



## CAIET DE SARCINI NR. 23 /05 .03.2026

### Obiectul achiziției: Robinete și vane

**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, 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, **Sucursala de Producție Energie Electrică Iernut** îndeplinește rolul de Autoritate/entitate contractantă, respectiv Autoritate/entitate contractantă în cadrul Contractului.

### 2. Contextul realizării acestei achiziții de produse:

**2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă:** Sucursala de Producție Energie Electrică Iernut are ca scop producerea și furnizarea energiei electrice, efectuarea serviciilor de sistem, efectuarea de lucrări și servicii către terți, prin efectuarea de acte de comerț, cu respectarea legislației române, corespunzătoare obiectului de activitate aprobat prin Statutul S.N.G.N. ROMGAZ S.A.

**2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor:** Aceasta procedură de achiziție este realizată din necesitatea desfășurării lucrărilor de întreținere curentă:

- pentru schimbarea robinetelor și vanelor defecte din instalațiile aferente secției de epurare chimică și nodului hidrotehnic, care în timp datorită perioadei lungi de funcționare, necesită înlocuire, fiind uzate.

**2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă:** Beneficiile anticipate sunt legate de obiectivul general al Sucursalei de Producție Energie Electrică Iernut este: „Optimizarea producției de energie electrică în condiții de eficiență și eficacitate”. Posibilitatea de a produce și furniza energie electrică, în condiții de calitate, siguranță, continuitate, flexibilitate și utilizare eficientă a resurselor materiale, umane, financiare și informaționale, în scopul obținerii unui profit rezonabil, pe termen lung.

**2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse:** Nu este cazul.

**2.5 Cadrul general-sectorul în care Autoritatea/entit. contractantă își desfășoară activitatea:** Nu este cazul.

**2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul:** Nu este cazul

**3. Descrierea produselor solicitate:** Produsele denumite generic

„ Robinete și vane ,” - sunt elemente necesare cf.pct. 2.2 .

**3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante:**

În cadrul SPEE Iernut, nu mai există astfel de produse, cu aceleași caracteristici, necesare desfășurării unei activități tehnico - economice programate, normale.

**3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor:** Aceste produse concură la asigurarea și funcționarea în siguranță a echipamentelor energetice necesare producerii de energie electrică.

**3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor:** Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor este realizarea lucrărilor de mentenanță/ funcționare a instalațiilor electrice din cadrul SPEE IERNUT.

**3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate:** Nu este cazul.

**3.4.1 Produse solicitate:**

**3.4.1.1 Conform tabel:**

Poz.	Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Specificații tehnice sau cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>ROBINETE ȘI VANE - CPV 42131000-6</b>							
Poz.1	3	buc	SPEE IERNUT	maxim 90 de zile de la data semnării contractului	Robinet de închidere cu sertar până monobloc , DN125 PN10, din fontă ,cu flanșe, cu actionare electrică si cu roată de manevră, conform cu FIȘA TEHNICĂ atașată	-----	24 luni de la data receptiei
Poz.2	1	buc	SPEE IERNUT		Robinet de închidere cu sertar până monobloc , DN125 PN16, din fontă ,cu flanșe, cu actionare electrică si cu roată de manevră, conform cu FIȘA TEHNICĂ atașată	-----	
Poz.3	1	buc	SPEE IERNUT		Robinet de închidere cu sertar până monobloc ,DN150 PN10,din fontă ,cu flanșe, cu actionare electrică si cu roată de manevră, conform cu FIȘA TEHNICĂ atașată	-----	
Poz.4	2	buc	SPEE IERNUT		Robinet de închidere cu sertar până monobloc DN200 PN10 ,din fontă ,cu flanșe, cu actionare electrică si cu roată de manevră, conform cu FIȘA TEHNICĂ atașată	-----	

## FIȘA TEHNICĂ

Tip robinet :Robinet de închidere cu sertar pană monobloc , DN125 PN10, DN125 PN16, DN150 PN10  
DN200 PN10 ,din fontă ,cu flanșe, cu actionare electrică, si cu roată de manevră.

## 1. date tehnice :

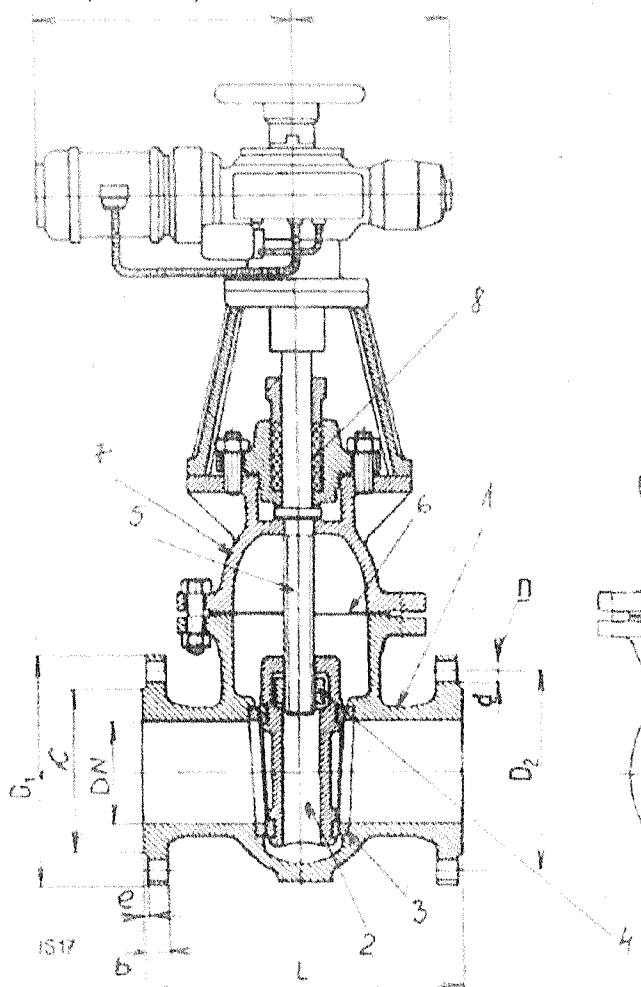
Poz.	DN (mm)	PN (bari)	necesar (buc)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	nxd3	c (mm)	b (mm)	dimensiuni flanșe
1.	125	10	3	325	250	210	8x18	188	22	L - lungime față la față (între flanșe)
2.	125	16	1	325	250	210	8x18	188	22	d1- diametrul exterior al flanșei
3.	150	10	1	350	285	240	8x22	212	24	d2- diametrul de divizare găuri din flanșă
4.	200	10	2	325	340	295	8x22	268	24	d3 - diametrul găurilor de prindere
										b - grosimea flanșei
Ptr poz.1 -L = 325 mm conform ( EN 558-1 si EN558-2 ) - DIN3202-F5 pag.6/8										c- diametrul suprafeței de etanșare a flanșei
Ptr poz.2 -L = 325 mm conform ( EN 558-1 si EN558-2 ) - DIN3202-F5 pag.6/8										n - nr. de găuri de prindere din flanșă
Ptr poz.3 -L = 350 mm conform ( EN 558-1 si EN558-2 ) - DIN3202-F5 pag.6/8										
Ptr poz.4 -L = 325 mm conform ( EN 558-1 si EN558-2 ) - DIN3202-F33 pag.6/8										
Dimensiuni flanșe : EN1092-1 cf pag.6/8										

## 2.materiale subansamble:

Nr.crt.	Denumire subansamblu	material subansamble
1.	Corp	fontă cenușie cu inele de etanșare din bronz
2.	Sertar monobloc (dintr-o bucată)	din fontă cu inele de etanșare din bronz
3.	Scaun	cu inele de etanșare din bronz
4.	Piuliță de actionare tijă din corpul robinetului	alamă / bronz
5.	Tija de acționare	inox minim 11,5%
6.	Garnitură de etanșare între capac si corp	din placă de etanșare nonazbest
7.	Capac	fontă cenușie
8.	Inele de etanșare presetupă la tija de actionare	Inele din șnur de etanșare (exclus O-ringuri )

1. temperatura de lucru:mediu ambiant din interior clădire;
2. agentul de lucru: apa brută din râu la temperatura mediului ambiant;
3. corpul robinetului :protejat cu vopsea;

Desen robinet ( informativ)



**Caracteristici tehnice mecanism de actionare electrică de acționare:**

**Servomotor cu actionare electrică -multitură**

- tensiune de alimentare motor:-400 V ca.;
- număr faze:-3;
- frecvență : 50 Hz;
- putere motor (kW):-adevat necesarului de putere cerut de ansamblu ROBINET-REDUCTOR
- tip execuție: cu borna legatura motor si borne,sau sir legătură, pentru comandă, în reductor
- tensiunea de comandă:-230 V ca.;
- turatie motor:-2800 rpm.;
- grad de protecție mecanism : IP 54;
- moment (daNm) :-adevat pentru tipul de robinet ;
- protecție electrică : nu ;
- indicator local de poziție : cu cadran ;
- acționare manuală de avarie: cu manivelă detașabilă
- echipări: -2 limitatori de cursă: unul pentru ÎNCHIS si unul pentru DESCHIS;
- 2 limitatori de moment: unul pentru ÎNCHIS si unul pentru DESCHIS ;
- rezistență de încălzire: nu;
- transmite pozitie la distanță: -nu;
- loc de montaj : interior clădire la temperatura mediului;
- se solicită obligatoriu și schema electrică de conexiuni;

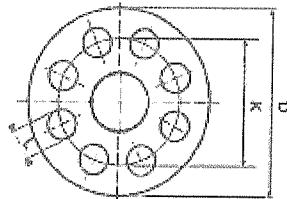
# Flanges dimensions (EN 1092-1 & ANSI B16.5)

Dimensions in mm

DN (mm)	ISO PN6					ISO PN10					ISO PN16					ISO PN25				
	Union sizes			Screws		Union sizes			Screws		Union sizes			Screws		Union sizes			Screws	
	D	K	L	Number	Ø	D	K	L	Number	Ø	D	K	L	Number	Ø	D	K	L	Number	Ø
10	76	50	11	4	M 10	80	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12	90	60	14	4	M 12
15	80	55	11	4	M 10	90	65	14	4	M 12	90	65	14	4	M 12	95	65	14	4	M 12
20	90	65	11	4	M 10	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12	105	75	14	4	M 12
25	100	75	11	4	M 10	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12	115	85	14	4	M 12
32	120	90	14	4	M 12	140	100	18	4	M 16	140	100	18	4	M 16	140	100	18	4	M 16
40	130	100	14	4	M 12	150	110	18	4	M 16	150	110	18	4	M 16	150	110	18	4	M 16
50	140	110	14	4	M 12	165	120	18	4	M 16	165	120	18	4	M 16	165	120	18	4	M 16
65	160	130	14	4	M 12	185	140	18	4	M 16	185	140	18	4	M 16	185	140	18	4	M 16
80	180	150	18	4	M 16	200	160	20	8	M 16	200	160	20	8	M 16	200	160	20	8	M 16
100	210	170	19	4	M 16	250	180	20	8	M 16	250	180	20	8	M 16	250	180	20	8	M 16
125	240	200	19	8	M 16	250	210	20	8	M 16	250	210	20	8	M 16	270	220	24	8	M 20
150	265	225	19	8	M 16	265	240	23	8	M 20	285	240	23	8	M 20	300	250	28	8	M 20
200	320	280	19	8	M 16	340	295	23	8	M 20	350	295	23	8	M 20	360	310	28	12	M 24
250	375	335	19	12	M 16	395	350	23	12	M 20	405	355	28	12	M 24	425	370	31	12	M 27
300	440	395	23	12	M 20	445	400	23	12	M 20	460	410	28	12	M 24	485	430	31	16	M 27
350	490	445	23	12	M 20	505	460	23	15	M 20	520	470	28	15	M 24	555	490	34	16	M 30
400	540	495	23	16	M 20	565	545	25	15	M 24	580	525	31	16	M 27	620	550	37	16	M 33
450	595	550	23	16	M 24	615	595	25	20	M 24	640	595	31	20	M 27	670	600	37	20	M 33
600	645	600	23	20	M 30	670	620	25	20	M 24	715	620	34	20	M 30	730	660	37	20	M 33
800	755	705	28	20	M 24	760	725	31	20	M 27	840	770	37	20	M 33	845	770	40	20	M 36
700	660	610	28	24	M 24	685	640	31	24	M 27	710	640	37	24	M 33	760	675	43	24	M 39
800	775	720	31	24	M 27	785	750	34	24	M 30	820	750	40	24	M 36	865	790	45	24	M 45
900	1075	1020	31	24	M 27	1115	1060	34	25	M 30	1125	1060	40	25	M 36	1165	1090	45	25	M 45
1000	1175	1120	31	28	M 27	1230	1180	37	25	M 33	1255	1170	43	25	M 39	1370	1210	55	25	M 52

Dimensions in mm

DN (mm)	ISO PN40					ISO PN20 - ANSI 150					ISO PN10 - ANSI 300				
	Union sizes			Screws		Union sizes			Screws		Union sizes			Screws	
	D	K	L	Number	Ø	D	K	L	Number	Ø	D	K	L	Number	Ø
10	80	50	14	4	M 12										
15	85	55	14	4	M 12	88,9	60,5	15,8	4	M 14	95,3	66,5	15,8	4	M 14
20	95	65	14	4	M 12	98,0	69,9	15,8	4	M 14	117,4	76,6	19,0	4	M 16
25	105	75	14	4	M 12	108,0	76,4	15,8	4	M 14	124,0	83,9	19,0	4	M 16
32	140	100	18	4	M 16	117,0	82,0	15,8	4	M 14	130,0	93,4	19,0	4	M 16
40	150	110	18	4	M 16	127,0	91,4	15,8	4	M 14	150,0	114,3	22,2	4	M 20
50	165	125	18	4	M 16	152,0	105,4	19,0	4	M 16	165,0	127,0	22,2	8	M 20
65	180	140	18	8	M 16	178,0	139,7	19,0	4	M 16	190,0	149,2	22,2	8	M 20
80	200	160	18	8	M 16	190,0	152,4	19,0	4	M 16	210,0	169,3	22,2	8	M 20
100	225	180	23	8	M 20	229,0	180,5	19,0	8	M 16	234,0	200,0	22,2	8	M 20
125	270	220	28	8	M 24	254,0	216,9	22,2	8	M 20	279,0	235,0	22,2	8	M 20
160	330	290	28	8	M 24	370,0	341,3	22,2	8	M 20	316,0	290,9	22,2	12	M 20
200	375	320	31	12	M 27	383,0	258,4	22,2	8	M 20	381,0	330,2	20,1	12	M 24
250	450	385	31	12	M 30	406,0	369,0	25,4	12	M 24	444,0	387,4	28,5	16	M 27
300	545	450	34	15	M 30	483,0	431,8	25,4	12	M 24	531,0	450,8	31,8	16	M 30
350	590	510	37	18	M 33	593,0	476,2	28,5	12	M 27	584,0	514,4	31,8	20	M 33
400	650	565	40	18	M 36	607,0	530,8	28,5	15	M 27	648,0	571,5	35,0	20	M 33
450						655,0	577,8	31,8	15	M 30	711,0	628,0	35,0	24	M 33
600	755	670	43	20	M 39	698,0	635,0	31,8	20	M 30	775,0	685,8	35,0	24	M 33
800	890	795	48	23	M 45	813,0	749,3	35,0	20	M 33	914,0	812,9	41,1	24	M 39



## Face to face (EN 558-1 & EN 558-2)

Dimensions in mm

	16	20	25	32	40	50	65	80	100	125	160	200	250	300	350	400	450	600	800
DIN 3202 / F1	130	150	150	150	200	230	290	340	350	400	480	600	730	850	980	1100	1200	1230	1450
DIN 3202 / F2	210	230	230	250	260	300	340	380	430	500	600	630	775	900	1025	1150	1275	1400	1600
DIN 3202 / F4	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	380
DIN 3202 / F6			130	140	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
DIN 3202 / F32	90	85	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	375	425	475	500	-	-
DIN 3202 / F33	105	115	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325	-	-	-	-	-	-	-
ANSI B16.10 *	102	117	127	140	165	178	190	200	220	254	287	292	330	356	381	406	432	457	508

\* ball & gate valves

**3.4.2 Disponibilitate:** Nu este cazul.

**Extensibilitate/Modernizare:** Nu este cazul.

**3.5.1 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 produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 30 zile de la acceptarea produselor

Termenul de garanție la depozitare va fi de minim **24 luni de la livrare.**

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

1. Ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
2. Transport prin intermediul transportatorului, diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
3. Inlocuirea produselor neconforme.

**3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului:** Termenul de livrare este

cel menționat pentru fiecare produs în parte. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este acceptat de Autoritatea/entitatea contractantă. Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă pentru fiecare produs în parte. 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, manipulării 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 - SPEE Iernut- la adresa: Str.Energeticii,nr.1, Iernut - Jud.Mures, în zilele lucrătoare, în intervalul orar 8.00-13.00, în termen de maxim **90 zile** de la data încheierii contractului.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că 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.

**3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu:** Nu este cazul.

**3.5.3.1. Instalare, punere în funcțiune, testare:** Nu este cazul.

**3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare:** Nu este cazul.

**3.5.3.3 Menținerea preventivă în perioada de garanție:** Nu este cazul.

**3.5.3.4 Menținerea corectivă în perioada post-garanție:** Nu este cazul.

3.5.3.5 Suport tehnic: Nu este cazul.

3.5.3.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției: Nu este cazul.

3.5.4 Mediul în care este operat produsul: Produsele sunt operate în instalații energetice .

3.5.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea: Nu este cazul.

3.6. Atribuțiile și responsabilitățile părților: Nu e cazul

**4. Documentații ce trebuie furnizate entității contractante în legătură cu produsul:**

- Furnizorul va prezenta Fișă tehnică de la producător pentru fiecare produs oferit. Se vor prezenta fișe tehnice cu date în limba română, care să conțină informații clare despre tipul produselor solicitate;
- Fișele tehnice constituie anexă la oferta tehnică;
- Toate documentele în altă limbă decât cea română, vor fi însoțite de traduceri.

**5. Recepția produselor:**

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă pe baza de proces verbal/nota de recepție, prin verificarea acestor produse și a documentelor însoțitoare; Produsele trebuie să fie marcate conform codurilor firmei producătoare și standardelor de produs, în vigoare;
- b) recepția calitativă: Nu se admit defecte vizibile cu ochiul liber, (fisuri, goluri de material, incluziuni de corpuri străine)

**5.1 Documentele care însoțesc produsele, la livrare/recepție:**

- Avizul de expediție pentru produse.;
- Declarația de conformitate ;
- Certificatul de calitate și garanție.
- Livrarea se va face în zilele lucrătoare în intervalul orar 8-13 la sediul SPEE IERNUT

**6. Modalități și condiții de plată:** Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura va fi plătită de către Autoritatea/entitatea contractantă după semnarea procesului verbal de recepție. Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute la punctul 5.1 .

Plățile în favoarea contractantului se vor efectua în termen de 30 zile de la data înregistrării facturii fiscale în aplicația **RoeFactura**.

**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.

**8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului :** Nu este cazul.

Director Tehnic, interimar  
BIRCEA Angela

Șef Serviciu Mecanic  
GHEBOREAN Dana

Întocmit  
HĂRĂSTĂȘAN Eugen