

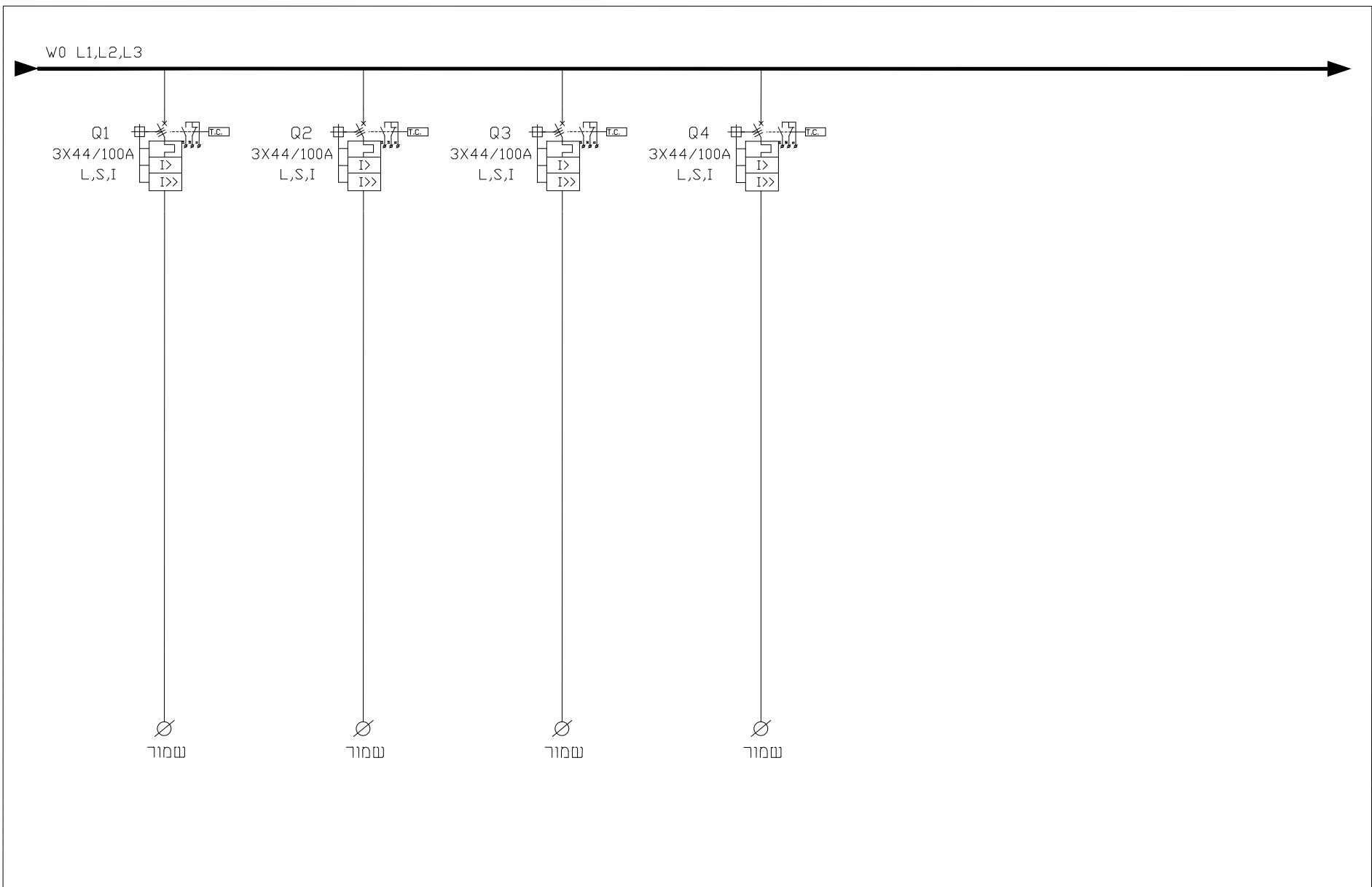
תאריך עדכון:	29.11.22	מהדורה:	1	מס' תוכנית:	6720-B
תוכנית: B1					
לוח חשמל משנה אולם ספורט					


מסמכים:	תעריך:	המזמין:	מועצה אזורית שער הנגב
עניין:	29.11.22	מקום:	קיבוץ שער הנגב
לאשר:		פריקט:	אולם ספורט שער הנגב
למכר:			
לביצוע:			

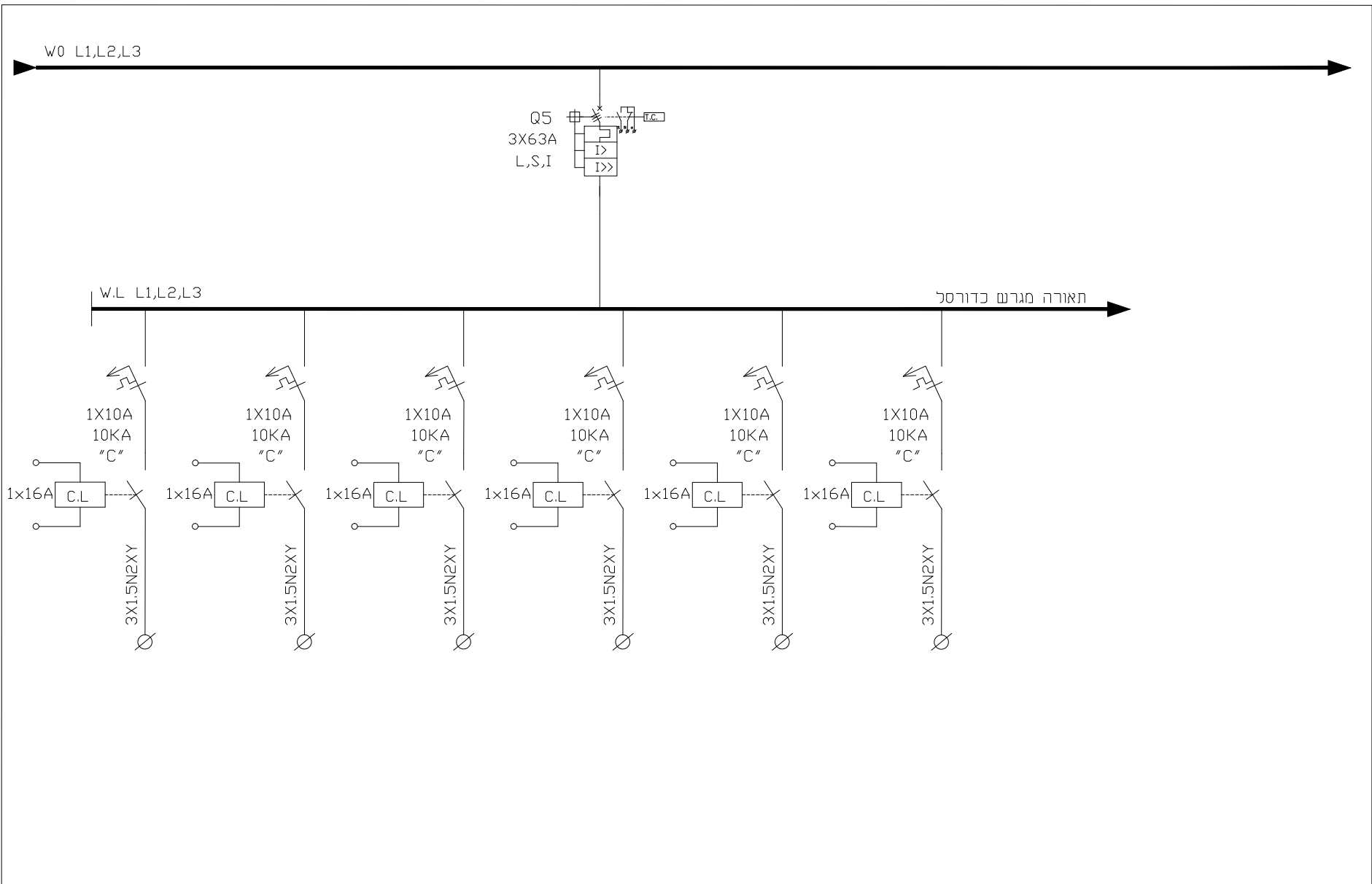
תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	רן
גיליון 1 מתוך 9	תאריך מקור: 29.11.22
מס' פריקט:	6720


**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה להנדסה ובדיקות חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון. טלפון: 03-9526577  
**פס: 03-8466197**  
 Email: office@eso-eng.co.il

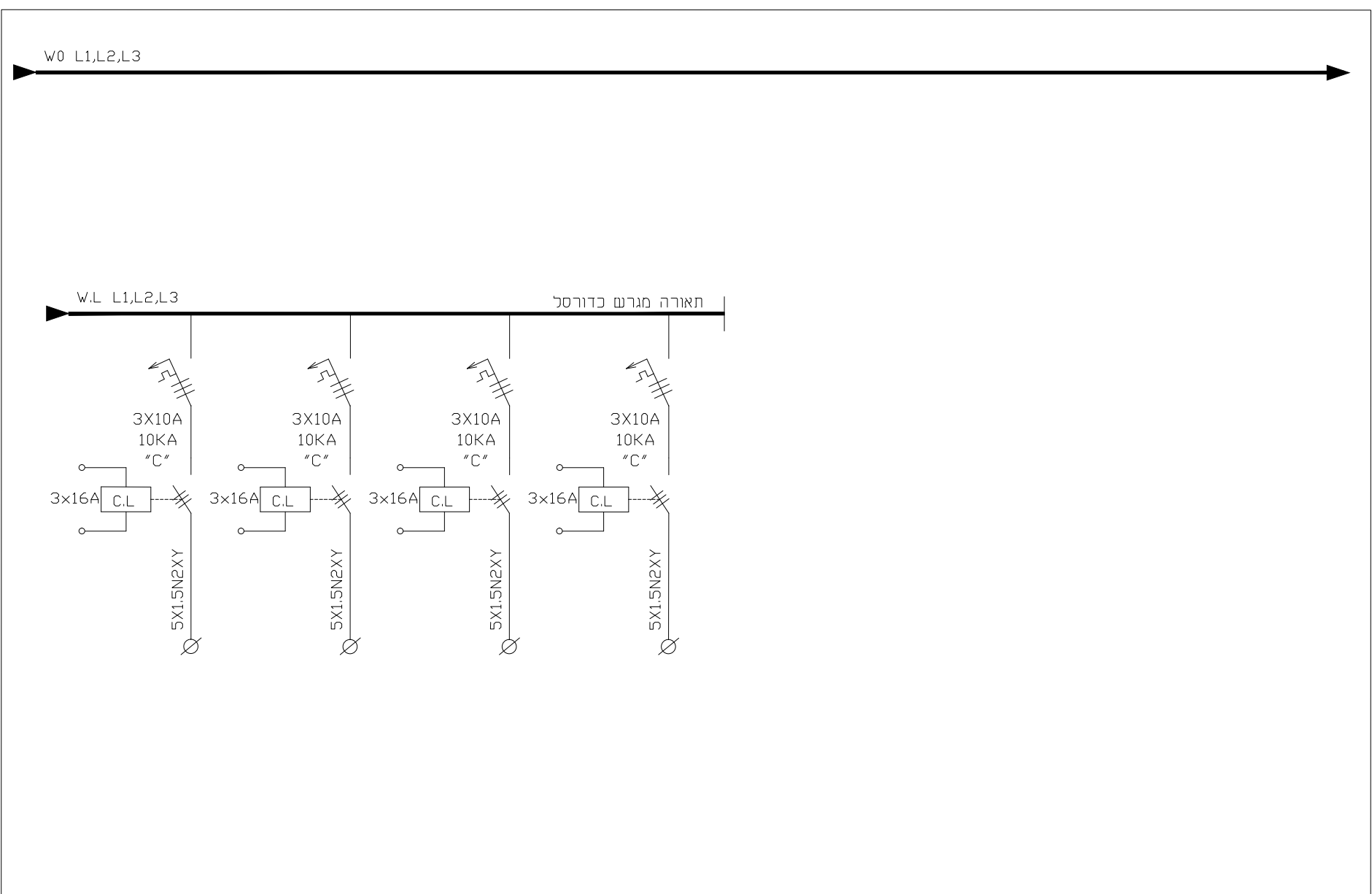
המבצע אחראי לבדיקת התכנית והתאמתן במקום על המבצע לבקר את כל המידות ולהודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה. אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן



	תאריך עדכון:	מהדורה:	מס' תוכנית:	תעריך:	סטטוס:	המזמין:	תכנון:	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה להנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068 ראשון לציון. טלפון: 03-9526577 <b>פקס: 03-8466137</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקות 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
	29.11.22	⚠	6720-B		לעיון:	מועצה אזורית שער הנגב	שם:		
	תוכנית:			29.11.22	לאשר:	מקום:	קיבוץ שער הנגב	גיליון 2 מתוך 9	
	B1				למכרז:	פריקט:	אולם ספורט שער הנגב	תאריך מקור: 29.11.22	
לוח חשמל משנה אולם ספורט				בניצוץ:			מס' פריקט:	6720	



	תאריך עדכון:	תהודה:	חסי תוכנית:	חומר:	המזמין:	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>פס: 03-8466157</b> Email: office@eso-eng.co.il	המבצע אחראי לבדיקות 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	
	29.11.22	⚠	6720-B	תעריך:	מטעם:	שרטוט: 17				
				תוכנית:	לעיון:	מקום:	גיליון 3 מחוך 9			
				B1	29.11.22:	פריקט:	תאריך מקור: 29.11.22			חסי פריקט: 6720
			לוח חשמל משנה אולם ספורט	למכרז:	אולם ספורט שער הנגב					
				לביצוע:						



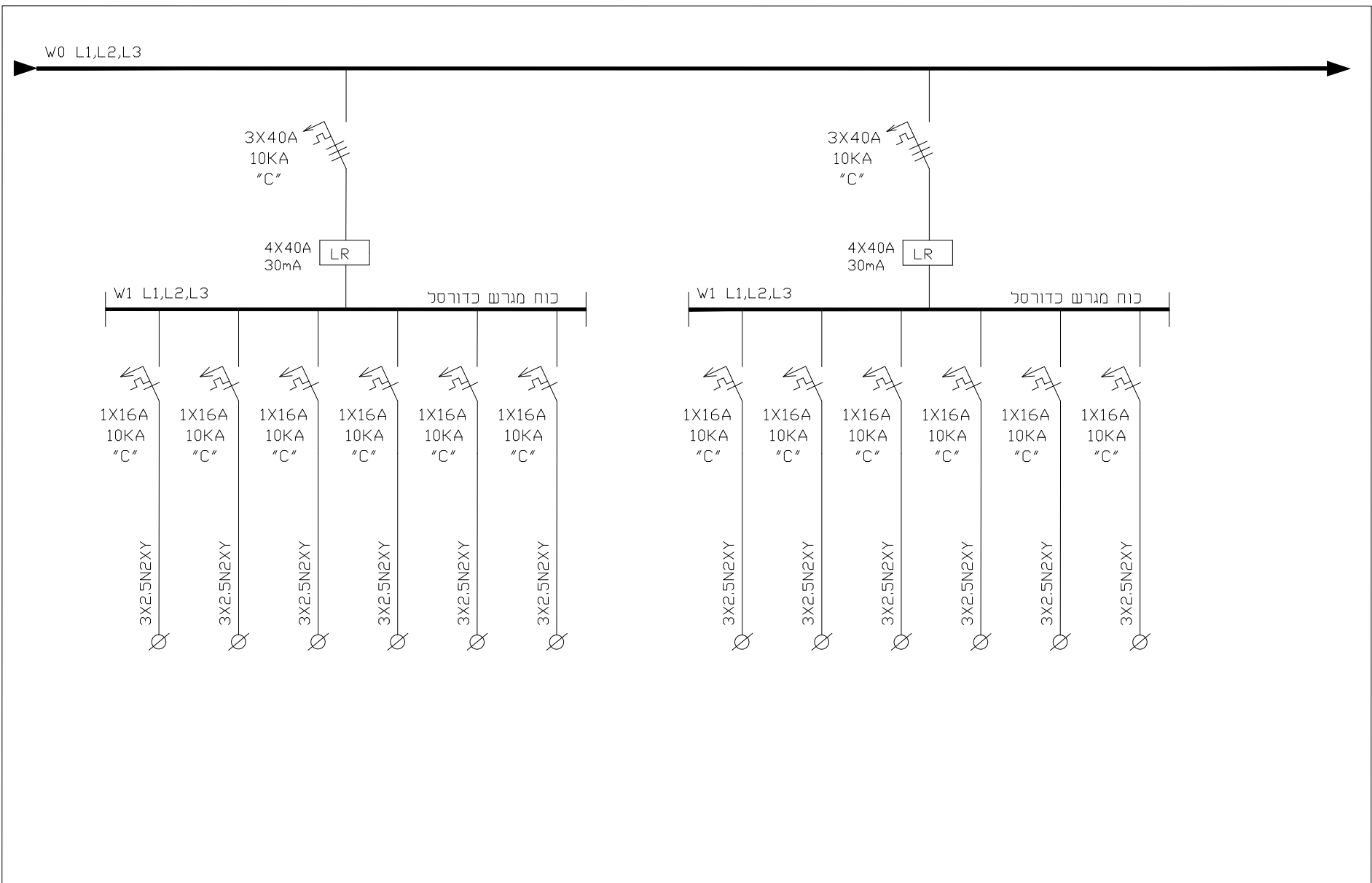
תאריך עדכון:	29.11.22	מהדורה:	1	מס' תוכנית:	6720-B
תוכנית: B1					
לוח חשמל משנה אולם ספורט					

מסמט:	תעריך:	המזמין:	מועצה אזורית שער הנגב
לעיין:	29.11.22	מקום:	קיבוץ שער הנגב
לאשר:		פריקט:	אולם ספורט שער הנגב
למכר:			
לביצוע:			

תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	רן
גיליון 4 מתוך 9	תאריך מקור: 29.11.22
מס' פרויקט:	6720

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

המבצע אחראי לבדיקות 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 עדכון:	מחזור:	מס' תכנית:
29.11.22	1	6720-B
תוספת:		
B1		
לוח חשמל משנה אולם ספורט		

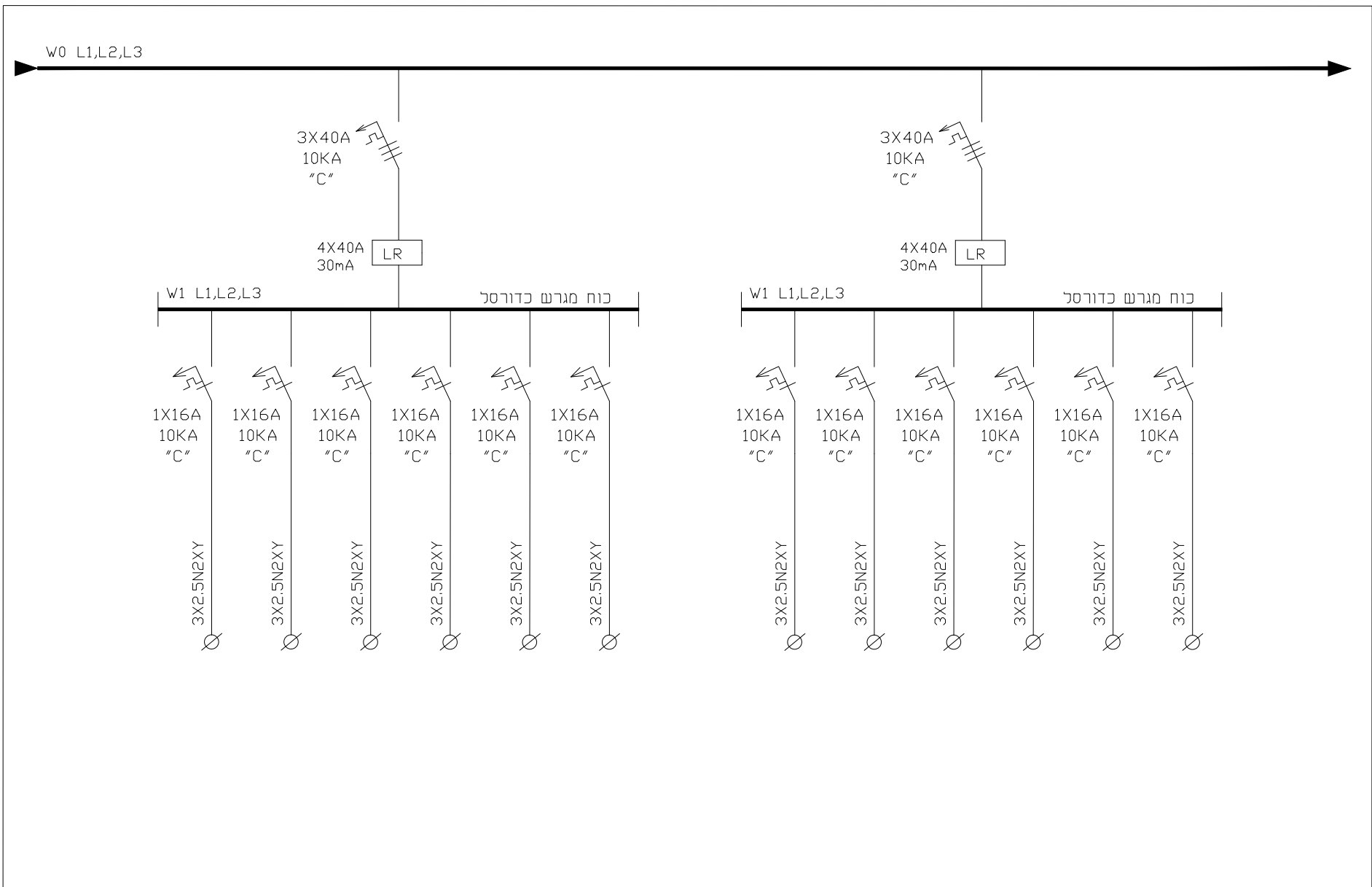
תעריך:	סטטוס:
	לעיין: <input type="radio"/>
29.11.22	לאשר: <input checked="" type="radio"/>
	למכור: <input type="radio"/>
	לביצוע: <input type="radio"/>


המוציא לאור:	תמונה אזורית שער הנגב
מקום:	קיבוץ שער הנגב
פריקט:	אולם ספורט שער הנגב

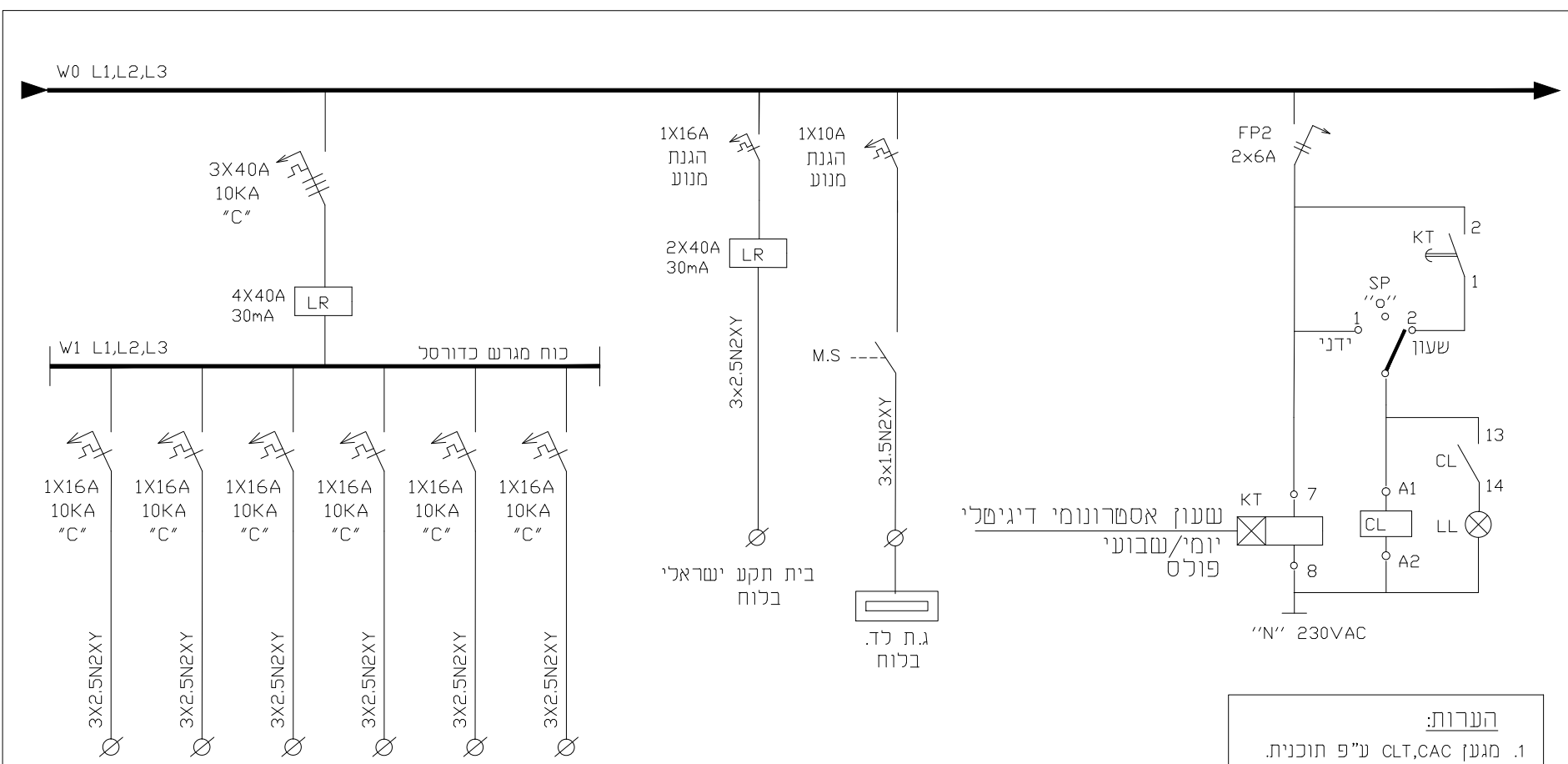
תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	רן
גיליון:	5 מתוך 9
תאריך מקור:	29.11.22
מס' פריקט:	6720

**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה להנדסה ובדיקות חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון. טלפון: 03-9526577  
**03-8466137 pps**  
 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 עדכון:	29.11.22	מס' תכנית:	6720-B	תעריך:	מסמכים:	החומר: מועצה אזורית שער הנגב	תכנון: עודד לייבוביץ	<b>E.S.O מהנדסים בע"מ</b> <b>חברה לתנדסה ובדיקות חשמל</b> ת.ד. 17068. ראשון לציון. טלפון: 03-9526577 <b>פקס: 03-5466137</b> Email: office@eso-cng.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	
	מחזור:	29.11.22	חתימת:	B1	לעיון:	מקום: קיבוץ שער הנגב	שרטוט:	7			
	תוכנית:	לוח חשמל משנה אולם ספורט	למשורר:		פריקט:	אולם ספורט שער הנגב	גיליון 6 מתוך 9	תאריך מקור:			29.11.22
			למכרז:		לביצוע:		מס' פריקט:	6720			



שעון אספרונומי דיגיטלי יומי/שבועי פולס

- הערות:**
1. מגען CLT,CAC ע"פ תוכנית.
  2. KT שעון דיגיטלי יומי/שבועי כדוגמת שעון שבת דיגיטלי תוצרת גל עוז אלקטרוניקה **TR612 TOP2**
  3. בורר SP ל-16A



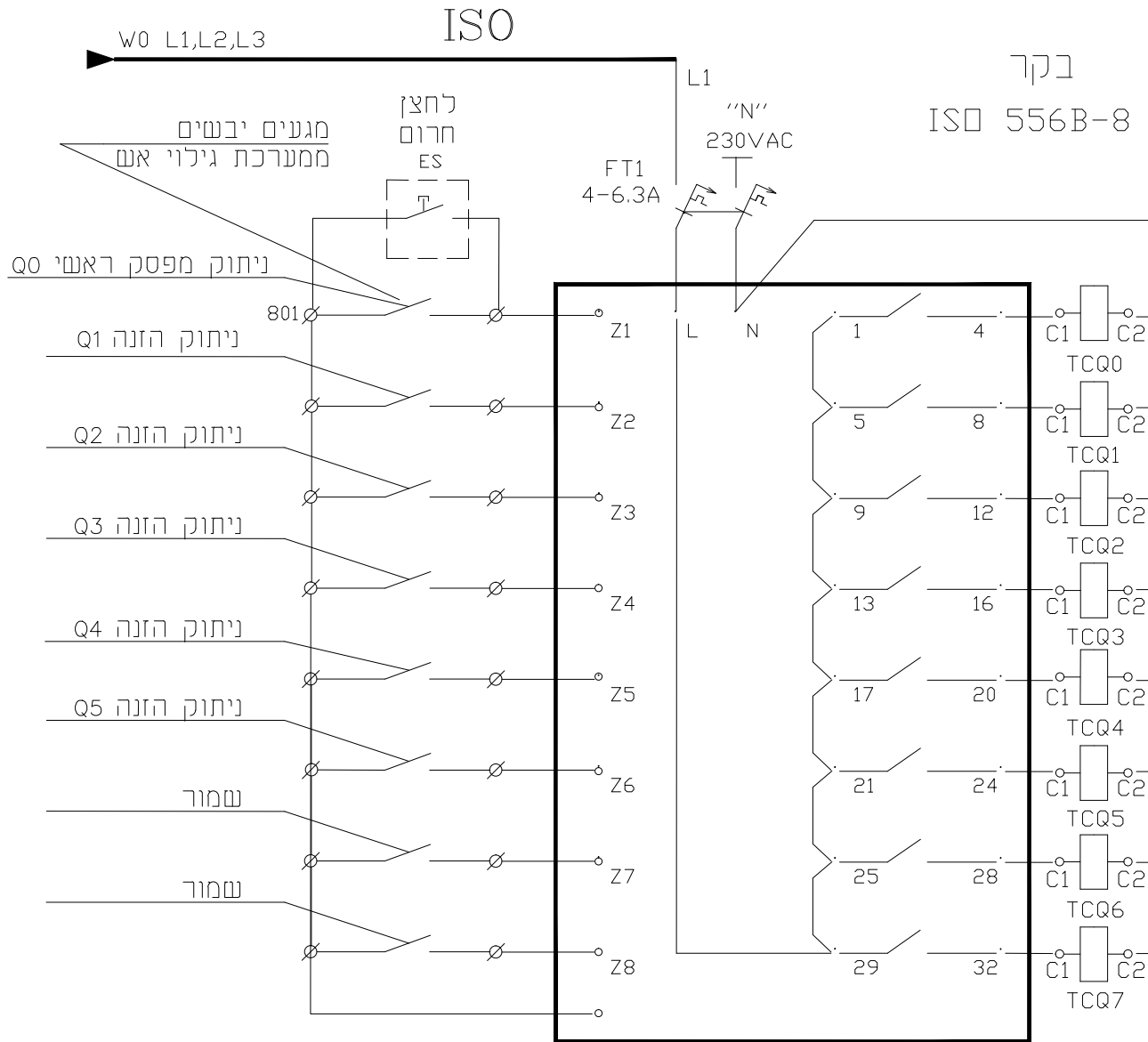
תאריך עדכון:	29.11.22
מהדורה:	1
מס' תוכנית:	6720-B
תוכנית:	B1
לוח חשמל משנה אולם ספורט	

מסמכים:	תעריך	המזמין:	מעצה אזורית שער הנגב
לעיון:		מקום:	קיבוץ שער הנגב
לאשר:	29.11.22	פרויקט:	אולם ספורט שער הנגב
למכר:			
לביצוע:			

תכנון:	עידו לייבוויץ
שרטוט:	רן
גיליון 7 מתוך 9	תאריך מקור: 29.11.22
מס' פרויקט:	6720

**E.S.O מהנדסים בע"מ**  
**חברה להנדסה ובדיקות חשמל**  
 ת.ד. 17068 ראשון לציון. טלפון: 03-9526577  
**טל: 03-646137**  
 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



תאריך עדכון:	29.11.22	מחזור:	1	מס' תכנית:	6720-B
חובית:			B1		
לוח חשמל משנה אולם ספורט					

מסמט:	תעריך:
לעיון:	29.11.22
לאשר:	
למכרז:	
לביצוע:	

המזמין:	מועצה אזורית שער הנגב
מקום:	קיבוץ שער הנגב
פריקט:	אולם ספורט שער הנגב

תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	7
גיליון 8 מתוך 9	תאריך מקור: 29.11.22
מס' פרויקט:	6720

<b>E.S.O</b>	<b>המהנדסים בע"מ</b>
<b>חברה לתחנתה ובדיקות חשמל</b>	
ת.ד. 17068 ראשון לציון. טלפון: 03-9526577	
פקס: 03-846137	
Email: office@eso-eng.co.il	

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



שבלת נתוני לוח TTA בהתאם לדרישות תקן 61439		שבלת נתוני לוח TTA בהתאם לדרישות תקן 61439	
דרישות המזמין	תכונות חשמליות	דרישות המזמין	תכונות חשמליות
B	אווירת ה-EMC	400V	מתח נומינלי $U_n$
3	דרגת הזיהום	400A	זרם נומינלי $I_n$ פסי צבירה
0.9	מקדם הבו זמניות RFD	לפי תכנית	זרם נומינלי של המעגלים $I_{nc}$
עד 90% ב $40^\circ C$	לחות יחסית	50HZ	תדירות F(הרץ)
$30^\circ C$	סמפרטורה סביבה ממוצעת ל-24 שעות	35KA	זרם הקצר הצפוי $I_{cp}$ (פס צבירה)
$55^\circ C$	סמפרטורה מקסימלית בלוח בחלקו העליון	35KA	כושר נתוק מ"ז ראשי MCCB $I_{cu}=I_{cs}$
פנימי	סביבת הרכבה	25KA	כושר נתוק מ"ז מסוג MCCB (משניים) $I_{cu}=I_{cs}$
מתחת ל-2000 מטר	גובה התקנה (לחץ אוויר)	10KA	כושר נתוק מ"ז מסוג MCB $I_{cu}=I_{cs}$
IP31B	דרגת ההגנה IP	10KA	ערך הזרם לסלקטיות בקצר
$I_k=10$	דרגת ההגנה $I_k$ (הגנה מכנית)	מעל 10KA	הגנה עורפית CasCode
על הריצפה/ צמוד לקיר	שיטת ההתקנה	100%	חתך פס אפס
פוליאסטר	סוג	100% מערך הפאזות	זרם הקצר הצפוי של האפס
באחריות הקבלן התאמה לשמש ולתוכנית	מידות מגבילות להובלה והתקנה	100% מערך הפאזות	זרם הקצר הצפוי של הארקה
לפי תוכנית	שיטת הרכבה של מפסקי יציאה	$I_s=10KA$	נדרש בדיקת סלקטיביות בקצר
לפי תוכנית	שיטת הרכבה מפסקים ראשיים	✓	יש להגיש למתכנן חישובי ממפי לכל התאים ע"פ טעיף 18
ישיר	חיבור מ"ז ראשיים		
מלמעלה	כניסת כבל הזנה		
מלמעלה	יציאת כבלי המעגלים		
נחושט ואלומיניום	סוג הכבלים		
לפי התקן והתוכנית	מוליכים חיצוניים, חתכים ומהדקים, פאזות, אפס והארקה		
30%	מקום שמור בלבד		
15% בתאום עם מזמין	מקום שמור כולל פסי צבירה וחיבורים למפסקים		
לא	אפשרות להפעיל את הפיקוד כאשר המפסקים הראשיים במצב בדיקה (TEST)		
2B	דרגת המידור		
2B	דרגת המידור המינימלית		
עם דלתות	דלתות חיצוניות		
עם פגלים	פגלים		
הערה	באריוח קבלן לוודא אופן הובלה והתקנה במקום המסומן עפ"י התכנית ולחלק את המבנה בהתאמה		



תאריך עדכון:	29.11.22	מהדורה:	1	מס' חוכנית:	6720-B
חוכנית: B1					
לוח חשמל משנה אולם ספורט					

מסמך:	תעריך:	מסמך:	לעיון:
פריקט:	29.11.22	לאישור:	למכרז:
		לביצוע:	

המוזמין:	מעצה אזורית שער הנגב
מקום:	קיבוץ שער הנגב
פריקט:	אולם ספורט שער הנגב

תכנון:	עודד לייבוביץ
שרטוט:	רן
גיליון 9 מתוך 9	תאריך מקור: 29.11.22
מס' פרויקט:	6720

<b>E.S.O</b>	<b>הנדסים בע"מ</b>
<b>חברה להנדסה ובדיקות חשמל</b>	
ת.ד. 17068. ראשון לציון. טלפון: 03-9526577	
פסק: 03-846197	
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