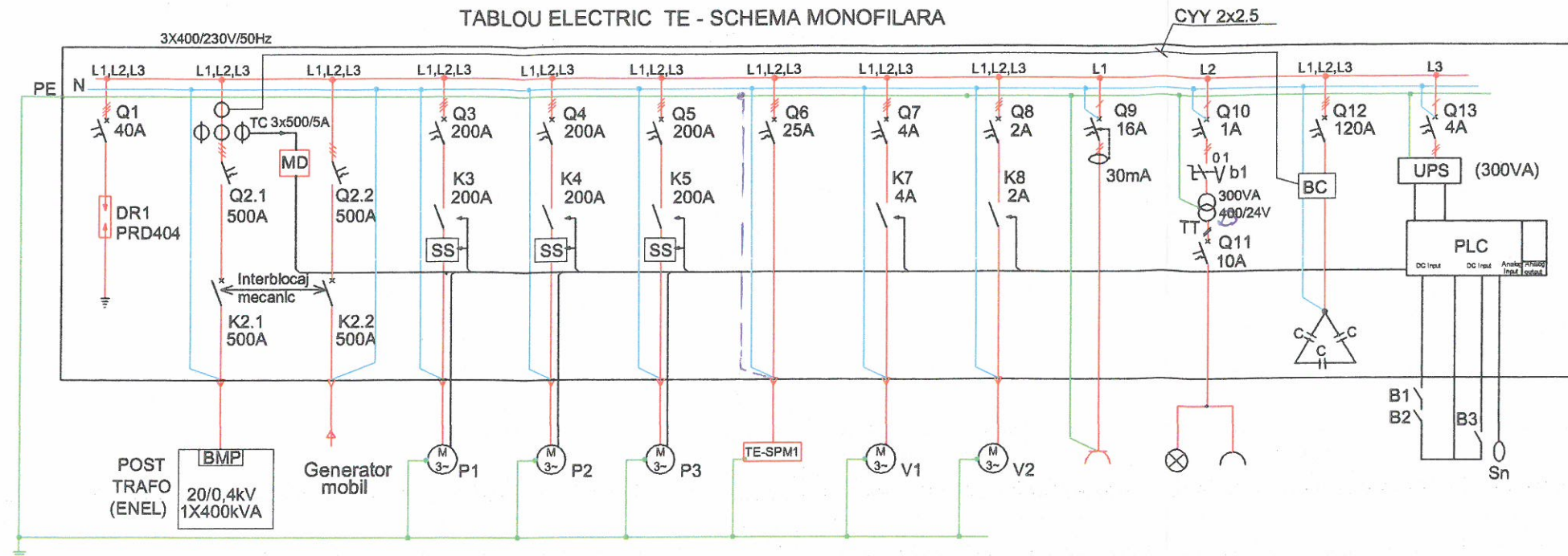


TABLOU ELECTRIC TE - SCHEMA MONOFILARA



## Legenda:

- BMP - bloc de masura si protectie trifazat  
 MD - multimetru digital  
 Q1-Q8, Q12 - intreruptoare automate tripolare  
 Q9 - intreruptor automat bipolar cu releu diferential  
 Q10, Q11, Q13 - intreruptoare automate bipolare  
 K2.1, K2.2 - contactoare tripolare cu interblocaj mecanic  
 K3-K5, K7, K8 - contactoare automate tripolare  
 SS - soft starter (100kw)  
 b1 - comutator  
 TT - transformator de tensiune, 400/24V, 250VA  
 BC - Bloc comanda baterie de condensatoare  
 UPS - sursa neintreruptibila  
 PLC - automat programabil  
 B1, B2 - sezori deschidere usa (tablou, chepeng)  
 Sn - senzori de nivel

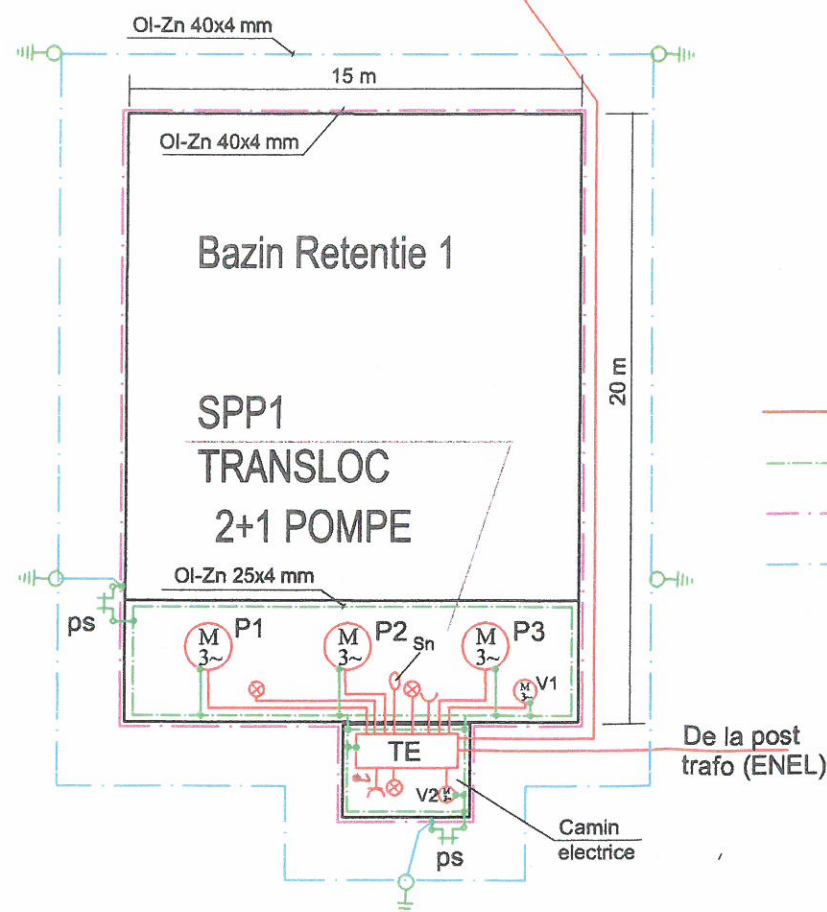
Nr. Circuit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Destinatie	Protectie la supratensiuni	Alimentare 1 (de baza)	Alimentare 2 (de rezerva)	Pompa 1	Pompa 2	Pompa 2	Tablou SPM1	Ventilator	Ventilator	Priza 230V	Iluminat SP 24V	Baterie condensatoare	UPS, sectiune de control echipata cu PLC
Pi/Pc [KW]	-	320/210	250kVA	100/100	100/100	100/-	15/8	1,1	0,37	2/1	0,300	60kVA	0,200
Cablu [mm <sup>2</sup> ]	-	2CYABY 3x150+75		Furnitura 3x120+70	Furnitura 3x120+70	Furnitura 3x120+70	CYAbY 4x6	CYY 4x2.5	CYY 4x1.5	CYY 3x2.5	CYY 2x2.5	4Fy 50	CSEYY 3x1

## NOTA:

Schema este valabila pentru (2+1) pompe cu Pn=100 kW, Un=400V, In=190A

SPM1  
1+1 POMPE

STATIE DE POMPARE  
Instalatii electrice



## LEGENDA

- TE - Tablou electric  
 P1-P3 - Electropompe apa uzata  
 V1,2 - Ventilatoare  
 ⚡ - Priza tensiune redusa (24V)  
 ⚡ - Priza 230V  
 ⚡ - Corp de iluminat etans  
 — Cabluri electrice  
 — Conducta centura interioara impamantare  
 — Conducta impamantare in fundatie  
 — Conducta impamantare in pamant  
 ps Piesa separatie  
 ⚡ Electrod pr.pamant (Ol-Zn, d=2 1/2", l=3m)

## NOTA

- Pompele, tabloul TE, senzorii de nivel precum si cablurile de forta si semnal aferente sunt furnizura
- Tabloul TE se va uza tinand seama de schema de mai sus si va avea un sistem care sa permita conectarea rapida a generatorului
- Schema completa (desfasurata) va fi cuprinsa in documentatia furnizorului pompelor
- Senzorii de nivel se vor monta dupa indicatia proiectantului instalatiilor tehnologice
- Tabloul se va monta in caminul pentru electrice si se va lega ca si pompele si ventilatoarele la centura de impamantare (conducta din Ol-Zn 25x4mm) iar aceasta la randul ei se va lega la priza de pamant
- Priza va fi compusa din priza natuurala (armatura fundatiei sudata perimetral cu conducta din Ol-Zn 40x4mm) si completata daca este cazul cu priza artificiala (electrozi din Ol-Zn, l=3m, d= 2 1/2" si conducta din Ol-Zn 40x4mm., ingropate in pamant. Rezistenta prizei de pamant, Rp < 4 ohmi.
- Golurile de trecere prin pereti al cablurilor si conductei de impamantare se vor etansa

PROIECTANT:				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	
ECOTERRA S.R.L. BUCURESTI				Proiect: Actualizare PT si AT pentru Extindere si reabilitare sistem de canalizare menajera si pluviala in cartierul Zona Industriala Vest - Municipii Slobozia	
				Pr. nr. 500/2013 Indicativ 74-PT+DE+AT-IS-2013	
				Denumire plansa:	
				STATIE DE POMPARE SPP1 INSTALATII ELECTRICE	
				ZIV - IE - 02	