



- Legenda:
- SE- Senzor efracție, prezenta persoane neautorizate;
 - LSLL-senzor detectie nivel minim avarie(tip "para" sau echivalent)
 - siguranta blocare pompa;
 - LSHH-senzor detectie nivel maxim avarie(tip "para" sau echivalent)
 - avertizare pericol inundare statie;
 - LSL-senzor detectie nivel minim tehnologic (tip "para" sau echivalent)
 - oprire pompa activa;
 - LSPP
 - senzor detectie nivel pornire pompa activa (tip "para" sau echivalent)
 - pornire pompa activa, ca urmare a unei opriri anterioare;
 - PSL-senzor detectie presiune minima (manometru cu contacte electrice), repornire pompa activa;
 - PSH-senzor detectie presiune maxima (manometru cu contacte electrice), oprire de avarie pompa activa;
 - t> - Protectie termica inclusa in constructia pompei sesizare supratemperatura bobinaj statoric;
- PLC -automat programabil avand configuratia I/O precizata;
- Panel view (panou operator local, care permite vizualizarea parametrilor aferenti precesului de pompare, stari avarie, stari functionare, programul PLC in timp real, etc, cu rol de HMI
 - Centrala digitala masurare si afisare parametri energetici (tensiuni, curenti, putere activa, putere reactiva, factor putere, energie activa, energie reactiva cu transmisie date la PLC prin protocol Modbus sau echivalent
 - UPS- sursa neintreruptibila alimentare PLC;
 - SRT- releu electronic supraveghere retea trifazata (succesiune incorecta faze, subtensiuni, supratensiuni,etc.),
 - Modem GPRS-realizare transmisie informatii de la PLC spre dispecerul general Resita.
 - Sofstarterele se monteaza la pompele cu putere mai mare de 5,5KW, conform I7/2011;
 - Intrările analogice in PLC se monteaza numai daca se utilizeaza traductoare analogice;
 - PS- Protectie supratensiuni de origine atmosferica sau de comutatie.

Rev	Nume	Ver	Aprb	Data	Descriere
-----	------	-----	------	------	-----------

Autoritatea contractanta: **S.C.AQUACARAS S.A. CARAS SEVERIN**


Adresa: P-ta Republicii, nr. 7, Resita
Jud. Caras Severin
Tel.: +40 255 212 458
Fax.: +40 255 214 421
E-mail:office@aquacaras.ro

Proiectant: **Consortiu S.C Eptisa Romania S.R.L si Eptisa Servicios de Ingenieria S.L.**
Şos. Dudeşti-Pantelimon nr. 42, RAMS center, et. 5, corp A, sector 3, Bucureşti
Tel:+ 40 21 301 14 70
Fax: + 40 21 301 14 80
www.eptisa.com



Proiect: **MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL CARAS SEVERIN - AGLOMERAREA RESITA**

Plansa:

Arhitectura generala sistem SCADA Resita

Arhitectura sistemului de echipamente Statie de pompare ape uzate

Desenat:	Ing. M. Ganea	Data: Aprilie 2013
Verificat:	Ing. M.Ganea	Data: Aprilie 2013
Aprobat:	Ing. D. Spiridon	Data: Aprilie 2013
Plansa nr.	CS-RE-PT/DA-A/C-E08	
Revizia	0	