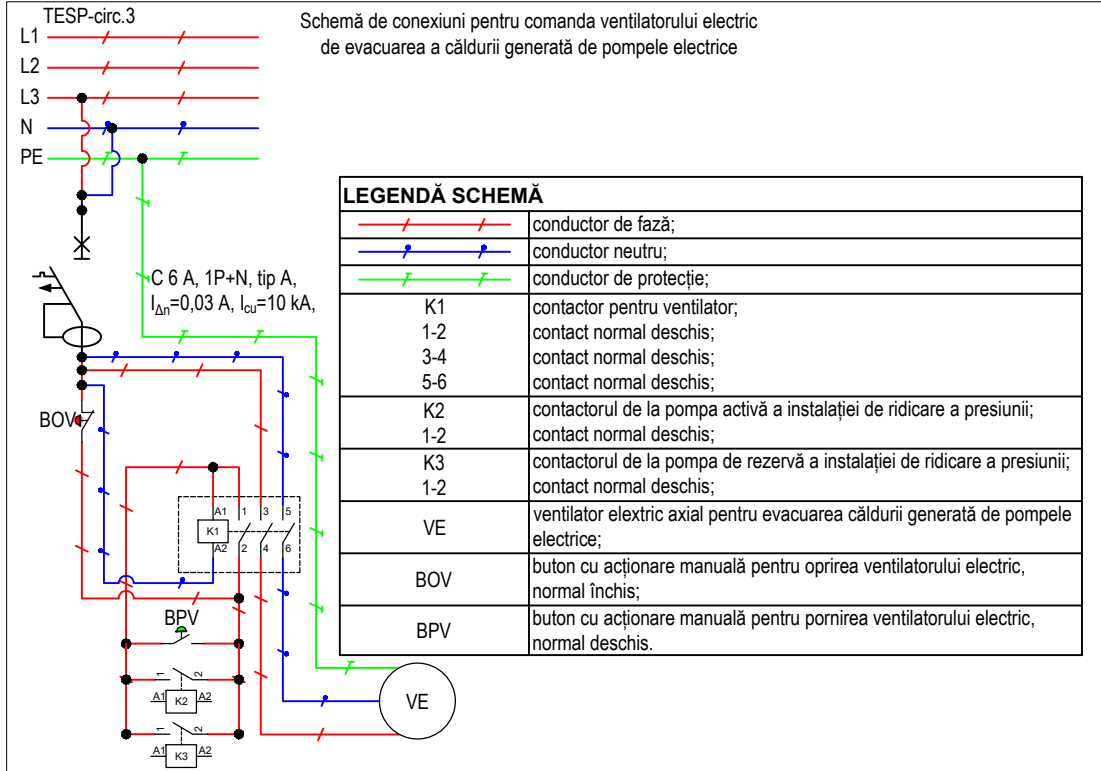


SCHEMA MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC STAȚIE DE RIDICARE A PRESIUNII				
Circuit	Denumire	Puteri	Faze	Comentarii
1	convector electric	2,0 kW	L3 N	convector electric pentru încălzirea spațiului din camera pompelor
2	prize monofazice cu contact de protecție	2,0 kW	L2 N	prize monofazice cu contact de protecție din camera pompelor
3	ventilator electric	0,181 kW	L3 N	ventilator electric pentru evacuarea căldurii degajată de motoarele electrice ale pompelor
4	cablu de degivrare conducte	1,0 kW	L1 N	cablu încălzitor pentru protecția conductelor la îngheț
5	panou stație de ridicare a presiunii	5,0 kW	L1 L2 L3 N	panou de alimentare și control al stației de ridicare a presiunii amplasat pe grupul de pompare din Stația de Ridicare a Presiunii
spațiu de 30% lăsat în carcasa dulapului metalic				
P _i = 10,181 kW k _p = 0,73 cosφ= 0,895 U _N = 400 V P _a = 7,50 kW I _C = 12,20 A				



- Note:
- Alimentarea receptoarelor normale este întrerupă automat în caz de incendiu, de la bobina de declanșare a întreruptorului general din TEKS conform P118/2 - 2013, art. 3.10., alin. (1) și (2).
 - Dispozitivul de protecție la curenți diferențiali reziduali, DDR, cu curentul nominal de funcționare de 0,3 A este amplasat la întreruptorul general al TEKS pentru a diminua riscul de incendiu, conform I 7 - 2011, art. 4.2.2.8.
 - Dimensiunile dulapului electric sunt informative, alegerea corectă a dulapului metalic întră sub responsabilitatea producătorului, dulapul având toate legăturile electrice și mecanice interioare și elementele lor constructive, conform I7 -2011, art. 5.3.3.1.

LEGENDĂ	
	conductor de fază;
	conductor neutru;
	conductor de protecție;
	cablu cu cinci conductoare, cu conductor de protecție PE separat de conductorul neutru N, în sistem trifazat TN-S;
	cablu cu trei conductoare, cu conductor de protecție PE separat de conductorul neutru N, în sistem monofazat TN-S;
	întreruptor automat miniatural cu protecție magnetotermică;
	întreruptor automat miniatural cu protecție magnetotermică și protecție la curenți diferențiali reziduali;
CE	convector electric;
VE	ventilator electric;
DGC	sistem de degivrare a conductelor de apă exterioare;
RE	rezistență electrică imersată;
PSP	panou stație de ridicare a presiunii;
	priză monofazică cu contact de protecție;
	bară de echipotențializare, montată în afara tabloului, amplasată lângă TESP;
P _i	putere instalată, în kW;
P _a	putere absorbită, în kW;
k _u	coeficient de utilizare;
cosφ	factor de putere;
U _n	tensiunea nominală, în V;
I _c	curentul electric rezultat în urma calculului, în A;
SCHEMA TN-S	rețeaua are un punct al alimentării legat direct la pământ, masele instalației electrice sunt legate la priza de pământ comună cu priza de pământ a alimentării;
TEKS	tablou electric general stație de pompare;
I _{cu}	curent de scurtcircuit maxim, limita de deconectare, în kA;
I _{Δn}	curent nominal diferențial, în A;
I _z	curentul maxim admisibil corectat, în funcție de natura conductoarelor, temperatura mediului ambiant, a sistemului de pozare, a izolației și a secțiunii în regim de funcționare;
montaj E	tip de referință a montajului pentru cabluri pozate pe igheab de cabluri perforate, conform I 7 - 2011, Anexa 5.6
montaj D	tip de referință a montajului pentru cabluri protejate de tuburi de protecție pozate în pământ sub limita de îngheț, conform I 7 - 2011, Anexa 5.6
tip A	DDR clasificat "A", pentru care declanșarea este dată atât de curentul rezidual sinusoidal alternativ cât și de curentul rezidual continuu, pulsatoriu aplicat brusc sau care crește lent;
C	caracteristica, curba de declanșare a întreruptorului, litera de cod "C";
R	rezistența de dispersie a prizei de pământ, în Ω.



General Proex

str. Nicolae Tonitza, nr. 25-37, Cluj Napoca, jud. Cluj,
tel: +40 263 360 189
mobil: + 40 761 098 918
e-mail: office@generalproex.ro
web: www.generalproex.ro

Șef proiect:
Arh. George Constantin Gaveniuc

Proiectat:
ing. Morari Marian

Desenat:
ing. Morari Marian

Titlu proiect:
EXECUȚIE REZERVOR DE APĂ DE 400 MC LA SECȚIILE EXTERIOARE ALE SPITALULUI JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ZALĂU (SPITAL VECHI)

Obiectiv:
Stații de pompare și rezervor de apă pentru instalațiile de stingere a incendiului și alimentare cu apă rece menajeră

Beneficiar:
Județul Sălaj
Piața 1 Decembrie 1918, nr. 11, mun. Zalău, jud. Sălaj
tel.: 0260 614 120
e-mail: office@cjsj.ro

Amplasament:
str. Tudor Vladimirescu, nr. 24, mun. Zalău, jud. Sălaj

Proiect nr.: 12/2021

Faza: P.Th.

Specialitatea: IE

Data: 07.06.2021

Scara: --

Planșa: IE 8

Verificator M.D.L.P.A.:

Cerința: **le**

Referat nr.:

Semnătura:

Schema monofilară TESP

Clasa de importanță, conform P100/1-2013

Categoria de importanță, conform HG 766/1997

Gradul de rezistență la foc, conform P118/1999

Risc de incendiu

Prezenta planșă și informațiile cuprinse în aceasta nu pot fi utilizate sau copiate decât cu acordul scris al proiectantului.