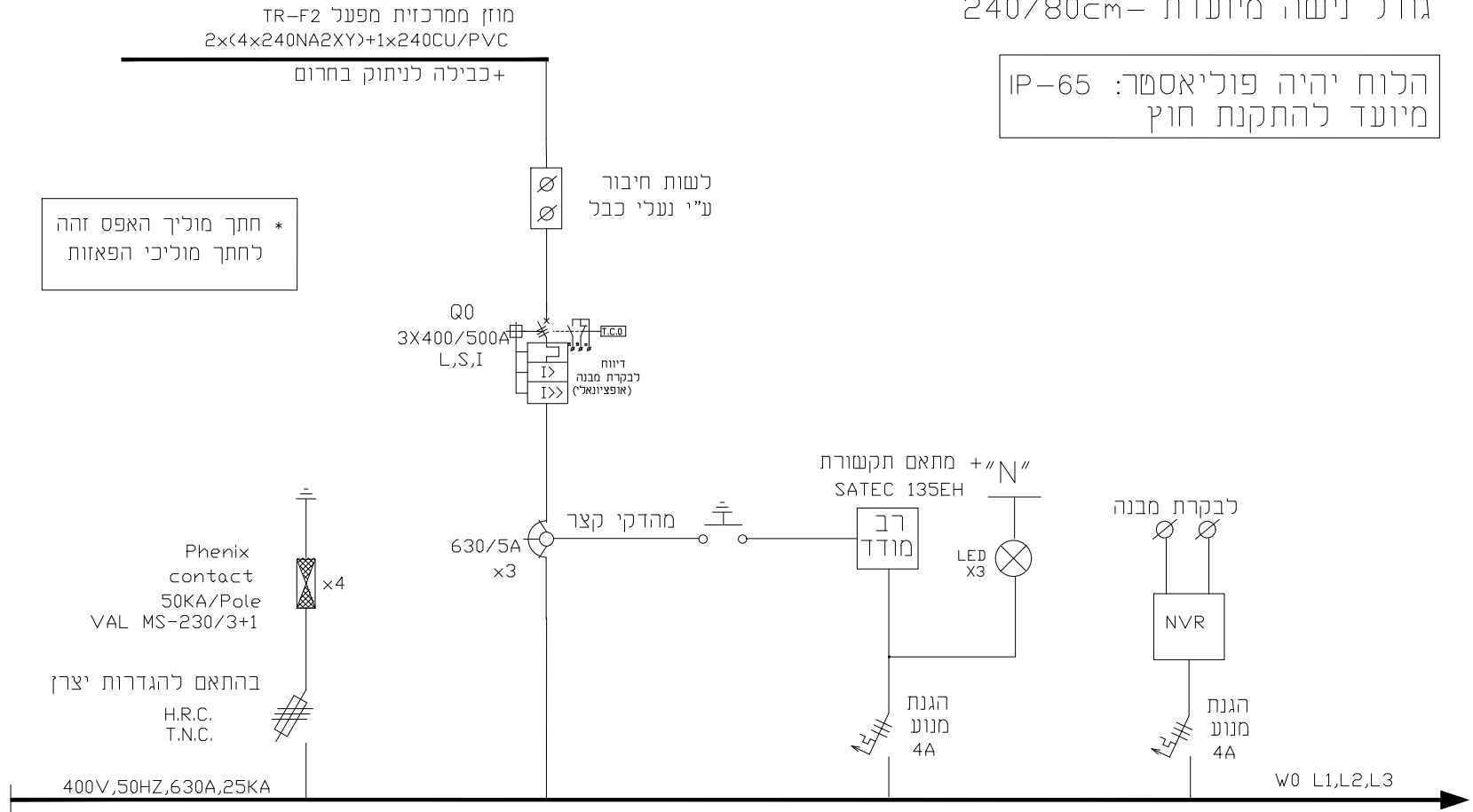


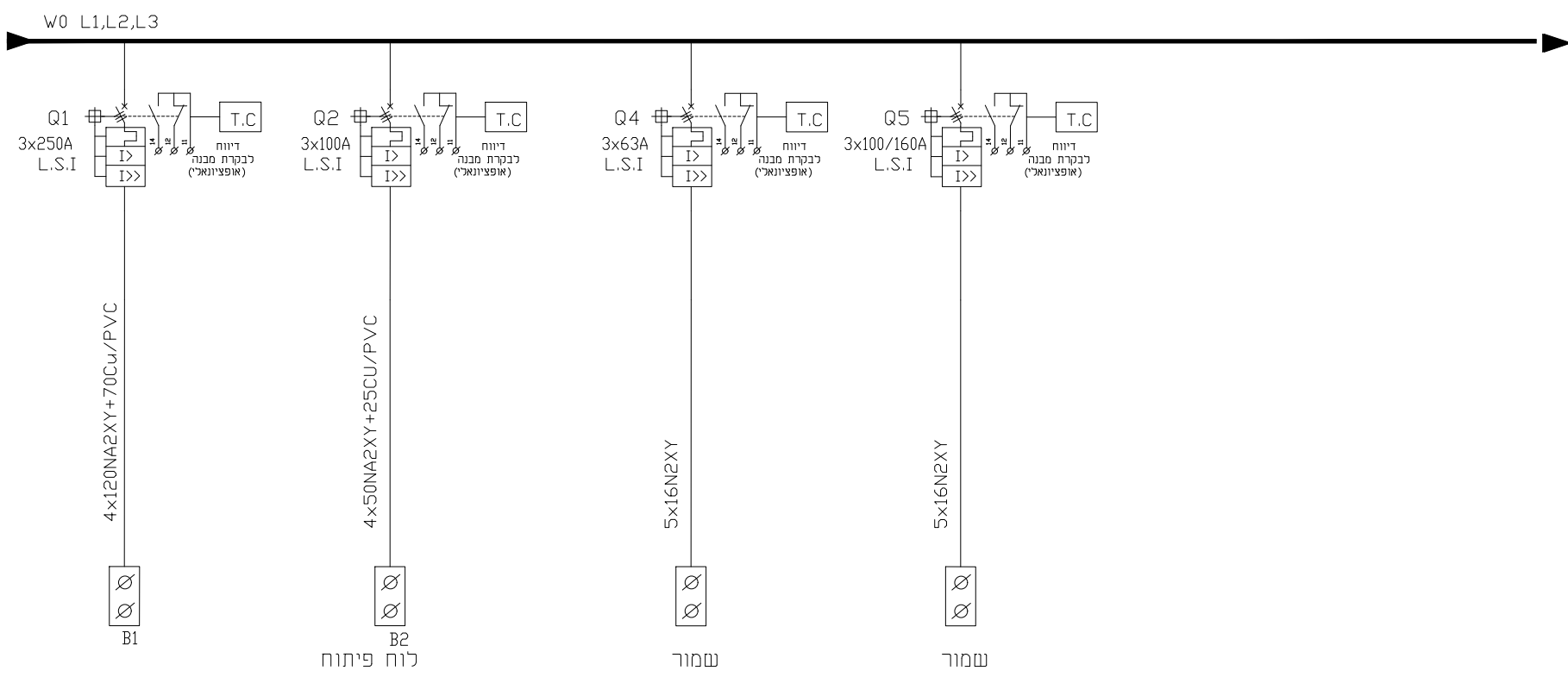
שים לב: כיוון כניסת ויציאת כבלים- מלמטה

גודל נישה מיועדת - 240/80cm

הלוח יהיה פוליאסטר: IP-65  
מיועד להתקנת חוץ

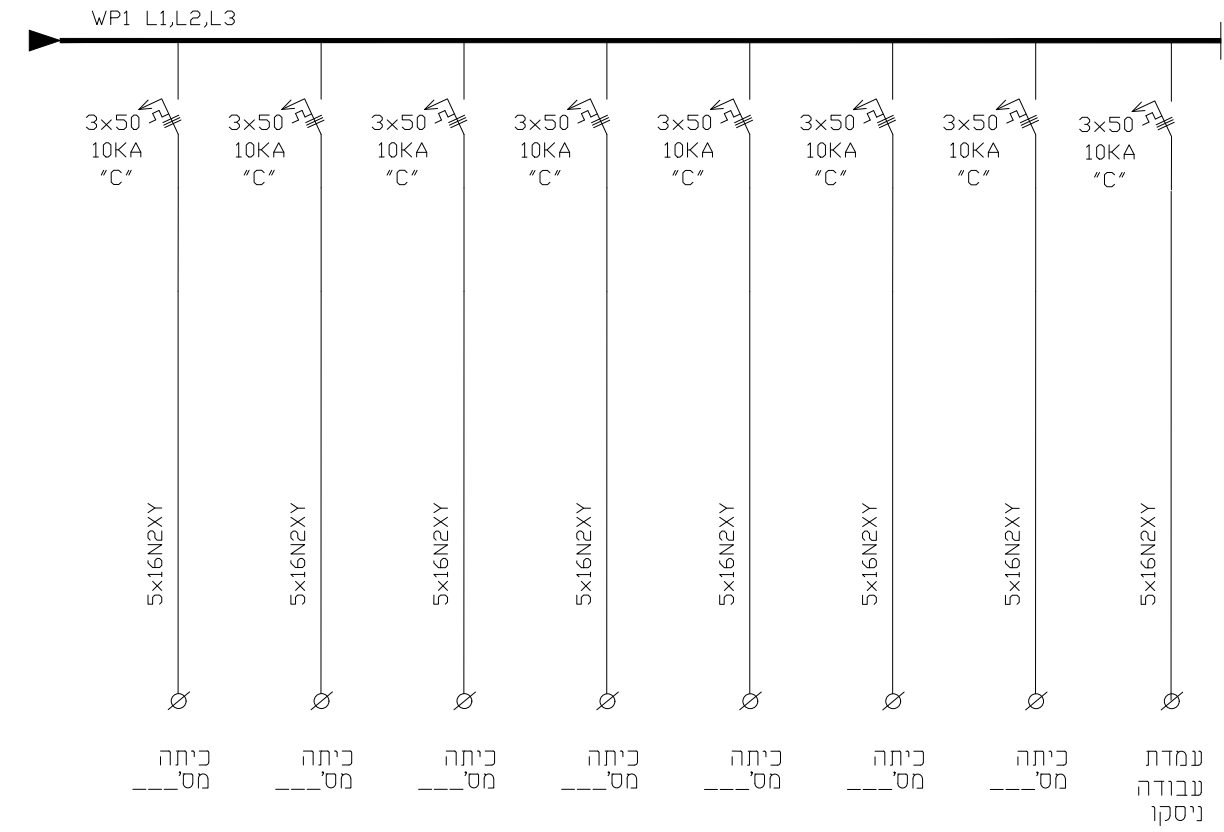
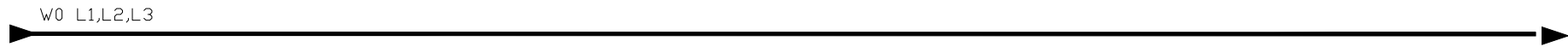


	תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:		מס' חובתית:	6799-B0	תאריך:		סטטוס:		המזמין:	קיבוץ רוחמה	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה לתנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון. טלפון: 03-9526577 <b>פקס: 03-8466137</b> Email:office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן	
	תאריך עיבוד:		חובתית:	B0	תאריך:	07.12.23	סטטוס:		המקום:	קיבוץ רוחמה	תכנון: עוזד לייבוביץ				
	לוח חשמל ראשי בית ספר					תאריך מקור:	07.12.23	סטטוס:		פרייקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה	שרטוט:			7
						מס' פרויקט:	6799	סטטוס:		גיליון 1 מתוך 10	מס' פרויקט:	6799			



	תאריך עדכון:	07.12.23	מס' חוכנית:	6799-B0	תאריך:	07.12.23	מסמך:	קובץ רוזמה	רמזי:	קובץ רוזמה	תכנון: עוזד לייבוביץ	<b>E.S.O מهندסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובידוק חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577 <b>פקס: 03-646137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבידוק התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן
	מחזור:	B0	חוכנית:	לוח חשמל ראשי בית ספר	מסמך:	קובץ רוזמה	פרויקט:	בית ספר זמני קובץ רוזמה	מקום:	קובץ רוזמה	גיליון 2 מתוך 10		
					לעיון:		לשיעור:				מס' פרויקט:	6799	





תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	6799-B0
תאריך תוכנית:		תוכנית:	B0
לוח חשמל ראשי בית ספר			

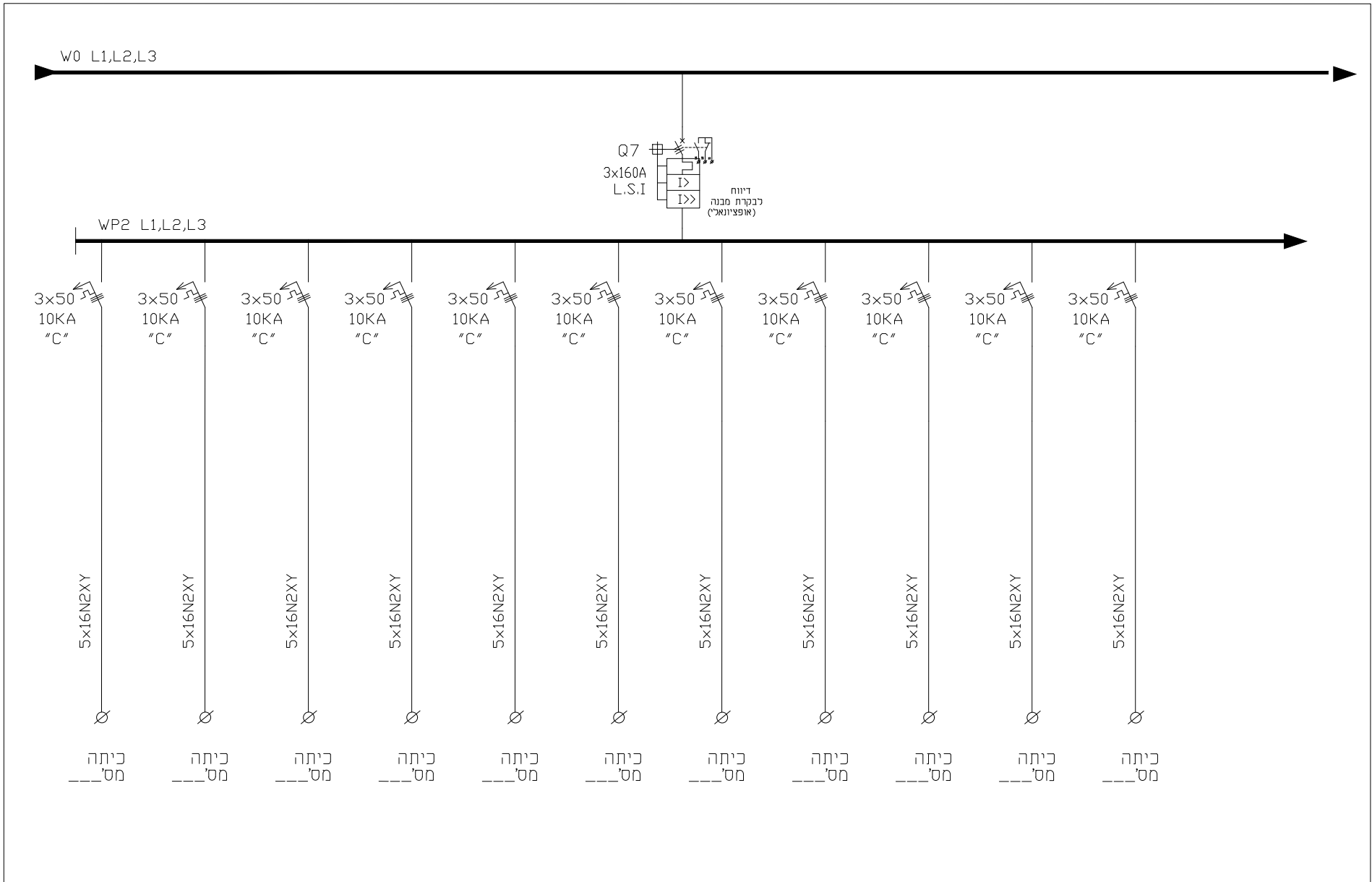
סטוס:	תאריך:
● לעיין	
● לאשר	
● למכור	07.12.23
● לביצוע	

המזמין:	קיבוץ רוחמה
מקום:	קיבוץ רוחמה
פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה

תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	רו
גיליון:	4 מתוך 10
מס' פרויקט:	6799

**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה לתנדסה ובדיקות חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577  
**פקס: 03-8466137**  
 Email: office@eso-eng.co.il

המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן



תאריך עדכון:	07.12.23	מס' חוכנית:	6799-B0
מחזור:	B0	חוכנית:	לוח חשמל ראשי בית ספר

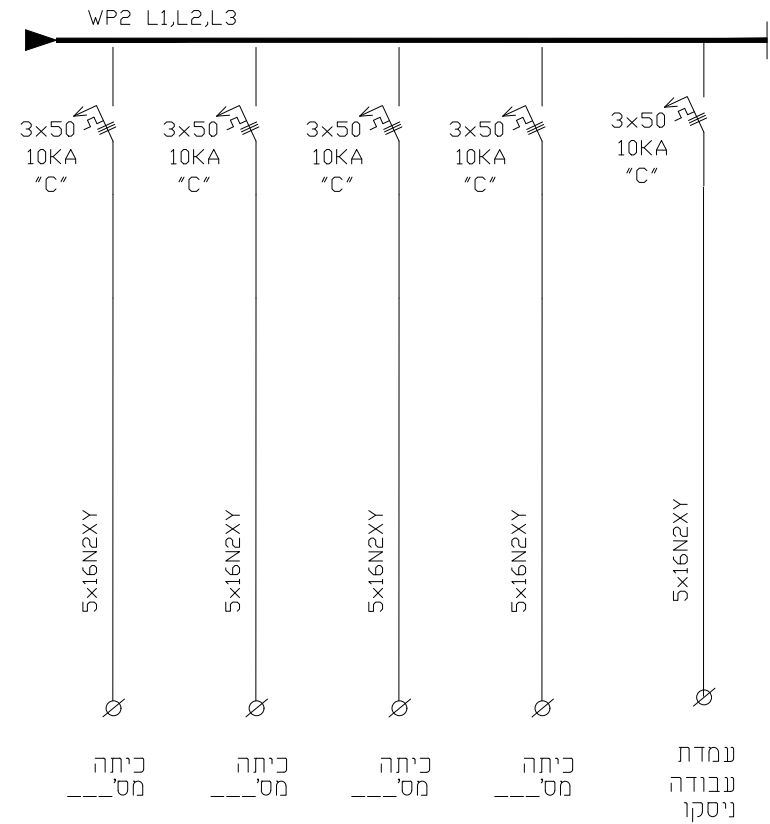
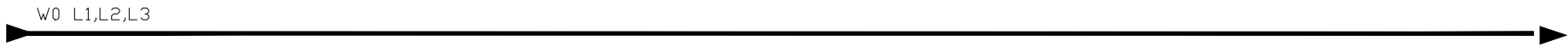
מסמס:	תאריך:
● לעיון:	
● לאישור:	
● למכרז:	07.12.23
● לביצוע:	

המזמין:	קיבוץ רוחמה
מקום:	קיבוץ רוחמה
פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה

תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	רן
גיליון:	5 מתוך 10
מס' פרויקט:	6799

**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה לתנדסה ובדיקות חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577  
**פקס: 03-8466137**  
 Email: office@eso-eng.co.il

המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן



תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	6799-B0
מס' חובתית:	6799-B0	חובתית:	B0
לוח חשמל ראשי בית ספר			

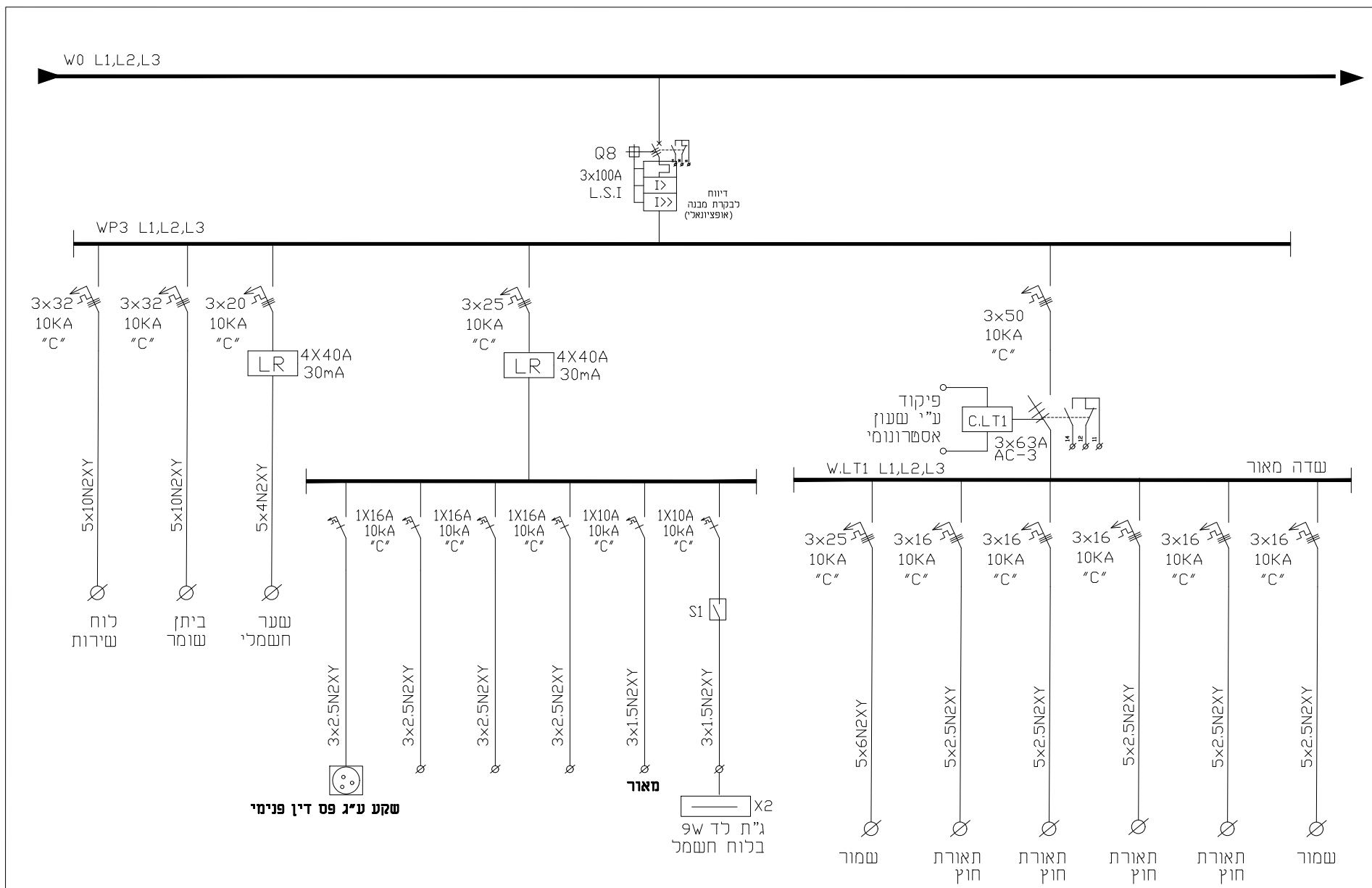
מס' חובתית:	6799-B0
תאריך:	07.12.23
סטטוס:	למכרז
	לביצוע

המזיין:	קיבוץ רוחמה
מקום:	קיבוץ רוחמה
פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה

תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	רן
גיליון:	6 מתוך 10
תאריך מקור:	07.12.23
מס' פרויקט:	6799

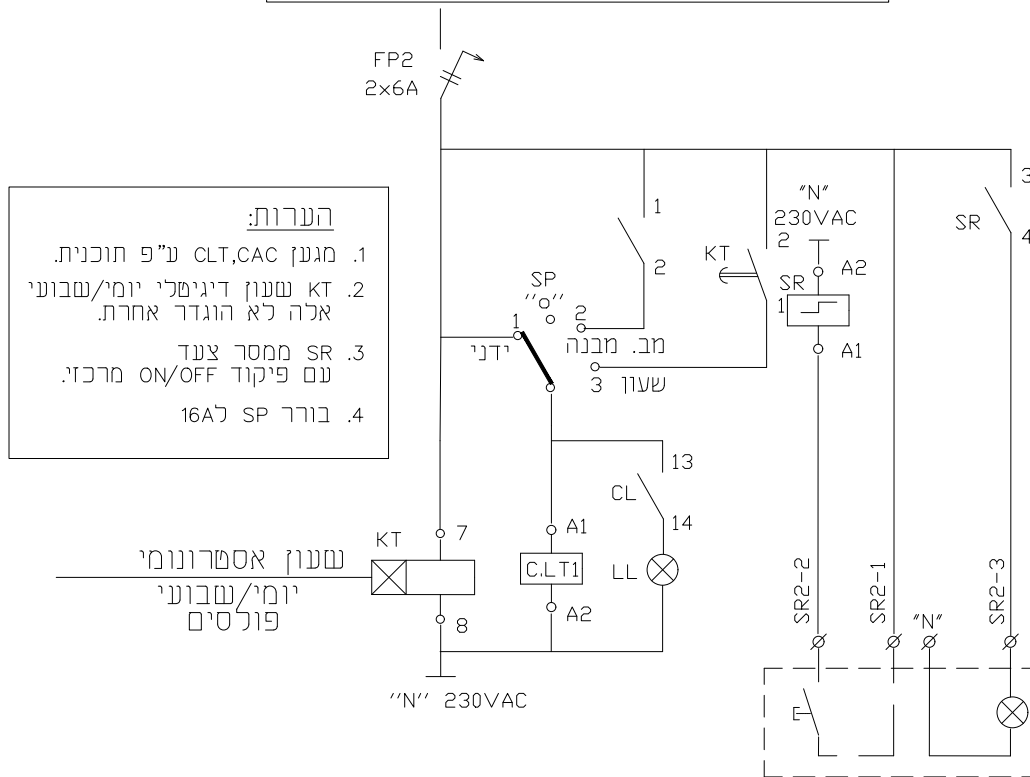
**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה לתנדסה ובדיקות חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577  
**פקס: 03-8466137**  
 Email: office@eso-eng.co.il

המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן




	תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	0	מס' תוכנית:	6799-B0	תאריך:		סטטוס:	לעיון	המוציא:	קיבוץ רוחמה	תכנון: עודד לייבוויץ	<b>E.S.O מهندסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068, ראשון לציון, סלפון: 03-9526577 <b>טלפקס: 03-5446137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן
	תאריך:	07.12.23	מחבר:		מס' תוכנית:	B0	תאריך:	07.12.23	סטטוס:	לביצוע	פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה	שרטוט:		
לוח חשמל ראשי בית ספר													מס' פרויקט:	6799	

## פרט פיקוד שעון לתאורה



- הערות:**
1. מגען CLT,CAC ע"פ תוכנית.
  2. KT שעון דיגיטלי יומי/שבועי אלה לא הוגדר אחרת.
  3. SR ממסר צעד עם פיקוד ON/OFF מרכזי.
  4. בורר SP ל16A.

לחצן ניתוק  
והפעלה חיצוני  
או ע"ג לוח  
בהתאם לתוכנית

	תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	0	מס' תוכנית:	6799-B0	תאריך:		סטטוס:	לעיון	המזמין:	קיבוץ רוחמה	תכנון:	עודד לייבוביץ	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577 <b>טקסט: 03-5446137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקת התכניות והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישר בכתב מהמתכנן
	תוכנית:	B0		תאריך:	07.12.23	סטטוס:	לביצוע	מקום:	קיבוץ רוחמה	פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה	גיליון:	8 מתוך 10	תאריך מקור:		
לוח חשמל ראשי בית ספר																

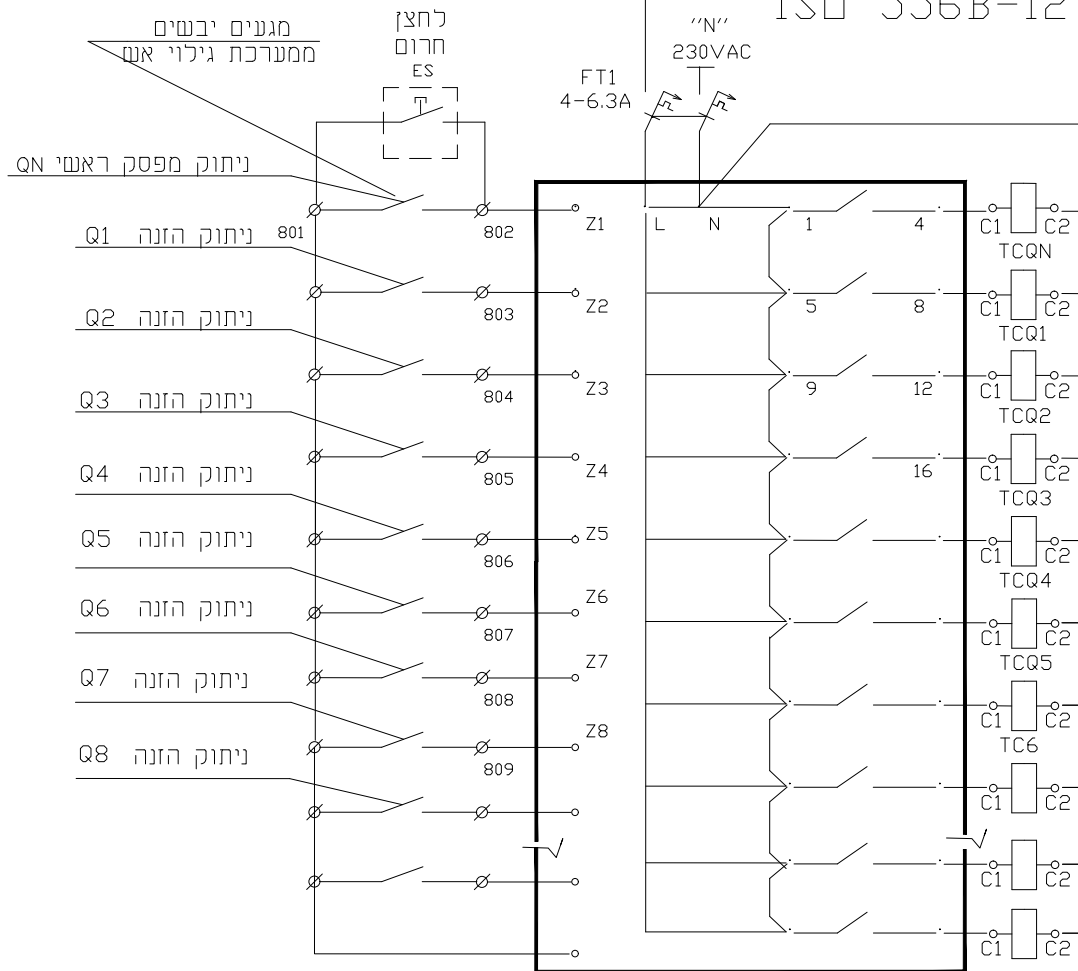


WU L1,L2,L3

ISO

בקר

ISO 556B-12



תאריך עדכון:	07.12.23	מהדורה:	0	מס' תוכנית:	6799-B0
				תוכנית:	B0
לוח חשמל ראשי בית ספר					

סטוס:	תאריך:
לעיון:	
לאישור:	
למכרז:	07.12.23
לביצוע:	

המזמין:	קיבוץ רוחמה
מקום:	קיבוץ רוחמה
פרויקט:	בית ספר זמני קיבוץ רוחמה

תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	רו
גיליון:	9 מתוך 10
תאריך מקור:	07.12.23
מס' פרויקט:	6799

**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה להנדסה ובידוק חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577  
**פקס: 03-846137**  
 Email:office@eso-eng.co.il

המבצע אחראי לבידוק התכנית והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן

טבלת נתוני לוח TTA בהתאם לדרישות תקן 61439			טבלת נתוני לוח TTA בהתאם לדרישות תקן 61439		
דרישות המזמין	תכונות חשמליות		דרישות המזמין	תכונות חשמליות	
B	אווירת ה-EMC	14	400V	מתח נומינלי $U_n$	1
3	דרגת הזיהום	15	630A	זרם נומינלי $I_n$ פסי צבירה	2
0.9	מקדם הבו זמניות RPF	16	לפי תכנית	זרם נומינלי של המעגלים $I_{nc}$	3
עד 90% ב $40^{\circ}C$	לחות יחסית	17	50HZ	תדירות 50Hz (הרץ)	4
$30^{\circ}C$	מפרטורה סביבה ממוצעת ל-24 שעות	18	50KA	זרם הקצר הצפוי $I_{cp}$ (פסי צבירה)	5
$55^{\circ}C$	מפרטורה מקסימלית בלוח בחלקו העליון	19	36KA	כונשר נתוק מ"ז ראשי MCCB $I_{cu}=I_{cs}$	6
פנימי	סביבת הרכבה	20	25KA	כונשר נתוק מ"ז מסוג MCCB (משניים) $I_{cu}=I_{cs}$	7
מתחת ל-2000 מטר	גובה התקנה (לחץ אוויר)	21	10KA	כונשר נתוק מ"ז מסוג MCB $I_{cu}=I_{cs}$	8
IP65	דרגת ההגנה IP	22	10KA	ערך הזרם לסלקטיביות בקצר	9
$I_k=10$	דרגת ההגנה $I_k$ (הגנה מכנית)	23	מעל 10KA	הגנה עורפית CasCode	10
על הריצפה/ צמוד לקיר	שיטת ההתקנה	24	100%	חתך פס אפס	11
פוליאיסטר	סוג	25	100% מערך הפאזות	זרם הקצר הצפוי של האפס	12
באחריות הקבלן התאמה לשפח ולתוכנית	מידות מגבילות להובלה והתקנה	26	100% מערך הפאזות	זרם הקצר הצפוי של הארקה	13
כפי תוכנית	שיטת הרכבה של מפסקי יציאה	27	$I_s=10KA$	נדרש בדיקת סלקטיביות בקצר	41
כפי תוכנית	שיטת הרכבה מפסקים ראשיים	28	✓	יש להגיש למתכנן חישובי שפמ' לכל התאים ע"פ סעיף 18	42
לשנת	חיבור מ"ז ראשיים	29			
מלמטה	כניסת כבל הזנה	30			
מלמטה	יציאת כבלי המעגלים	31			
נחושת ואלומיניום	סוג הכבלים	32			
כפי התקן והתוכנית	מוליכים חיצוניים, חתכים ומהדקים, פאזות, אפס והארקה	33			
30%	מקום שמור בלבד	34			
15% בתאום עם מזמין	מקום שמור כולל פסי צבירה וחיבורים למפסקים	35			
לא	אפשרות להפעיל את הפיקוד כאשר המפסקים הראשיים במצב בדיקה (TEST)	36			
2B	דרגת המידור	37			
2B	דרגת המידור המינימלית	38			
עם דלתות	דלתות חיצוניות	39			
עם פנלים	פנלים	40			
הערה	באריות קבלן לוודא אופן הובלה והתקנה במקום המסומן עפ"י התכנית ולחלק את המבנה בהתאמה	41			

→ הפרדה בין פס צבירה למפסקים  
ולכבלי יציאה



תאריך עדכון: 07.12.23  
מהדורה:   
מס' חובתית: 6799-B0  
חובתית: B0  
לוח חשמל ראשי בית ספר

מסומן: לעיון  
תאריך: לאישור  
07.12.23  
 למכרז  
 לביצוע

המזמין: קיבוץ רוחמה  
מקום: קיבוץ רוחמה  
פרייקט: בית ספר זמני  
קיבוץ רוחמה

תכנון: עודד לייבוויץ  
שרטוט: 17  
גיליון 10 מתוך 10  
מס' פרייקט: 6799

**E.S.O מנהדסים בנימין**  
חברה להנדסה ובדיקות חשמל  
ת.ד. 17068 ראשון לציון, טלפון: 03-9526577  
פקס: 03-8466137  
Email: office@eso-eng.co.il

המבצע אחראי לבדיקת התכנית והתאמתן במקום  
על המבצע לבקר את כל המידות  
ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה.  
אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או  
ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן