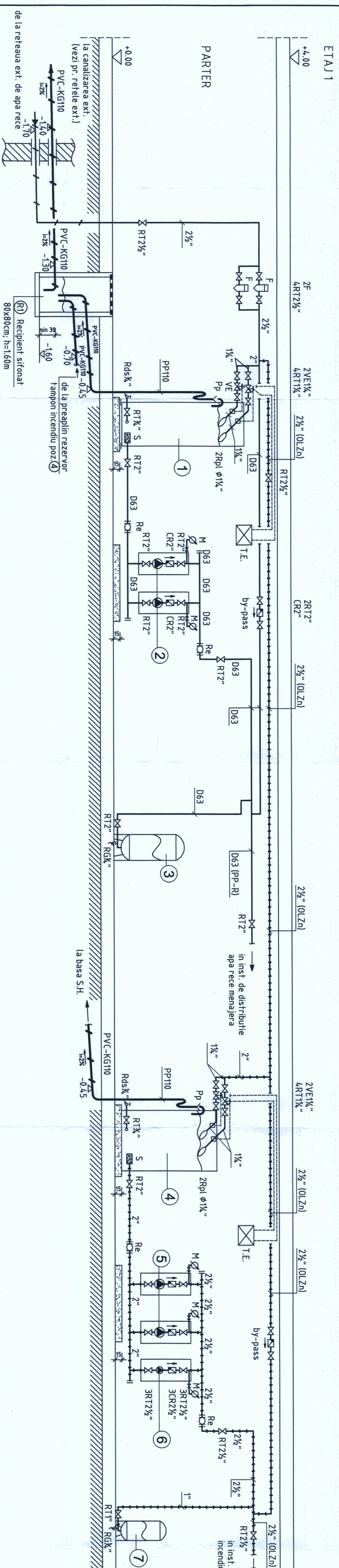
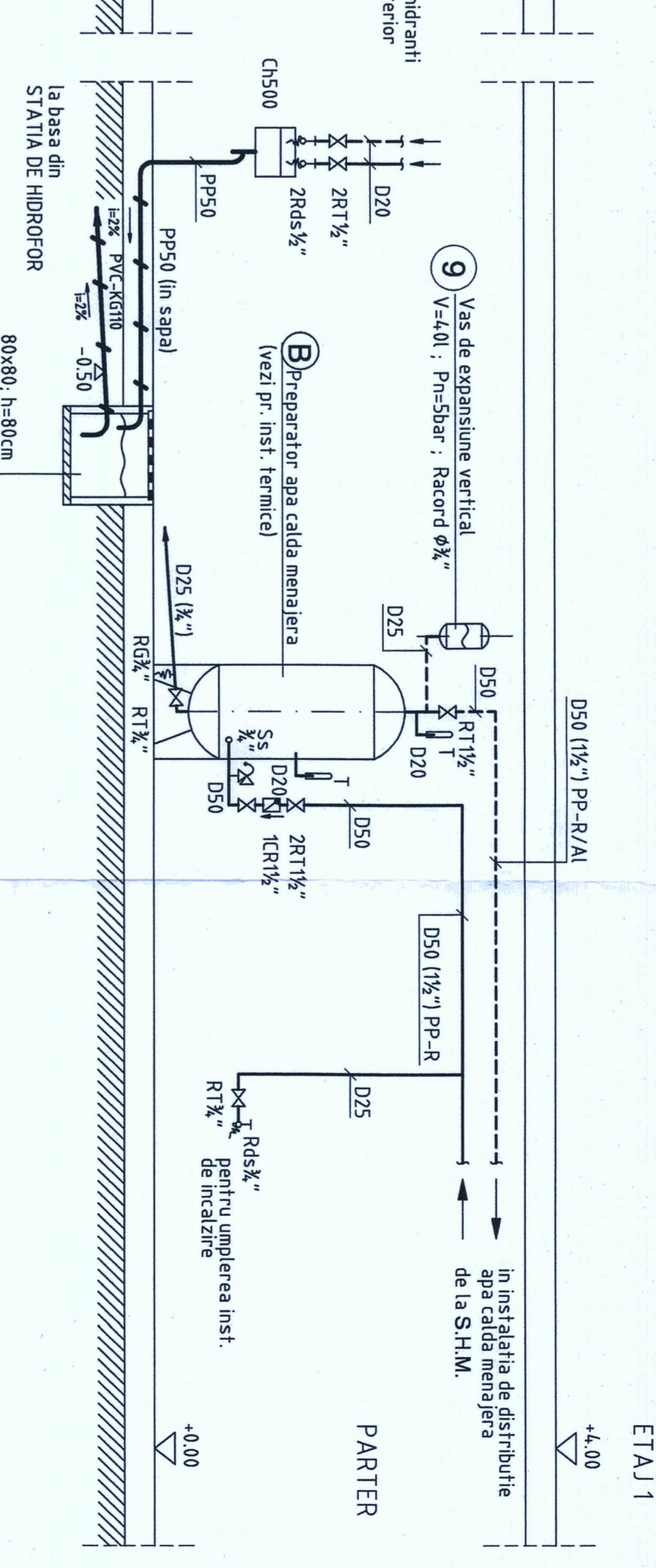


S.H.M. - STATIE DE HIDROFOR pentru consum menajer

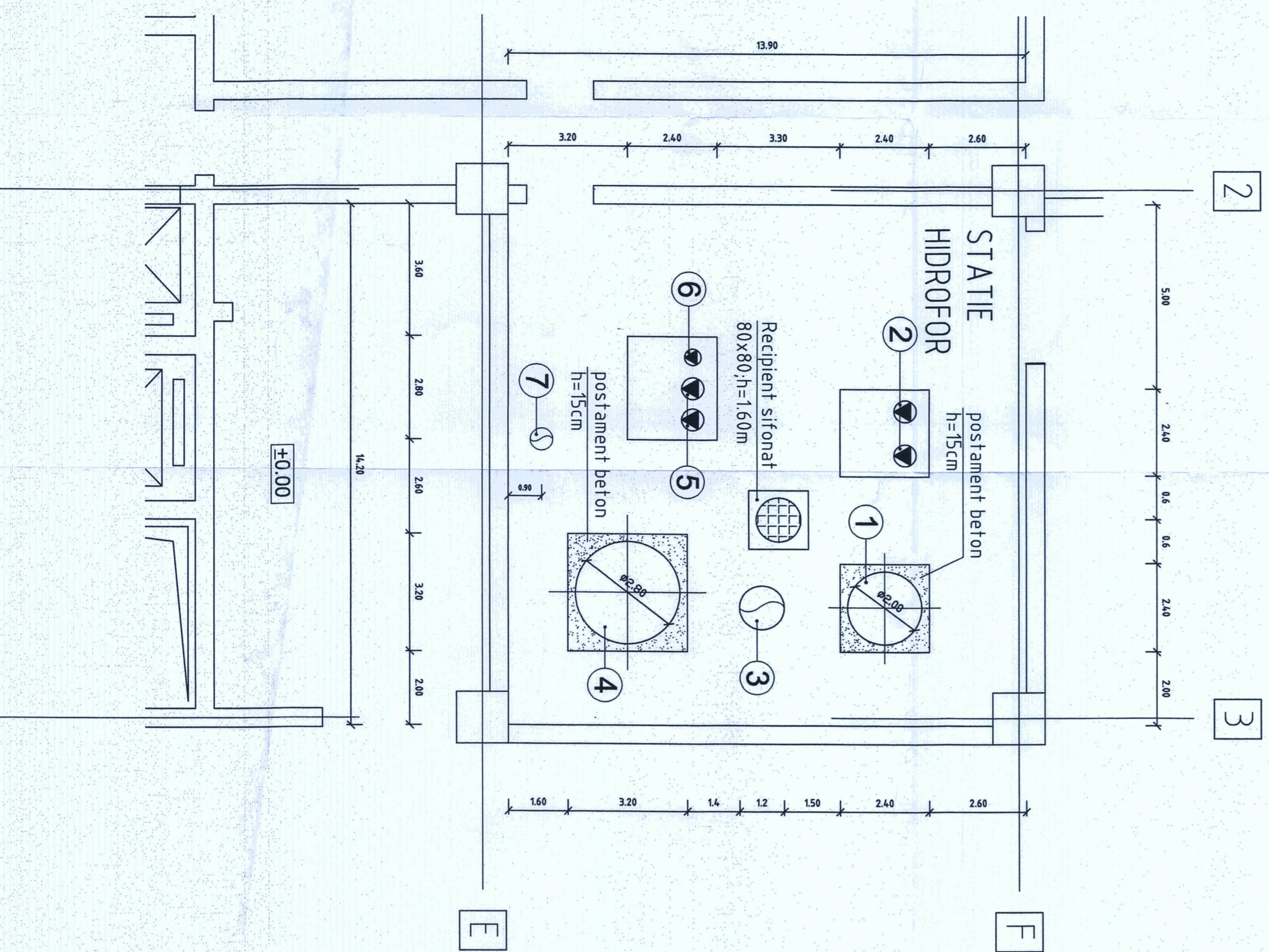


S.H.I. - STATIE DE HIDROFOR pentru incendiu interior

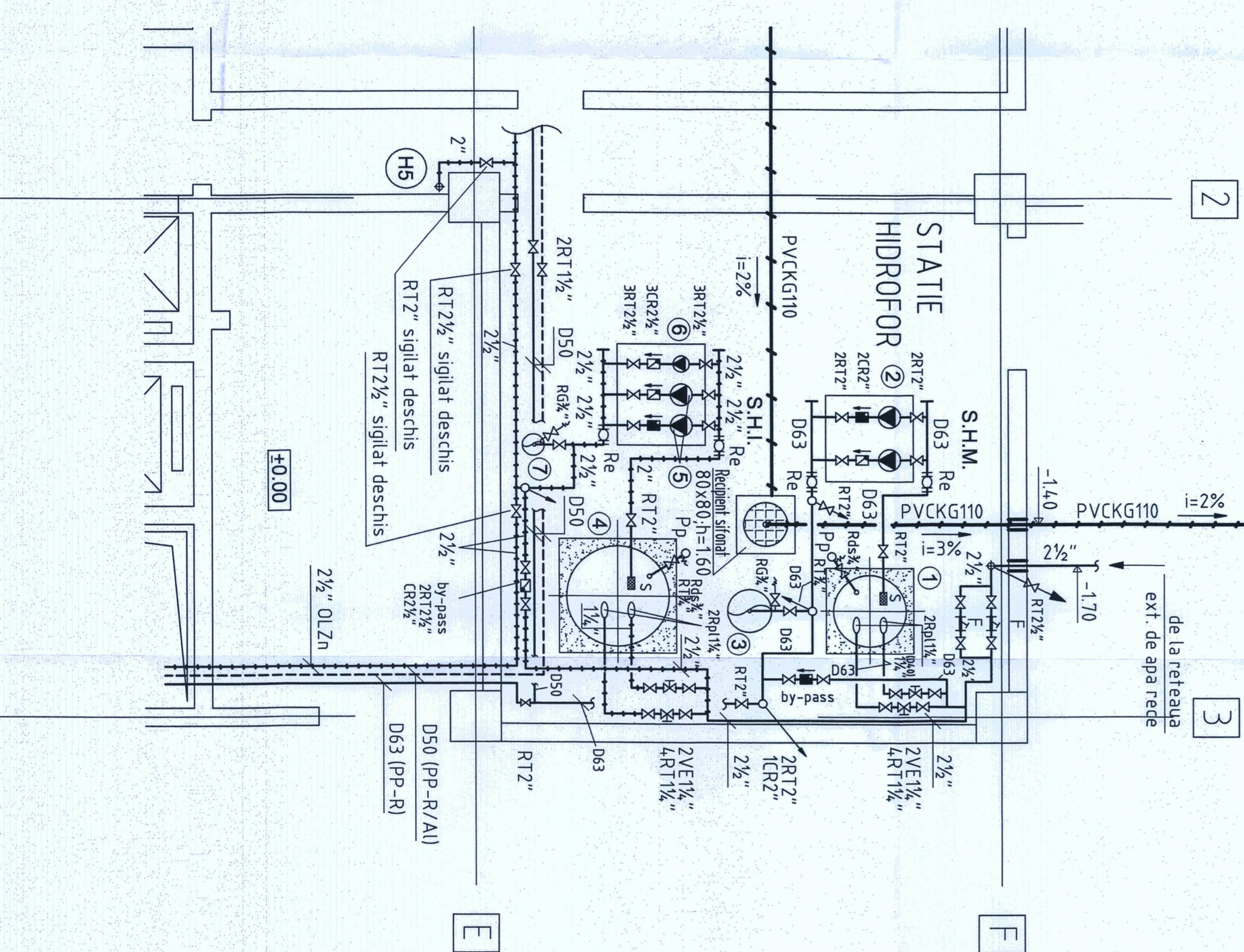


CENTRALA TERMICA

PLAN AMPLASARE ECHIPAMENTE FUNCTIONALE IN STATIA DE HIDROFOR



PLAN INSTALATIE DE PRESURIZARE IN STATIA DE HIDROFOR



LISTA ECHIPAMENTE FUNCTIONALE

I. S.H.M. - Instalatie de presurizare pentru consum menajer

- 1 Rezervor tampon menajer vertical cu fund plat, tip UPURPOL POLSTIF - Fagaras (sau similar)
Vu = 2000 l., $\phi = 1m$; H = 2,1m
Racord aspiratie $\phi 2"$, racord refulare $\phi 2"$, racord golire $\phi 1/2"$
Montat pe postament de beton 120x120 m, h = 15cm. bucl.1
- 2 Grup pompare pentru consum menajer format din 2 pompe care functioneaza complementar
tip CHV4-100 BOOSTER GRUNDFOS (sau similar), fiecare avand urmatoarele caracteristici:
Q = 15 l/s; H = 50 m.c.a.; hpp = 40 m.c.a.; hpo = 50 m.c.a.; P = 1 x 2 kW/220V; n = 3000 rot/min
Racord aspiratie pompa $\phi 2"$ bucl.1
- 3 Recipient de presurizare cu membrana avand
V = 500 l., Pn = 10 bar
Nota
In cazul in care se opteaza pentru alti furnizori de pompe decat cei recomandat (GRUNDFOS, WILLO) care asigura un numar de pompi pe ora mai mic decat 25
capacitatea recipientului de presurizare cu membrana se va recalcula in mod
corespunzator numarului de pompi/opriri pe ora ale pompei alese. bucl.1

II. S.H.I. - Instalatie de presurizare pentru incendiu interior

- 4 Rezervor tampon incendiu vertical cu fund plat, tip UPURPOL POLSTIF - Fagaras (sau similar)
Vu = 3000 l., $\phi = 1.4m$; H = 2,1m
Racord aspiratie $\phi 2 1/2"$, racord refulare $\phi 2 1/2"$, racord golire $\phi 1 1/2"$
Montat pe postament de beton 160x160 m, h = 15cm. bucl.1
- 5 Grup pompare pentru incendiu interior (1+1), una in functiune, una de rezerva
tip Hydro-1000 G-X CR15-7 GRUNDFOS (sau similar), avand fiecare urmatoarele caracteristici:
Q = 5 l/s; H = 65 m.c.a.; hpp = 60 m.c.a.; hpo = 65 m.c.a.; P = 1 x 5.5 kW/380V; n = 3000 rot/min
Racord aspiratie pompa $\phi 2 1/2"$ bucl.1
- 6 Pompa pilot incendiu tip Hydro-1000 G-X CR1-13 GRUNDFOS (sau similar)
Q = 0.4 l/s; H = 70 m.c.a.; hpp = 62 m.c.a.; hpo = 70 m.c.a.; P = 0.75 kW/380V; n = 2900 rot/min
..... bucl.1
- 7 Recipient de presurizare cu membrana pentru automatizare pompe incendiu avand
V = 50 l., Pn = 10 bar
..... bucl.1

III. Statie pompare ape uzate conventional curate in baza subsol

- 8 Electropompa submersibila cu plutitor, tip AP12.40.04 A1 GRUNDFOS
(sau similar) avand: Q = 2.5 l/s; H = 7 m.c.a.; P = 0.85 kW/220V; n = 2800 rot/min
Racord refulare $\phi 1 1/2"$ bucl.1

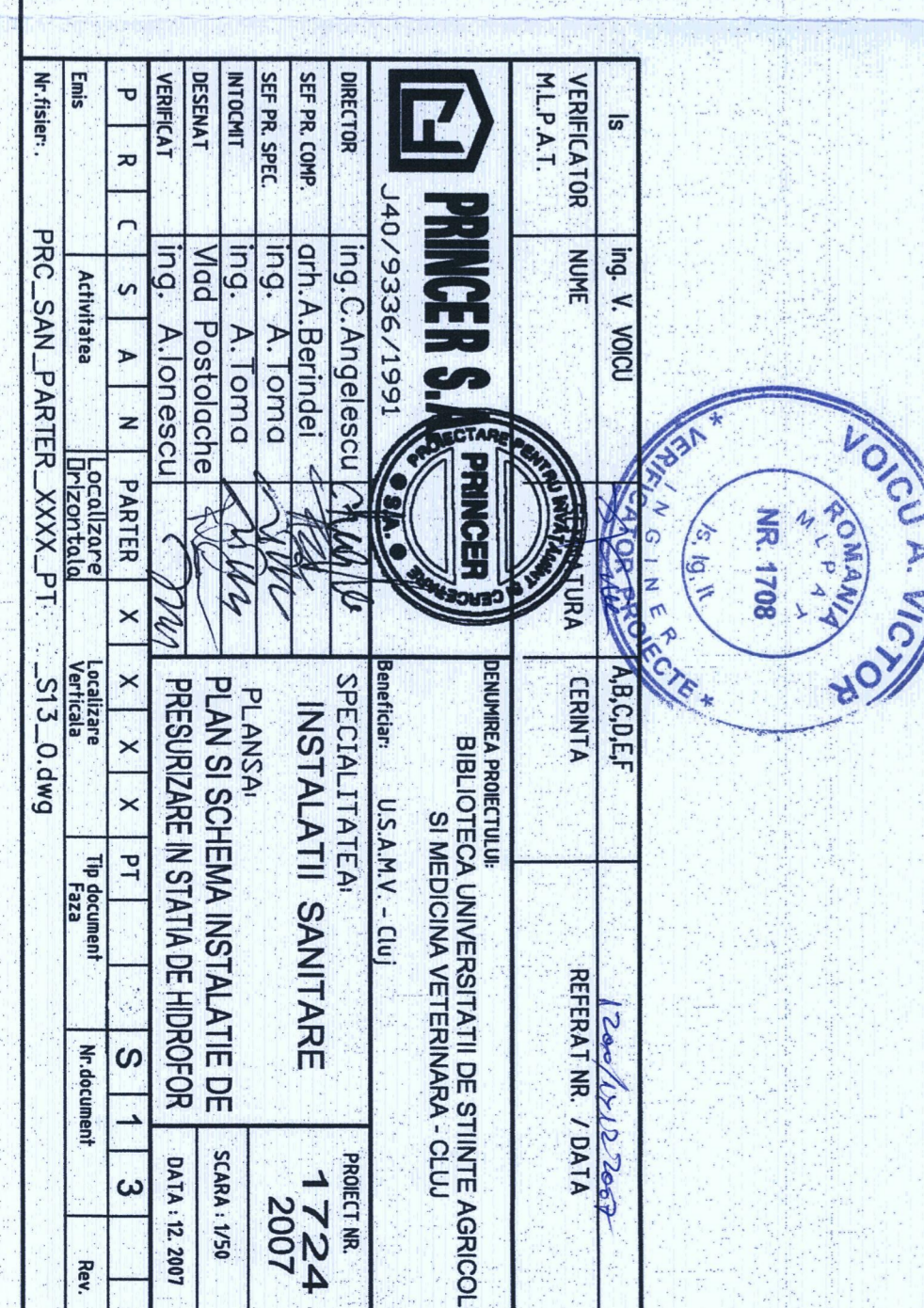
IV. Centrala termica

- 9 Vas de expansiune vertical montat pe conducta de apa calda menajera
V = 40 l.; P = 5 bar; Racord $\phi 1 1/2"$ bucl.1

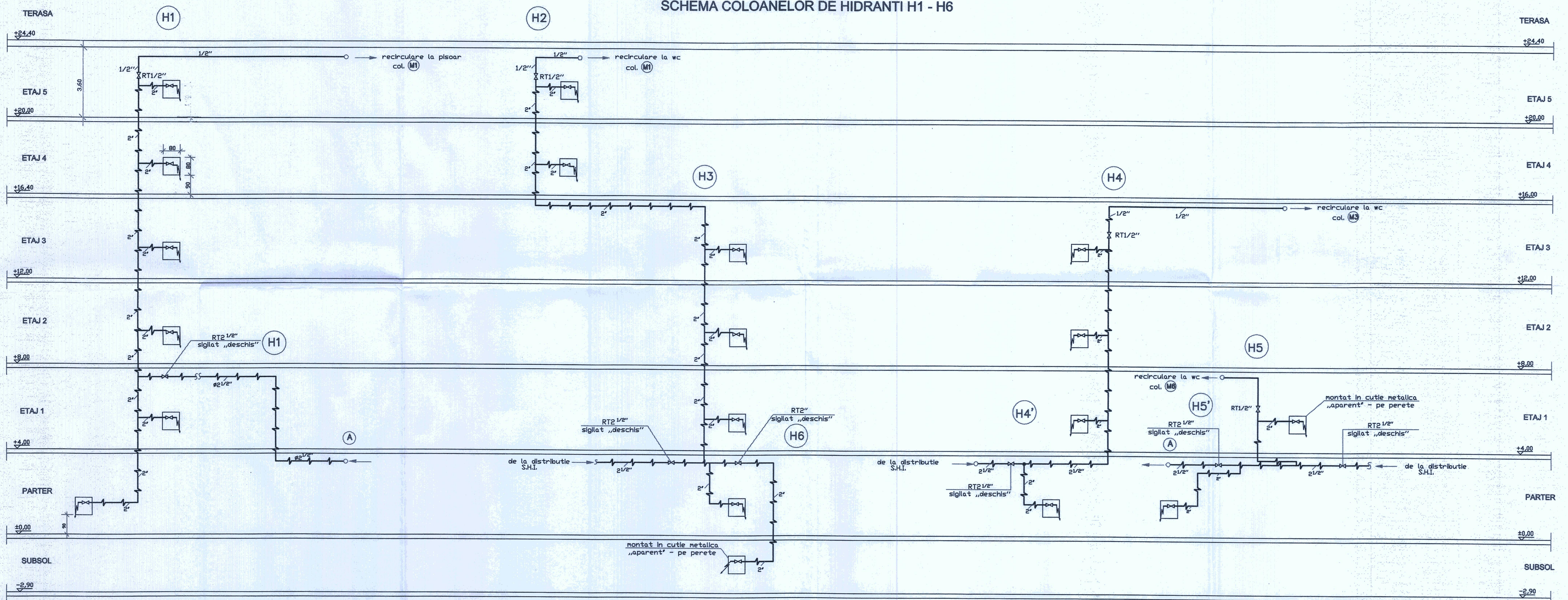
NOTA:

- Pentru legenda si specificatii, vezi planșa S-0.
- Toate pompele pentru consum menajer si incendiu se vor comanda cu urmatoarele accesorii:
 - tablou de comanda si automatizare
 - butonai pentru lipsa de apa
 - manometr pentru manopla a pompei de incendiu
 - armaturi specifice pentru aspiratie si refulare (robinete de inchidere, clapete de sens)

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------|------------------|
| VERIFICATOR | ING. V. VODU | ABSOLEUT | 12/2007 |
| M.P. A.T. | NINE | CENITIA | REFERAT NR. DATA |
| PRINCER S.A. | | | |
| SPECIALITATEA | | | |
| INSTALATII SANITARE | | | |
| PROIECT NR. 1724/2007 | | | |
| SCARA 1:100 | | | |
| DATA 12.2007 | | | |
| PLANSĂ | | | |
| PREZINȚARE N STAȚIA DE HIDROFOR | | | |
| DATA 12.2007 | | | |
| VERIFICAT | | | |
| ING. ALOIȚESCU | | | |
| P.A.T. | | | |
| X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 | | | |
| P R C S I A N P A T I S I 1 3 0 | | | |
| PRC-SAN-PARTII/CANALITATE | | | |
| M.A.B. | | | |



SCHEMA COLOANELOR DE HIDRANTI H1 - H6



NOTA

Pentru legenda si specificatii vezi plansa nr. S - 0



| | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------------|
| Is | ing. V. VOICU | A,B,C,D,E,F | 1700/12.2007 |
| VERIFICATOR M.L.P.A.T. | NUME | SEMNATURA | CERINTA REFERAT NR. / DATA |
| | | DENUMIREA PROIECTULUI: BIBLIOTECA U.S.A.M.V. - CLUJ Beneficiar: UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA | |
| DIRECTOR | ing. C. Angelescu | SPECIALITATEA: | |
| SEF. PR. COMP. | ing. A. Berindei | INSTALATII SANITARE INTERIOARE | |
| SEF. PR. SPEC. | ing. A. Toma | PLANSA: | |
| INTOCMIT | ing. A. Toma | SCHEMA HIDRANTI INCENDIU INTERIORI | |
| DESENAT | pr. S. Chiculita | PROIECT NR. 1724/2007 | |
| VERIFICAT | ing. A. Ionescu | SCARA : 1/100 | |
| | | DATA : 12. 2007 | |
| P | R | C | S |
| A | N | O | O |
| X | X | X | X |
| PT | | | |
| Ems | | Localizare Horizontala | Localizare Verticala |
| Nr. document | | Tip document | |
| S 12 | | 0 | |
| Rev. | | Nr. document | |
| Nr. fisier: PRC_SAN_00_XXXX_PT_S12_0.dwg | | | |