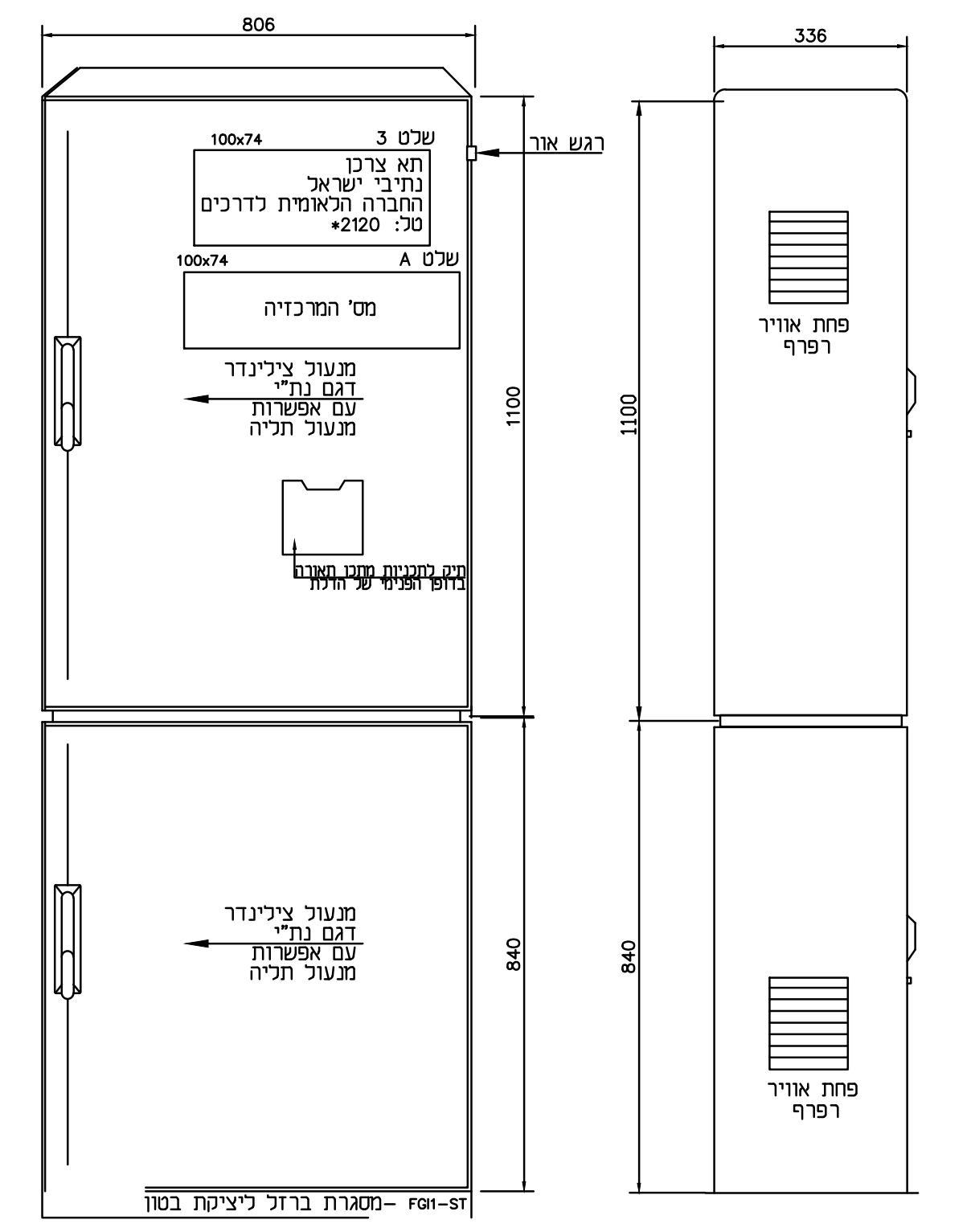
מבט חיצוני

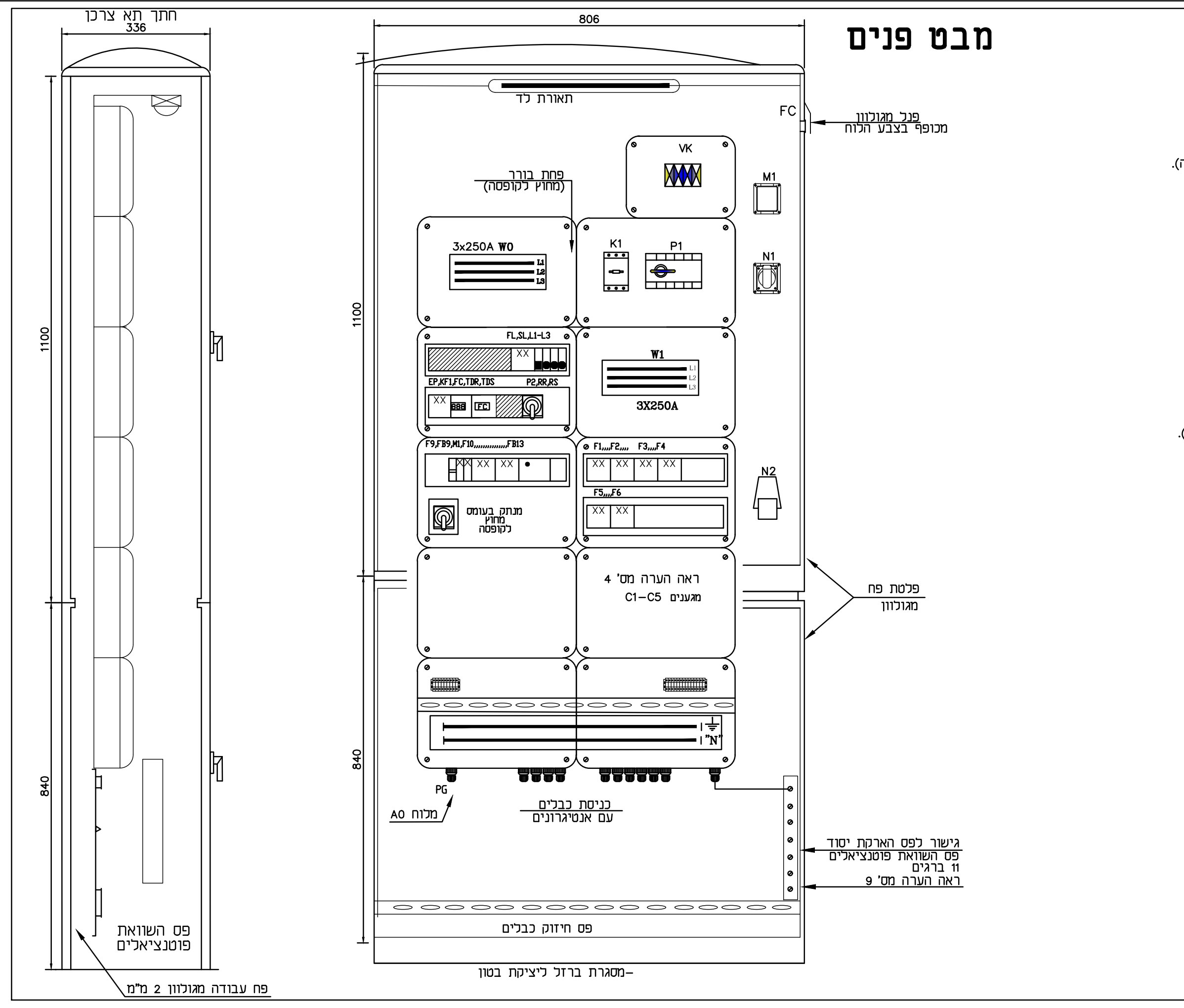
מבט על הדופן
שמאל וימין

מבנה – אורלייט/אינבר
תא 1.2 FGI1/1100+2/840
FGI1-ST– מסגרת ברזל ליציקת בטון
13701740 חצי צילינדר דגם נת"י של חברה ירדני


806
336
1100
840
שלט 3
100x74
תא צרכן
נתיבי ישראל
החברה הלאומית לדרכים
טל: 2120*
שלט A
100x74
רגש אור
פתח אוורור

	תאור		ערך	מידע/נתון
מבנה הלוח	מסד (מבנה)			IEC 62208
	סוג מעטפת			לוח עמודות סגור
	צבע			RAL-7035
	יצרן מקורי			
	דלתות			לא
	פנלים			לא
	מידור		FORM	FORM-1
	מידות כלליות			ראה מראה הלוח
	משקל מוערך		kg	100kg
התקנות	דרגת הגנה	במצב שרות	IP	IP-20B
		במצב נורמלי	IP	IP-55
	שימוש			פנימי
	סוג הלוח			נייח
	הגנה מפני פגיעה מכנית		IK	IK10
	אמצעי הגנה מפני חישמול			ישיר+עקיף
	מפעילים			מיומנים בלבד
נתונים טכניים	מקדם העמסה		RDF	0.7
	תנאי סביבה			רגילים
	טמפ' סביבה			35 °C
	מיקום אמצעי הגנה		SCPD	בתוך הלוח
	זרם קצר צפוי (דרישת לקוח)		Icp	35kA
	יכולת עמידה בזרם רגעי		Icw	35kA(1SEC)
	יכולת עמידה בזרם שיא		Ipk	73.5kA
	זרם של הלוח		InA	ראה חד קוי
	זרם מעגלים		Inc	In=0.8*Ith ראה תכנית כח
	מתח רשת		Un	400V-AC
	מתח הפעלה		Ue	400V-AC
	מתח פיקוד		Us	230V-AC
	תדר fn		In	50 Hz
	שיטת הארקה			TNS
	סוג חיבור קבוע/נשלף			F/F/F
	סביבת עבודה (תאימות אלקטרומגנטית)		EMC	A (תעשיתי)
	מתח בידוד		iU	440V
	מתח הלם		pmiU	4kV
	דרגת זיהום			3 (תעשיתית)

מבט פנים


806
336
חתך תא צרכן
1100
840
תאורת לד
FC
מגע מגנטי
מכוסה בצבע הזהה
VK
M1
N1
K1
P1
W1
3X250A
W2
פלטות פח מגולוון
פס חיזוק כבלים
גישור לפס הארקה יסוד
פס השוואת פוטנציאלים
ראה הערה מס' 9
מהדקים
כניסת כבלים
פס השוואת פוטנציאלים
פס עבודה מגולוון 2 מ"מ
מסגרת ברזל ליציקת בטון

הערות כלליות:

1. יצרן הלוח מוסמך לנת"י 61439
2. צבע מהדקים:
   - 230/400 מהדקי פאזה–חום
   - 12 חלופי, כבל N, מהדק– כחול
   - 12 ישר, כבל ומהדק– שחור

הערות למבנה הלוח:

3. יש לשמור מרחק בין קופסאת מגיני ברק ושאר הקופסאות כ-2 ס"מ (ליצור הפרדה).
4. קלפות וקופסאות תוצרת חברות ע.ד.א פלסט, ניסקו, שניידר או שווה ערך.
5. קלפות וקופסאות שקופות עם ברגים בחצי סיבוב.
6. כול הקלפות קפיציות.
7. פח עבודה מגולוון 2 מ"מ ומוארק.
8. שילוט על הגידים וקופסאות.
9. פח"פ 50x4 נחושת עם 10 חורים לפחות המתאימים לגיד 35 מ"מ מותקן אנכית.
10. צירים, פינים ומנעול לדלת ממתכת.
11. רב מודד יותקן על גבי הקופסה לגישה נוחה.
12. כניסת כבלים לקופסאות דרך גלנדים (אנטיגרון).

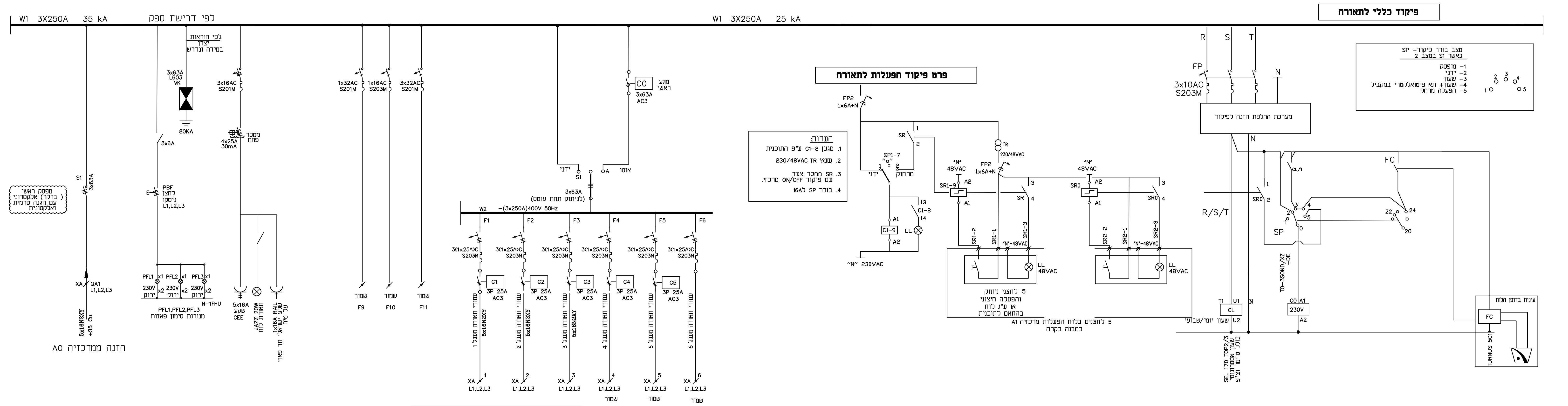
הערות ותכולה:

13. מעגלים לתאורה (אחרי מגען) 6 בנוסף , 2 שמור.
14. מעגלים לפני מגען **1x16A, 1x32A, 3x32A** – שמור (אין צורך בפחת רק מפסקים).
15. שקע סיקון **5x16A** אמפר עם פחת.
16. שקע ישראלי **3x16A** אמפר עם פחת.
17. מגיני ברק עמידים לזרם קצר 80KA.
18. מערכת החלפת הזנה לפיקוד תלת פאזי של חברת NOVATEK דגם PEF-320 או שווה ערך.
19. מכשיר רב מודד חברת SATEC מדגם PM135P בעברית או שווה ערך.
20. פסי צבירה המתאימים ל-250 אמפר בגודל **3x15** נחושת.
21. מאזי"ם עם אופציה למעבר למפסק אלקטרוני קטן למעגלים הסופיים.
22. גודל מא"ז מרבי 25-32 אמפר, עדיפות ל-25 אמפר.
23. מפסק ראשי (ברקר) אלקטרוני עם כיוון טרמי ומגנטי.
24. מגען ראשי מתאים ל- 45KW.
25. מפסק מחליף **3x100A** .

פח עבודה מגולוון 2 מ"מ
כל הפלטות בלוח מאורקות בינהן
קופסאת CI
אטומים למים ולקלפות שקופות
11-15 – BB1-4-150
21-35 – BB1-4-200

יצרן הלוח מוסמך לנת"י 61439

סכמה חד-קוית


W1 3X250A 35 kA
לפי דרישת ספק
W1 3X250A 25 kA
פיקוד כללי לתאורה
פרט פיקוד הפעלות לתאורה
FP2 1x6A+N
SR
SP1-7
ידני
מרחוק
C1-8
C1-9
LL
TR 230/48VAC
"N" 48VAC
SR1-9
"N" 230VAC
5 לחצני ניתוק והפעלה חיצוני
5 לחצנים בלוח הפעלת מרכזיה A1 במבנה בקרה
מערכת החלפת הזנה לפיקוד
FP 3x10AC S203M
R S T N
R/S/T
SP
FC
CL
הזנה ממרכזיה A0
F1 F2 F3 F4 F5 F6
C1 C2 C3 C4 C5
F9 F10 F11
שמור
CO
3x63A
S1
W2 (3x250A)400V 50Hz
מגיני ברק
80KA
3x16AC S201M
1x32AC S201M
1x16AC S201M
3x32AC S201M
4x25A 30mA

הערות:

1. מגען C1-8 ע"פ התוכנית
2. שנאי TR 230/48VAC
3. SR ממסר צעד עם פיקוד ON/OFF מרכזי.
4. בורר SP ל16A

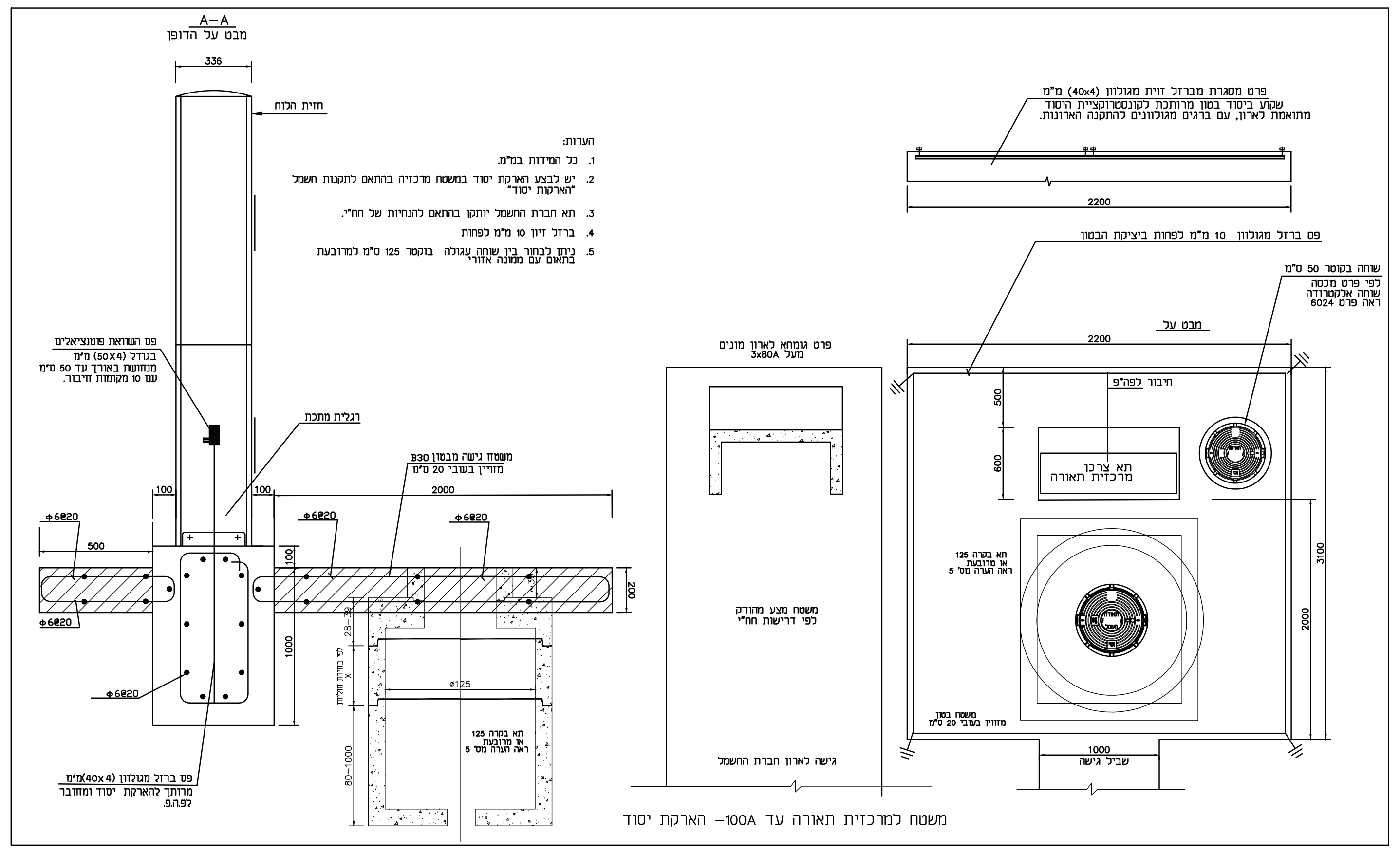
מצב בורר פיקוד– SP
כאשר S1 במצב 2

1– מופסק
2– ידני
3– שעון
4– שעון+ תא פוטואלקטרי במקביל
5– הפעלה מרחק

כול הכבלים יכנסו ללוח דרך אנטיגרון

ליועץ חשמל ולמזמין
נא לציין את חתך הכבלים היוצאים מהלוח

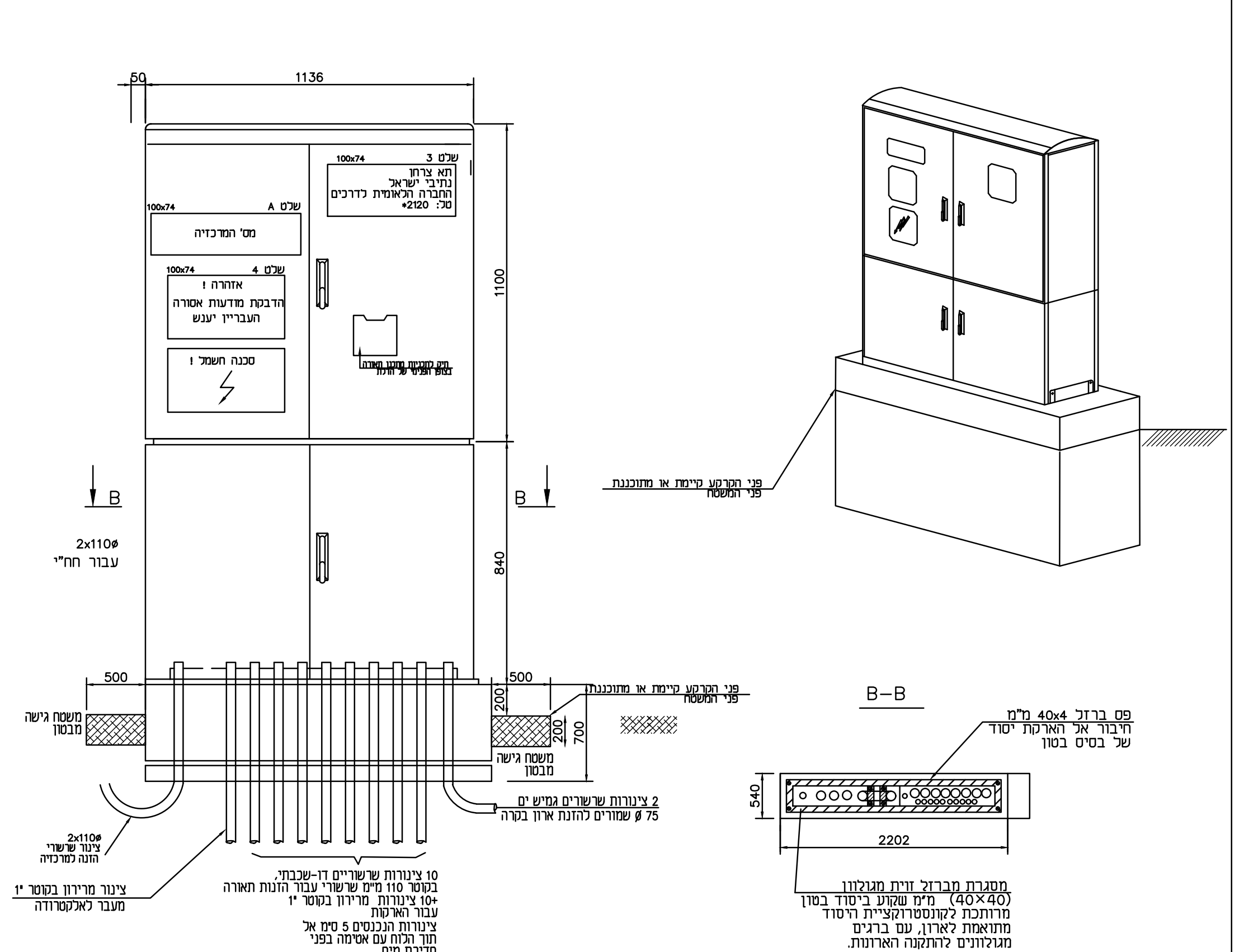
פלטת בטון ושוחה

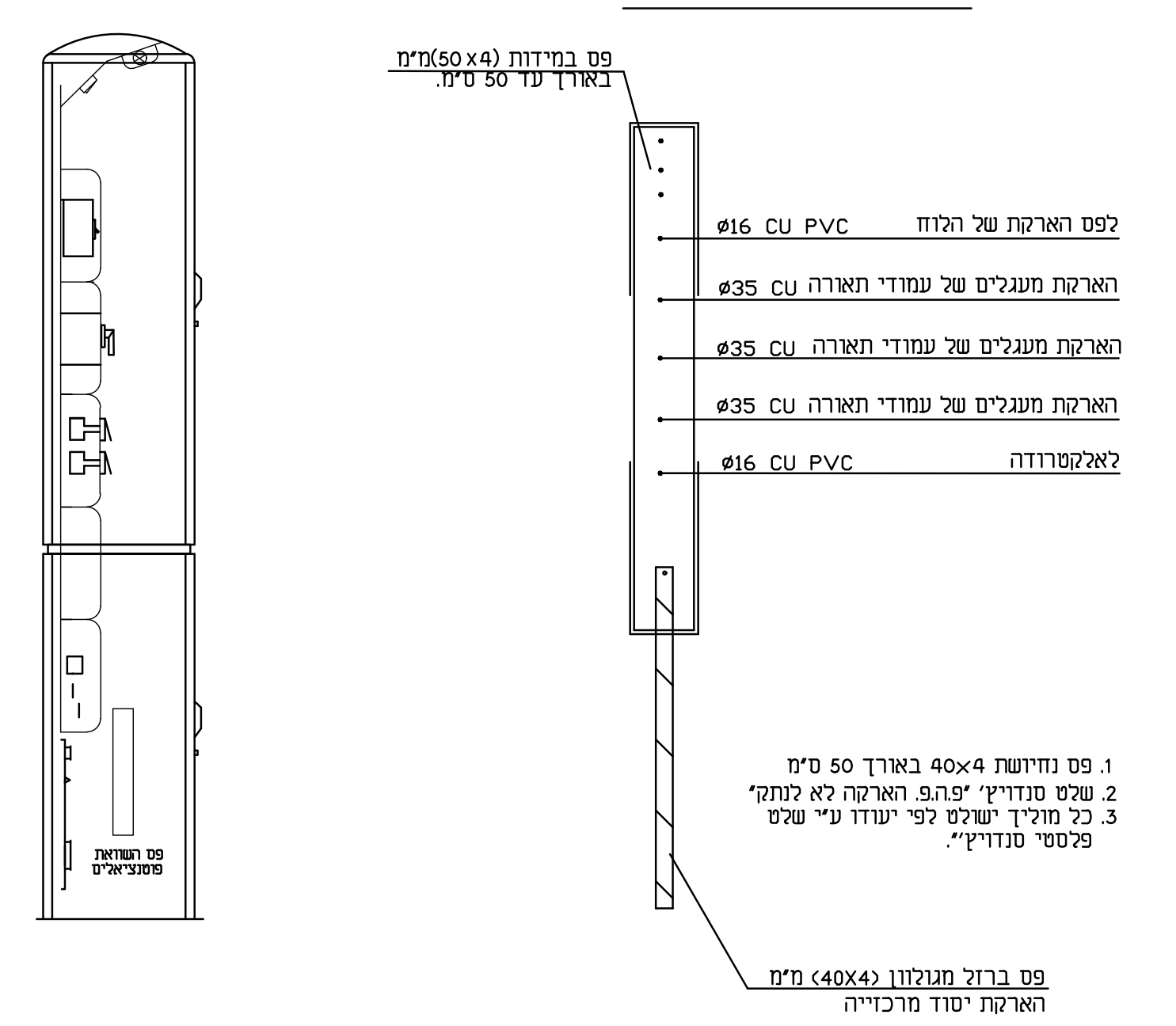

A-A
מבט על הדופן
336
חזית הלוח
רגלית מתכת
פרט מסגרת מברזל זוית מגולוון (40x4) מ"מ
שקוע ביסוד בטון מרותכת לקונסטרוקציית היסוד
מתואמת לארון, עם ברגים מגולוונים להתקנה הארונות.
2200
פס ברזל מגולוון 10 מ"מ לפחות ביציקת הבטון
שוחה בקוטר 50 ס"מ
לפי פרט מכסה
שוחה אלקטרודה
ראה פרט 6024
מבט על
חיבור לפה"פ
500
פרט גומחא לארון מונים מעל 3x80A
משטח למרכזית תאורה עד 100A – הארקת יסוד
1000

הערות:

1. כל המידות במ"מ.
2. יש לבצע הארקת יסוד במשטח מרכזיה בהתאם לתקנות חשמל "הארקות יסוד"
3. תא חברת החשמל יותקן בהתאם להנחיות של חח"י.
4. ברזל זיון 10 מ"מ לפחות
5. ניתן לבחור בין שוחה עגולה בוקטר 125 ס"מ למרובעת בתאום עם ממונה אזורי

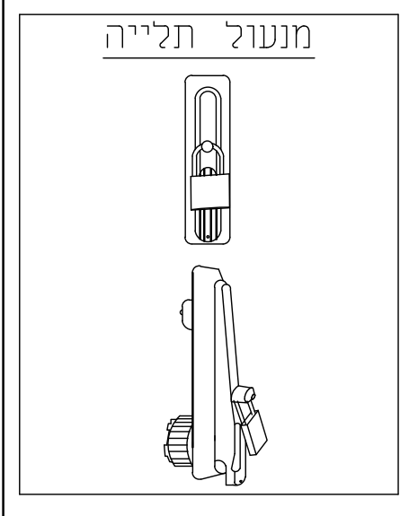
בסיס בטון ושרוולים


1136
1100
840
500
2x110#
B-B
2202
250

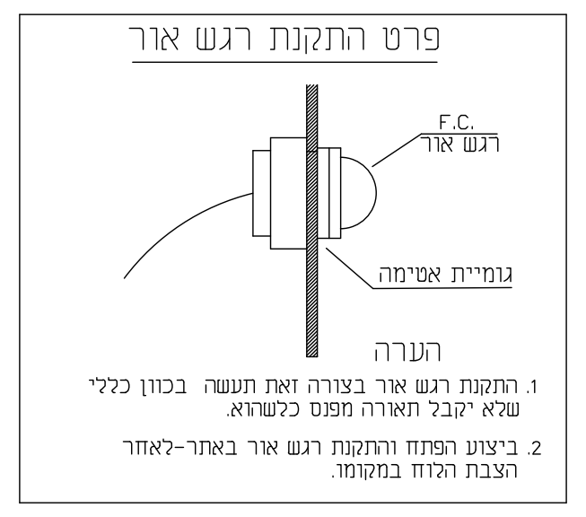

פס השוואת פוטנציאלים
פס במידות (50x4) ס"מ
באורך 50 ס"מ.
לפס הארקה של הלוח Ø16 CU PVC
הארקת מעגלים של עמודי תאורה Ø35 CU
הארקת מעגלים של עמודי תאורה Ø35 CU
הארקת מעגלים של עמודי תאורה Ø35 CU
לאלקטרודה Ø16 CU PVC
פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ
הארקת יסוד מרכזייה

1. פס נחיושת 40x4 באורך 50 ס"מ
2. שלט סנדויץ' "פ.ה.פ. הארקה לא לנתק"
3. כל מוליך ישולט לפי יעודו ע"י שלט פלסטי סנדויץ'".

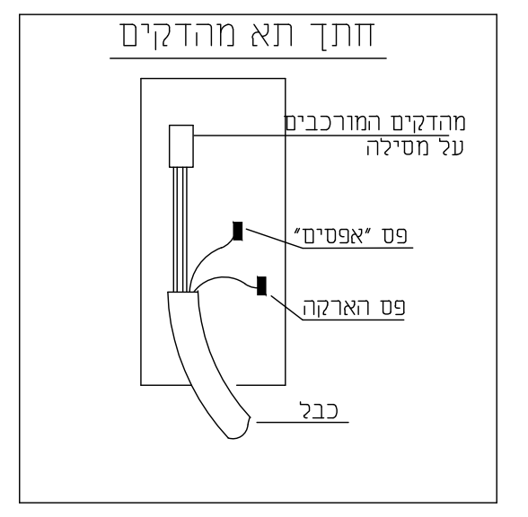
מנעול תלייה



פרט התקנת רגש אור


F.C.
רגש אור
גומיית אטימה

חתך תא מהדקים


מהדקים המורכבים על מסילה
פס "אפסים"
פס הארקה

תאריך:		מס'		תאריך:
21.08.22		0	למכרז	ש.מ.

תפוצה	שינויים

לעיון ○ 30.06.22
לאישור ● 30.06.22
למכרז ● 21.08.22
לביצוע ○

E.s.o
מהנדסים בע"מ
ת.ד 17068 רחוב סחרוב 19 ראשל"צ
טלפון: 03-6041911 פקס: 1533-5466137

ISO 9001:2015

0
21.08.22

שם הפרויקט:
פארק שוהם
שצ"פ ספורט

תאריך: 30.06.22
שרטט: ילנה
בקר: שחף
חתימה: שחף

מס' דף: 1/1
מס' עבודה: 6623
מס' תיקיה: PRATIM
ק.מ.: ללא

שם התכנית:
פרט מרכזיה A1
עם לוח פיקוד חיצוני

מס' תכנית: 6623-H5-01-V0

על הקבלן לבצע תאום מלא מול
חברת חשמל וחברות התקשורת

יש להודיע למתכנן על כל אי התאמה בין התכנית-המיפרט לנמצא בשטח