

## Specificații tehnice F 4.1

Numărul procedurii de achiziție <u>21046469</u> din <u>08.11.2021</u>
Denumirea procedurii de achiziție: COP

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5
	<b>Servicii</b>			
	Lotul 1			
79421200-3	<i>Servicii de consultanță privind elaborarea balanței energetice de perspectivă pentru anul 2022</i>	Balanța energetică de perspectivă pentru anul 2022 va fi elaborată în conformitate cu Hotărîrea de Guvern nr. 141 din 24.02.2014 privind crearea sistemului de statistică energetică, acțiunea 6.3.2. Această prognoză ulterior va fi publicată pe pagina web a Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale. Balanța energetică de perspectivă pentru anul 2022 urmează să fie elaborată în conformitate cu Metodologia de elaborare a balanței energetice de perspectivă pe termen scurt	Balanța energetică de perspectivă pentru anul 2022 va fi elaborată în conformitate cu Hotărîrea de Guvern nr. 141 din 24.02.2014 privind crearea sistemului de statistică energetică, acțiunea Dezvoltării Regionale. Balanța energetică de perspectivă pentru anul 2022 va fi elaborată în conformitate cu Metodologia de elaborare a balanței	Balanțele energetice ale RM publicate pe pagina web a Biroului Național de Statistică

		<p>prezentate în anexă. O descriere succintă a metodologiei (Obiectivul principal al exercițiului balanței energetice de perspectivă pe termen scurt este ca, în baza celei mai recente Balanțe Energetice disponibile, publicate de către Biroul Național de Statistică (BNS), să se efectueze prognoza pentru următorii doi ani. În documentul respectiv se va oferi o prognoză pentru anii 2021 și 2022, întrucât cea mai recentă Balanță Energetică disponibilă de la BNS este Balanța Energetică pentru anul 2020. Prognozarea balanței energetice pe termen scurt se va baza pe analiza și extrapolarea tendințelor trecutului recent în aspectele de aprovizionare, transformare și consum al produselor energetice. Procesul de prognozare a balanței energetice pe termen scurt va fi organizat în două fluxuri de lucru: (1) analiza cantitativă și (2) analiza calitativă. Analiza cantitativă și prognoza vor fi efectuate în trei etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<p>energetice de perspectivă pe termen scurt prezentate în anexă. Va fi prezentată o scurtă descriere a metodologiei, în baza celei mai recente Balanțe Energetice disponibile, publicate de către Biroul Național de Statistică (BNS), va fi efectuată prognoza pentru următorii doi ani, se va oferi o prognoză pentru anii 2021 și 2022. Prognozarea balanței energetice pe termen scurt se va baza pe analiza și extrapolarea tendințelor trecutului recent în aspectele de aprovizionare, transformare și consum al produselor energetice. Procesul de prognozare a balanței energetice pe termen scurt va fi organizat în două fluxuri de lucru: (1) analiza</p>	
--	--	---	--	--

		<p><u>tapa 1:</u> Balanțele energetice istorice sunt folosite pentru a reconstrui balanțele produselor energetice cu o istorie de 6 ani.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>tapa 2:</u> Fiecare flux de energie al balanțelor produselor energetice este apoi extrapolat pentru 2021 și 2022, folosind tehnici simple (rate de creștere, principii contabile de echilibru energetic).</li> <li>• <u>tapa 3:</u> Balanțele energetice anuale pentru 2021 și 2022 sunt apoi reconstruite prin adăugarea rezultatelor prognozelor balanțelor produselor energetice pentru 2021 și 2022.</li> </ul> <p>Pentru a ține seama de evoluțiile de pe piață care pot afecta prognoza, este necesar să fie integrate evenimentele care vor avea loc cu siguranță sau care au un grad foarte înalt de probabilitate de a avea loc, cum ar fi proiecte noi de infrastructură care pot intra în funcțiune sau pot fi scoase din funcțiune în perioada pentru care se</p>	<p>cantitativă și (2) analiza calitativă. Analiza cantitativă și prognoza vor fi efectuate în trei etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Etapa 1:</u> Balanțele energetice istorice vor fi folosite pentru a reconstrui balanțele produselor energetice cu o istorie de 6 ani.</li> <li>• <u>Etapa 2:</u> Fiecare flux de energie al balanțelor produselor energetice va fi apoi extrapolat pentru 2021 și 2022, folosind tehnici simple (rate de creștere, principii contabile de echilibru energetic).</li> <li>• <u>Etapa 3:</u></li> </ul>	
--	--	--	---	--

		<p>face prognozarea. Exemple de astfel de proiecte sunt centralele electrice sau facilitățile mari consumatoare de cantități mari de energie (de exemplu, întreprinderi industriale). Același lucru se poate referi și la situațiile dacă anumite politici și măsuri sunt planificate de către guvern/conducere pe parcursul perioadei de prognozare (2021, 2022).</p> <p>Trebuie să fie identificate și caracterizate noile proiecte semnificative de infrastructură. Pe baza informațiilor colectate de la companiile energetice și de la factorii de decizie, analistul/prognozatorul poate decide dacă prognoza care rezultă din analiza cantitativă trebuie să fie ajustată sau nu.)</p> <p>Lucrarea privind elaborarea balanței energetice de perspectivă pentru anul 2022 va avea următorul cuprins:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Introducere.</b></li> <li>2. <b>Prezentare generală a metodologiei,</b> care presupune</li> </ol>	<p>Balanțele energetice anuale pentru 2021 și 2022 vor fi apoi reconstruite prin adăugarea rezultatelor prognozelor balanțelor produselor energetice pentru 2021 și 2022.</p> <p>Pentru a ține seama de evoluțiile de pe piață care pot afecta prognoza, vor fi integrate evenimentele care vor avea loc cu siguranță sau care au un grad foarte înalt de probabilitate de a avea loc, cum ar fi proiecte noi de infrastructură care pot intra în funcțiune sau pot fi scoase din funcțiune în perioada pentru care se face prognozarea. Exemple de astfel de proiecte sunt centralele electrice sau facilitățile mari</p>	
--	--	--	--	--

		<p>expunerea pe scurt a obiectivelor și a formatului prognozei, a principiilor de prognozare și a procesului de prognozare.</p> <p>3. <b>Examinarea ipotezelor-cheie</b>, care va include prezentarea Ipotezelor macroeconomice și demografice, Analizei cantitative, Analizei calitative, Domeniilor de incertitudine și calitatea prognozei.</p> <p>4. <b>Analiza rezultatelor-cheie</b>, care presupune prezentarea rezultatelor obținute în urma analizei cu specificarea următorilor indicatori: fluxurile energetice principale, consumul total final de energie pe produse energetice, cotele de piață ale combustibililor în consumul total final de energie, consumul total final de energie pe sectoare, cotele de piață ale combustibililor pe sectoare în consumul total final de energie, consumul energetic final pe tipuri de combustibili</p> <p>– clasificare pe sectoare, consumul energetic final pe sectoare – clasificare pe tipuri de combustibili și altele.</p> <p>5. <b>Diagrama fluxurilor</b></p>	<p>consumatoare de cantități mari de energie (de exemplu, întreprinderi industriale). Același lucru se poate referi și la situațiile dacă anumite politici și măsuri sunt planificate de către guvern/conducere pe parcursul perioadei de prognozare (2021, 2022).</p> <p>Vor fi identificate și caracterizate noile proiecte semnificative de infrastructură. Pe baza informațiilor colectate de la companiile energetice și de la factorii de decizie, analistul/prognozatorul poate decide dacă prognoza care rezultă din analiza cantitativă trebuie să fie ajustată sau nu.)</p> <p>Lucrarea privind elaborarea balanței energetice de perspectivă</p>	
--	--	--	---	--

**energetice de perspectivă pentru Republica Moldova**, care prezintă principalele fluxuri energetice ale Balanței Energetice într-o diagramă, numită și Diagrama Sankey.

**Balanțele energetice de perspectivă ale Republicii Moldova**, care va cuprinde: Balanța energetică de perspectivă pentru anul 2022, Balanța energetică de perspectivă clasificată după produsele energetice (2022), Indicatori-cheie de energie pentru Moldova (2010-2022), Balanțele

produselor energetice (2010-2022) (care va include balanța energetică de perspectivă separat a cărbunelui, a gazelor naturale, a produselor petroliere, a biocombustibililor și deșeurilor, a energiei electrice, a energiei termice și pentru toate produsele energetice) Fluxuri-cheie de energie a Balanței energetice a cărbunelui, a gazelor naturale, a produselor petroliere, a biocombustibililor și deșeurilor, a energiei electrice, a energiei termice și pentru toate produsele energetice).

pentru anul 2022 va avea următorul cuprins:

4. **Introducere.**
5. **Prezentare**

**generală a metodologiei**, care presupune expunerea pe scurt a obiectivelor și a formatului prognozei, a principiilor de prognozare și a procesului de prognozare.

6. **Examinarea ipotezelor-cheie**, care va include prezentarea Ipotezelor macroeconomice și demografice, Analizei cantitative, Analizei calitative, Domeniilor de incertitudine și calitatea prognozei.

4. **Analiza rezultatelor-cheie**, care presupune prezentarea rezultatelor obținute în urma analizei cu specificarea următorilor indicatori: fluxurile energetice principale, consumul total final de

Balanța energetică de perspectivă pentru anul 2022 urmează a fi prezentată în adresa Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale suport de hîrtie cît și în format electronic.

energie pe produse energetice, cotele de piață ale combustibililor în consumul total final de energie, consumul total final de energie pe sectoare, cotele de piață ale combustibililor pe sectoare în consumul total final de energie, consumul energetic final pe tipuri de combustibili – clasificare pe sectoare, consumul energetic final pe sectoare – clasificare pe tipuri de combustibili și altele.

5. **Diagrama fluxurilor energetice de perspectivă pentru Republica Moldova,** care prezintă principalele fluxuri energetice ale Balanței Energetice într-o diagramă, numită și Diagrama Sankey.

**Balanțele energetice de perspectivă ale**

**Republicii Moldova,** care va cuprinde: Balanța energetică de perspectivă pentru anul 2022, Balanța energetică de perspectivă clasificată după produsele energetice (2022), Indicatori-cheie de energie pentru Moldova (2010-2022), Balanțele produselor energetice (2010-2022) (care va include balanța energetică de perspectivă separat a cărbunelui, a gazelor naturale, a produselor petroliere, a biocombustibililor și deșeurilor, a energiei electrice, a energiei termice și pentru toate produsele energetice) Fluxuri-cheie de energie a Balanței energetice a cărbunelui, a gazelor naturale, a produselor petroliere, a biocombustibililor și



			<p>deșeurilor, a energiei electrice, a energiei termice și pentru toate produsele energetice).</p> <p>Balanța energetică de perspectivă pentru anul 2022 va fi prezentată în adresa Ministerului Infrastructurii și Dezvoltării Regionale suport de hîrtie cît și în format electronic.</p>
	<b>Total lot 1</b>		
	<b>TOTAL</b>		

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Tîrșu Mihai În calitate de: Director  
Ofertantul: Institutul de Energetică Adresa: Chisinău, str.Academiei 5