SC PRAHOVA INDUSTRIAL PARC SA
VALENII DE MUNTE
NR. 3242 / 10
Anul 2024 Luna ..... Ziua ....

Aprobat,

DIRECTOR GENERAL

JR. DULCE ANA

SOCIETATEA COMERCIALA PRAHOVA INDUSTRIAL PARC S.A. VALENII DE MUNTE-ROMANIA

CAIET DE SARCINI

Rivind reabilitarea tabloului electric la OB.310 – Gospodăria de apă SECIU din cadrul S. Prahova Industrial Parc S.A.

CAPITOLUL I. DATE GENERALE, PREZENTARE STARE DE FAPT

La data prezentei, la OB.310 - Gospodăria de apă SECIU echipată cu două rezervoare circulare de 2500 mc fiecare (executate din doage prefabricate torcretate) şi o sală a pompelor, unde avem 4 buc. pompe GRUNDFOSS tip CR 45 echipate cu motoare asincrone 3x400/230V de câte 30 kW fiecare, precum şi două hidrofoare cu membrană de cauciuc de câte 2 mc fiecare, din care pleacă o reţea de distribuţie da circa 5 km lungime din conductă PEHD Ø110 mm cu mufe mecanice, asigurând presiunea de 2,5÷4,0 atm, la agenţii economici, cu un debit variabil de 0÷150mc/h total la nivelul parcului industrial.

CAPITOLUL II. CERINŢE DE SATISFĂCUT

1. Tabloul de automatizare al pompelor care se cere prin acest caiet de sarcini trebuie să satisfacă nevoia de presiune constantă în sistem, precum şi comanda a încă două pompe suplimentare exterioare lui.

2. Presiunea în reţeaua de distribuţie să poată fi menţinută la valoarea dorită şi pe fiecare zi, inclusiv în zilele de sâmbătă şi duminică şi să se poată seta pe mai multe intervale de presiune diferită, evitând astfel solicitarea suplimentară a reţelei cu mufe mecanice slăbite. Această funcţie va îmbunătăţi ş calitatea serviciului de furnizare a apei, presiunea necesară fiind livrată imediat ce afost solicitată, precum şi o economie de energie pe perioada de noapte sau la sfârşit de săptămână.

3. Să existe posibilitatea în tabloul electric, ca pe lângă cele două pompe pe care le poate comanda direct, de a prelua în viitor şi comanda altor două pompe aflate în tablourile existente.

4. Automatul programabil de comandă şi soft să poată gestiona şi nivelul din bazinele din care trag pompele şi o comandă către staţia de pompe Văleanca, de unde se alimentează bazinele; acest automat va putea preda o situaţie prin monitorizare la distanţă a situaţiei (nivel apă, presiune reţea).

5. Echiparea tabloului va fi corsepunzătoare centrelor solicitate: aparataj comutaţie-protecţie; convertizoare de frecvenţe; circuite secundare comenzi; automat programabil surse, accesorii, etc.

6. Valoarea estimativă a lucrării este de 49 000 lei.

Întocmit,

Ing. MIREA GEORGIAN