

APROBAT
Director Tehnic
Stelian MAZILU

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI nr. 8P/2025

pentru furnizarea de actionari AUMA aferente clapetilor montati pe canalele de aer si gaze arse la cazanele de 420 t/h de la CTE Progresu

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea pieselor de schimb detaliate in anexa 1.

Cap.II Scopul achizitiei produselor

Achizitia produselor din prezentul caiet de sarcini se face in scopul utilizarii la reparatiile planificate si accidentale ce se vor efectua la cazanele 2, 3 si 4 de 420 t/h de la CTE Progresu.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru piesele de schimb care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este **190 zile calendaristice** de la perfectarea contractului.

2. Beneficiarul nu va accepta decalari ale termenelor de livrare dupa semnarea contractului, deoarece piesele de schimb achizitionate vor fi folosite la lucrarile de reparatii ale instalatiilor si agregatelor energetice din cadrul CTE Progresu si sunt corelate cu termenele de executie ale reparatiilor.

Cap.IV Caracteristici tehnice ale produselor

Caracteristicile pieselor de schimb care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt conform anexei nr. 1 si fiselor tehnice.

Cap.V Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta in faza de ofertare

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca produsele oferite indeplinesc toate conditiile tehnice descrise la capitolul anterior.

1) In oferta tehnica ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate in anexa nr.1.

2) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de livrare al produselor oferite.

3) Se vor prezenta pentru produsele oferite, specificatii tehnice, codurile de producator, desene (sectiuni, cote de gabarit, definirea partilor componente, etc), orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a produselor oferite. **Nu se accepta niciun fel de modificare a circuitelor sau a instalatiei existente.**

4) In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care sa confirme ca produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate in sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO 9001/2015 sau conform oricarui alt standard de calitate echivalent.

Cap.VI Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului

1. Documentatia de executie este asigurata **de executant**.
2. Produsele executate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor de management al calitatii prevazute in manualul de calitate propriu in conformitate cu **SR EN ISO 9001/2015**.
3. Materialele din care se vor confectiona piesele de schimb trebuie sa fie in termenul de garantie acordat de furnizor. Este interzisa utilizarea materialelor care au depasit termenul de garantie acordat de furnizor sau care, fiind in termenul de garantie, s-au deteriorat datorita depozitarii necorespunzatoare.
4. Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.
5. Pentru piesele de schimb la care se fac incercari, se considera calitatea indeplinita atat timp cat rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare.
6. Sa execute fara plata produsele efectuate cu deficiente si abateri de la documentatii, standarde, prescriptii tehnice, constatate la receptie sau in perioada de garantie.

Cap.VII Receptia

1. Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificat de calitate, declaratie de conformitate, certificat de garantie, buletin de incercari si probe, etc., care insotesc produsele catre beneficiar.
2. Receptia cantitativa si calitativa la beneficiar se efectueaza in termen de 3 zile de la data primirii produselor, pe baza documentelor care insotesc transportul mentionate la cap.VIII.

Cap.VIII Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea si transportul produselor

1. Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar – CTE Progresu, in intervalul orar 7-15 in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.
2. Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj.
3. Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.
4. Marcajul se face conform standardelor in vigoare si documentatiilor de executie ale furnizorului.
5. Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
 - dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
 - certificat de calitate de la producator si certificat de garantie;
 - buletin de incercari si probe, etc. ce se vor efectua conform precizarilor din documentatia de executie;
 - declaratia de conformitate tip CE;
 - documentatie tehnica.

Cap. IX Garantii

1. Garantia tehnica solicitata este de 12 luni de la livrare.
2. Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

Cap. X Alte informatii

1. Anexa nr.1 si fisele tehnice nr. 1, 2, 3, 4 si 5 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

3. Pentru evitarea oricaror confuzii in procesul de analiza detaliata a ofertelor, ofertantul va marca in mod distinct pe fisele tehnice / specificatiile tehnice / schite / desene, pozitiile corespunzatoare din caietul de sarcini la care se refera.

Director CTE Progresu
Florin NICU



Sef STMIU
Alexandru STANCIU



Sef Sectie Cazane
Razvan VATAFU



Responsabil RMC
Bogdan RUCAREANU



Resp.Prot.Mediului
Raluca PADURET



VERIFICAT

Sef SCM-AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM-AC

Ruxandra RADU



LISTA DE CANTITATI DE ECHIPAMENTE/PIESE DE SCHIMB

Nr. Crt	DENUMIREA ECHIPAMENT, DESEN EXECUTIE	UM	CANT	TERMEN DE LIVRARE SOLICITAT
0	1	2	3	4
1	Actionare AUMA inlocuitoare pentru seria COM 213048, conform fisa tehnica 1	buc	4	190 zile
2	Actionare AUMA inlocuitoare pentru seria COM 23004637, conform fisa tehnica 2	buc	1	190 zile
3	Actionare AUMA inlocuitoare pentru seria COM 13053514, conform fisa tehnica 3	buc	1	190 zile
4	Actionare AUMA inlocuitoare pentru seria COM 855443, conform fisa tehnica 4	buc	1	190 zile
5	Actionare AUMA inlocuitoare pentru seria COM 93000528, conform fisa tehnica 5	buc	1	190 zile

Prezenta lista de cantitati de produse contine un numar de 5 pozitii si un numar de 1 pagina.

Sef STMIU
Alexandru STANCIU



Sef Sectie Cazane
Razvan VATAFU



Responsabil STMIU
Liviu ILIESCU





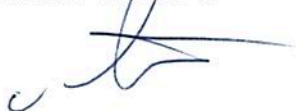
FISA TEHNICA Nr. 1

ACTIONARE AUMA SQF 05.2 înlocuitoare pentru com 213048

Servomotor electric, tip: multitura AUMA, pentru functia REGLAJ - tip SQF 05.2; prevazuta cu panou de comanda integrat (montat pe aceasta), actionare electrica AUMA MATIC AC 01.2

- a. Actionare mecanica tip SQF cu talpa si brat
- Flansa de montare pe robinet: FS
 - Tip serviciu: S2 – 15 min
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Moment actionare: 50 – 150 Nm
 - Protectie standard la coroziune: KS
 - Culoare: gri-argintiu (RAL 7037)
 - Clasa protectie: IP68
 - Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Clasa de izolatie motor: F
 - Putere motor: 0,01 kW
 - Protectie motor: termostat 140°C NC
 - Limitator de moment: 2 (1NC+1NO)
 - Limitator capat de cursa: 2 (1NC+1NO)
 - Rezistenta incalzire: 5W \ 24 V
- b. Panou de comanda montat pe actuator AC 01.2
- Dimensionat pentru: SQ(R) 05.2 – 14.2
 - Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Contactori pentru clasa de putere A1/A2 (< 5kW)
 - Protectie motor: standard: monitorizare temperatura motor in combinatie cu termointerupator din motorul actionarii electrice (automatic reset)
 - Tensiune de comanda: 24 Vdc
 - Contacte semnal iesire: 5 contacte NO 1A, 1 contact configurabil 1NO\NC 5 A
 - Semnale iesire: Pozitie INCHIS; pozitie DESCHIS; Selector pe pozitia CONTROL DE LA DISTANTA; depasire moment INCHIS; depasire moment DESCHIS
 - Intrare analogica 1; setpoint 4 – 20 mA
 - Iesire analogica 1: raspuns positioner 4 – 20 mA
 - Butoane pentru comenzi locale: INCHIS - STOP - DESCHIS
 - Buton selectare: CONTROL LOCAL - STOP - CONTROL DE LA DISTANTA cu posibilitatea blocarii de siguranta in una din cele trei pozitii

Sef Sectie Cazane
Razvan VATAFU



Sef STMIU
Alexandru STANCIU



Responsabil STMIU
Liviu ILIESCU



Vizat,
Director CTE PROGRESU
Florin NICU

FISA TEHNICA Nr. 2

ACTIONARE AUMA SQF 05.2 înlocuitoare pentru com 23004637

Servomotor electric, tip: multitura AUMA, pentru functia REGLAJ - tip SQF 05.2; prevazuta cu panou de comanda integrat (montat pe aceasta), actionare electrica AUMA MATIC AC 01.2

- a. Actionare mecanica tip SQF cu talpa si brat
- Flansa de montare pe robinet: FS
 - Tip serviciu: S2 – 15 min
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Moment actionare: 50 – 150 Nm
 - Protectie standard la coroziune: KS
 - Culoare: gri-argintiu (RAL 7037)
 - Clasa protectie: IP68
 - Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Clasa de izolatie motor: F
 - Putere motor: 0,01 kW
 - Protectie motor: termostat 140°C NC
 - Limitator de moment: 2 (1NC+1NO)
 - Limitator capat de cursa: 2 (1NC+1NO)
 - Rezistenta incalzire: 5W \ 24 V
- b. Panou de comanda montat pe actuator AC 01.2
- Dimensionat pentru: SQ(R) 05.2 – 14.2
 - Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Contactori pentru clasa de putere A1/A2 (< 5kW)
 - Protectie motor: standard: monitorizare temperatura motor in combinatie cu termointerupator din motorul actionarii electrice (automatic reset)
 - Tensiune de comanda: 24 Vdc
 - Contacte semnal iesire: 5 contacte NO 1A, 1 contact configurabil 1NO\NC 5 A
 - Semnale iesire: Pozitie INCHIS; pozitie DESCHIS; Selector pe pozitia CONTROL DE LA DISTANTA; depasire moment INCHIS; depasire moment DESCHIS
 - Intrare analogica 1; setpoint 4 – 20 mA
 - Iesire analogica 1: raspuns positioner 4 – 20 mA
 - Butoane pentru comenzi locale: INCHIS - STOP - DESCHIS
 - Buton selectare: CONTROL LOCAL - STOP - CONTROL DE LA DISTANTA cu posibilitatea blocarii de siguranta in una din cele trei pozitii

Sef Sectie Cazane
Razvan VATAFU

Sef STMIU
Alexandru STANCIU

Responsabil STMIU
Liviu ILIESCU

Vizat,
Director CTE PROGRESU
Florin NICU

FISA TEHNICA Nr. 3

ACTIONARE AUMA SAR 07.2 înlocuitoare pentru com 13053514

Servomotor electric, tip: multitura AUMA, pentru functia REGLAJ - tip SAR 07.2; prevazuta cu panou de comanda integrat (montat pe aceasta), actionare electrica AUMA MATIC AC 01.2

- a. Actionare mecanica tip SAR 07.2
- Flansa de montare pe robinet: F07
 - Turatie iesire actionare; 11 rpm
 - Tip serviciu: S4 – 25% ED
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Moment actionare: 15 – 30 Nm
 - Protectie standard la coroziune: KS
 - Culoare: gri-argintiu (RAL 7037)
 - Clasa protectie: IP68
 - Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Clasa de izolatie motor: F
 - Putere motor: 0,04 kW
 - Protectie motor: termostat 140°C NC
 - Limitator de moment: 2 (1NC+1NO)
 - Limitator capat de cursa: 2 (1NC+1NO)
 - Rezistenta incalzire: 5W \ 24 V
- b. Panou de comanda montat pe actuator AC 01.2
- Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Contactori pentru clasa de putere A1/A2 (< 5kW)
 - Protectie motor: standard: monitorizare temperatura motor in combinatie cu termointerupator din motorul actionarii electrice (automatic reset)
 - Tip interfata: Foundation Fieldbus H1
 - Tip positioner: Positioner Fieldbus
 - Butoane pentru comenzi locale: INCHIS - STOP - DESCHIS
 - Buton selectare: CONTROL LOCAL - STOP - CONTROL DE LA DISTANTA cu posibilitatea blocarii de siguranta in una din cele trei pozitii

Sef Sectie Cazane
Razvan VATAFU

Sef STMIU
Alexandru STANCIU

Responsabil STMIU
Liviu ILIESCU

Vizat,
Director CTE PROGRESU
Florin NICU



FISA TEHNICA Nr. 4

ACTIONARE AUMA SAR 16.2 înlocuitoare pentru com 855443

Servomotor electric, tip: multitura AUMA, pentru functia REGLAJ - tip SAR 16.2; prevazuta cu panou de comanda integrat (montat pe aceasta), actionare electrica AUMA MATIC AC 01.2

- a. Actionare mecanica tip SAR 16.2
- Flansa de montare pe robinet: F16
 - Turatie iesire actionare; 16 rpm
 - Tip serviciu: S4 – 25% ED
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Moment actionare: 500 – 1000 Nm
 - Protectie standard la coroziune: KS
 - Culoare: gri-argintiu (RAL 7037)
 - Clasa protectie: IP68
 - Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Clasa de izolatie motor: F
 - Putere motor: 1,5 kW
 - Protectie motor: termostat 140°C NC
 - Limitator de moment: 2 (1NC+1NO)
 - Limitator capat de cursa: 2 (1NC+1NO)
 - Rezistenta incalzire: 5W \ 24 V
- b. Panou de comanda montat pe actuator AC 01.2
- Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Contactori pentru clasa de putere A2
 - Protectie motor: standard: monitorizare temperatura motor in combinatie cu termointrerupator din motorul actionarii electrice (automatic reset)
 - Tip interfata: Foundation Fieldbus H1
 - Tip positioner: Positioner Fieldbus
 - Butoane pentru comenzi locale: INCHIS - STOP - DESCHIS
 - Buton selectare: CONTROL LOCAL - STOP - CONTROL DE LA DISTANTA cu posibilitatea blocarii de siguranta in una din cele trei pozitii

Sef Sectie Cazane
Razvan VATAFU



Sef STMIU
Alexandru STANCIU



Responsabil STMIU
Liviu ILIESCU



Vizat,
Director CTE PROGRESU
Florin NICU

FISA TEHNICA Nr. 5

ACTIONARE AUMA SAR 10.2 înlocuitoare pentru com. 93000528

Servomotor electric, tip: multitura AUMA, pentru functia REGLAJ - tip SAR 10.2; prevazuta cu panou de comanda integrat (montat pe aceasta), actionare electrica AUMA MATIC AC 01.2

- a. Actionare mecanica tip SAR 10.2
- Flansa de montare pe robinet: F10
 - Turatie iesire actionare; 16 rpm
 - Tip serviciu: S4 – 25% ED
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Moment actionare: 60 – 120 Nm
 - Protectie standard la coroziune: KS
 - Culoare: gri-argintiu (RAL 7037)
 - Clasa protectie: IP68
 - Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Clasa de izolatie motor: F
 - Putere motor: 0.25 kW
 - Protectie motor: termostat 140°C NC
 - Limitator de moment: 2 (1NC+1NO)
 - Limitator capat de cursa: 2 (1NC+1NO)
 - Rezistenta incalzire: 5W \ 24 V
- b. Panou de comanda montat pe actuator AC 01.2
- Tensiune alimentare 3x400V/50Hz
 - Temperatura mediu ambiant : -30°C ... +70°C
 - Contactori pentru clasa de putere A1
 - Protectie motor: standard: monitorizare temperatura motor in combinatie cu termointerupator din motorul actionarii electrice (automatic reset)
 - Tip interfata: Foundation Fieldbus H1
 - Tip positioner: Positioner Fieldbus
 - Butoane pentru comenzi locale: INCHIS - STOP - DESCHIS
 - Buton selectare: CONTROL LOCAL - STOP - CONTROL DE LA DISTANTA cu posibilitatea blocarii de siguranta in una din cele trei pozitii

Sef Sectie Cazane
Razvan VATAFU

Sef STMIU
Alexandru STANCIU

Responsabil STMIU
Liviu ILIESCU