

Specificații tehnice

Procedura de achiziție: 21066950 din 08.11.2022

Obiectul achiziției: **Servicii de instruire și atestare a personalului S.A.”Termoelectrica” în anul 2023.**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Instituția	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lot nr. 1: <i>Instruirea și atestarea specialiștilor și muncitorilor privind deservirea și exploatarea utilajului termotehnic, electric, macaralelor, rețelelor termice de distribuție, etc.</i>						
1.1 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Instruirea primară a PTI privind regulile de exploatare a instalațiilor tehnice și a sistemelor de distribuție gaze a Centralelor Electrice cu Termoficare (CET)	Instruirea primară a personalului ingineresc din cadrul Centralelor Electrice cu Termoficare (CET)	1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor Combustibile naturale, 3. Dicționar terminologic pentru energeticieni rus-român, aut.E.Rusnac, A.Rusnac 4. Hootărîrea nr.1854 din 13.12.2005 ”Reguli de securitate antideflagrant pentru obiectele industriale periculoase.

						<p>5. Контрольно-измерительные приборы объектов</p> <p>6. Газорегуляторные пункты в системе газоснабжения .</p> <p>7.Устройство и эксплуатация внутренних газопроводов объектов производственного характера.</p> <p>8. Instalarea, reglarea tehnologică și deservirea tehnică a cazanelor.</p> <p>9.Учебник сильного электрикаб автор А.Прищев</p>
1.2 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Instruirea primară PTI responsabil de exploatare inofensivă a cazanelor de abur și apă fierbinte	Instruirea primară a personalului ingineresc din cadrul CET	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2. NRS 35-03-59:2003 Reguli de construire și exploatare inofensivă a cazanelor de abur și cazanelor cu apă fierbinte.</p> <p>3. Instalarea, reglarea tehnologică și deservirea tehnică a cazanelor.</p> <p>4. Контрольно-измерительные приборы объектов</p>
1.3 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Instruirea primară PTI responsabil de exploatare inofensivă a macaralelor	Instruirea primară a personalului ingineresc la exploatarea macaralelor	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2. NRS 01-03:2013 Proceduri generale de expertiză în domeniul securității industriale.</p> <p>3.NRS 35-03-96:2008 Cerințe de securitate industrială la construcția, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a macaralelor.</p> <p>3. Hotărîre nr.HSSM 1955/2006 din 30.06.2006</p> <p>4. Legea 186-XVI din 10.07.2008 ”Securitatea și sănătatea în muncă”</p>
1.4 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Instruirea primară PTI responsabil de exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune	Instruirea primară a personalului ingineresc la exploatarea recipientelor sub presiune	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2.Hotărîre nr.368 din 12.06.15 ”Reglementări tehnice privind punerea la dispoziție pe piață a recipientelor sub presiune”</p> <p>3. NRS 35-03-67:2004 Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune</p> <p>4. Сосуды работающие под давлением.</p> <p>5. Контрольно-измерительные приборы объектов.</p>

1.5 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Instruirea primară PTI responsabil de exploatare inofensivă a instalațiilor de ridicat (turle)	Instruirea primară a personalului ingineresc la exploatarea instalațiilor de ridicat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2..NRS 35-03-73:2006 Reguli de construire și exploatare inofensivă a instalațiilor de ridicat (turlelor). 3. Instrucțiune de executare inofensivă a lucrărilor pentru muncitorii nacelei instalațiilor de ridicat (turlelor). 4. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.6 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Instruirea primară PTI privind regulile de exploatare inofensivă a instalațiilor de butelii cu GPL (posturi de tăiere)	Instruirea primară a personalului ingineresc la exploatarea inofensivă a instalațiilor pe GPL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale, 3.Справочник сварщика и резчика, автор В.А.Морозов, А.В.Морозова 4.Газовая сварка и резка металлов, автор И.И.Соколов 5. Справочник молодого газосварщика и газорезчика
1.7 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Instruirea și atestarea PTI responsabil de exploatare inofensivă a conductelor de abur și apă fierbinte	Instruirea primară a personalului ingineresc la exploatarea inofensivă a conductelor cu abur și apă fierbinte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2.NRS 35-03-59 "Reguli de construire și exploatare inofensivă a cazanelor de apă fierbinte" 3. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.8 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Perfecționarea profesională a dispecerilor rețelelor electrice	Perfecționarea dispecerilor rețelelor electrice	<ol style="list-style-type: none"> 1.Norme de amenajare a instalațiilor electrice, editia nr.6 și nr.7. 2.Norme de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici. 3. Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice
1.9 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătirea primară a agățătorilor	Instruirea muncitorilor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2.NRS 35-03-96, "Cerințe de Securitate Industrială la Construcția, Montarea, punerea în funcțiune, utilizarea tehnică a macaralelor. 3. Suport de curs "Legător de Sarcină". 4. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".

						5.Supravegherea de stat în domeniul securității la incendiu, ciclul de prelegeri, aut.Efim Olaru. 6.Legea nr.1422 din 17.12.1997 "Privind protecția aerului atmosferic"
1.10 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătirea primară a muncitorilor la deservirea cazanelor de abur și apă fierbinte	Instruirea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor Combustibile naturale. 3. NRS 35-03-59 "Reguli de construire și exploatare inifensivă a cazanelor de apă fierbinte" 4. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.11 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătirea primară a muncitorilor la deservirea recipientelor sub presiune	Instruirea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2.Hotărîre nr.368 din 12.06.15 "Reglementări tehnice privind punerea la dispoziție pe piață a recipientelor sub presiune" 3. NRS 35-03-67:2004 Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune 4. Сосуды работающие под давлением. 5.Контрольно-измерительные приборы объектов.
1.12 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătirea primară a muncitorilor la deservirea conductelor de abur și apă fierbinte	Instruirea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22 2. NRS 35-03-59 "Reguli de construire și exploatare inifensivă a cazanelor de apă fierbinte" 3. Alimentarea centralizată cu căldură, aut.P.Vîrlan 4. Instalații de încălzire, aut.P.Vîrlan 5. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.13 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătirea primară a muncitorilor naceă a instalațiilor de ridicat (turle)	Instruirea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2.NRS 35-03-73:2006 "Reguli de construire și exploatare inifensivă a instalațiilor de ridicat (turlelor).

						3. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.14 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătire primară a muncitorilor la exploatarea instalațiilor de butelii cu GPL (posturi de tăiere)	Instruirea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale, 3. Bazele prelucrării prin sudare, aut. Miloș, L 4. Colecția de standarde comentate în domeniul sudării și tehnicilor conexe, vol. III Timișoara, 2002 5. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.15 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătire primară a mașiniștilor la macarale	Instruirea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2. NRS 35-03-96:2008 "Cerințe de securitate industrială la construcția, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a macaralelor. 3. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.16 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Perfecționarea profesională a electromontorilor brigăzilor de deservire operativă a rețelelor electrice și de distribuție	Instruirea muncitorilor	1. Normele de amenajare a instalațiilor electrice (ПВЭ) ed.6 și ed.7 2. Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice 3. Cartea instalatorului electrician, aut. Chirița Gh., Alexe C., Rotileanu P. 4. Norme de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici. 5. Instalații electrice de joasă tensiune. Bazele teoretice și elemente de proiectare, aut. D. Lucoche 6. Учебник высоковольтника, aut. A. Prișen 7. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.17 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătire primară conducători auto încărcători	Instruirea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22 2. Автопогрузчики, автор В.Щербаков 3. Водитель электротележек и автотележек, автор Н.Савин, А.Егоров

						<p>4. Машины и оборудование для погрузочно-разгрузочных работ, автор Л.Г.Фохт</p> <p>5. Строительные подъемники, автор А.Галиченко, А.Гехт</p> <p>6. Техника безопасности при эксплуатации погрузочно-разгрузочных машин, автор Н.Черкунов</p>
1.18 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a muncitorilor la deservirea instalațiilor de butelii GPL (posturi de tăiere)	Atestarea muncitorilor	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale,</p> <p>3. Bazele prelucrării prin sudare, aut. Miloș, L</p> <p>4. Colecția de standarde comentate în domeniul sudării și tehnicilor conexe, vol. III Timișoara, 2002</p> <p>5. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".</p>
1.19 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a agățătorilor	Atestarea muncitorilor	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2. NRS 35-03-96, "Cerințe de Securitate Industrială la Construcția, Montarea, punerea în funcțiune, utilizarea tehnică a macaralelor.</p> <p>3. Suport de curs "Legător de Sarcină".</p> <p>4. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".</p> <p>5. Supravegherea de stat în domeniul securității la incendiu, ciclul de prelegeri, aut. Efim Olaru.</p> <p>6. Legea nr.1422 din 17.12.1997 "Privind protecția aerului atmosferic".</p>
1.20 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a muncitorilor la deservirea cazanelor cu combustibil gazos	Atestarea muncitorilor	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale,</p> <p>3. Техническая эксплуатация теплотехнических установок и систем теплоснабжения, И.Денисик, В.Пармоник</p> <p>4. В помощь оператору газифицированной котельной, Л.Радевич</p>

1.21 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a muncitorilor la deservirea cazanelor de abur și apă fierbinte	Atestarea muncitorilor	Legea nr.151 din 09.06.22 NRS 35-03-59 "Reguli de construire și exploatare inofensivă a cazanelor de apă fierbinte" Alimentarea centralizată cu căldură, aut.P.Vîrlan Instalații de încălzire, aut.P.Vîrlan Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.22 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a muncitorilor la deservirea recipientelor sub presiune	Atestarea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2.Hotărîre nr.368 din 12.06.15 "Reglementări tehnice privind punerea la dispoziție pe piață a recipientelor sub presiune" 3. NRS 35-03-67:2004 Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune 4. Сосуды работающие под давлением. 5.Контрольно-измерительные приборы объектов.
1.23 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a muncitorilor la deservirea conductelor de abur și apă fierbinte	Atestarea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22 2. NRS 35-03-59 "Reguli de construire și exploatare inofensivă a cazanelor de apă fierbinte" 3. Alimentarea centralizată cu căldură, .ut.P.Vîrlan 4. Instalații de încălzire, aut.P.Vîrlan 5. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.24 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a muncitorilor la deservirea macaralelor	Atestarea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2.NRS 35-03-96:2008 "Cerințe de securitate industrială la construcția, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a macaralelor. 3. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
1.25 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestare periodică conducător auto încărcător	Atestarea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22 2. Автопогрузчики, автор В.Щербаков 3. Водитель электротележек и автотележек, автор Н.Савин, А.Егоров

						<p>4. Машины и оборудование для погрузочно-разгрузочных работ, автор Л.Г.Фохт</p> <p>5. Строительные подъемники, автор А.Галиченко, А.Гехт</p> <p>6. Техника безопасности при эксплуатации погрузочно-разгрузочных машин, автор Н.Черкунов</p>
1.27 Personal tehnic-ingineresc, Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Testarea psihologică a personalului		
Lot nr. 2: <i>Pregătirea și atestarea muncitorilor privind exploatarea și repararea utilajului de gaze și a conducătorilor auto la transportarea recipientelor sub presiune</i>				<i>conform Anexei nr.2 și Caietului de Sarcini</i>		
2.1 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătirea primară a lăcătușilor la exploatarea și repararea utilajului de gaze	Instruirea primară	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2. Distribuția și utilizarea gazelor naturale combustibile, aut.V.Tonu, C.Țuleanu</p> <p>3.Instalații de ardere cu combustibili lichizi, aut.Lemneanu L.</p> <p>4.Carte instalatorului de gaze combustibile, aut.Munteanu Gh.</p> <p>5.Procese și aparate de ardere a gazelor naturale, aut.V.Tonu.</p> <p>6. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale,</p> <p>7. Legea 186-XVI din 10.07.2008 ”Securitatea și sănătatea în muncă”.</p>
2.2 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a lăcătușilor la exploatarea și repararea utilajului de gaze	Atestarea muncitorilor	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2. Distribuția și utilizarea gazelor naturale combustibile, aut.V.Tonu, C.Țuleanu</p> <p>3.Instalații de ardere cu combustibili lichizi, aut.Lemneanu L.</p>

						<p>4. Cartea instalatorului de gaze combustibile, aut. Munteanu Gh.</p> <p>5. Procese și aparate de ardere a gazelor naturale, aut. V. Tonu.</p> <p>6. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale,</p> <p>7. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".</p>
2.3 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a electrosudorilor la sudarea manuală	Atestarea muncitorilor	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22.</p> <p>2. Ручная дуговая сварка, aut. B. Malîșev, V. Melinic.</p> <p>3. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".</p>
<p>Lot nr.3: <i>Atestarea periodică a electrogazosudorilor (la sudarea cazanelor de abur și recipientelor cu presiunea până la 16 MPa)</i></p>						
				<p><i>conform Anexei nr.3 și Caietului de Sarcini</i></p>		
3.1 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a electrogazosudorilor (sudură cu arc electric a cazanelor de aburi recipientelor presiunea până la 16 MPa conducte pentru aburi și apă fierbinte presiunea până la 25 MPa din oțel de carbon în toate pozițiile)	Atestarea muncitorilor	<p>1. Legea nr.151 din 09.06.22</p> <p>2. Дуговая и газовая сварка В.Рыбаков</p> <p>3. Газовая сварка и резка металлов, Д.Глизманенко.</p> <p>4. Safta, V.: Controlul îmbinărilor sudate, Editura Facla, Timișoara, 1988</p> <p>5. Safta, V.: Încercările tehnologice și de rezistență ale îmbinărilor sudate sau lipite, Editura Sudura, Timișoara, 2006</p> <p>6. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".</p>
<p>Lot nr. 5: <i>Instruirea și atestarea specialiștilor și muncitorilor privind deservirea și</i></p>						
				<p><i>conform Anexei nr.5 și Caietului de Sarcini</i></p>		

<i>exploatarea inofensivă a obiectelor cu pericol de deflagrație, ascensoarelor</i>						
5.1 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea periodică a muncitorilor la deservirea obiectelor cu pericol de deflagrație (secții de producere a hidrogenului)	Atestarea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22 2. NRS 35-05-43 "Reguli generale de securitate antideflagranta pentru productiile cu pericol de deflagrație și inflamabilitate din industria chimică, petrochimică și de prelucrare a petrolului" 3. Hootărirea nr.1854 din 13.12.2005 "Reguli de securitate antideflagranta pentru obiectele industriale periculoase." 4. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
5.2 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Instruirea și atestarea PTI privind regulile de exploatare inofensivă a obiectelor cu pericol de deflagrație (secții de producere a hidrogenului)	Instruirea primară	1. Legea nr.151 din 09.06.22 2. NRS 35-05-43 "Reguli generale de securitate antideflagranta pentru productiile cu pericol de deflagrație și inflamabilitate din industria chimică, petrochimică și de prelucrare a petrolului" 3. Hootărirea nr.1854 din 13.12.2005 "Reguli de securitate antideflagranta pentru obiectele industriale periculoase." 4. Legea 186-XVI din 10.07.2008 "Securitatea și sănătatea în muncă".
5.3 Muncitori	Prestări servicii	RM	CIP	Atestare periodică a muncitorilor la deservirea ascensoarelor	Atestarea muncitorilor	1. Legea nr.151 din 09.06.22 2. NRS 35-03-60 "Reguli de construire și exploatare inofensivă a ascensoarelor" 2. Монтаж и эксплуатация лифтов, автор В.Полковников, Н.Лобов, Е.Грузиев 3. Техническое обслуживание лифтов, автор В.Ермишкин 4. Безопасная эксплуатация лифтов, автор М.Бродецкий, Н.Вишневецкий
5.4 Personal tehnic-ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Pregătirea primară PTI privind regulile de exploatare inofensivă a ascensoarelor	Instruirea primară	1. Legea nr.151 din 09.06.22 2. Cerințe minime de securitate privind exploatarea ascensoarelor 2. Монтаж и эксплуатация лифтов, автор В.Полковников, Н.Лобов, Е.Грузиев

5.5 Personal tehnic- ingineresc	Prestări servicii	RM	CIP	Atestarea PTI la reglarea și punerea în funcție a instalațiilor de gaze ale centralelor electrotermice și termice (CET)	Atestarea muncitorilor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr.151 din 09.06.22. 2. Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor Combustibile naturale, 3. Dicționar terminologic pentru energeticieni rus-român, aut.E.Rusnac, A.Rusnac 4. Нотаріа nr.1854 din 13.12.2005 ”Reguli de securitate antideflagrănt pentru obiectele industriale periculoase. 5. Контрольно-измерительные приборы объектов 6. Газорегуляторные пункты в системе газоснабжения . 7. Устройство и эксплуатация внутренних газопроводов объектов производственного характера. 8. Instalarea, reglarea tehnologică și deservirea tehnică a cazanelor. 9. Учебник сильного электрика, автор А.Прищев
------------------------------------	-------------------	----	-----	---	------------------------	--

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Gonciaruc Larisa

În calitate de: Director

Ofertantul: Centrul de Instruire și Producție

Adresa: or.Chișinău, str.Pan Halippa,2