

APROB

Director General al întreprinderii
S.A. „CET-Nord”

Marian Brînza

” 18 ” 02 2024

CAIET DE SARCINI

Obiectul achiziției: Țevi din oțel, coturi din oțel și articole conexe, Cod CPV: 44160000-9

Entitatea contractantă: S.A. „CET-Nord”, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168

1. Introducere.

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant va elabora propunerea tehnică și financiară.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

2. Scopul achiziției.

Prezenta achiziție este organizată în vederea asigurării necesarului de materiale pentru executarea lucrărilor de construcții și reparații, planificate a fi realizate în anul 2024 de către S.A. „CET-Nord”.

3. Cerințe privind caracteristicile tehnice.

Cerințe generale:

a) Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate bunurile ofertate trebuie să fie noi (neutilizate), de calitate corespunzătoare și fără careva vicii, cu respectarea tuturor caracteristicile și cerințelor tehnice descrise în tabelul de mai jos.

b) Toate cheltuielile legate de rezolvarea unor defecțiuni apărute și dovedite a fi urmare a neconformității produselor, conform prezentului Caiet de sarcini, cad în sarcina ofertantului. În măsura în care produsele nu corespund cerințelor, ofertantul va asigura înlocuirea acestora.

Bunurile, specificațiile tehnice și cantitățile necesare, care fac obiectul contractului de achiziție sunt prezentate în Tabelul 1.



Tabelul 1

Denumirea, cantitatea și specificația tehnică a bunurilor solicitate

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
LOT 1. Țevi din oțel, coturi din oțel și articole conexe pentru conducte				
1.	Țeavă de oțel 20, 18x2,0mm, fără sudură	t.	1,00	Țeavă de oțel fără cusătură sudată (fără sudură), deformată la rece, cu diametrul nominal la exterior de 18 mm și grosimea pereților de 2,0 mm conform GOST 8733 (группа В), marca materialului - oțel 20 (Сталь20) conform GOST 1050 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevelor - nu mai puțin de 9 metri. Limita abaterilor în ceea ce privește diametrul exterior și grosimea pereților țevii - conform prevederilor GOST 8734. Capetele țevelor trebuie să fie tăiate sub unghi drept. Țevile trebuie să fie tratate termic.
2.	Țeavă de oțel 20, 25x3,0mm, fără sudură	t.	1,00	Țeavă de oțel fără cusătură sudată (fără sudură), deformată la cald, cu diametrul nominal la exterior de 25 mm și grosimea pereților de 3,0 mm conform GOST 8733 (группа В), marca materialului - oțel 20 (Сталь20) conform GOST 1050 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevelor - nu mai puțin de 9 metri. Limita abaterilor în ceea ce privește diametrul exterior și grosimea pereților țevii - conform prevederilor GOST 8732. Capetele țevelor trebuie să fie tăiate sub unghi drept.
3.	Țeavă de oțel 20, 48x3,2mm	m.	200,00	Diametrul exterior și grosimea peretelui țevii 48x3,2 mm, GOST 10704-91, din oțel de calitate 20 conform GOST 1050 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevii - 10-12 metri. Limitarea abaterilor pentru diametrul exterior și grosimea peretelui țevii - conform GOST 10704. Capetele țevelor trebuie tăiate sub unghi drept.
4.	Țeavă de oțel 20, 57x4,0mm	m.	300,00	Diametrul exterior și grosimea peretelui țevii 57x4,0 mm, GOST 10704-91, din oțel de calitate 20 conform GOST 1050 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevii - 10-12 metri. Limitarea abaterilor pentru diametrul exterior și grosimea peretelui țevii - conform GOST 10704. Capetele țevelor trebuie tăiate sub

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				unghi drept.
5.	Țeavă de oțel 20, 108x5,0mm	m.	200,00	Diametrul exterior și grosimea peretelui țevii 108x5,0 mm, GOST 10704-91, din oțel de calitate 20 conform GOST 1050 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevii - 10-12 metri. Limitarea abaterilor pentru diametrul exterior și grosimea peretelui țevii - conform GOST 10704. Capetele țevelor trebuie tăiate sub unghi drept.
6.	Țeavă de oțel 3 calmat, 108x5,5mm, electrosudată	t.	1,00	Țeavă de oțel electrosudată, cu diametrul nominal la exterior de 108 mm și grosimea pereților de 5,5 mm conform GOST 10705 (группа В), marca materialului - oțel 3 calmat (Ст3сп) conform GOST 380-94 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevelor - nu mai puțin de 8-9 metri. Dimensiunile și limita abaterilor țevelor trebuie să corespundă prevederilor GOST 10704. Capetele țevelor trebuie să fie tăiate sub unghi drept. Țevile trebuie să fie tratate termic.
7.	Țeavă de oțel 20, 89x4mm, electrosudată	m.	250,00	Diametrul exterior și grosimea peretelui țevii 89x4,0 mm, GOST 10704-91, din oțel de calitate 20 conform GOST 1050 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevii - 10-12 metri. Limitarea abaterilor pentru diametrul exterior și grosimea peretelui țevii conform GOST 10704. Capetele țevelor trebuie tăiate sub unghi drept.
8.	Țeavă de oțel 3, 89x4,0mm, fără sudură	m.	30,00	Țeavă fără sudură, laminată la cald. Diametrul exterior și grosimea peretelui 89x4,0 mm. Material: oțel 3. Lungimea țevii: 6 metri. GOST 8732-78.
9.	Țeavă de oțel 20, 60x4mm, fără sudură	t.	8,00	Țeavă de oțel fără cusătură sudată (fără sudură), deformată la rece, cu diametrul nominal la exterior de 60 mm și grosimea pereților de 4,0 mm conform GOST 8733 (группа В), marca materialului - oțel 20 (Сталь20) conform GOST 1050 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevelor - nu mai puțin de 9 metri. Limita abaterilor în ceea ce privește diametrul exterior și grosimea pereților țevii - conform prevederilor GOST 8734. Capetele țevelor trebuie să fie tăiate sub unghi drept. Țevile

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				trebuie să fie tratate termic.
10.	Țeavă de oțel 20, 159x6,0mm, electrosudată	m.	5,00	Țeavă de oțel electrosudată, cusătură de sudură dreaptă, cu diametrul nominal la exterior de 159 mm și grosimea pereților de 6,0 mm conform GOST 10704-91, marca materialului - oțel 20 (Сталь20), conform GOST 1050. Dimensiunile și limita abaterilor țevelor trebuie să corespundă prevederilor GOST 10704.
11.	Țeavă de oțel 3, 159x6,0mm, fără sudură	m.	18,00	Țeavă fără sudură, laminată la cald. Diametrul exterior și grosimea peretelui 159x6,0 mm. Material: oțel 3. Lungimea țevii: 6 metri. GOST 8732-78.
12.	Țeavă de oțel 20, 159x8,0mm, fără sudură	m.	6,00	Țeavă fără sudură, laminată la cald. Diametrul exterior și grosimea peretelui 159x8,0 mm. Material: oțel 20. Lungimea țevii: 6 metri. GOST 8732-78.
13.	Țeavă de oțel 20, 219x8,0mm, fără sudură	m.	12,00	Țeavă fără sudură, laminată la cald. Diametrul exterior și grosimea peretelui 219x8,0 mm. Material: oțel 20. Lungimea țevii: 6 metri. GOST 8732-78.
14.	Țeavă de oțel 20, 426x9,0mm	m.	60,00	Diametrul exterior și grosimea peretelui țevii 426x9,0 mm, GOST 10704-91, din oțel de calitate 20 conform GOST 1050 (în concordanță cu NRS 35-03-59:2003, Anexa F). Lungimea țevii - 10-12 metri. Limitarea abaterilor pentru diametrul exterior și grosimea perete țeavă țevelor conform GOST 10704. Capetele țevelor trebuie tăiate sub unghi drept.
15.	Țeavă de oțel 20, 720x10,0mm, electrosudată	m.	11,50	Țeavă de oțel electrosudată, cusătură de sudură dreaptă, cu diametrul nominal la exterior de 720 mm și grosimea pereților de 10,0 mm conform GOST 20295-85, marca materialului - oțel 20 (Сталь20) K42, tip 3, cu o singură cusătură longitudinală, GOST 1050-88. Dimensiunile și limita abaterilor țevelor trebuie să corespundă prevederilor GOST 10704.
16.	Cot ștanțat 90 grade, 57x4mm, oțel 20, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81)	buc.	20,00	Cot ștanțat 90 grade, dimensiuni 57x4,0mm, oțel 20 (Сталь20), GOST 17375-2001 (ISO 3419-81). Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
17.	Cot ștanțat 90 grade, 76x5mm, oțel 20, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81)	buc.	40,00	Cot ștanțat 90 grade, diametrul exterior și grosimea peretelui a cotului 76x5,0mm, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81), din oțel de calitate 20 conform GOST 1050. Raza de curbura - R~1,0DN.

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
18.	Cot ștanțat 90 grade, 89x5mm, oțel 20, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81)	buc.	60,00	Cot ștanțat 90 grade, dimensiuni 89x5,0mm, oțel 20 (Сталь20), GOST 17375-2001 (ISO 3419-81). Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
19.	Cot ștanțat 90 grade, 89x6mm, oțel 20, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81)	buc.	3,00	Cot ștanțat 90 grade, dimensiuni 89x6,0mm, oțel 20 (Сталь20), GOST 17375-2001 (ISO 3419-81). Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
20.	Cot ștanțat 90 grade, 108x5mm, oțel 20, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81)	buc.	60,00	Cot ștanțat 90 grade, dimensiuni 108x5,0mm, oțel 20 (Сталь20), GOST 17375-2001 (ISO 3419-81). Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
21.	Cot ștanțat 90 grade, 133x6mm, oțel 20, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81)	buc.	10,00	Cot ștanțat 90 grade, diametrul exterior și grosimea peretelui a cotului 133x6,0 mm, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81), din oțel de calitate 20 conform GOST 1050. Raza de curbură - R~1,0DN.
22.	Cot ștanțat 90 grade, 159x6mm, oțel 20, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81)	buc.	25,00	Cot ștanțat 90 grade, diametrul exterior și grosimea peretelui a cotului 159x6,0 mm, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81), din oțel de calitate 20 conform GOST 1050. Raza de curbură - R~1,0DN.
23.	Cot ștanțat 90 grade, 219x8mm, oțel 20, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81)	buc.	10,00	Cot ștanțat 90 grade, diametrul exterior și grosimea peretelui a cotului 219x8,0 mm, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81), din oțel de calitate 20 conform GOST 1050. Raza de curbură - R~1,0DN.
LOT 2. Țevi pre-izolate, coturi pre-izolate și articole conexe				
1.	Țeavă de oțel PI 720x10/900-PUR-ZN, oțel 20 K42 tip 3, L=11,5m	buc.	17,00	Țeavă din oțel pre-izolată cu poliuretan rigid (PUR) cu învelitoare din tablă de oțel zincat, fără fir de semnalizare, dimensiuni 720x10,0/900 mm, lungimea țevii 11,5 m - conform GOST 30732. Țeavă - conform GOST 20295-85, marca: oțel 20 (Сталь20) K42, tip 3 cu o singură cusătură longitudinală, GOST 1050-88. Diametru nominal al învelișului de protecție a stratului termoizolant (din tablă subțire de oțel zincat) - 900 mm.
2.	Cot de oțel PI 720x10-90/900-PUR-ZN, oțel 20	buc.	11,00	Cot din oțel 90 grade pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR) cu învelitoare din tablă de oțel zincat, fără fir de semnalizare, dimensiuni 720x10,0-90/900 mm, GOST 30732. Coturile - conform GOST 17375-2001. Oțel 20 (Сталь20) - conform GOST 1050-88. Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
3.	Suport fix PI 720x10/900-PUR-	buc.	2,00	Suport fix pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR)

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
	ZN, oțel 20 K42, tip 3, L=2m			cu învelitoare din tablă de oțel zincat, fără fir de semnalizare, dimensiuni 720x10,0/900 mm, lungimea 2000 mm, GOST 30732. Țeava conform GOST 20295-85, marca: oțel 20 (Сталь20) K42, tip 3 cu o singură cusătură longitudinală, GOST 1050-88.
4.	Teu cu robinet sferic de aer PI 720x10/900-45x3,5/110-PUR-ZN, oțel 20	buc.	2,00	Teu din oțel cu robinet sferic de aer 40 mm, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR) cu învelitoare din tablă de oțel zincat, fără fir de semnalizare, dimensiuni 720x10/900-45x3,5/110, GOST 30732. Teu conform GOST 17376-2001. Marca: oțel 20 (Сталь20) - conform GOST 1050-88. Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
5.	Teu drept PI 720x10/900-530x10/710-PUR-ZN, oțel 20	buc.	1,00	Teu drept din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR) cu învelitoare din tablă de oțel zincat, fără fir de semnalizare, dimensiuni 720x10/900-530x10/710, GOST 30732. Teu conform GOST 17376-2001. Marca: oțel 20 (Сталь20) - conform GOST 1050-88. Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
6.	Teu drept PI 720x10/900-377x8/500-PU-ZN, oțel 20	buc.	1,00	Teu drept din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR) cu învelitoare din tablă de oțel zincat, fără fir de semnalizare, dimensiuni 720x10/900-377x8/500, GOST 30732. Teu conform GOST 17376-2001. Marca: oțel 20 (Сталь20) - conform GOST 1050-88. Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
7.	Teu unghiular PI 45” 720x10/900-720x10/900-PUR-ZN, H=1,2m, oțel 20	buc.	1,00	Teu unghiular 45 grade din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR) cu învelitoare din tablă de oțel zincat, fără fir de semnalizare, dimensiuni 720x10/900-720x10/900, înălțimea 1200 mm, GOST 30732. Teu conform GOST 17376-2001. Marca: oțel 20 (Сталь20) - conform GOST 1050-88. Cerințe tehnice - GOST 17380 (ISO 3419-81).
8.	Set de etanșare ZN-720-900 (K3C)	buc.	50,00	Set de etanșare ZN-720-900 (K3C). Operatorii economici vor prezenta mostre cu produsul oferat sau specificațiile tehnice detaliate cu imagini fotografice.
9.	Suport mobil pentru țevi PI 720x10/900-PUR-ZN	buc.	19,00	Suport mobil pentru țevi pre-izolate 720x10/900-PUR-ZN - conform GOST 30732.
10.	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 720x10/900-PUR-ZN	set	7,00	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 720x10/900-PUR-ZN - conform GOST 30732.

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
11.	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 377x8/500-PUR-ZN	set	1,00	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 377x8/500-PUR-ZN - conform GOST 30732.
12.	Țeavă de oțel PI 426x9/560-PUR-PE, oțel 20	m.	1100,00	Diametrul exterior și grosimea peretelui țevii 426x9,0 mm conform GOST 10704-91, din oțel de calitate 20 conform GOST 1050. Lungimea țevii - 10-12 metri. Limitarea abaterilor pentru diametrul exterior și grosimea peretelui țevii conform GOST 10704. Capetele țevelor trebuie tăiate sub unghi drept. Diametrul izolației - 560 mm; SM EN 253:2020 (IDT - Corespondent European EN 253:2019). Tipul izolației: poliuretan (PUR), manta din polietilenă (PE).
13.	Cot de oțel PI 426x9-90/560-PUR-PE, oțel 20	buc.	18,00	Cot ștanțat 90 grade, diametrul exterior și grosimea peretelui a cotului 426x9,0 mm, GOST 17375-2001 (ISO 3419-81), din oțel de calitate 20 conform GOST 1050. Raza de curbura - R~1,0DN. Diametrul izolației - 560 mm; SM EN 448:2020 (IDT - Corespondent European EN 448: 2019). Tipul izolației: poliuretan (PUR), manta din polietilenă (PE).
14.	Suport fix PI 426x9/560-PUR-PE, oțel 20	buc.	12,00	Diametrul exterior și grosimea peretelui țevii 426x9,0 mm, din oțel de calitate 20 conform GOST 1050. Diametrul izolației - 560 mm; SM EN 448:2020 (IDT - Corespondent European EN 253: 2019). Tipul izolației: poliuretan (PUR), manta din polietilenă (PE).
15.	Mufe de tras pe tub cu manta din PE d.560mm, cu set de etanșare	buc.	180,00	Mufe de tras pe tub cu manta din PE d.560mm, cu set de etanșare. Diametrul izolației - 560 mm; SM EN 448:2020 (IDT - Corespondent European EN 253: 2019).
16.	Suport mobil pentru țevi PI 560-PUR-PE	buc.	100,00	Reglementare tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții HG Nr. 913 din 25-07-2016 (Publicat: 05- 08-2016 în Monitorul Oficial Nr. 247-255 art. 997). Diametrul izolației - 560 mm; SM EN 253:2020 (IDT - Corespondent European EN 253: 2019).
17.	Compensator axial de dilatare (silfonic) PI PUR-PE.16-	buc.	12,00	Diametrul izolației - 560 mm; SM EN 253:2020 (IDT - Corespondent European EN

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
	400/560-200, conectare la proces: sudură, GOST 30732-2006			253: 2019). Oțel de calitate 20 conform GOST 1050.
18.	Compensator cutie de umplură d.400-16-T1.17(300)	buc.	6,00	Diametru: 400 mm. Capacitatea de compensare: 300 mm.

Notă: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, tip, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, un standard sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca concept (formă, dimensiuni, compoziție), și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici/ produse.

4. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative.

Nu se acceptă depunerea de oferte alternative.

5. Mostre.

Prezentarea mostrelor nu este obligatorie.

6. Condiții de ambalare, marcare și transport.

Până la predarea bunurilor către Cumpărător, asigurarea transportării este pusă în sarcina Vânzătorului. Livrarea bunurilor se va efectua din contul și cu transportul operatorului economic (Vânzătorului), la depozitul entității contractante (Cumpărătorului) - or. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168, Republica Moldova, în termen de 30 (treizeci) de zile calendaristice din momentul semnării contractului.

Documentația de însoțire a bunurilor va include:

- factura fiscală;
- certificate de calitate și/sau conformitate (se va prezenta pentru fiecare lot de produs livrat);
- manual cu instrucțiuni privind procesul de montare a bunurilor prevăzute la lotul 2 (pe format de hârtie, fie în format electronic, în limba rusă sau română. După caz, pot fi prezentate careva spoturi video).

Fiecare partidă (lot) de produs trebuie să fie însoțită de certificat de calitate și/sau conformitate, care va cuprinde următoarele (fără a se limita acestea):

- marca comercială și denumirea întreprinderii producătoare;
- denumirea întreprinderii solicitante (consumatoare);
- numărul comenzii;
- data emiterii certificatului (actului);
- specificarea standardului de referință sau a documentației tehnico-normative;
- dimensiunile bunului;

- marca oțelului (a materialului din care este confecționat bunul);
- numărul șarjei sau a partidei;
- componența chimică a articolului și cantitatea lor;
- masa partidei;
- cantitatea totală a țevelor în lungime și în bucăți;
- rezultatul tuturor încercărilor;
- note privind încărcarea/expediția diferitelor dimensiuni de țevi (în cazul în care sunt prevăzute de documentația tehnico-normativă).

Bunurile vor fi ambalate adecvat, astfel încât să li se asigure transportarea și manipularea în siguranță, dar și menținerea integrității lor. Articolele vor fi marcate corespunzător, pentru a putea depista cu ușurință tipul acestora.

Bunurile care în procesul de transport au suferit deteriorări vor fi reparate/înlocuite din contul Vânzătorului (operatorului economic).

Activitatea de descărcarea a bunurilor este pusă pe seama entității contractante.

7. Documente obligatorii la depunerea ofertei. Criteriile de calificare și de selecție.

Documentele obligatorii la depunerea ofertei vor fi menționate în Anunțul de participare.

8. Garanții.

8.1. Pentru refuzul de a semna contractul sau pentru retragerea ofertei după termenul limită de deschidere a ofertelor, operatorul economic (ofertantul) achită o penalitate către entitatea contractantă în cuantum de 10% din suma ofertei.

8.2. Operatorul economic desemnat câștigător are obligația de a garanta că bunurile livrate în baza contractului nu va prezenta vicii, inclusiv ascunse. Dacă în termenul oferit, Cumpărătorul va depista prezența de vicii ascunse, operatorul economic va fi obligat să înlăture viciul/viciile în termen de 5 zile, fără costuri suplimentare pentru Cumpărător.

8.3. Termenul de garanție a bunurilor (garanția tehnică) va fi echivalentă garanției oferite de producător.

9. Relații de contact: Manager (șef) aprovizionare, SA - Roșca Grigore

Tel: + 373 (231) 5-33-67

E-mail: office@cet-nord.md

Elaborat:

Agent achiziții, SA, Basistii Alexandr

Data: 19.02.2024

Basistii

COORDONAT:

Director Tehnic al întreprinderii Savin Igor

Manager (șef) aprovizionare, SA, Roșca Grigore



AVIZAT:

Șef secție în industria prelucrătoare (cazane și turbine), SCT Sosna Igor

Șef secție în industria prelucrătoare (mentenanță rețele termice), SMRT Pascari Andrei

Șefă secție în industria prelucrătoare (chimică), SCH Bajora Tatiana

