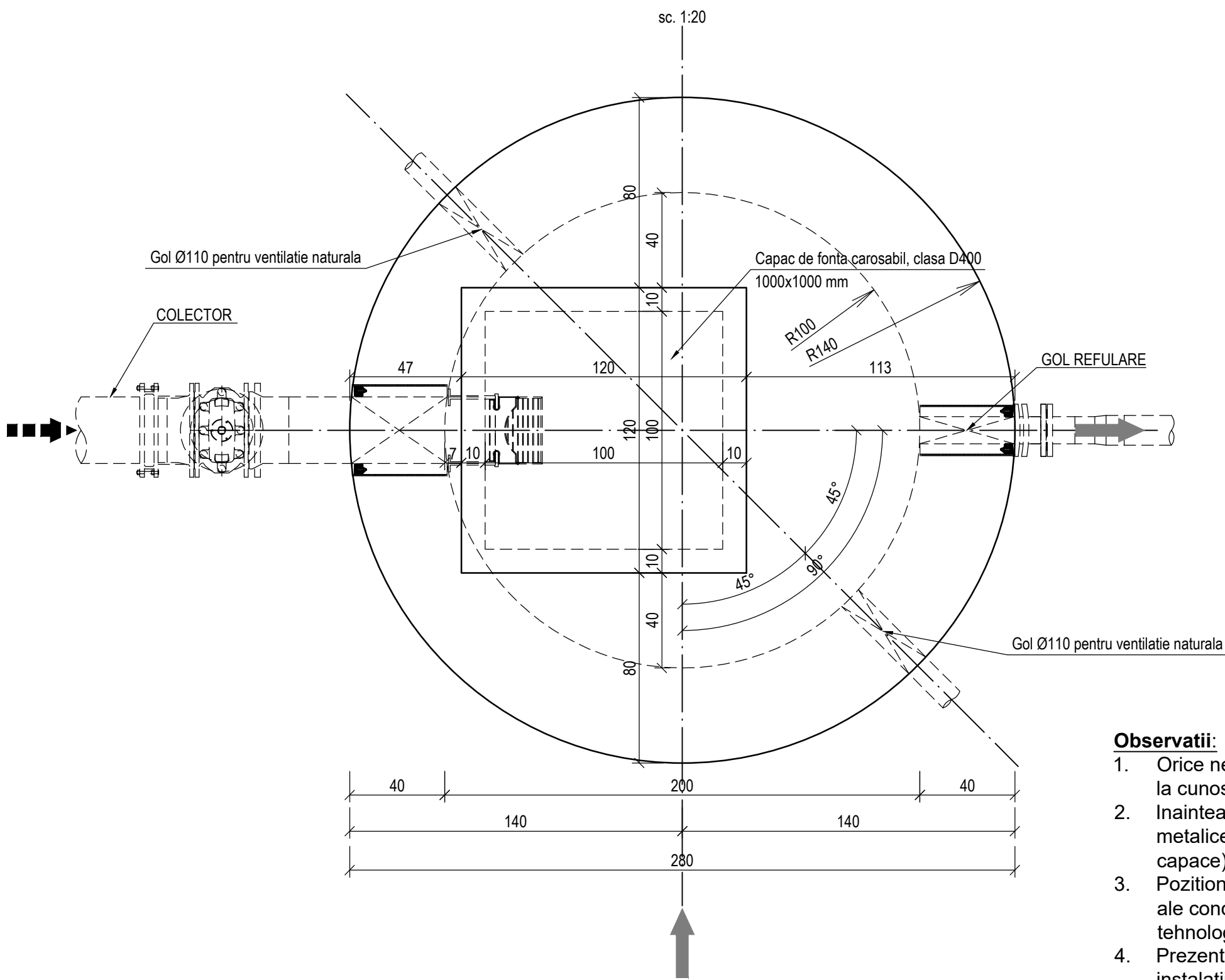


STATIE POMPARE APA UZATA - S.P.A.U. 6

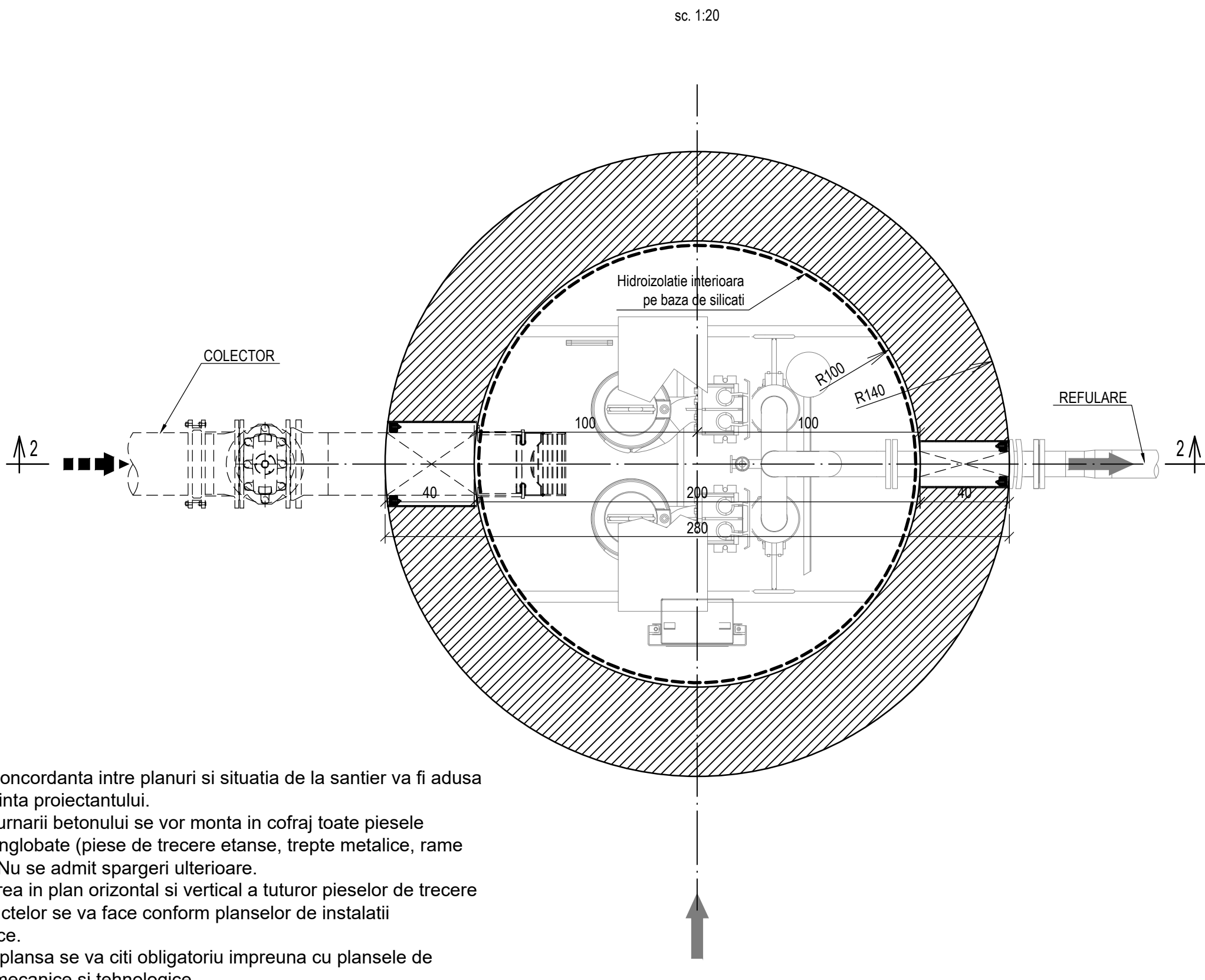
VEDERE IN PLAN



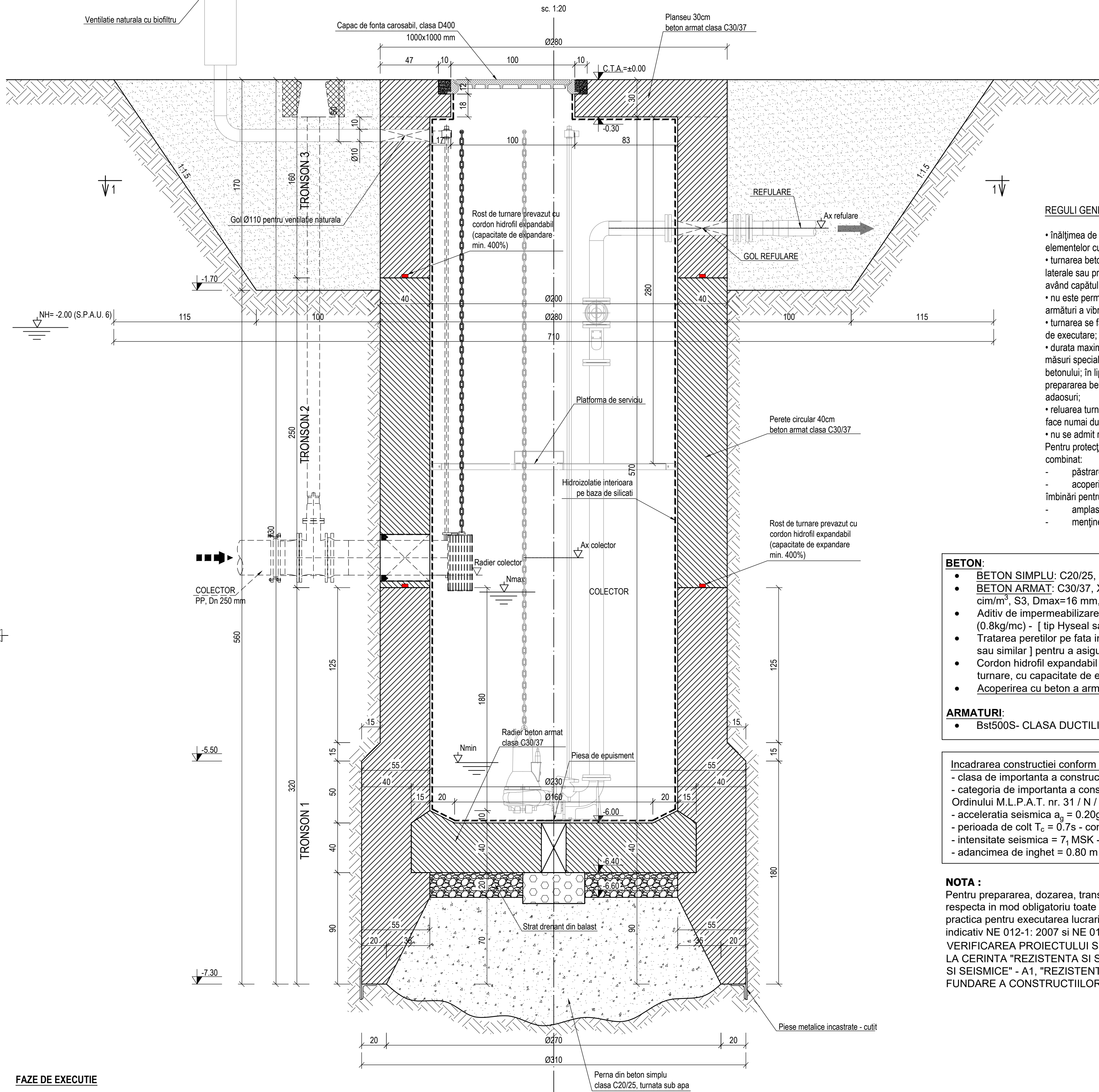
Observatii:

1. Orice neconcordanță între planuri și situația de la șantier va fi adusă la cunoștința proiectantului.
2. Înainte de turnarea betonului se vor monta în cofraj toate piesele metalice înglobate (piese de trecere etanșe, trepte metalice, rame capace). Nu se admit spargeri ulterioare.
3. Poziționarea în plan orizontal și vertical a tuturor pieselor de trecere ale conductelor se va face conform planșelor de instalații tehnologice.
4. Prezenta planșă se va citi obligatoriu împreună cu planșele de instalații mecanice și tehnologice.

SECȚIUNE 1-1



SECȚIUNE 2-2



REGULI GENERALE DE TURNARE ȘI TRATARE A BETONULUI:

- înălțimea de cădere liberă a betonului nu trebuie să fie mai mare de 3,0 m în cazul elementelor cu lățime de maximum 1,0 m;
- turnarea betonului în elemente cofrate pe înălțimi mai mari de 3,0 m se face prin ferestre laterale sau prin intermediul unui furtun sau tub (alcătuit din tronsoane de formă tronconică), având capătul inferior situat la maximum 1,5 m de zona care se betonază;
- nu este permisă ciocănirea sau scuturarea armăturii în timpul betonării și nici așezarea pe armături a vibratorului;
- turnarea se face continuu, până la rosturile de lucru prevăzute în proiect sau în procedura de executare;
- durata maximă admisă a întreruperilor de turnare, pentru care nu este necesară luarea unor măsuri speciale la reluarea turnării, nu trebuie să depășească timpul de începere a prizei betonului; în lipsa unor determinări de laborator, aceasta se consideră de 2 ore de la prepararea betonului, în cazul cimenturilor cu adaosuri și 1,5 oră în cazul cimenturilor fără adaosuri;
- reluarea turnării, în cazul când s-a produs o întrerupere de turnare de durată mai mare, se face numai după pregătirea suprafețelor rosturilor;
- nu se admit rosturi de lucru înclinabile rezultate din curgerea liberă a betonului;
- Pentru protecția betonului se utilizează, de regulă, următoarele metode, separat sau combinat:
 - păstrarea cofrajului în poziție;
 - acoperirea suprafeței betonului cu folii impermeabile la vapori, fixate la margini și la îmbinări pentru a preveni uscarea;
 - amplasarea de înveliuri umede pe suprafață și protejarea acestora împotriva uscării;
 - menținerea unei suprafețe umede de beton, prin udare cu apă;

BETON:

- **BETON SIMPLU:** C20/25, XC2, CEM II/A-S, 42.5N, Dmax=32 mm
- **BETON ARMAT:** C30/37, XC2+XF1+XA1, CEM III/A 42,5 N-LH, A/Cmax=0.45, 360 kg cîm/m³, S3, Dmax=16 mm, G100, P8/10
- Aditiv de impermeabilizare prin cristalizare, cu acțiune volumetrică în masa betonului (0.8kg/mc) - [tip Hyseal sau similar]
- Tratarea peretilor pe fața interioară cu silicat de sodiu modificat biochimic [tip TamSil 7 sau similar] pentru a asigura protecția la atac chimic a betonului și etanșeizarea fisurilor.
- Cordon hidrofil expandabil pe baza de cauciuc pentru etanșeizare, prevăzut la rosturile de turnare, cu capacitate de expansiune de min. 400%
- **Acoperirea cu beton a armăturii:** 4.5 cm (pe toate fețele)

ARMATURI:

- Bst500S- CLASA DUCTILITATE C, cf. SR EN 10080:2012, ST009-2011, HGR 622/2004

Încadrarea construcției conform prevederilor în vigoare este următoarea:

- clasa de importanță a construcției este III - conform P100-1/2013 și CR 0-2012
- categoria de importanță a construcției "C" - normală stabilită conform Ordinului M.L.P.A.T. nr. 31 / N / Oct. 1995 și HG 766/1997
- accelerația seismică $a_g = 0.20g$ - conform P100-1/2013
- perioada de colt $T_c = 0.7s$ - conform P100-1/2013
- intensitatea seismică = 7, MSK - conform SR 11100/1-1993
- adâncimea de îngheț = 0.80 m - conform STAS 6054 - 77

NOTA :

Pentru prepararea, dozarea, transportul și punerea în opera a betonului armat se vor respecta în mod obligatoriu toate prevederile prescripțiilor tehnice ale „Codului de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat” indicativ NE 012-1: 2007 și NE 012/12 - 2010.

VERIFICAREA PROIECTULUI SE VA FACE CONFORM LEGII 10/1995 ȘI ANEXE LA CERINȚA "REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE LA SOLICITĂRI STATICE, DINAMICE ȘI SEISMICE" - A1, "REZISTENȚA MECANICĂ ȘI STABILITATEA TERENULUI DE FUNDARE A CONSTRUCȚIILOR ȘI A MASIVELOR DE PĂMÂNT" - A1

FAZE DE EXECUȚIE

1. Se execută sapatura pentru platforma de lansare a chesonului între cotele ± 0.00 și -1.70
2. Se montează cutitul metalic al chesonului, se calează și se verifică orizontalitatea, după care se montează armatura cutitului și a peretelui circular din tronsonul I, inclusiv piesele de trecere (dacă este cazul) verificându-se orientarea și cota acestora
3. Se cofrează, se toarnă și se vibrează betonul armat al tronsonului I cu respectarea tuturor prevederilor aplicabile
4. După atingerea a cel puțin 80% din clasa betonului, verificată prin încercări pe cuburi de probă, se poate începe sapatura în interior, cu coborârea concomitentă a chesonului și epuizarea apei
5. Se montează armatura tronsonului II
6. Se cofrează, se toarnă și se vibrează betonul armat al tronsonului II. După obținerea a cel puțin 80% din clasa acestuia, se continuă coborârea chesonului.
7. Se montează armatura tronsonului III
8. Se cofrează, se toarnă și se vibrează betonul armat al tronsonului III. După obținerea a cel puțin 80% din clasa acestuia, se continuă coborârea chesonului până la cota finală
9. Se execută sapatura finală și turnarea pernei de beton simplu din baza, urmată de montarea piesei de epuiment și de pregătirea stratului drenant
10. Se execută radierul din beton armat și eventualele corectii și finisaje la fața interioară a peretelui chesonului
11. Se execută planșeu și se montează capacul carosabil
12. La interiorul chesonului, atlat pe pereti, pe radier cât și pe intradosul planșeului, se va aplica soluția de impermeabilizare pe baza de silici

$\pm 0.00 = 1.18$ - S.P.A.U. 6

NOTE:

- CERINȚELE DE CALITATE CORESPUNZĂTOARE NIVELURILOR MINIME DE PERFORMANȚĂ SUNT: A1, A6
- LA EXECUȚIA LUCRĂRILOR ANTREPRENORUL VA REALIZA SONDAJE PRIVIND PREZENȚA ALTOR REȚELE ÎN AMPLASAMENTUL LUCRĂRILOR. ÎN SITUAȚIA ÎN CARE ÎN AMPLASAMENT SE IDENTIFICĂ ALTE REȚELE DECAT CELE MENȚIONATE ÎN PREZENTA DOCUMENTAȚIE, ANTREPRENORUL VA REALIZA ADAPTAREA LA TEREN ÎN CONFORMITATE CU SITUAȚIA CONSTATĂ.
- AMPLASAMENTELE AFECTATE DE LUCRĂRI SE VOR REFACE LA STAREA ÎNȚALȚĂ.

TADECO CONSULTING PROENGIN BUSINESS CENTER Str. Turnulelor nr. 11A - CORP-C Sector 3, București Tel.: +4021 321 22 74 Fax: +4021 321 22 78 E-mail: office@tadeco.ro		ENTITATE CONTRACTANTĂ : SC AQUASERV SA TULCEA BENEFICIAR FINAL: SC AQUASERV SA TULCEA
REC RECONSTRUCTIE ENGINEERING CONSULTANTS		TITLU PROIECT: Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Tulcea în perioada 2017-2027 TL-CL-09 - "Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă în Tulcea (zonele sud și vest), Mineri și Căstăchioș, Extinderea și modernizarea sistemului de colectare a apelor uzate menajere în Tulcea (zonele sud și vest) și Mineri"
Proiectat: Ing. Dan Margaritescu Desenat: Ing. Dan Margaritescu Verificat: Ing. Alice Vladoi Aprobat: Ing. Anca Tofan		Titlu planșă: PLAN DISPOZIȚIE GENERALĂ CHESON SPAU 7, SPAU 39 PLANȘA Nr.: TL-Det-SPAU-07 Data: 2026 Revizii: 0