



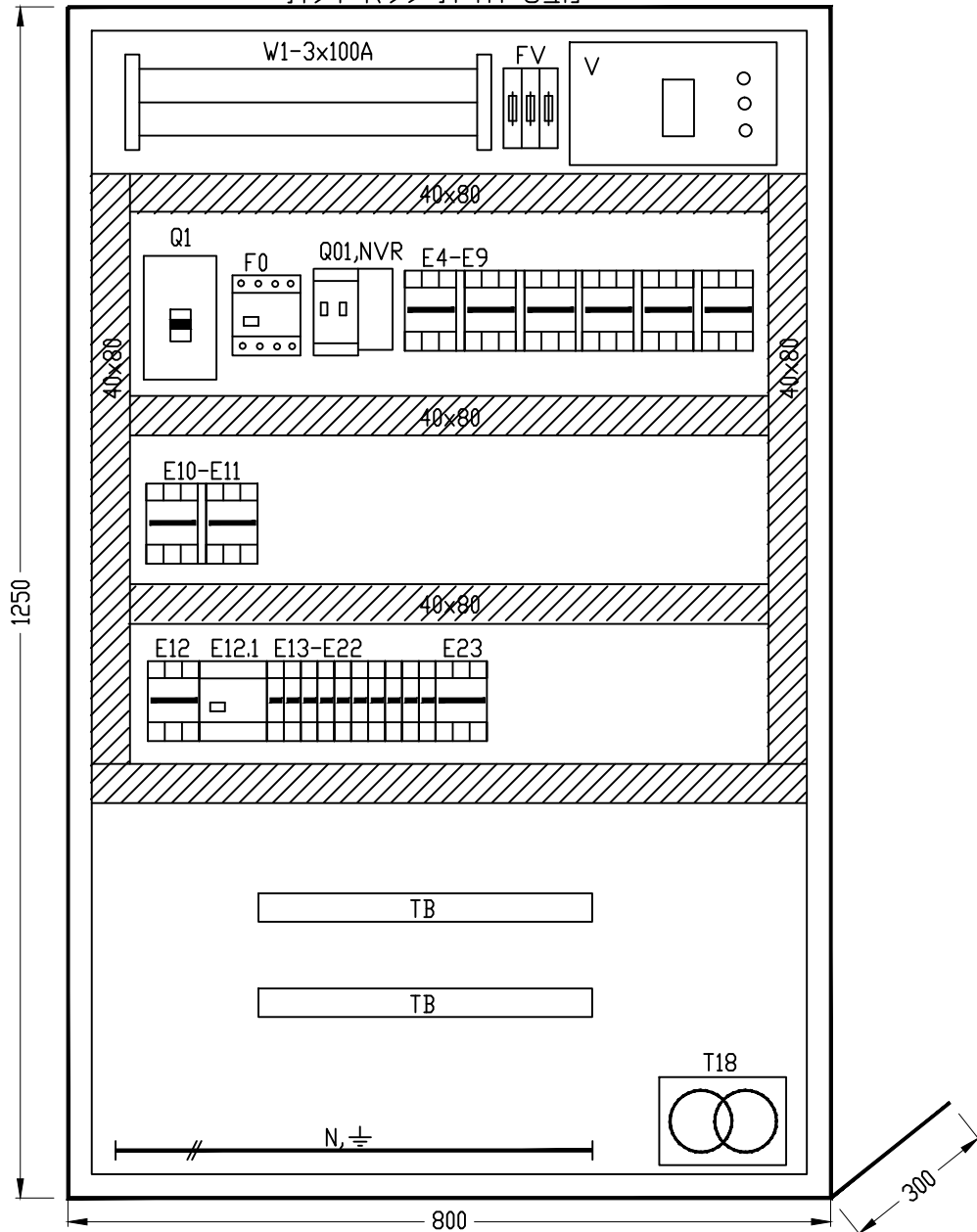
**כתב כמויות**

מס' פרויקט: 1003  
גירסה: PO

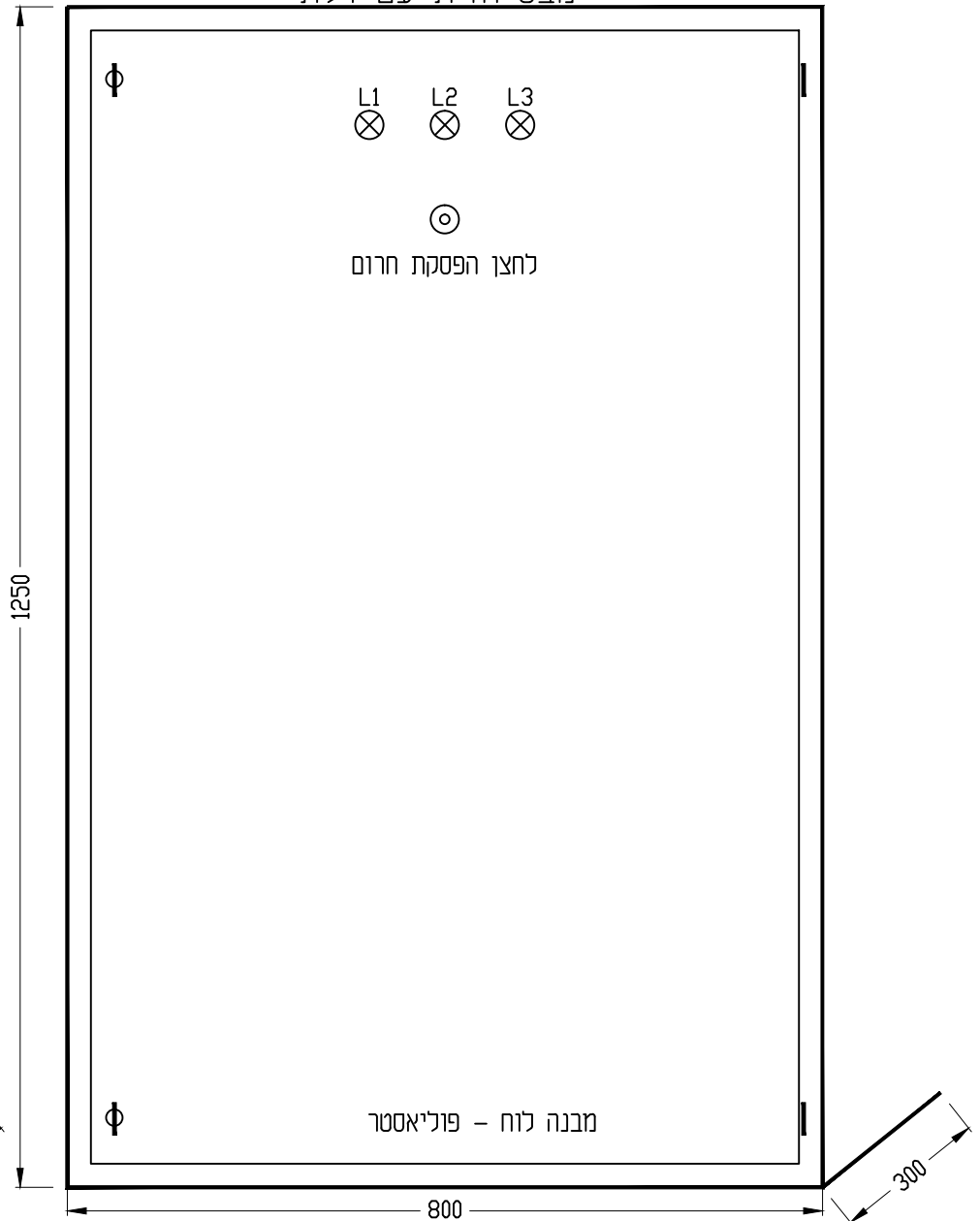
**ייצור ואספקת לוח חשמל סוג 2 לפרויקט "שדרוג מתקנים קטנים"**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תכנון מפורט, ייצור, אספקה, הובלה, בדיקה, כיול הגנות והפעלה				
1.01.01	מבנה לוח עם דלת, עשוי מפוליאיסטר משוריין במידות מינימליות 1250X800X300 מ"מ, רמת אטימות IP65, בהתאם למפרט ולשרטוטים המצורפים, להתקנה על הקיר בגומחה מבטון, כולל פסי צבירה תלת פאזיים 15kA, 3x100A, תעלות חיווט, חיווט, פס מברזל מחורץ, פסי אפס והארקה, כניסות כבלים, שילוט, מהדקים, תאורת לוח עם הדלקה בפתחת דלת, כולל כל אביזרי עזר הדרושים להשלמה והפעלת הלוח קומפלט	קומפ'	1.00	-	-
1.01.02	מפסק זרם 35kA 400V, 3x63/40A MCCB עם הגנה טרמית ומגנטית, מגעי עזר וסליל הפסקה 230VAC	יח'	1.00	-	-
1.01.03	אספקה והתקנה יחידת הגנה בפני מתחי יתר תוצרת חברת INNOVATIVE TECHNOLOGY דגם PTX048-3Y201 (ללא שווה ערך) כולל מנתק נתיכים תלת פאזי	קומפ'	1.00	-	-
1.01.04	מפסק זרם דימוי PKZM עד 3x6A	יח'	1.00	-	-
1.01.05	נורות סימון LED רמת אטימות IP65	יח'	3.00	-	-
1.01.06	ממסר חוסר מתח תלת פאזי עם אפשרות כיוון זמן השהיה	יח'	1.00	-	-
1.01.07	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x40A	יח'	2.00	-	-
1.01.08	מאמ"ת תלת פאזי עד 10 kA "C 3x25A עם מגע עזר	יח'	10.00	-	-
1.01.09	מאמ"ת חד פאזי עד 10 kA "C 1x16A	יח'	10.00	-	-
1.01.10	שקע אשראלי להתקנה על פס דין	יח'	2.00	-	-
1.01.11	מפסק פחת 4x40/0.03A	יח'	1.00	-	-
1.01.12	מפסק פחת 4x40/0.3A עם מגע עזר	יח'	1.00	-	-
1.01.13	שנאי מבדל 50VA 230/230	יח'	1.00	-	-
1.01.14	מפסק הדלקת תאורה בפתחת דלת של הלוח	יח'	1.00	-	-
1.01.15	לחצן הפסקת חרום (פיטריה) להתקנה על דלת הלוח, רמת אטימות IP65	יח'	1.00	-	-
1.01.16	בדיקה והפעלה אצל היצרן	קומפ'	1.00	-	-
1.01.17	הובלה למחסן תש"ן בקריית חיים.	קומפ'	1.00	-	-
	<b>סה"כ לוח חשמל סוג 2</b>				


מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת



**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

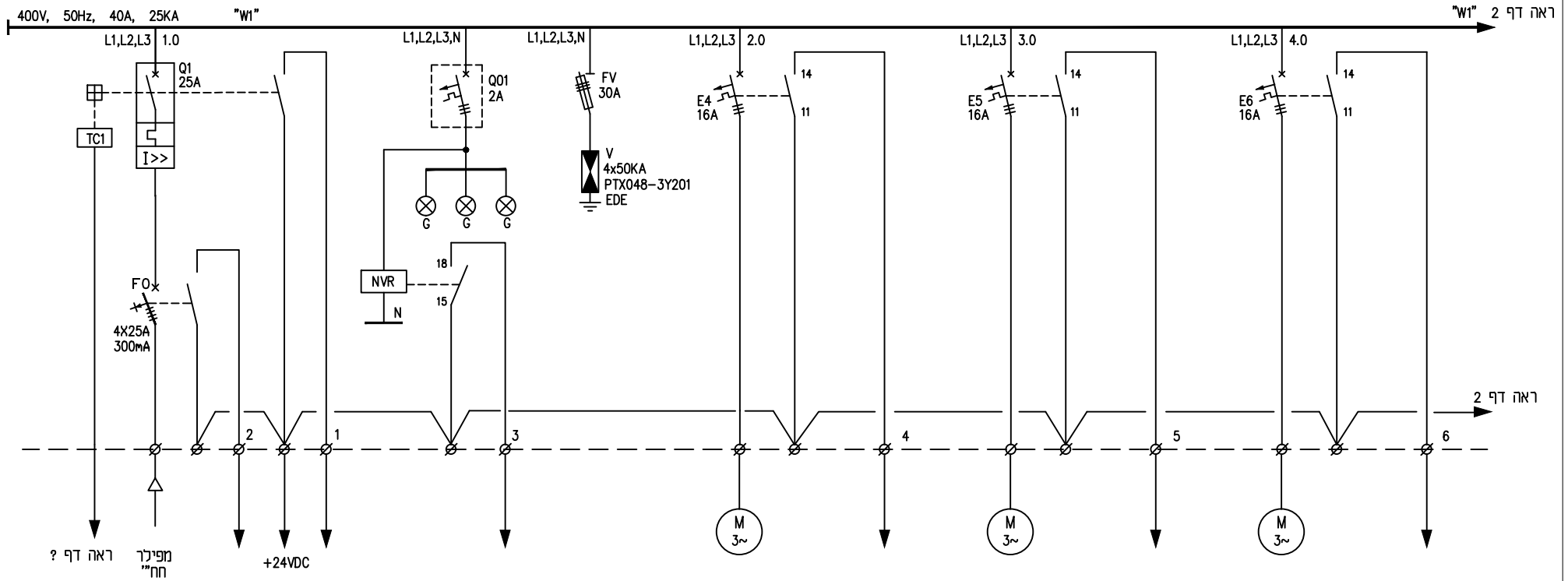
**חוכו ע"י:**  
  
 חוכו עבור:

**קו מוצרי דלק בע"מ**

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							

JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

TITLE:	לוח חשמל - מבט חזית	A3
PLANT :	שוחת בת שלמה	
DRAWING NO. :	BTS-EL-L1	REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		
COM. DWG. NO. :	BTS-EL-L1	



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0	
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	16x1.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	16x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1	MV-0852-P1	PLC-C1	MV-0853-P1	PLC-C1	MV-0862-P1	PLC-C1	PLC-C1
POWER (KW)										
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגורף MV-0852		מגורף MV-0853		מגורף MV-0862	



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

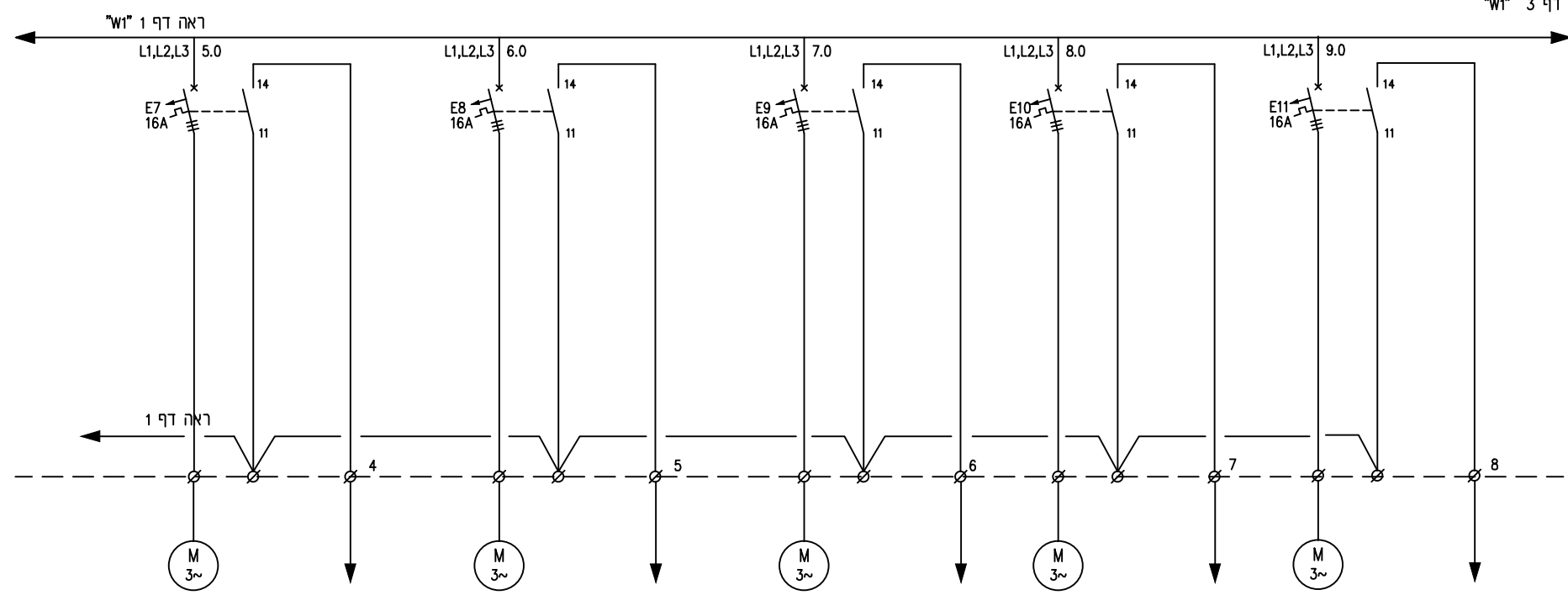


חוכו ע"י:  
 חוכו עבור:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003	TITLE:	לוח השמל תוכנית חד קוויית
DESIGN M.B. 18.06.18	PLANT :	שוחת בת שלמה
DRAWN R.B. 18.06.18	DRAWING NO. :	BTS-EL-P1 SH 1 OF 4
CHECKED M.B.	REV. 0	A3
APPROVED M.B.	MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : BTS-EL-P1

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	5.0			6.0			7.0			8.0			9.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5
CABLE No.	MV-0811-P1		PLC-C1	MV-0812-P1		PLC-C1	MV-0813-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1
POWER (KW)															
CONSUMER	MV-0811 מגורף			MV-0812 מגורף			MV-0813 מגורף			MV-XXXX מגורף			MV-XXXX מגורף		



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

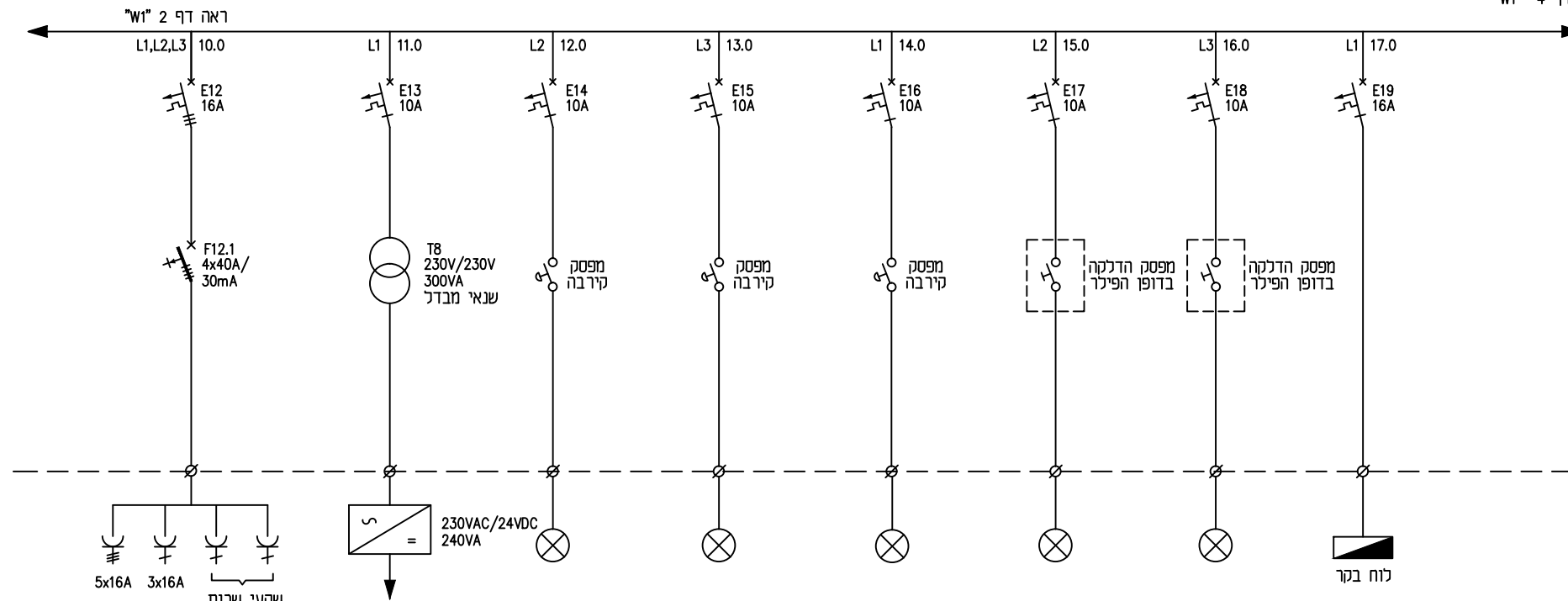


ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

JOB No. 1003			
DESIGN	M.B.	18.06.18	
DRAWN	R.B.	18.06.18	
CHECKED	M.B.		
BY	M.B.		
DATE			

TITLE:	לוח חשמל תוכנית חד קונית		
PLANT :	שוחת בת שלמה		
DRAWING NO. :	BTS-EL-P2	SH 2 OF 4	A3
REV.	0		
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : BTS-EL-P2		

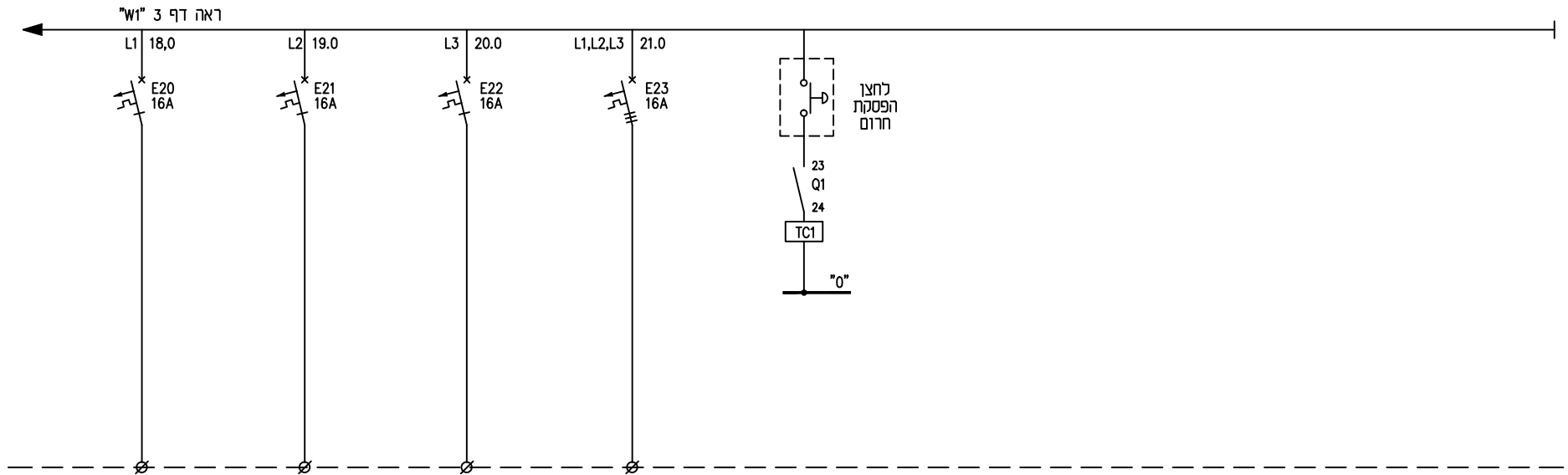
קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)								
CABLE No.								
POWER (KW)								
CONSUMER	שקעים	ספק כח 24VDC	תאורת פילר לוח בקר	תאורת לוח חשמל	תאורת פילר לוח חשמל	תאורת חוץ	תאורת שוחה	לוח בקר

<p>מ.ב.י. הנדסה בע"מ קהילת דיטומיר 3 תל אביב טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il</p>	<p>חוכו ע"י: חוכו עבור:</p>	<p>JOB No. 1003</p> <table border="1"> <tr> <td>DESIGN</td> <td>M.B.</td> <td>18.06.18</td> </tr> <tr> <td>DRAWN</td> <td>R.B.</td> <td>18.06.18</td> </tr> <tr> <td>CHECKED</td> <td>M.B.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APPROVED</td> <td>M.B.</td> <td></td> </tr> </table>				DESIGN	M.B.	18.06.18	DRAWN	R.B.	18.06.18	CHECKED	M.B.		APPROVED	M.B.		<p>TITLE:</p> <p>לוח חשמל תוכנית חד קונית</p>	
		DESIGN	M.B.	18.06.18															
DRAWN	R.B.	18.06.18																	
CHECKED	M.B.																		
APPROVED	M.B.																		
<p>2 28.06.18 למכרז</p> <p>1 18.06.18 לאישור</p>		<p>PLANT :</p> <p>שוחת בת שלמה</p>		<p>A3</p>															
<p>ISSUE DATE DESCRIPTION Des Ckd App App APPROVED BY DATE</p>		<p>DRAWING NO. :</p> <p>BTS-EL-P3 SH 3 OF 4</p>		<p>REV. 0</p>															
<p>REVISIONS</p>		<p>MASTER. DWG. NO. :</p>		<p>COM. DWG. NO. : BTS-EL-P3</p>															

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	18.0	19.0	20.0	21.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו ע"י:

חוכו עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003	
				DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז		DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור		CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION		Des	Ckd	App	App
REVISIONS				APPROVED	M.B.		
				BY	DATE		

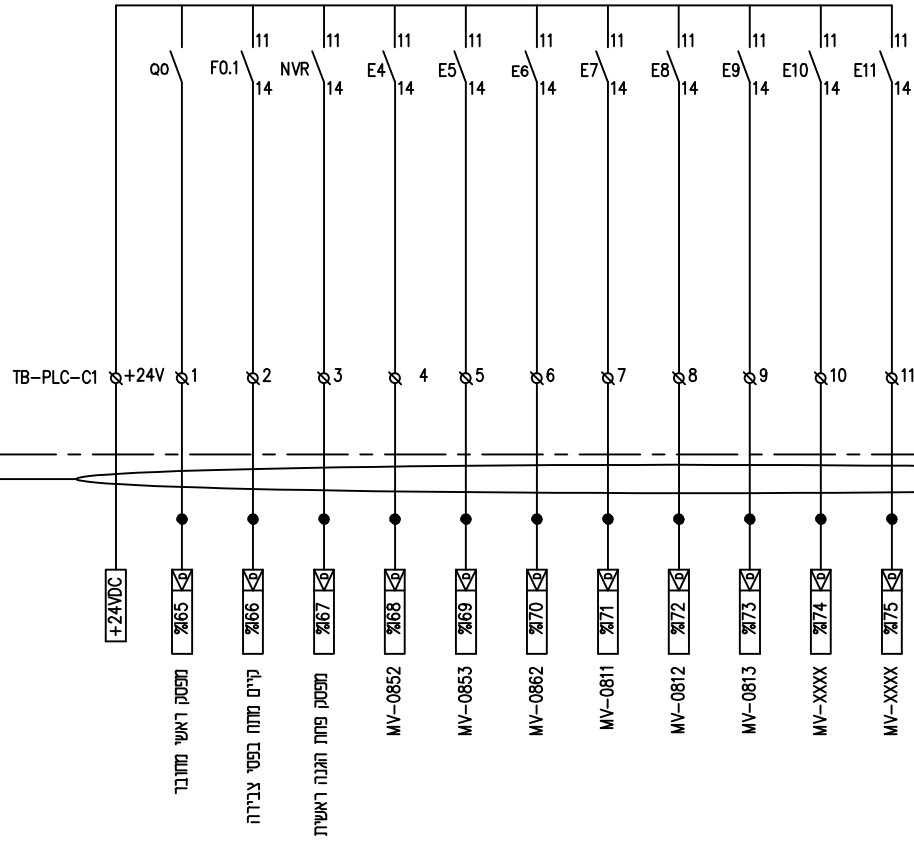
TITLE:		לוח חשמל תוכנית חד קוויית	
PLANT :		שוחת בת שלמה	
DRAWING NO. :		BTS-EL-P4 SH 4 OF 4	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : BTS-EL-P4	
		REV. 0	

A3

REV. 0

לוח חשמל

לוח בקר



PLC-C1  
20x1.5 N2XY

מקרא

- ∅ - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב  
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

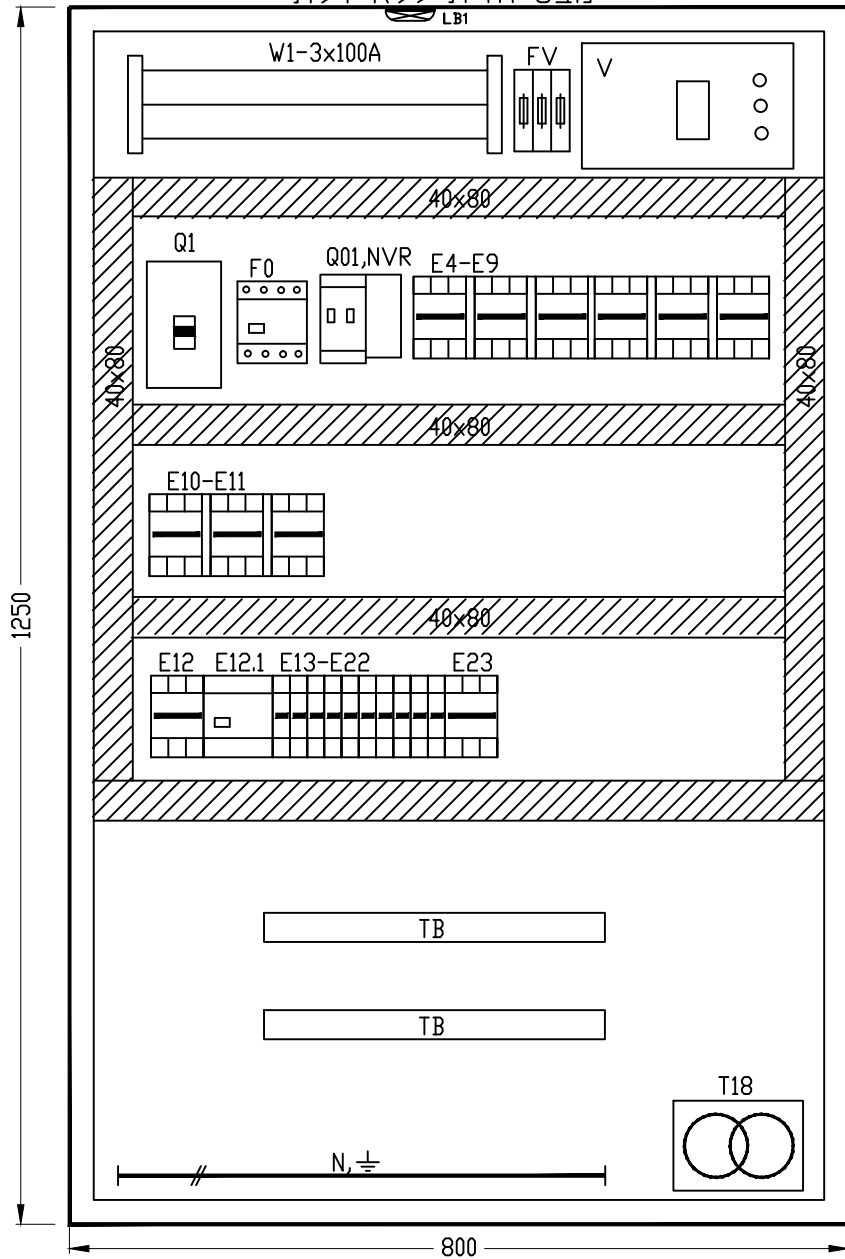
קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

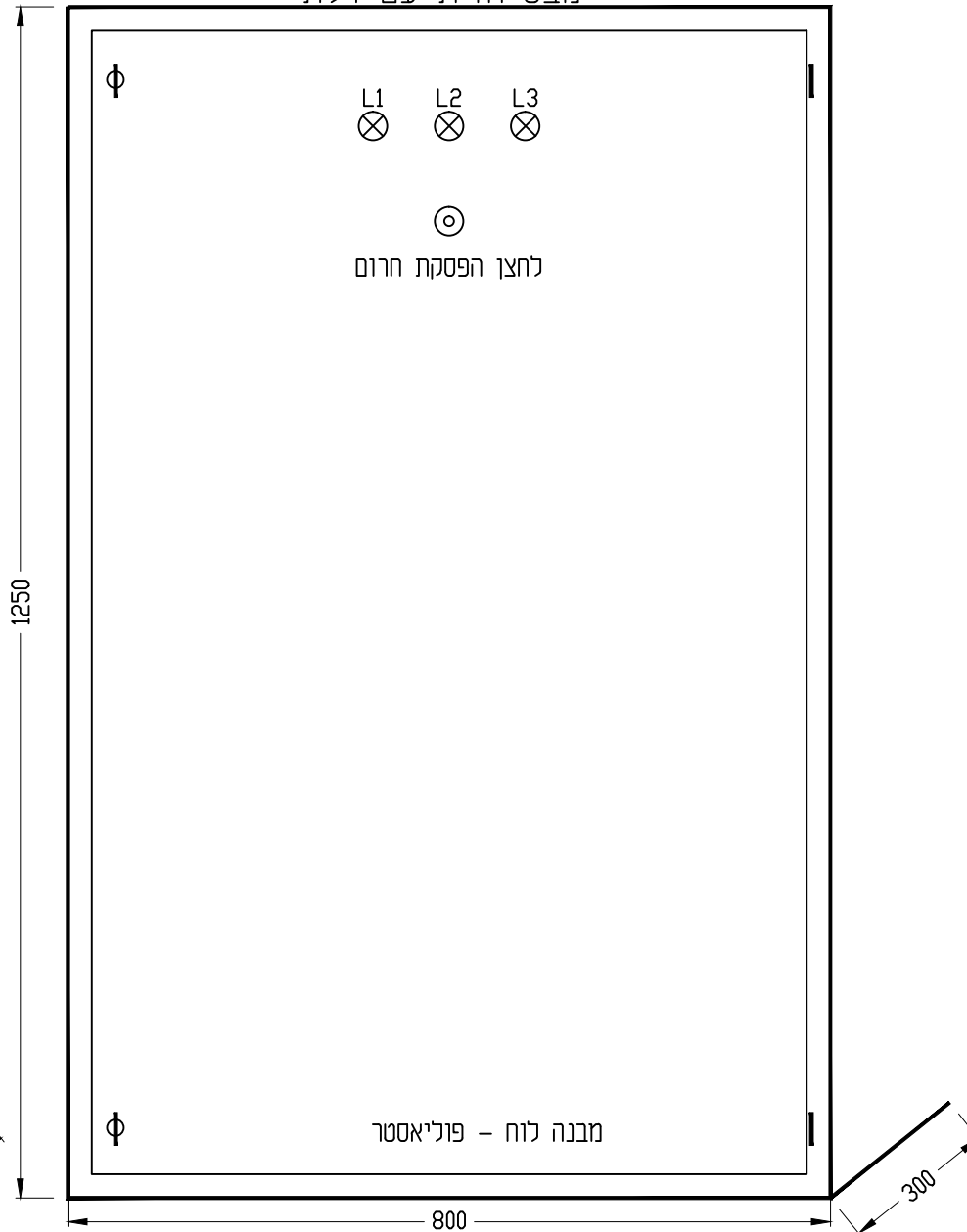
JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	


TITLE: לוח חשמל תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		A3
PLANT : שוחת בת שלמה		
DRAWING NO. : <b>BTS-PL-P5</b>		REV. 0
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : <b>BTS-PL-P5</b>


מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת




**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

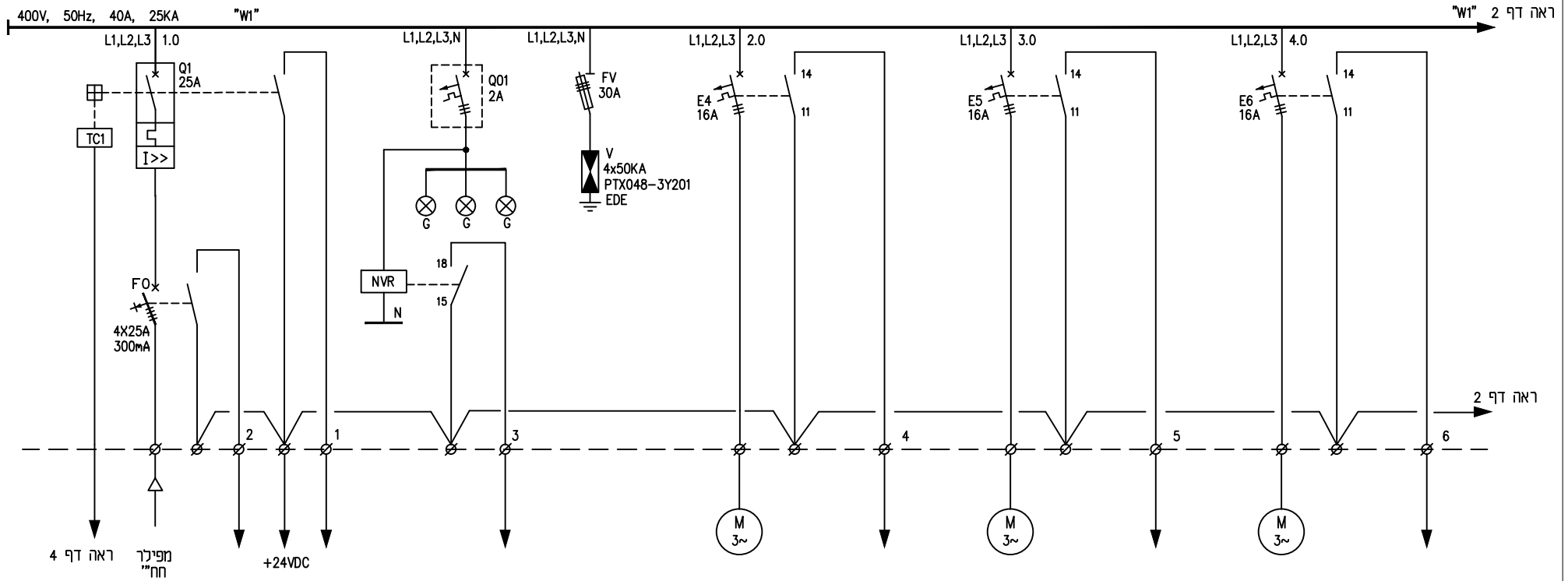

**חוכו ע"י:**  
**חוכו עבור:**

**קו מוצרי דלק בע"מ**

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							

<b>JOB No. 1003</b> DESIGN M.B. 18.06.18 DRAWN R.B. 18.06.18 CHECKED M.B. APPROVED M.B.		TITLE: לוח חשמל - מבס חזית PLANT : שוחת נחשולים DRAWING NO. : <b>NHS-EL-L1</b> MASTER. DWG. NO. :	A3 REV. 0 COM. DWG. NO. : <b>NHS-EL-L1</b>
---	--	--	--





CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	16x1.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1	MV-0821-P1	PLC-C1	MV-0822-P1	PLC-C1	MV-0822-P1	PLC-C1	MV-0872-P1	PLC-C1
POWER (KW)											
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגורף MV-0821		מגורף MV-0822		מגורף MV-0872		



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

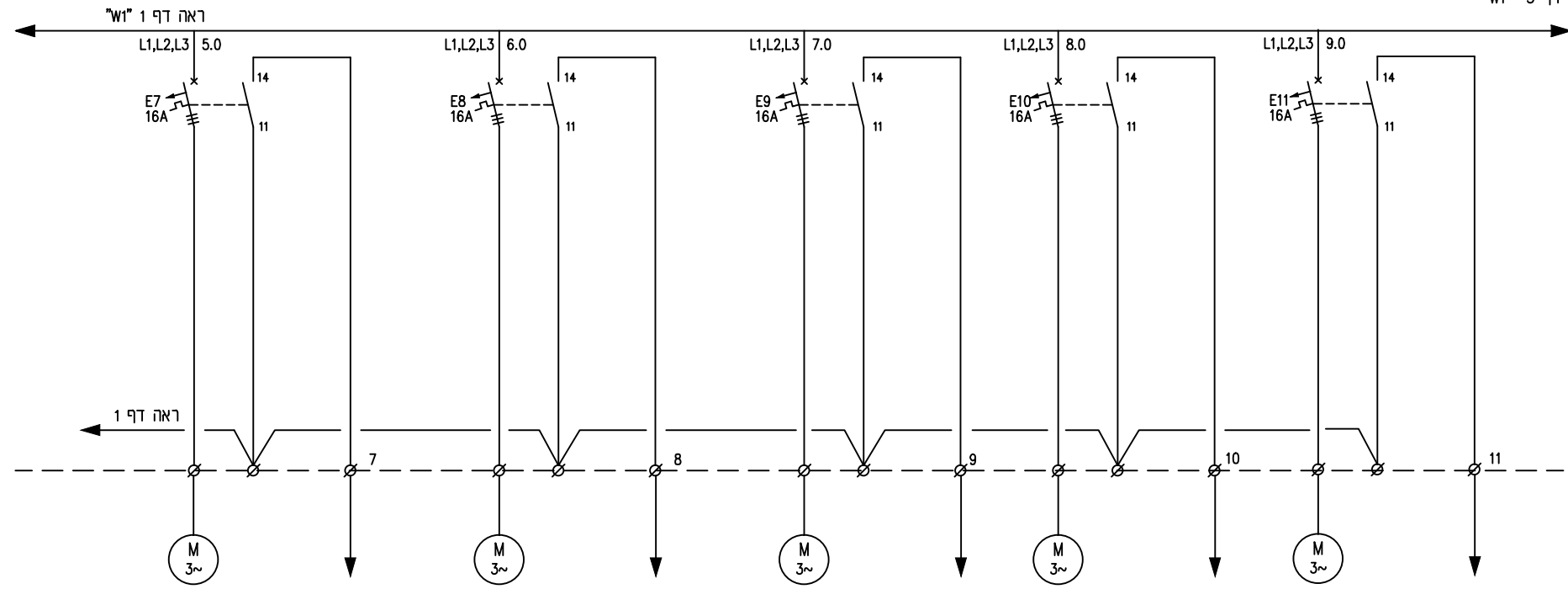


חוכו ע"י:  
 חוכו עבוד:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003	TITLE:	לוח השמל תוכנית חד קוויית
DESIGN M.B. 18.06.18	PLANT :	שוחת נחשולים
DRAWN R.B. 18.06.18	DRAWING NO. :	NHS-EL-P1 SH 1 OF 5
CHECKED M.B.	REV. 0	A3
APPROVED M.B.	MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : NHS-EL-P1

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	5.0			6.0			7.0			8.0			9.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5
CABLE No.	MV-0874-P1		PLC-C1	MV-0981-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1
POWER (KW)															
CONSUMER	MV-0874 מגורף			MV-0981 מגורף			MV-XXXX מגורף			MV-XXXX מגורף			MV-XXXX מגורף		



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

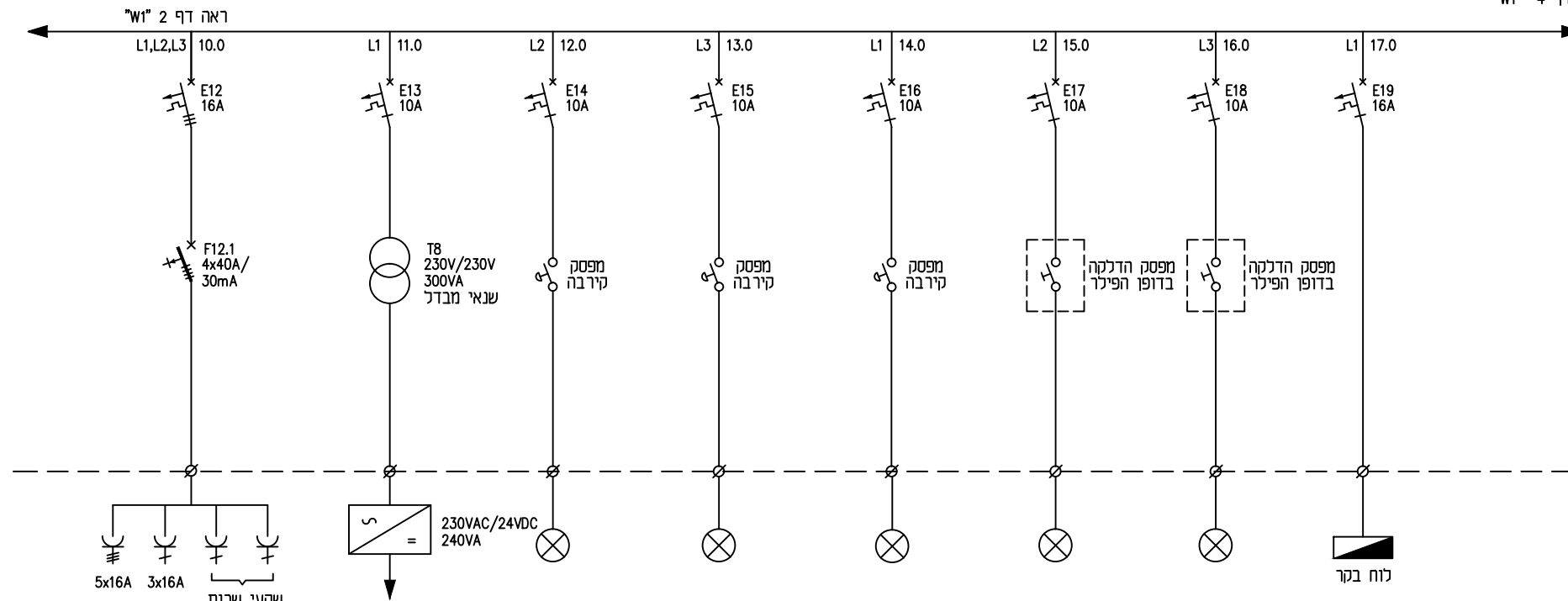


ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

JOB No. 1003			
DESIGN	M.B.	18.06.18	
DRAWN	R.B.	18.06.18	
CHECKED	M.B.		
BY	M.B.		
DATE			

TITLE:	לוח חשמל תוכנית חד קונית		
PLANT :	שוחת נחשולים		
DRAWING NO. :	NHS-EL-P2	SH 2 OF 5	A3
REV.	0		
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : NHS-EL-P2		

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)								
CABLE No.								
POWER (KW)								
CONSUMER	שקעים	ספק כח 24VDC	תאורת פילר לוח בקר	תאורת לוח חשמל	תאורת פילר לוח חשמל	תאורת חוץ	תאורת שוחה	לוח בקר



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

חוכו ע"י:



חוכו עבור:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							

JOB No. 1003

DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	

TITLE: לוח חשמל  
שוכנית חד קונית

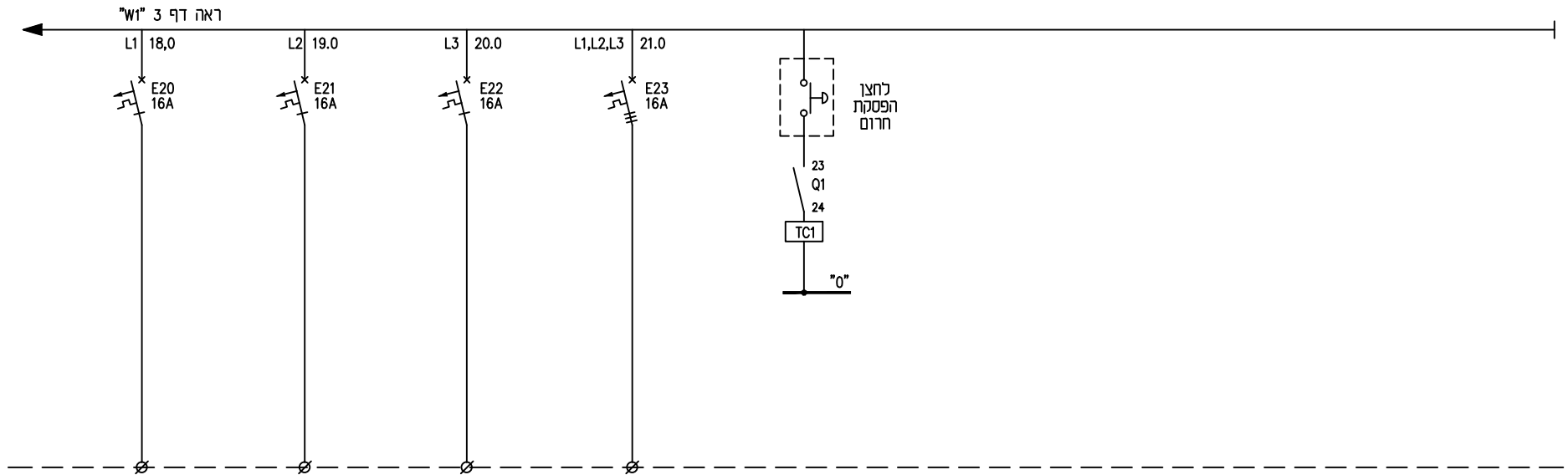
PLANT: שוחת נחשולים

DRAWING NO.: NHS-EL-P3 SH 3 OF 5

MASTER. DWG. NO.:

COM. DWG. NO.: NHS-EL-P3

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	18.0	19.0	20.0	21.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו ע"י:  
 חוכו עבור:

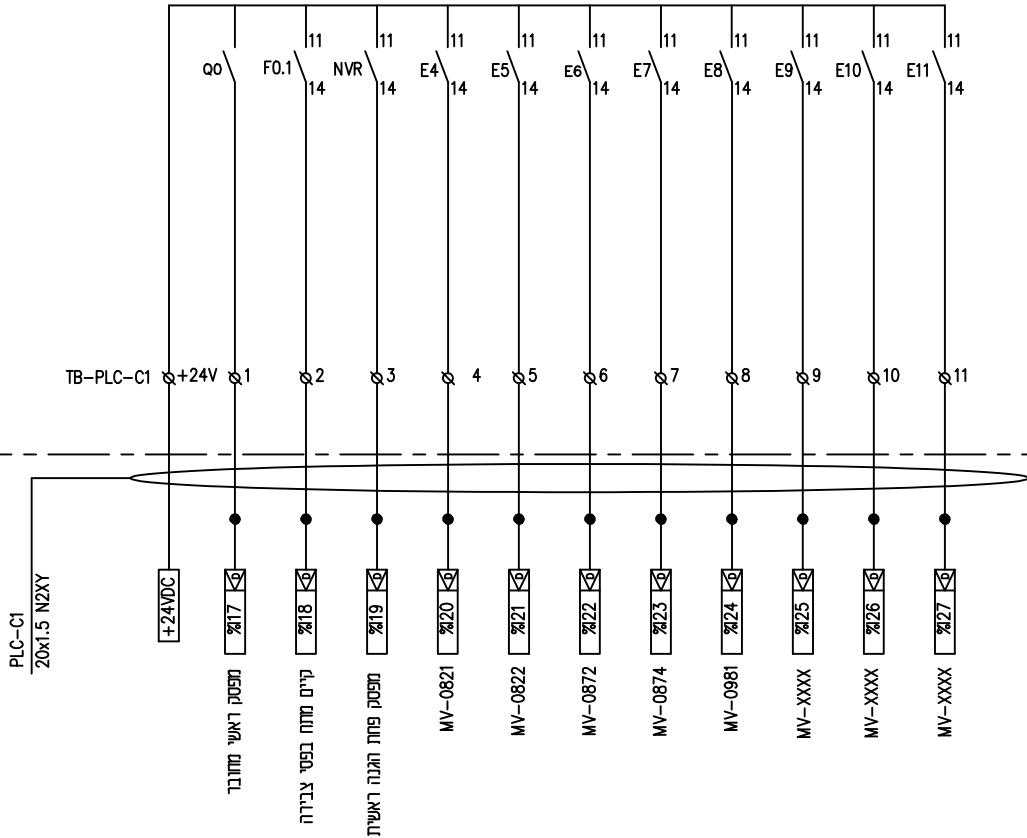
קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION		Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.
REVISIONS									
						BY		DATE	

TITLE:		לוח חשמל תוכנית חד קוויית	
PLANT :		שוחת נחשולים	
DRAWING NO. :		NHS-EL-P4 SH 4 OF 5	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : NHS-EL-P4	
		A3 REV. 0	

לוח חשמל

לוח בקר



מקרא  
 ∅ - מהדקים בלוח חשמל  
 ● - מהדקים בלוח בקר

**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

קו מוצרי דלק בע"מ

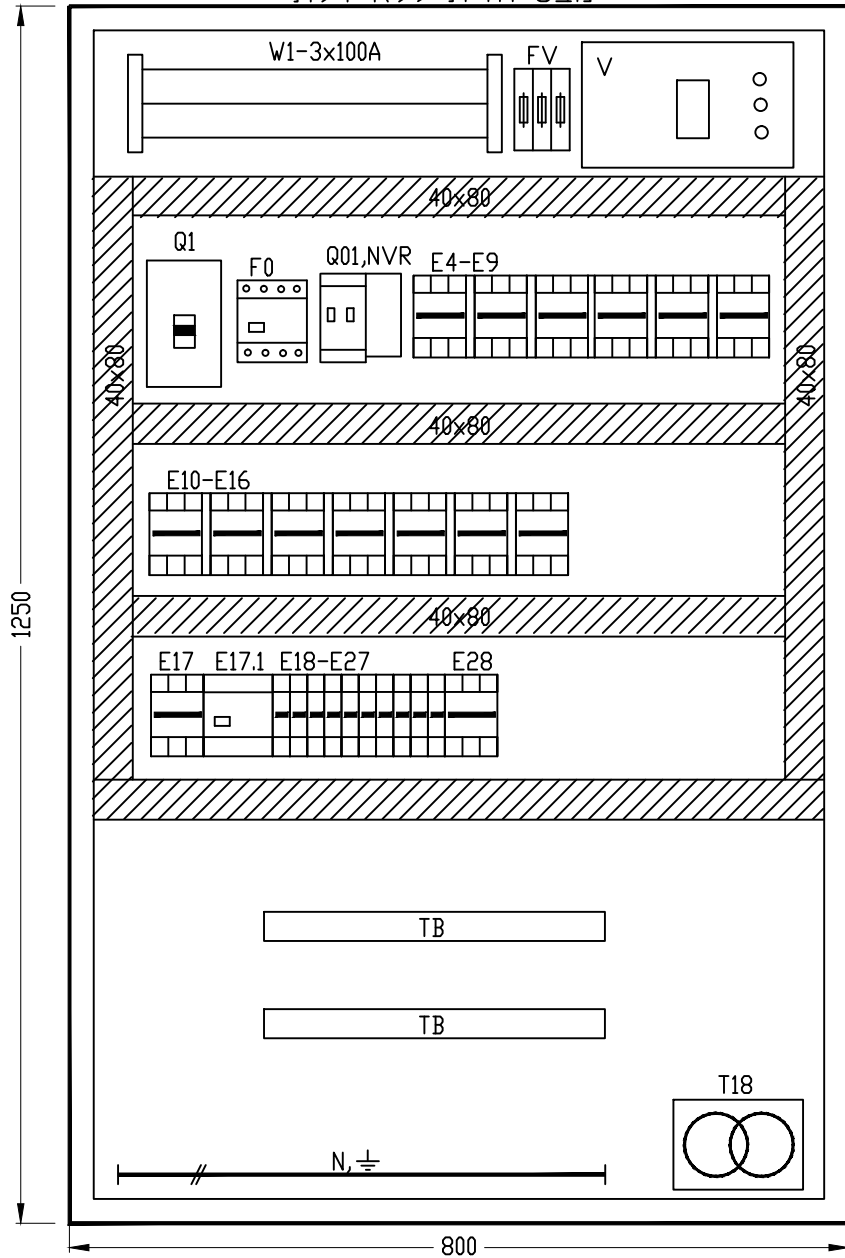


ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							
							BY DATE

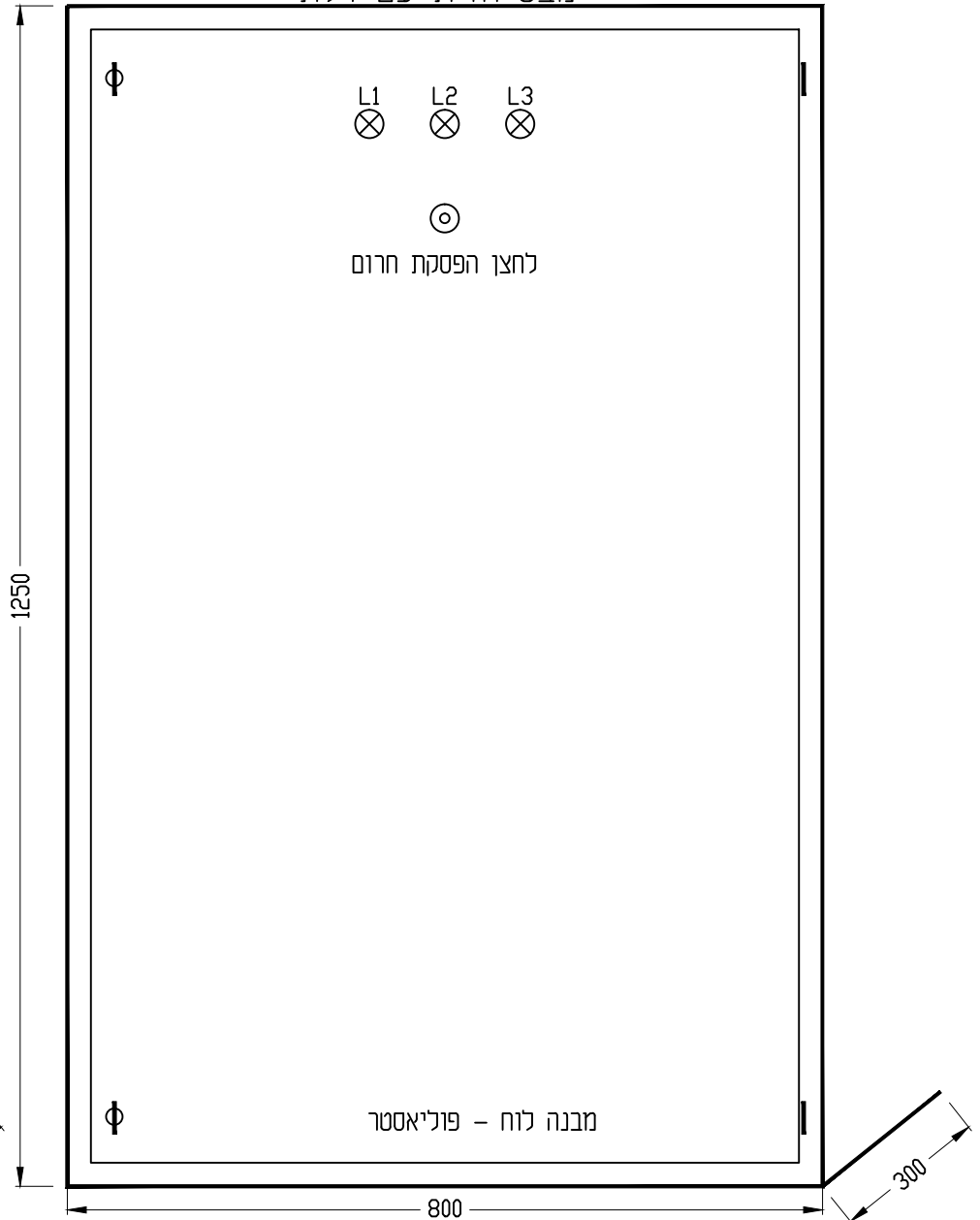
JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	


TITLE: לוח חשמל		A3
תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		
PLANT: עוּחַת נחשולים		REV. 0
DRAWING NO.: NHS-PL-P5 SH 5 OF 5		
MASTER. DWG. NO.:	COM. DWG. NO.:	NHS-PL-P5


מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת



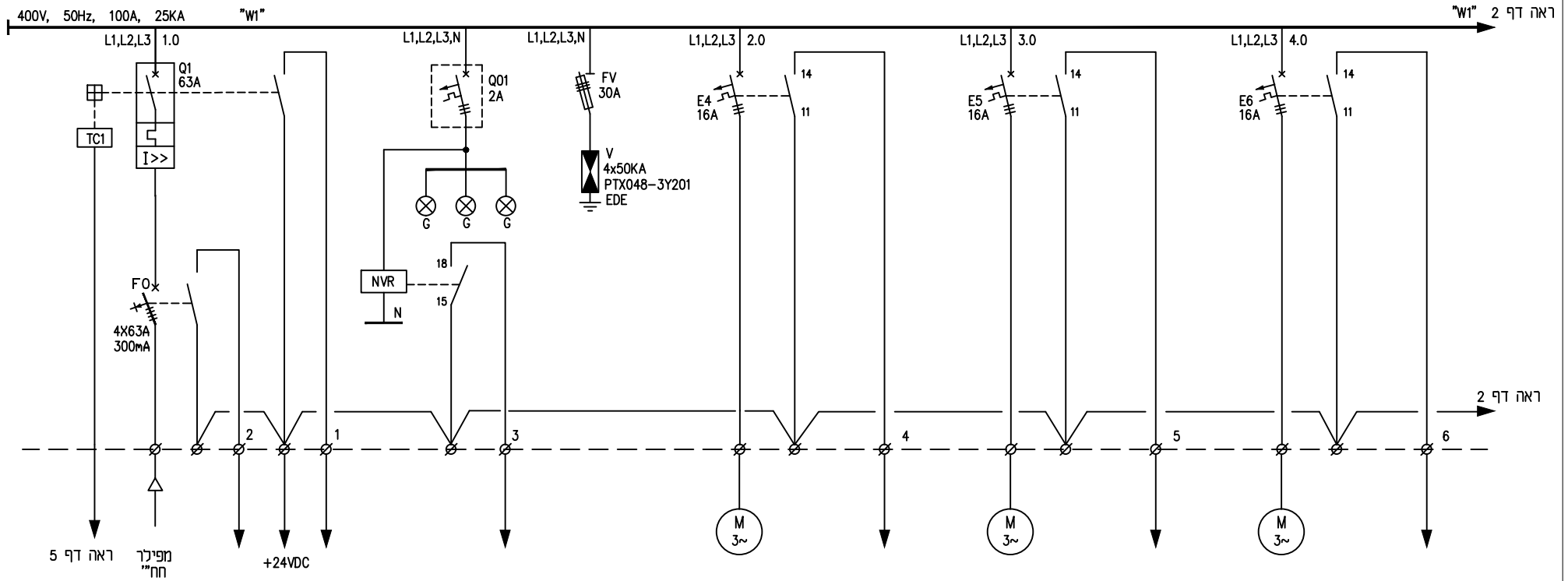

**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: [mundi@netvision.net.il](mailto:mundi@netvision.net.il)


 חוכר ע"י:  
**חוכר עבוד:**

**קו מוצרי דלק בע"מ**

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

<b>JOB No. 1003</b>		TITLE: לוח חשמל - מבס חזית	
DESIGN	M.B.	18.06.18	
DRAWN	R.B.	18.06.18	
CHECKED	M.B.		
APPROVED	M.B.		
PLANT : שוחת ננץ		A3	
DRAWING NO. : <b>NAN-EL-L1</b>		REV. 0	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : <b>NAN-EL-L1</b>	



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0	
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	16x1.5	16x1.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1	PLC-C1	MV-0001-P1	PLC-C1	MV-0002-P1	PLC-C1	MV-0003-P1	PLC-C1
POWER (KW)										
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגורף MV-0001		מגורף MV-0002		מגורף MV-0003	



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

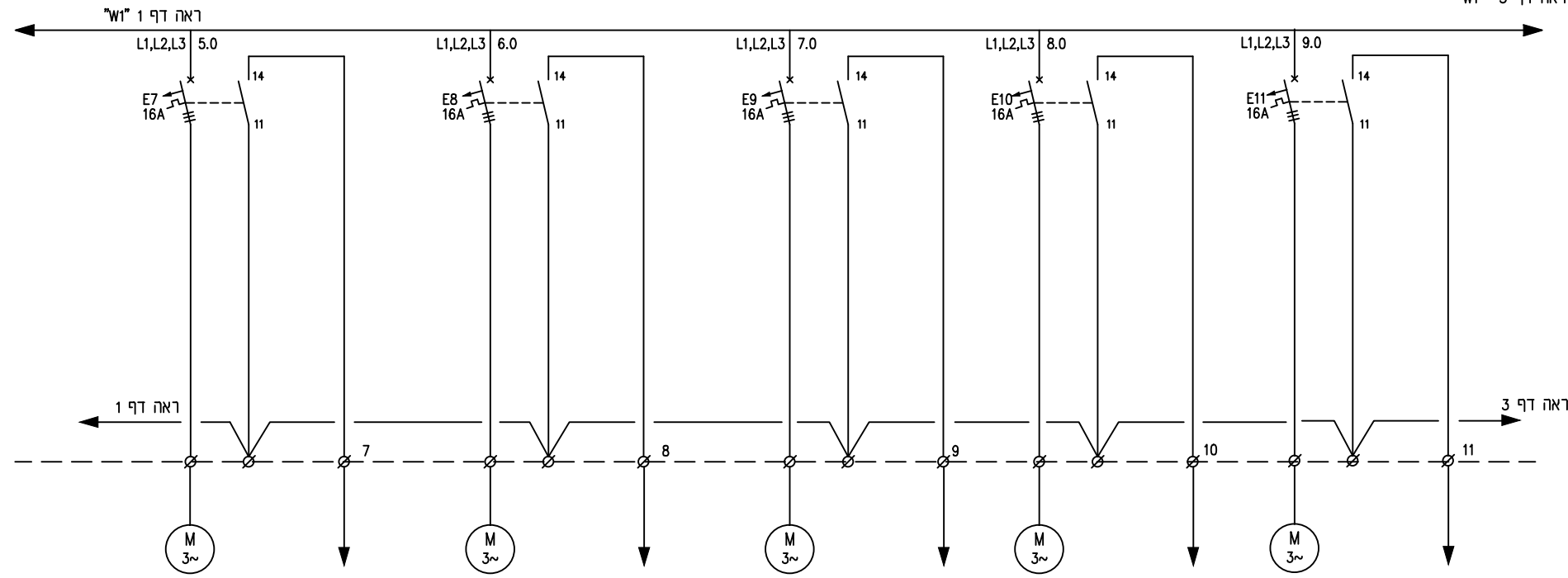


חוקו ע"י:  
 חוקו עבור:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003	TITLE:	לוח השמל
DESIGN M.B. 18.06.18	תוכנית חד קוויית	
DRAWN R.B. 18.06.18	PLANT :	שוחת נען
CHECKED M.B.	DRAWING NO. :	NAN-EL-P1 SH 1 OF 6
APPROVED M.B.	REV. 0	A3
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. :	NAN-EL-P1

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	5.0			6.0			7.0			8.0			9.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5
CABLE No.	MV-0741-P1		PLC-C1	MV-0742-P1		PLC-C1	MV-0743-P1		PLC-C1	MV-0744-P1		PLC-C1	MV-0745-P1		PLC-C1
POWER (KW)															
CONSUMER	MV-0741 מגורף			MV-0742 מגורף			MV-0743 מגורף			MV-0744 מגורף			MV-0745 מגורף		



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

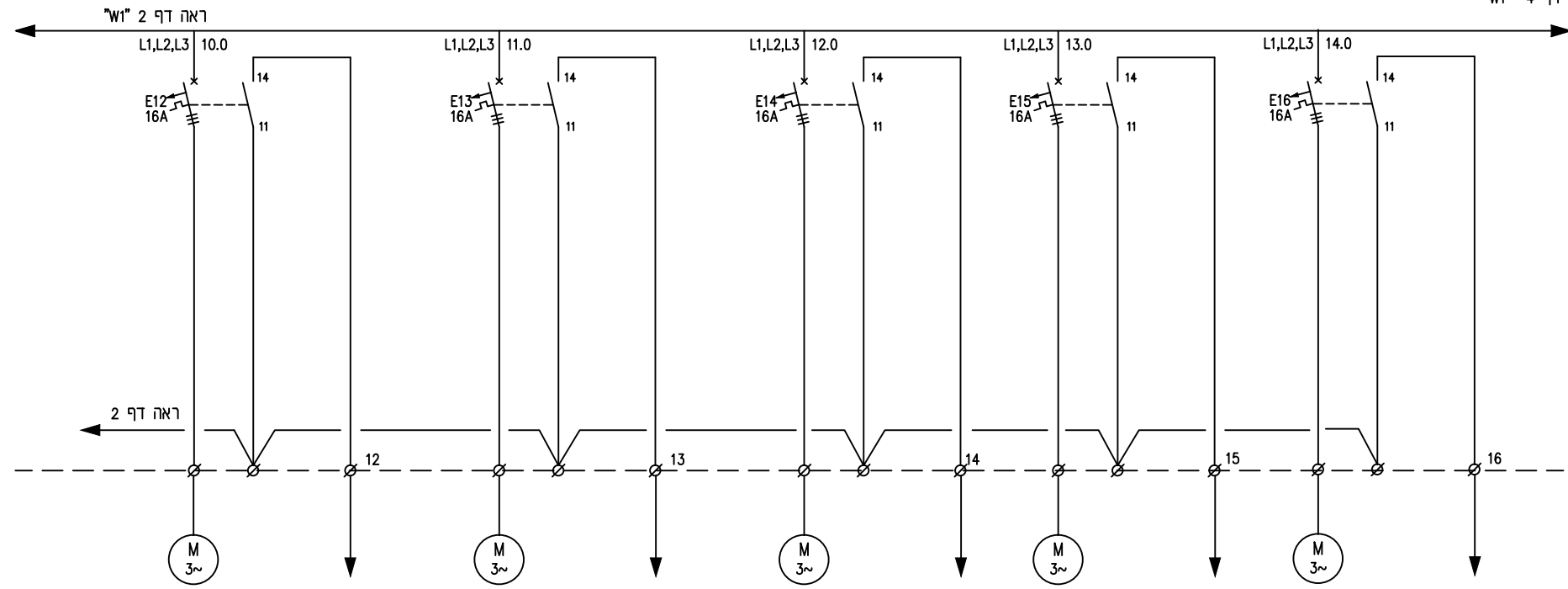


חוכו ע"י:  
חוכו עבוד:

JOB No. 1003		TITLE:	
DESIGN	M.B.	18.06.18	לוח חשמל
DRAWN	R.B.	18.06.18	תוכנית חד קונית
CHECKED	M.B.		שוחת ננץ
APPROVED	M.B.		
BY	DATE	MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : NAN-EL-P2

קו מוצרי דלק בע"מ





CIRCUIT No.	10.0			11.0			12.0			13.0			14.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5
CABLE No.	MV-0746-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1
POWER (KW)															
CONSUMER	MV-0746 מגורף			MV-XXXX מגורף			MV-XXXX מגורף			MV-XXXX מגורף			MV-XXXX מגורף		



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

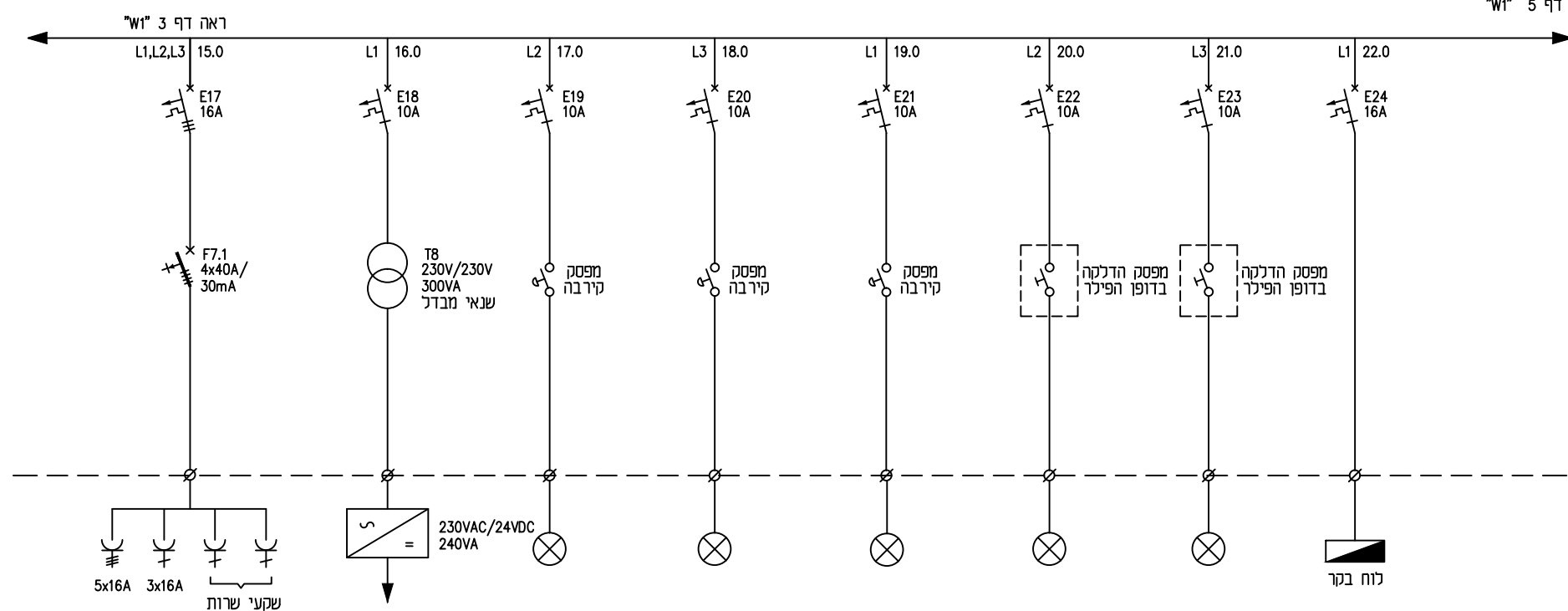


חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003		TITLE:		לוח חשמל			
						DESIGN M.B. 18.06.18		PLANT :		תוכנית חד קונית			
						DRAWN R.B. 18.06.18		DRAWING NO. :		שוחת ננע		A3	
						CHECKED M.B.		MASTER. DWG. NO. :		NAN-EL-P2 SH 3 OF 6		REV. 0	
						APPROVED M.B.		COM. DWG. NO. :		NAN-EL-P2			
						BY		DATE					
						REVISIONS							

ראה דף 5 "W1"



CIRCUIT No.	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)								
CABLE No.								
POWER (KW)								
CONSUMER	שקעים	ספק כח 24VDC	תאורת פינור לוח בקר	תאורת לוח חשמל	תאורת פינור לוח חשמל	תאורת חוץ	תאורת שוחה	לוח בקר



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב  
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו ע"י:  
חוכו עבור:

JOB No. 1003		DESIGN M.B. 18.06.18	
		DRAWN R.B. 18.06.18	
		CHECKED M.B.	
		APPROVED M.B.	
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des Ckd App App
2	28.06.18	למכרז	
1	18.06.18	לאישור	

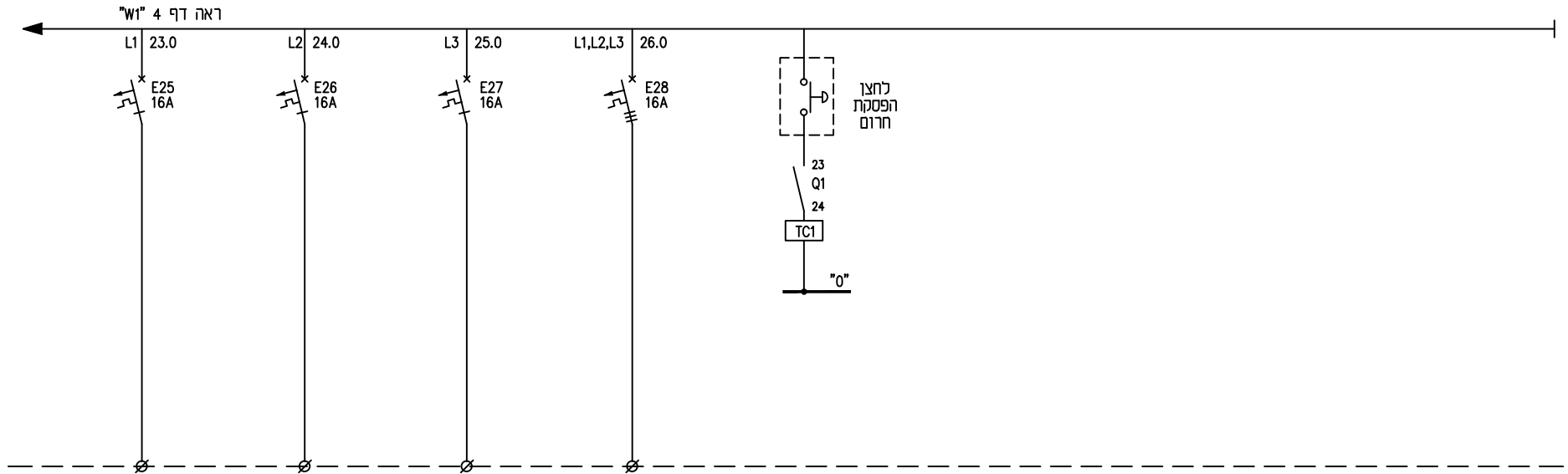
TITLE: לוח חשמל  
תוכנית חד קוויית

PLANT: שוחת ננע

DRAWING NO.: NAN-EL-P4 SH 4 OF 6

MASTER. DWG. NO.: COM. DWG. NO.: NAN-EL-P4

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	23.0	24.0	25.0	26.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו ע"י:

חוכו עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.	
REVISIONS							BY	DATE	

TITLE:		לוח חשמל	
PLANT :		תוכנית חד קוויית	
DRAWING NO. :		שוחת נענ	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : NAN-EL-P3	
		SH 5 OF 6	
		REV. 0	

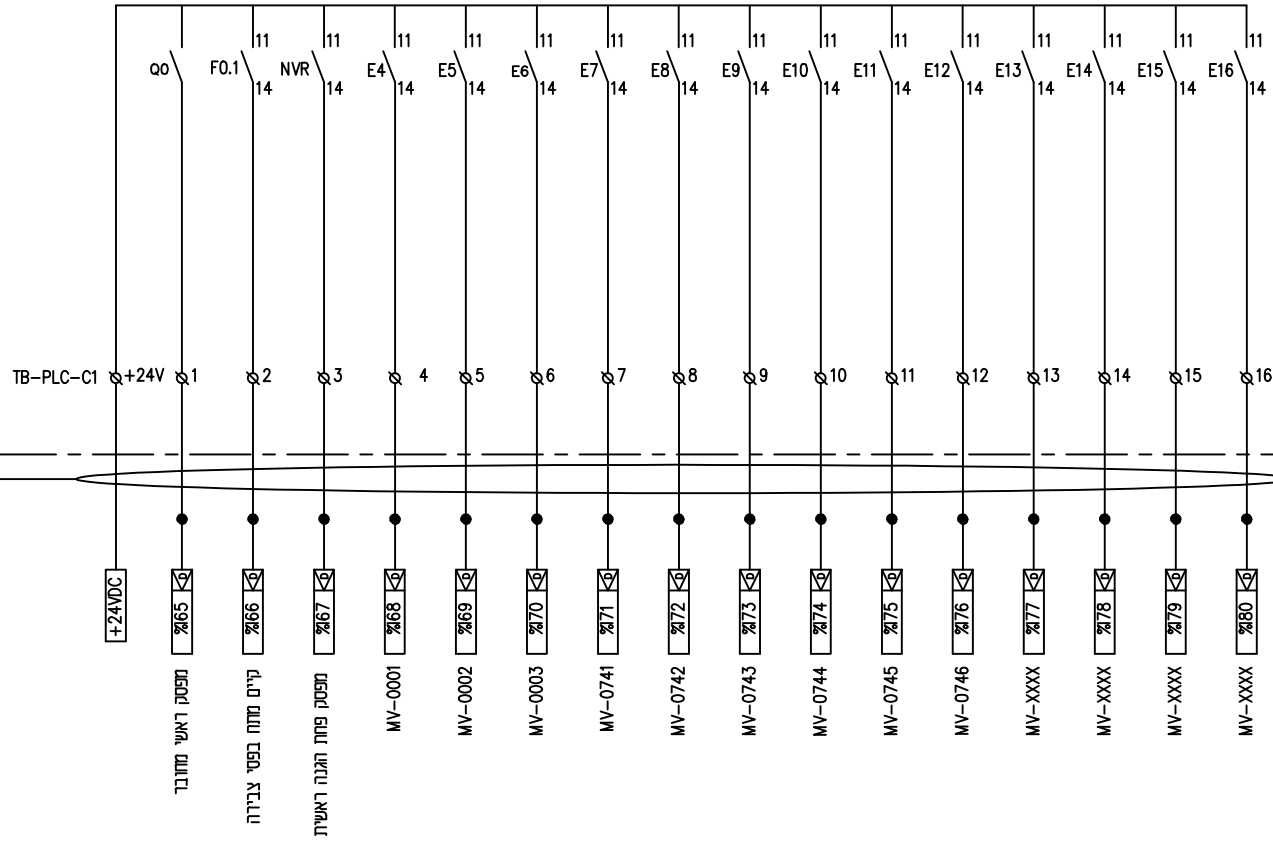
A3

REV. 0

NAN-EL-P3

לוח חשמל

לוח בקר



PLC-C1  
20x1.5 N2XY

TB-PLC-C1

מקרא

- ∅ - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב  
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

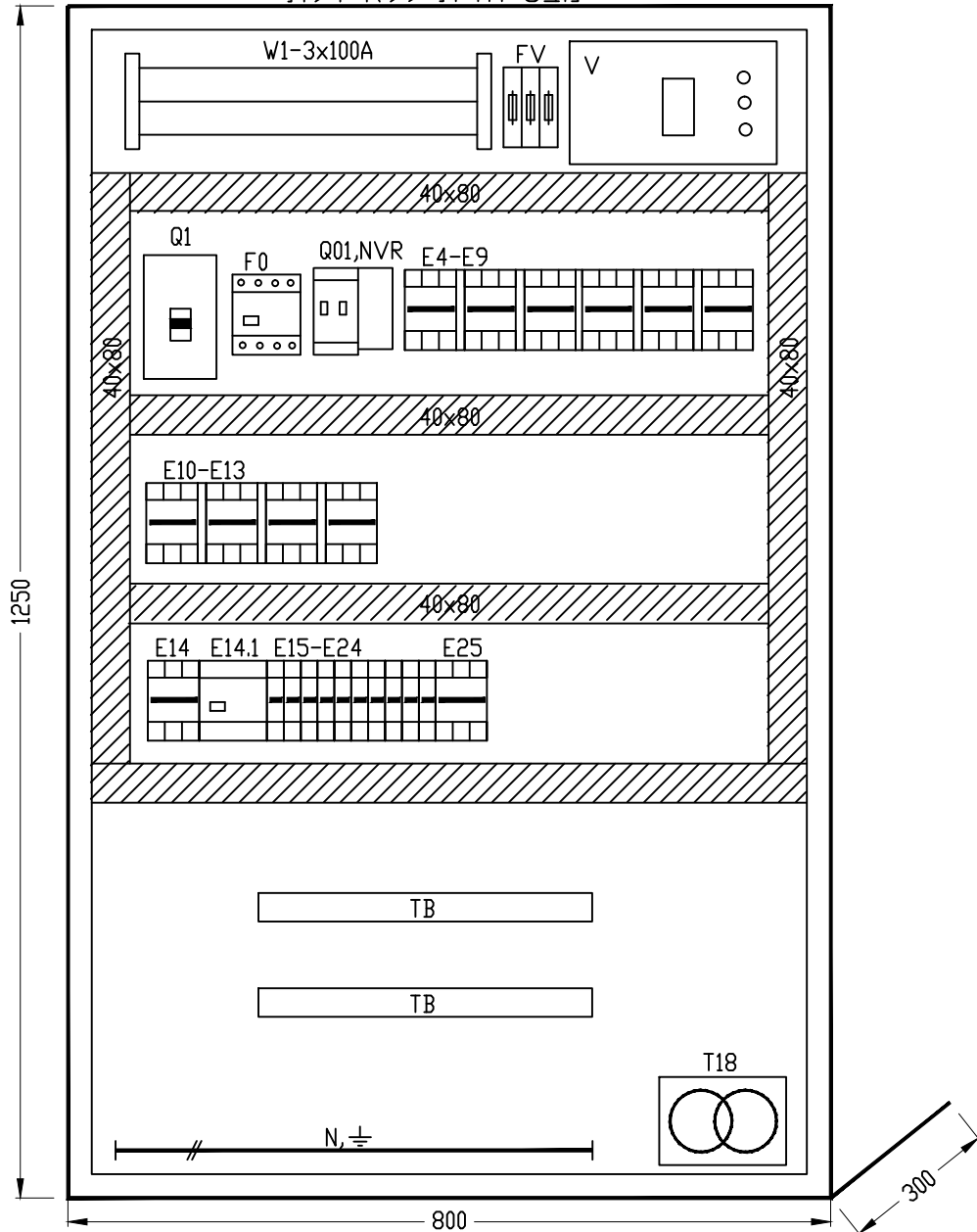
קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED
2	28.06.18	למכרז					
1	18.06.18	לאישור					
REVISIONS							

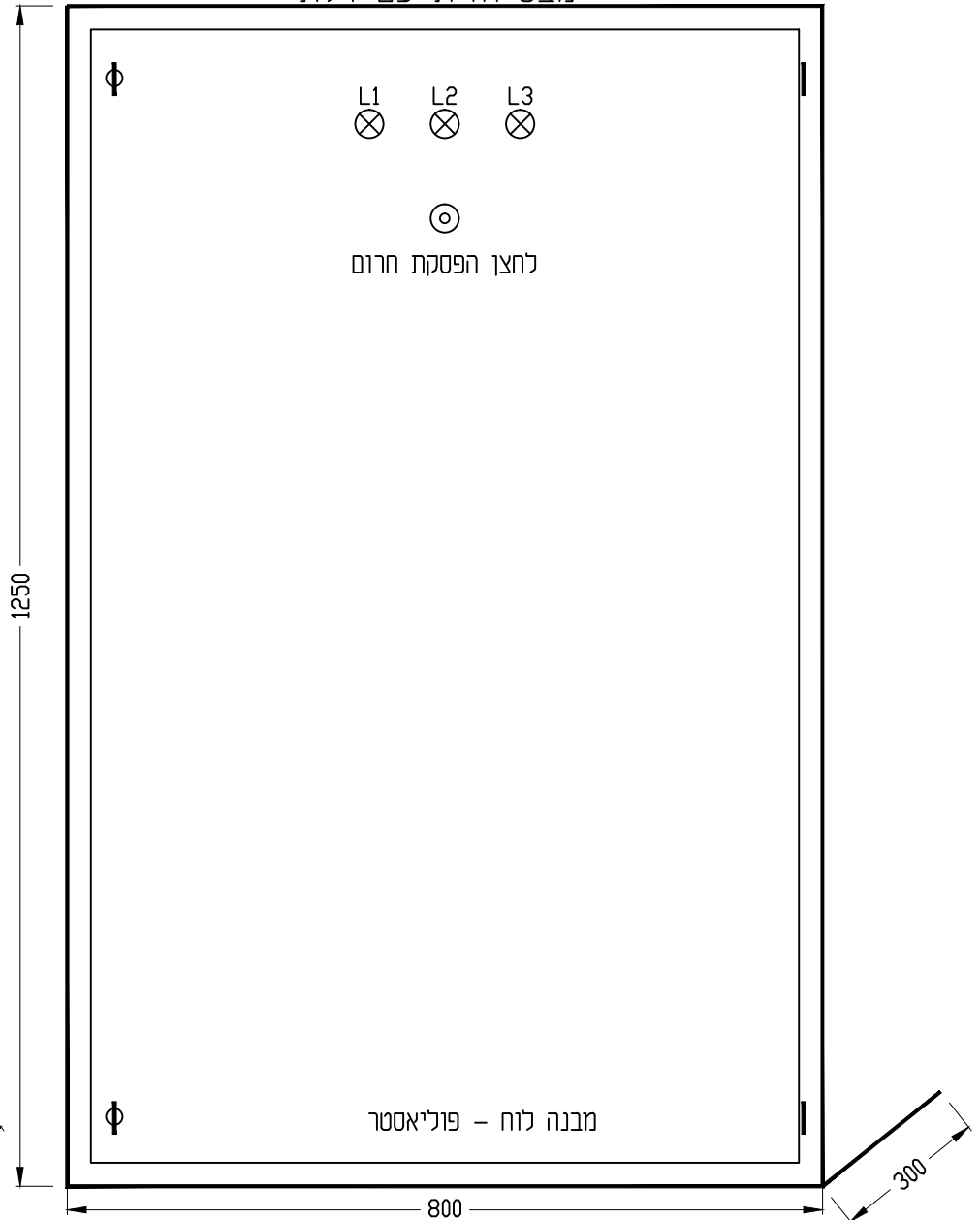
JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	
BY	DATE	

TITLE: לוח חשמל תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		A3
PLANT : שוחת נענ		
DRAWING NO. : NAN-PL-P6 SH 6 OF 6		REV. 0
MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : NAN-PL-P6	


מבט חזית ללא דלת



מבט חזית עם דלת



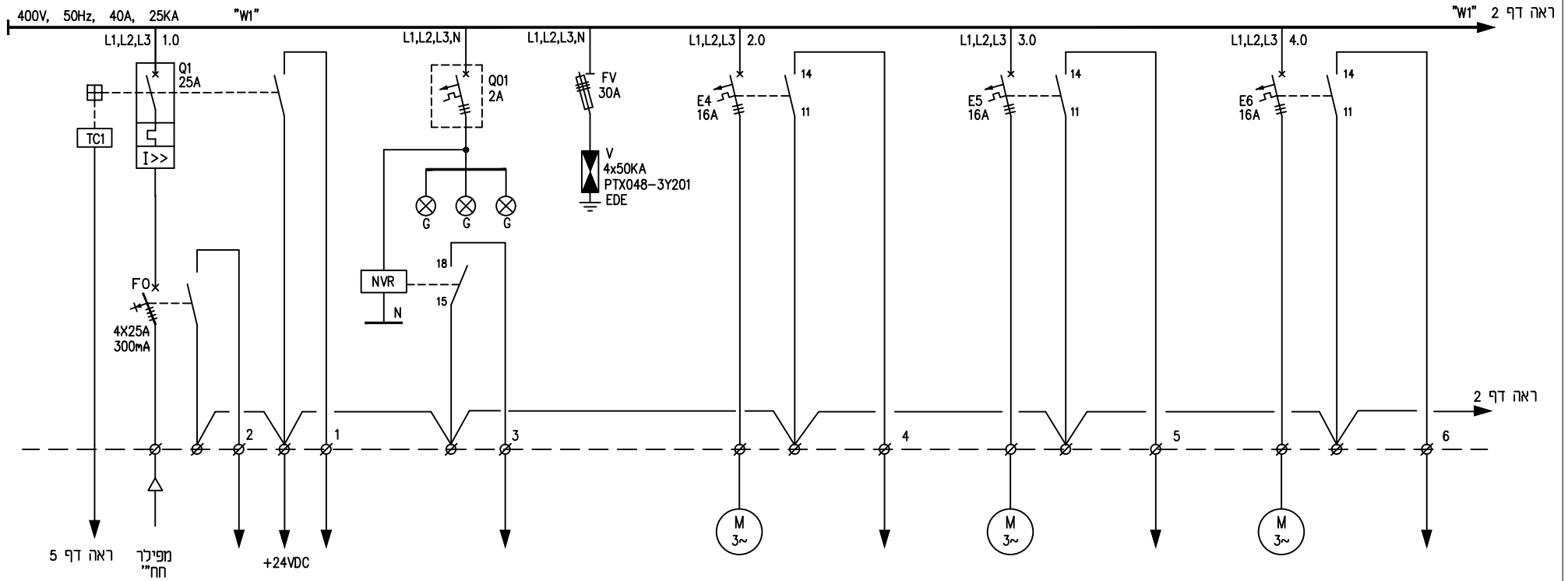
**מ.ב.י. הנדסה בע"מ**  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il

**חוכו ע"י:**  
  
 חוכו עבור:

**קו מוצרי דלק בע"מ**

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003		TITLE: לוח חשמל - מבס חזית	
DESIGN	M.B.	18.06.18	
DRAWN	R.B.	18.06.18	
CHECKED	M.B.		
APPROVED	M.B.		
PLANT : שוחת נשר		A3	
DRAWING NO. : NSH-EL-L1		REV. 0	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : NSH-EL-L1	



CIRCUIT No.	1.0		1.1		2.0		3.0		4.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	5x10	16x1.5	16x1.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	4x2.5	16x1.5	16x1.5
CABLE No.	MP-P1	PLC-C1	PLC-C1	PLC-C1	MV-0751-P1	PLC-C1	MV-0752-P1	PLC-C1	MV-0753-P1	PLC-C1	PLC-C1
POWER (KW)											
CONSUMER	מפסק ראשי לוח השמל				מגוף MV-0751		מגוף MV-0752		מגוף MV-0753		



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



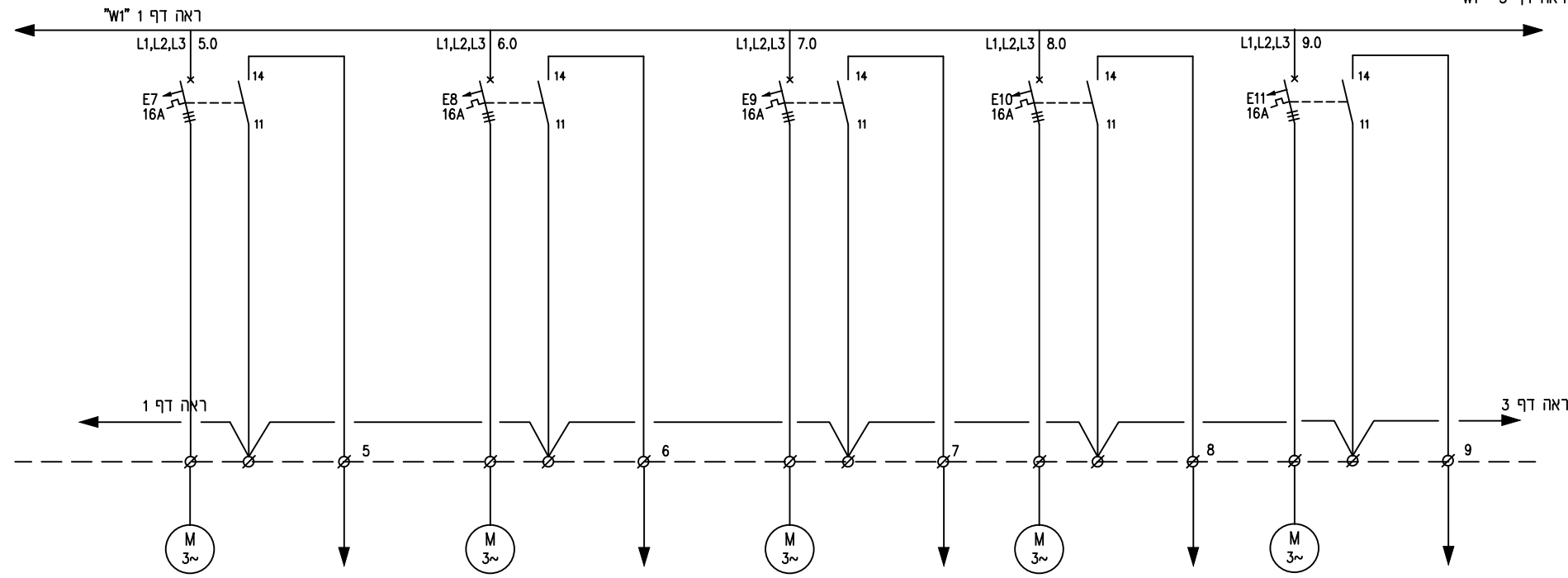
חוקר ע"י:  
 חוקר עבוד:

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003	TITLE:	לוח השמל
DESIGN M.B. 18.06.18	תוכנית חד קוויית	
DRAWN R.B. 18.06.18	PLANT :	שוחת נטר
CHECKED M.B.	DRAWING NO. :	NSH-EL-P1 SH 1 OF 6
APPROVED M.B.	MASTER. DWG. NO. :	
	COM. DWG. NO. :	NSH-EL-P1

A3  
REV. 0

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	5.0			6.0			7.0			8.0			9.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5
CABLE No.	MV-0754-P1		PLC-C1	MV-0755-P1		PLC-C1	MV-0756-P1		PLC-C1	MV-0760-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1
POWER (KW)															
CONSUMER	MV-0754 מגורף			MV-0755 מגורף			MV-0756 מגורף			MV-0760 מגורף			MV-XXXX מגורף		



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבו:

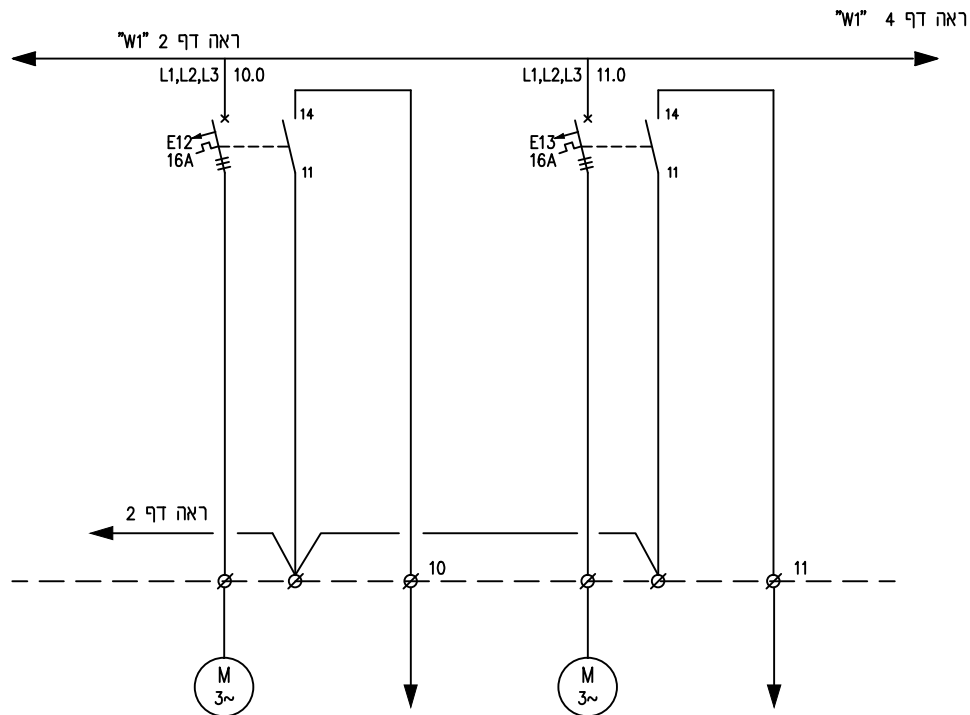
קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE	MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. :
2	28.06.18	למכרז					DESIGN	M.B.	18.06.18	TITLE:	לוח חשמל
1	18.06.18	לאישור					DRAWN	R.B.	18.06.18	PLANT :	שוחת ננשר
							CHECKED	M.B.		DRAWING NO. :	NSH-EL-P2 SH 2 OF 6
							APPROVED	M.B.		REV. 0	
							REVISIONS			MASTER. DWG. NO. :	COM. DWG. NO. : NSH-EL-P2

JOB No. 1003

DESIGN M.B. 18.06.18  
 DRAWN R.B. 18.06.18  
 CHECKED M.B.  
 APPROVED M.B.  
 TITLE: לוח חשמל  
 PLANT : שוחת ננשר  
 DRAWING NO. : NSH-EL-P2 SH 2 OF 6  
 REV. 0  
 MASTER. DWG. NO. :  
 COM. DWG. NO. : NSH-EL-P2

A3  
 REV. 0



CIRCUIT No.	10.0			11.0		
CABLE CROSS SECTION (N2XY)	4x2.5		16x1.5	4x2.5		16x1.5
CABLE No.	MV-0746-P1		PLC-C1	MV-XXXX-P1		PLC-C1
POWER (KW)						
CONSUMER	MV-0746 מגורף			MV-XXXX מגורף		



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

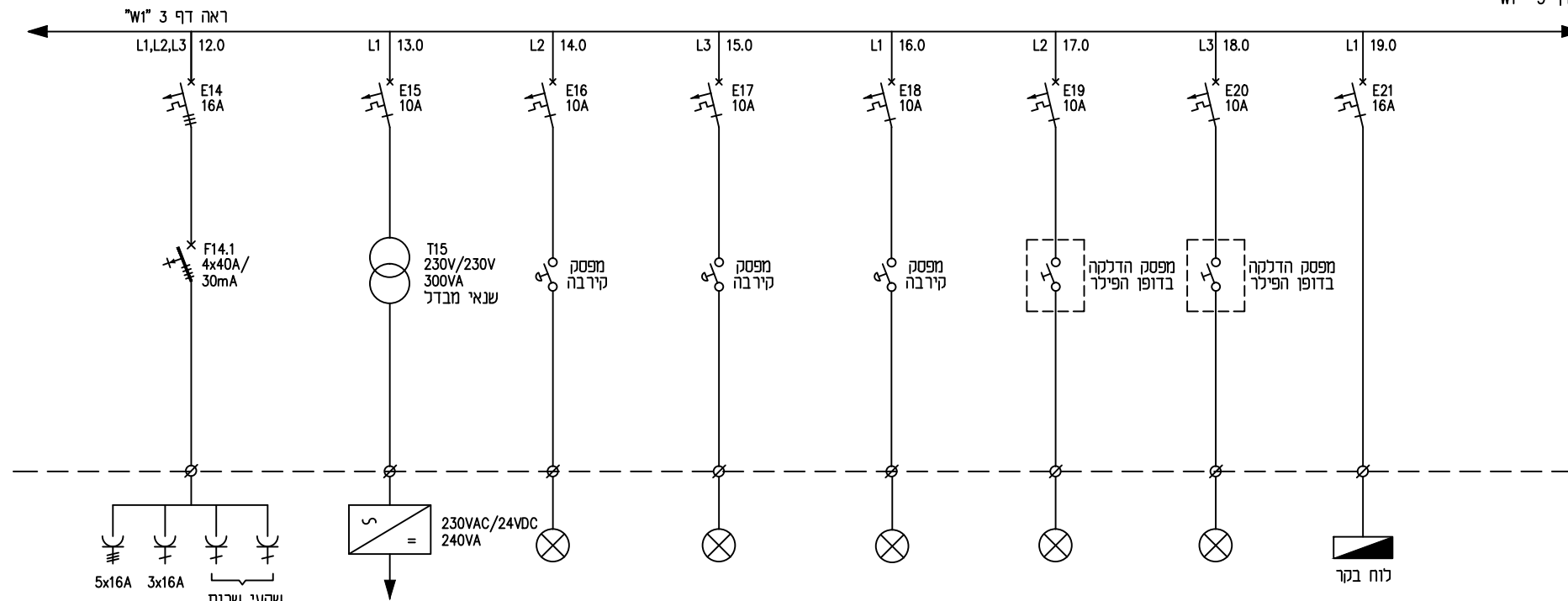
קו מוצרי דלק בע"מ

						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION			Des	Ckd	App	App	APPROVED
		REVISIONS							M.B.
									BY
									DATE

TITLE:		לוח חשמל	
PLANT :		תוכנית חד קוויית	
DRAWING NO. :		NSH-EL-P3 SH 3 OF 6	
MASTER. DWG. NO. :		COM. DWG. NO. : NSH-EL-P3	
		שוחת נשר	
		A3	
		REV. 0	



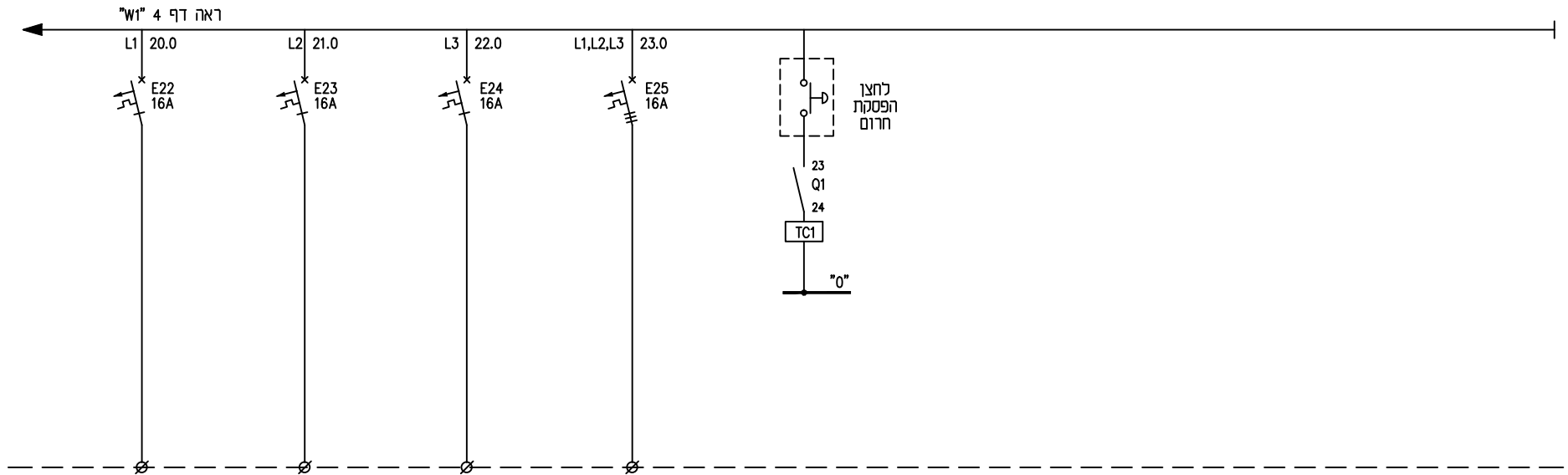
ראה דף 5 "W1"



CIRCUIT No.	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)								
CABLE No.								
POWER (KW)								
CONSUMER	שקעים	טפס נח 24VDC	תאורת פילר לוח בקר	תאורת לוח חשמל	תאורת פילר לוח חשמל	תאורת חויץ	תאורת שוחה	לוח בקר

<p>מ.ב.י. הנדסה בע"מ קהילת דיזיטומיר 3 תל אביב טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il</p>	<p>חוכו ע"י: חוכו עבוד:</p>	<p>JOB No. 1003</p> <table border="1"> <tr> <td>DESIGN</td> <td>M.B.</td> <td>18.06.18</td> </tr> <tr> <td>DRAWN</td> <td>R.B.</td> <td>18.06.18</td> </tr> <tr> <td>CHECKED</td> <td>M.B.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>APPROVED</td> <td>M.B.</td> <td></td> </tr> </table>				DESIGN	M.B.	18.06.18	DRAWN	R.B.	18.06.18	CHECKED	M.B.		APPROVED	M.B.		<p>TITLE: לוח חשמל חוכנית חד קונית</p>	
		DESIGN	M.B.	18.06.18															
DRAWN	R.B.	18.06.18																	
CHECKED	M.B.																		
APPROVED	M.B.																		
<p>2 28.06.18 למכרז</p> <p>1 18.06.18 לאישור</p>		<p>PLANT : שוחחת נמר</p>		<p>DRAWING NO. : NSH-EL-P3 SH 4 OF 6 REV. 0</p>															
<p>ISSUE DATE DESCRIPTION Des Ckd App App APPROVED BY DATE</p>				<p>REVISIONS</p>		<p>MASTER. DWG. NO. :</p>		<p>COM. DWG. NO. : NSH-EL-P3</p>											

קו מוצרי דלק בע"מ



CIRCUIT No.	20.0	21.0	22.0	23.0
CABLE CROSS SECTION (N2XY)				
CABLE No.				
POWER (KW)				
CONSUMER	שמור	שמור	שמור	שמור



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
 קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
 טל': 03-6493590 פקס: 03-6493790  
 דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוקר ע"י:

חוקר עבור:

קו מוצרי דלק בע"מ

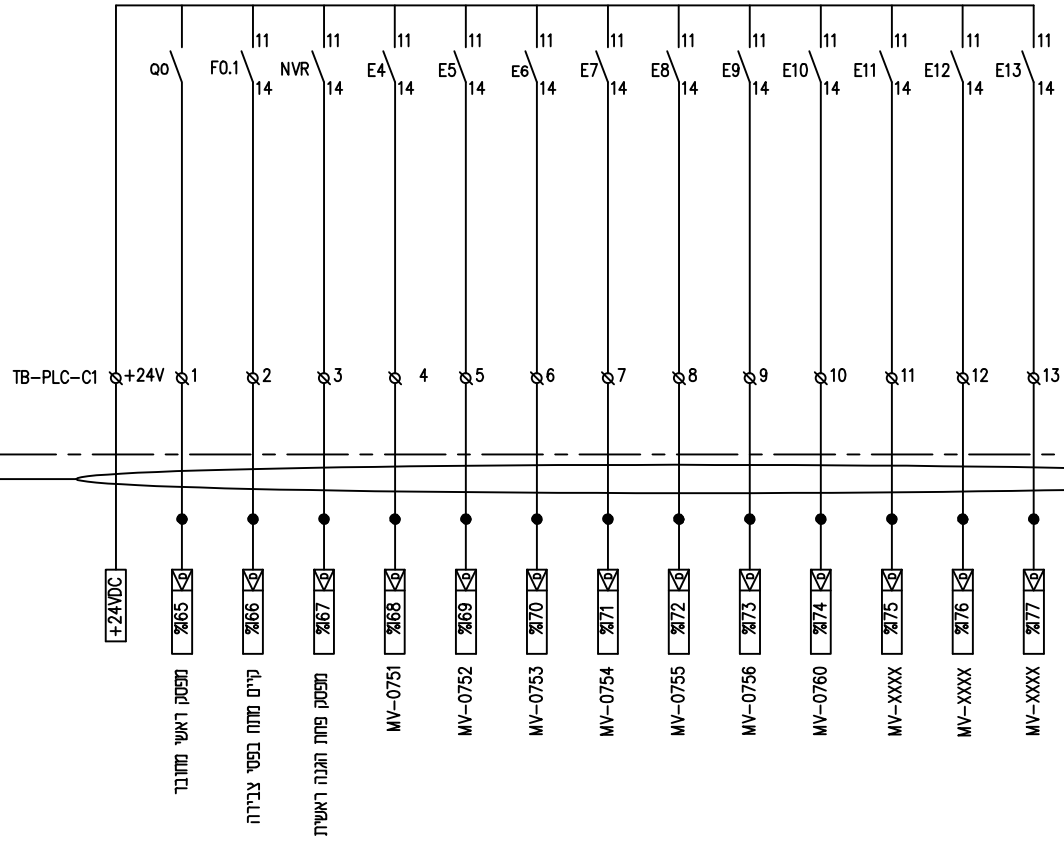
						JOB No. 1003			
						DESIGN	M.B.	18.06.18	
2	28.06.18	למכרז				DRAWN	R.B.	18.06.18	
1	18.06.18	לאישור				CHECKED	M.B.		
ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	M.B.	
REVISIONS							BY	DATE	

TITLE:		לוח חשמל	
PLANT :		תוכנית חד קוויית	
DRAWING NO. :		שוחת נשר	
MASTER. DWG. NO. :		NSH-EL-P5 SH 5 OF 6	
COM. DWG. NO. :		NSH-EL-P5	

A3  
REV. 0

לוח חשמל

לוח בקר



PLC-C1  
20x1.5 N2XY

מקרא

- ∅ - מהדקים בלוח חשמל
- - מהדקים בלוח בקר



מ.ב.י. הנדסה בע"מ  
קהילת דיטומיר 3 תל אביב  
טל: 03-6493590 פקס: 03-6493790  
דואר אלקטרוני: mundi@netvision.net.il



חוכו עבוד:

קו מוצרי דלק בע"מ

ISSUE	DATE	DESCRIPTION	Des	Ckd	App	App	APPROVED	BY	DATE
2	28.06.18	למכרז							
1	18.06.18	לאישור							
REVISIONS									

JOB No. 1003		
DESIGN	M.B.	18.06.18
DRAWN	R.B.	18.06.18
CHECKED	M.B.	
APPROVED	M.B.	
BY		
DATE		

TITLE: לוח חשמל תוכנית חיבור אינדיקציות לבקר		A3
PLANT: עווחת נשר		
DRAWING NO.: NSH-PL-P6 SH 6 OF 6		REV. 0
MASTER. DWG. NO.:		COM. DWG. NO.: NSH-PL-P6