

APROBAT
DIRECTOR COMERCIAL
Adrian DIACONU

Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziția pe loturi de - robinete – pentru CTE SUD și GROZAVEȘTI

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, societatea Electrocentrale București în reorganizare judiciară, în judicial reorganisation, en redressement, îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Societatea Electrocentrale București S.A., denumită în continuare ELCEN, este persoană juridică de naționalitate română, având forma juridică de societate comercială pe acțiuni, fiind înființată în baza HG 1524/2002 ca urmare a reorganizării S.C. Termoelectrica S.A. și funcționarea unor societăți comerciale în domeniul energetic.

Sediul social al ELCEN este în România, municipiul București, str. Splaiul Independenței nr. 227, sectorul 6.

ELCEN este înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J/40/1696/2003, având ca scop producerea și furnizarea energiei electrice, producerea, dispecerizarea, transportul, distribuția și furnizarea energiei termice, precum și efectuarea, cu respectarea legislației în vigoare, de acte de comerț corespunzătoare obiectului de activitate “Producția de energie electrică” – Cod CAEN 3511. Durata ELCEN este nelimitată, cu începere de la data înmatriculării în Registrul Comerțului.

ELCEN are în componența sa 5 (cinci) sedii secundare, puncte de lucru, fără personalitate juridică, astfel:

Centrala Termoelectrică Grozăvești	București, Str. Splaiul Independenței nr. 229, sector 6
Centrala Termoelectrică București Vest	București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6
Centrala Termoelectrică Progresu	București, str. Pogoanelor nr. 1A, sector 4
Centrala Termoelectrică București Sud	București, str. Releului nr. 2B, sector 3
Uzina de Reparații	București, str. Releului nr. 2B, lotul 12/1, sector 3

Începând cu data de 6 octombrie 2016, ELCEN se află în procedură de insolvență cu menținerea dreptului de administrare, reglementată de Legea nr. 85/2014 privind procedurile de prevenire a insolvenței și de insolvență, făcând obiectul dosarului nr. 35304/3/2016, aflat pe rolul Tribunalului București. Procedura de insolvență a ELCEN se află în prezent în perioadă de reorganizare.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul utilizării la:

- a) reparațiile planificate la mijlocele fixe din CTE SUD și Grozăvești - ELCEN.
- b) eliminarea unor avarii ce pot surveni la unele agregate energetice cu pondere importantă în activitatea de producere a energiei electrice și termice;
- c) activitatea de întreținere curentă;

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Achiziția este necesară pentru menținerea în funcțiune, a instalațiilor tehnologice și care la scoaterea din funcțiune ca urmare a defectării introduc limitări și de durată la sarcina termică și electrică a grupurilor energetice.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Produsele ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini conditionează funcționarea neîntreruptă și în condiții de siguranță a echipamentelor energetice din CTE SUD și Grozăvești.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Pentru ELCEN după sezonul rece, la începutul sezonului de revizii și reparații programate la toate agregatele și instalațiile de producere a energiei electrice și termice din termocentrale, urmează ca instalațiile de bază să fie disponibile în totalitate pentru producția de energie electrică și termică pentru Municipiul București la începutul următorului sezonului rece.

3.3 Produsele solicitate pe loturi

- 3.3.1 LOTUL Nr.1 Robinete clapa fluture cauciucate cu redactor tip M - 4 diametre, 19 buc prezentate detaliat în **anexa 1** la prezentul.
- 3.3.2 LOTUL Nr 2 Robinete clapa fluture necauciucate cu redactor tip M – 4 diametre, 19 buc prezentate detaliat în **in anexa 1** la prezentul.
- 3.3.3 LOTUL Nr 3 Robinete de închidere pe punte cauciucate – 1 diametru, (două poziții) 9 buc prezentate detaliat în **in anexa 1** la prezentul

În anexa 1 a Caietului de sarcini, sunt prezentate robinetele, cantitățile, și caracteristicile tehnice de bază precum și în conținutul fișelor tehnice anexe.

Adresa depozitului din cadrul ELCEN, la care se livrează robinetele este::

- CTE Bucuresti SUD , str.Releului nr 2 , Sector 3, Bucuresti;
- CTE Grozavesti Splaiul Independentei Nr 229 Sector 6 Bucuresti

Garanția tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de minim 18 luni de la punerea în funcțiune (montaj), dar nu mai mult de 36 luni de la livrarea produselor..

Termenul de livrare pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **60 zile** calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

Caracteristicile tehnico-functionale ale produselor sunt detaliate în fisele tehnice, FT 27 RFC, FT 28 RFCC și FT 36 IP prezentate în anexa caietului de sarcini.

La elaborarea ofertei tehnice ofertantul va ține seama de toate cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini inclusive anexele.

3.4 Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data recepției cantitative sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval egal cu numărul de zile după stingerea cauzei care a generat amânarea.

Garanția tehnică solicitată este de minim 18 luni de la punerea în funcțiune (montaj), dar nu mai mult de 36 luni de la livrarea produselor.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- înlocuirea produsului dacă este necesar;

3.5 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte (**60 zile** calendaristice). Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este recepționat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este cea comunicată pentru fiecare produs.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că l-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Produsele livrate vor purta marcaj CE

La livrarea produselor se vor preda cărțile tehnice ale acestora (manual de utilizare, conservare și păstrare a robinetelor, limitele de intervenție posibile în perioada de garanție postgaranție) precum și buletinele și certificatele de calitate pentru materialele de bază, buletine pentru controlul nedistructiv, verificările, controalele, inspecțiile efectuate de fabricant. Robinetele vor fi însoțite de desene de ansamblu cu cote de gabarit, desenul în secțiune al robinetelor, indicația materialului din care sunt executate reperele componente. Toata documentația tehnică va fi tradusă în limba română

3.6 Instalare, punere în funcțiune, testare

După instalare și punere în funcțiune, ELCEN va efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente: realizarea probei de presiune la parametri nominali de funcționare, probe de acționare închis /deschis a robinetelor.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității/entității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le furnizeze Autorității contractante în cadrul contractului la livrarea produselor, sunt:

1. Avizul de expediție.
2. Documente de transport/ scrisoare de trasură, CMR.
3. Certificatul de origine și declarația vamală de import, dacă produsele provin din alt stat care nu este membru UE.
4. Certificatul de calitate.
5. Declarația de conformitate tip CE, conform HG 123/2015 și Directiva Europeană PED 97/23/EC actualizată prin EC 68/2016.
6. Certificatul de garanție.
7. Cărți tehnice, documentații similare care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului funcțional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.

5 Recepția produselor

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea contractantă. Comisia de recepție din fiecare termocentrală ELCEN (locul de livrare) recepționează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucrătoare de la data livrării, cu participarea unui reprezentant al furnizorului. Comisia de recepție controlează toată documentația solicitată de autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD (nota de recepție și constatare diferențe).

6 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi

La livrarea produselor se vor preda cartile tehnice ale acestora (manual de utilizare, conservare și păstrare a robinetelor, limitele de intervenție posibile în perioada de garanție postgaranție) precum și buletinele și certificatele de calitate pentru materialele de bază, buletine pentru controlul nedistructiv, verificările, controalele, inspecțiile efectuate de fabricant. Robinetele vor fi însoțite de desene de ansamblu cu cote de gabarit, desenul în secțiune al robinetelor, indicația materialului din care sunt executate reperiile componente. Toata documentația tehnică va fi tradusă în limba română.

Documentele solicitate la livrare pentru intocmire NRCD sunt :

1. Avizul de expediție.
2. Documente de transport/ scrisoare de trasură, CMR.
3. Certificatul de origine și declarația vamală de import, dacă produsele provin din alt stat care nu este membru UE.
4. Certificatul de calitate.
5. Declarația de conformitate tip CE, conform HG 123/2015 și Directiva Europeană PED 97/23/EC actualizata prin EC 68/2016.
6. Certificatul de garanție.
7. Cărți tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului funcțional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv

- i. *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. *Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. *Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. *Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. *Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*

SEF SERVICIU APROVIZIONARE

Sorin VASILESCU



Intocmit
Lucian DUMITRU



LISTA ROBINETELOR

LISTA ROBINETELOR

Nr. Crt	Dn	Pn	Tn	Cantitate	FISE TEHNICA	Adresa de livrare
LOTUL Nr1 Robinete clapa fluture cauciucate (wafer)						
1	125	10	50	3	28 RFCC	CTE SUD Str. Releului Nr 2 Sector 3
2	150	10	50	5	28 RFCC	
3	200	10	50	6	28 RFCC	
4	250	10	50	5	28 RFCC	
LOTUL Nr 2 Robinete clapa fluture necauciucate (wafer)						
5	125	10	50	3	27 RCF	CTE SUD Str. Releului Nr 2 Sector 3
6	150	10	50	5	27 RCF	
7	200	10	50	6	27 RCF	
8	250	10	50	5	27 RCF	
LOTUL Nr.3 Robinete de inchidere pe punte cauciucate						
9	80	10	50	5	36 IP	CTE SUD Str. Releului Nr 2 Sector 3
10	80	10	50	4	36 IP	CTE Grozavesti

SEF SERVICIU APROVIZIONARE
Sorin VASILESCU



Intocmit
Lucian DUMITRU



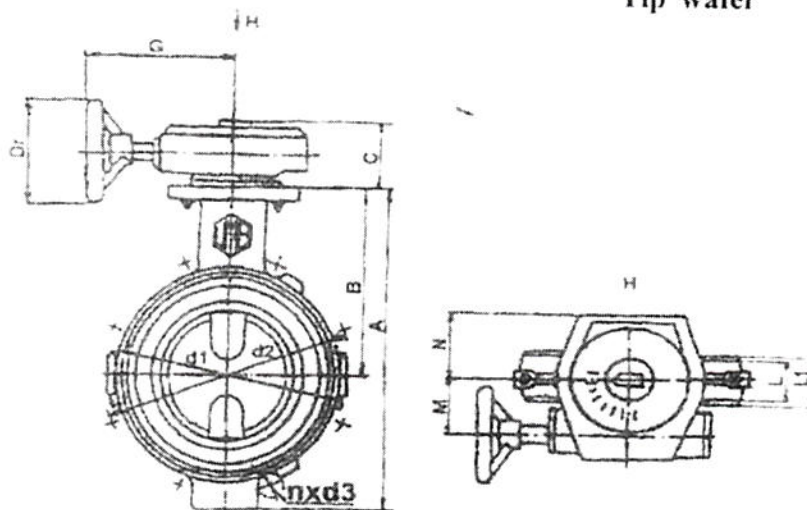
FISA TEHNICA Nr. 27 RFC
ROBINETE FLUTURE CU CLAPA TIP WAFER
 PN 10 ; Dn 50 – 500 mm
 ACTIONATE MANUAL CU REDUCTOR

A) Robinetele Fluture cu Clapa

- Sint destinate functionarii in mediu cu fluide normale
- Corpul robinetelor se va executa din fonta.
- Robinetele se monteaza direct intre flansele conductelor
- Reductorul de actionare este mecanic .(tip M)

Fig 1 Schita robinetelor:

Tip wafer



Tabel nr. 1

(dimensiuni in mm)

DN		Reductor Tip M	Dimensiuni de gabarit										Flanse de Legatura	
mm	inch		A	B	C	L	L1	G	Dr	M	N	d1	d2	nxd3
50	2"	M 20	171	107	85	40	45	164	160	53	57	107	125	4x18
65	2 ½"		200	126		127	145							
80	3"		212	127		142	160							
100	4"		244	137		160	180					8x18		
125	5"		282	160		192	210							
150	6"		310	170		218	240						8x23	
200	8"	M 60	410	235	105	65	70	186	200	80	75	274		295
250	10"		460	260	328	350								
300	12"	M 100	515	280	118	75	80	188	250	100	82	372	400	16x23
350	14"		596	310		90	95					434	460	
400	16"	M 200	677	345	144	100	105	260	315	125	103	489	515	16x27
500	20"	M 400	815	410	147	125	130	390	500	160	125	594	620	20x27

Dimensiunile prezentate mai sus pot varia in limita a $\pm 10\%$

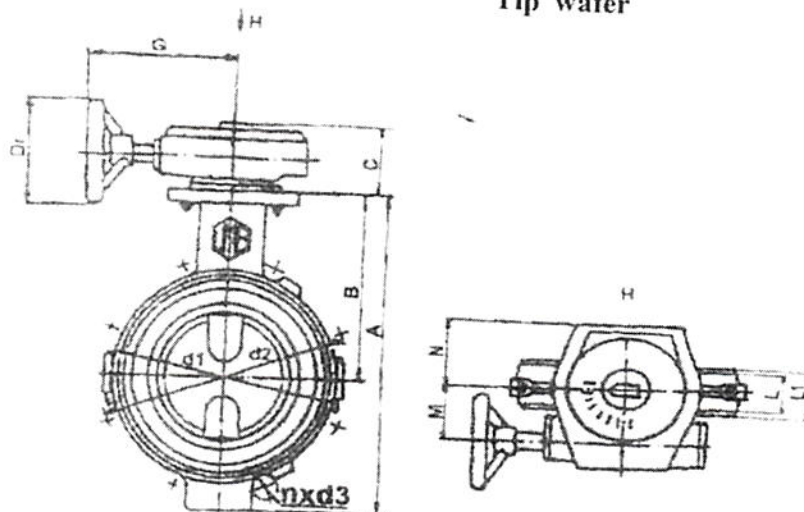
INTOCMIT: DUMITRU LUCIAN

FISA TEHNICA Nr. 28 RFCC
ROBINETE FLUTURE CU CLAPA CAUCIUCATE
PN 10 ; Dn 50 – 500 mm ACTIONATE MANUAL CU REDUCTOR
Wafer**A) Robinetele Fluture cu Clapa Cauciucata**

- Sint destinate functionarii in mediu corosiv : (acizi-baze)
- Concentratie acid clorhidric (HCl) ; interval: 0 - 33 %
- Concentratie hidroxid de sodiu (NaOH) : interval : 0 - 48 %
- Corpul robinetelor se va executa din fonta.
- Robinetele vor fi protejate pe suprafetele interioare pentru fluidul de lucru prin cauciucare inclusiv clapetul (MBR, EPDM)
- Robinetele se monteaza direct intre flansele conductelor
- Reductorul de actionare este mecanic .(tip M)

Fig 1 Schita robinetelor:

Tip wafer



Tabel nr. 1

DN		Reductor Tip M	Dimensiuni de gabarit										(dimensiuni in mm)								
mm	inch		A	B	C	L	L1	G	Dr	M	N	d1	d2	Flanse de Legatura							
50	2"	M 20	171	107	85	40	45	164	160	53	57	107	125	4x18							
65	2 ½"		200	126		45	50					127	145								
80	3"		212	127								142	160								
100	4"		244	137		50	55					160	180	8x18							
125	5"		282	160								192	210								
150	6"	M 60	310	170	105	65	70	186	200	80	75	218	240	8x23							
200	8"		410	235								274	295								
250	10"	M 100	460	260								118	75	80	188	250	100	82	328	350	12x23
300	12"		515	280															372	400	
350	14"		596	310															90	95	434
400	16"	M 200	677	345	144	100	105	260	315	125	103	489	515	16x27							
500	20"	M 400	815	410	147	125	130	390	500	160	125	594	620	20x27							

Dimensiunile prezentate mai sus pot varia in limita $\pm 10\%$

Dimensiunile prezentate mai sus pot varia in limita a $\pm 10\%$

INTOCMIT: DUMITRU LUCIAN

FISA TEHNICA Nr. 36 IP
ROBINETE CU INCHIDERE PE PUNTE**I. PREZENTARE**

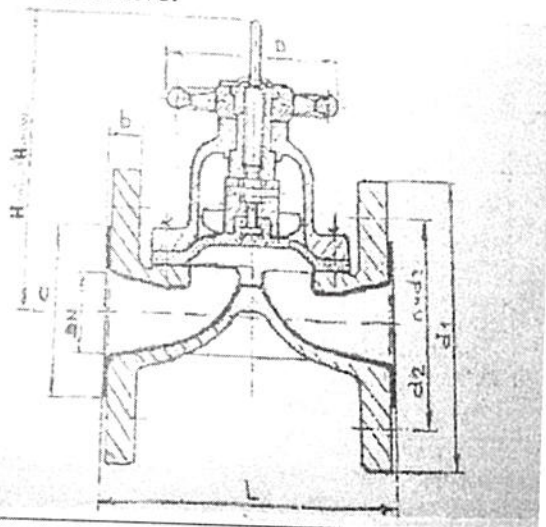
Robinetele cu membrana si inchidere pe punte au corpul din fonta protejate cu elastomeri, iar membrana se executa in doua variante: din elastomeri (teflonata) sau teflonata.
Sistemul de actionare este manual. Functionarea poate fi in ambele sensuri.

II. DOMENIUL DE UTILIZARE

Robinetele se utilizeaza in instalatii tehnologice prin care se vehiculeaza fluide corosive acizi (0-33%) si baze (0 - 48 %) sau neutre, curate sau cu continut redus de suspensii si fara depuneri.
Suprafetele interioare vor fi protejate cu elastomeri (cauciucare). Toate robinetele oferite trebuie sa asigure concentratiile acide si bazice prezentate mai sus.

III. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristici constructive:



DN Diam. Nominal	DIMENSIUNI (mm)								
	d 1	d2	n x d2	c	b	L (intr flanse)	Hmin	Hmax	D Roata manevr a
25	115	85	4 x $\Phi 14$	68	19	160	115,5	128	90
32	140	100	4 x $\Phi 18$	78	21	180	115	135	120
40	150	110	4 x $\Phi 18$	88	23	200	138	158	120
50	165	125	4 x $\Phi 18$	102	23	230	141	169	140
65	185	145	4 x $\Phi 18$	122	23	290	161	196	180
80	200	160	8 x $\Phi 18$	138	25	310	211	252	200
100	220	180	8 x $\Phi 18$	158	25	350	228	284	250
125	250	210	8 x $\Phi 18$	250	28	400	296	369	320
150	285	240	8 x $\Phi 22$	285	29	480	307	383	400
200	340	295	8 x $\Phi 22$	340	31	600	425,5	542,5	500
250	395	350	12 x $\Phi 22$	395	32	730	501	645	500
300	445	400	12 x $\Phi 22$	445	32	850	576	758	640

Dimensiunile prezentate mai sus nu sunt obligatorii ele pot varia in functie de constructia specifica a pompei.

Dimensiunile prezentate mai sus nu sunt obligatorii ele pot varia de la caz la caz in limita a $\pm 10\%$
INTOCMIT: DUMITRU LUCIAN