': 08-6238774
פקס: 08-6238776
revital@y-aharoni.co.il