

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1781089232689 / 21631051</u> din <u>10 iun 2026</u>
Obiectul achiziției: <u>Contoare ultrasonice de apă rece DN15 cu/fără clapetă de închidere incorporată</u>

Nr. lot	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	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							
1	Contoare ultrasonice de apă rece DN15 cu clapetă de închidere incorporată	ADR15-V	Republica Moldova	ADD Production s.r.l.	<p>2. Cerințe tehnice minime.</p> <p>1. Tip contor Ultrasonic static cu clapetă de închidere incorporată.</p> <p>2. Destinație: Apă rece potabilă.</p> <p>3. Diametru nominal: DN15.</p> <p>4. Racord: G 3/4".</p> <p>5. Lungime constructivă: 110 mm.</p> <p>6. Clasă metrologică: de la R400 până la superior.</p> <p>7. Standard metrologic: MID 2014/32/UE.</p> <p>8. Norme aplicabile: SM EN ISO 4064.</p>	<p>1. Da, contor ultrasonic static cu clapetă de închidere incorporată. Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 4</p> <p>2. Da, destinat măsurării consumului de apă rece potabilă. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 5</p> <p>3. Da, diametru nominal DN15. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 3</p> <p>4. Da, racord filetat G 3/4", tip BSP. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 3</p> <p>5. Da, lungime constructivă 110 mm (țeavă scurtă din alamă). Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 3</p> <p>6. Da, clasă metrologică R800 — satisface și depășește cerința minimă R400. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 3</p> <p>7. Da, conform Directivei MID 2014/32/UE. Ref: IT-077-25 MID_001 (ADD ADR_Dichiarazione_Rev1-signed</p> <p>8. Da, conform ISO 4064-1:2017 (OIML R49), ISO 4064-2:2017, ISO 4064-4:2017, ISO 4064-5:2017; EN 14154-1:2005+A2:2011. Ref: IT-077-25 MID_001 (ADD ADR_Dichiarazione_Rev1-signed</p>	<p>MID — Directiva 2014/32/UE; ISO 4064-1:2017 (OIML R49); ISO 4064-2:2017 (OIML R49); ISO 4064-3:2017 (OIML R49); ISO 4064-4:2017 (OIML R49); ISO 4064-5:2017 (OIML R49); EN 14154-1:2005+A2:2011; EN 14154-2:2005+A2:2011; EN 14154-3:2005+A2:2011; EN 14154-4:2014; LoRaWAN® L2 1.0.4 Specification; LoRaWAN® Regional Parameters RP002-1.0.4; EN 13757-3:2013-08; EN 13757-4:2019; EN 13757-7:2018; IEC 62056 (DLMS/COSEM); NIST-AES (AES-128); IEC 60529 (IP68); WELMEC 7.2 rev.2025;</p>

					<p>9. Temperatură apă: minimum 0,1°C până 30°C.</p> <p>10. Presiune nominală: PN16 minimum.</p> <p>11. Alimentare: Baterie internă litiu.</p> <p>12. Durata bateriei: minimum 10 ani.</p> <p>13. Grad de protecție: IP68.</p> <p>14. Afișaj: LCD digital.</p> <p>15. Detectare anomalii: Debit invers, scurgeri, lipsă apă, tentativă fraudă.</p> <p>16. Memorie internă: Arhivă consum și evenimente.</p> <p>17. Comunicare: Pregătit pentru citire LoRaWAN</p> <p>18. Material corp: Alamă sau material compozit certificat pentru apă potabilă.</p>	<p>ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 5</p> <p>9. Da, clasă de temperatură T30/T50 (0,1°C – 50°C) — depășește cerința minimă de 30°C. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 3</p> <p>10. Da, presiune maximă admisă MAP = 16 bar (PN16). Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 3</p> <p>11. Da, baterie litiu internă. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 2</p> <p>12. Da, durata de viață a bateriei este de până la 16 ani, cu posibilitatea de a prelungi durata de viață a contorului până la 30 de ani prin adăugarea baterii externe (Power Bank) fără a fi nevoie să demontați contorul anterior. — depășește cerința minimă de 10 ani. Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 15</p> <p>13. Da, grad de protecție IP68. Ref: 014-26 Grade protection ADD-signed</p> <p>14. Da, afișaj LCD digital. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 2</p> <p>15. Da, contorul înregistrează și afișează următoarele alarme: REVERSE (debit invers), LEAK (scurgere), DRY (lipsă apă), TAMPER (tentativă de fraudă/deschidere), BURST (avarie), LOWBAT (baterie descărcată). Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 9</p> <p>16. Da, memorie nevolatilă, stocare date minimum 10 ani. Arhive: lunară, zilnică, orară. Jurnal de evenimente până la 120 înregistrări cu marcaj de timp. Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 8</p> <p>17. Da, comunicare WAN: dual-stack LoRaWAN (spec. v1.1) + Wireless M-Bus (suplimentar față de cerința minimă). Interfețe locale: BLE v5.3 + NFC. Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 19</p>	<p>WRAS — Aprobare nr. 260502008 (ADR15-V)</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

				<p>19. Sensibilitate la impurități: Funcționare fără piese mobile.</p> <p>20. Clapetă de închidere: Incorporată, comandabilă local și/sau de la distanță</p> <p>21. Funcție de siguranță: Închidere automată în caz de persistența datoriei, avarie/scurgere (opțional)</p> <p>22. Certificări: Declarație UE de conformitate.</p> <p>3. Cerințe funcționale. F1 Funcționeze pe principiul măsurării ultrasonice fără componente mecanice în mișcare.</p> <p>F2 Fie prevăzut cu clapetă de închidere incorporată pentru întreruperea alimentării cu apă.</p> <p>F3 Permite comandă locală și/sau la distanță a clapetei</p> <p>F4 Asigure menținerea poziției clapetei în lipsa alimentării electrice.</p>	<p>18. Da, țevă de măsurare ultrasonică din alamă; carcasă din material compozit durabil, certificat pentru contact cu apă potabilă. Ref: WRAS PRODUCT APPROVAL CERTIFICATE ADR-V, WRAS letter ADR-V.</p> <p>19. Da, contorul nu conține piese mobile — rezistent la impurități, depuneri de calcar și uzură mecanică. Nu necesită întreținere pe toată durata de exploatare. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 1,2</p> <p>20. Da, clapetă de închidere incorporată, comandabilă local prin BLE și de la distanță prin LoRaWAN. Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 14,18; ADRV_WaterMeterValve_DS v1.1, pag. 1</p> <p>21. Da, funcție de închidere automată configurabilă în caz de: persistența datoriei, scurgere (LEAK) sau avarie (BURST). Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 16</p> <p>22. Da. Ref: Declaratie UE_ADR-V</p> <p>Da, contorul funcționează pe principiul măsurării ultrasonice (timp de tranzit), cu 2 transductoare ultrasonice, fără componente mecanice în mișcare. Ref: ADR_Valve_TD v2.1 (§5.1, pag. 7)</p> <p>Da, contorul ADR15-V este prevăzut cu clapetă de închidere incorporată pentru întreruperea completă a alimentării cu apă. Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 16; ADRV_WaterMeterValve_DS v1.1, pag. 2</p> <p>Da, clapeta poate fi controlată local prin BLE și de la distanță prin LoRaWAN. Ref:</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>F5 Permite măsurarea precisă a debitelor mici.</p> <p>F6 Fie rezistente la depuneri de calcar și impurități.</p> <p>F7 Permite citirea locală și integrarea în sisteme de billing.</p> <p>F8 Fie prevăzute cu protecție împotriva condensului și umidității.</p> <p>F9 Permite montaj orizontal și/sau vertical.</p> <p>F10 Înregistreze evenimentele de deschidere/închidere și alarmele de funcționare</p>	<p>ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 18;</p> <p>Da, clapeta menține ultima poziție cunoscută în lipsa alimentării electrice (bila rămâne în poziția curentă). Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 16</p> <p>Da, prag de sensibilitate: 1 l/h.Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 2</p> <p>Da, contorul nu conține piese mobile — rezistent la depuneri de calcar, impurități și uzură mecanică pe toată durata de exploatare. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 1,2</p> <p>Da, acces local via BLE v5.3 și NFC pentru citire locala. Integrare în sisteme de billing prin LoRaWAN. Schimb bidirecțional de date. Este disponibil si prin Wireless M-Bus.. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2</p> <p>Da, grad de protecție IP68 — protecție completă împotriva prafului și imersiei în apă. Ref: 014-26 Grade protection ADD-signed</p> <p>Da, contorul poate fi montat orizontal, vertical. Ref: ADR_WaterMeter_DS v1.2, pag. 3</p> <p>Da, contorul înregistrează în jurnalul de evenimente (până la 120 înregistrări cu marcaj de timp): toate evenimentele de deschidere/închidere a clapetei. Ref: ADR_Valve_Technical_Description v2.1, pag. 4.</p>	
2	Contoare ultrasonice de apă rece DN15	WMP15	Republica Moldova	ADD Production s.r.l.	<p>1. Tip contor: Ultrasonic static.</p> <p>2. Destinație: Apă rece potabilă.</p> <p>3. Diametru nominal: DN15.</p>	<p>1. Da, contor ultrasonic static, fără piese mobile. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 2</p> <p>2. Da, destinat măsurării consumului de apă rece potabilă Ref: WMP_Technical_Description v9.3, pag. 5,6</p> <p>3. Da, diametru nominal DN15. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 3</p>	<p>MID — Directiva 2014/32/UE; ISO 4064-1:2017 (OIML R49); ISO 4064-2:2017 (OIML R49); ISO 4064-3:2017 (OIML R49); ISO 4064-4:2017 (OIML R49); ISO 4064-5:2017 (OIML</p>

				<p>4. Racord: G 3/4"</p> <p>5. Lungime constructivă: 110 mm.</p> <p>6. Clasă metrologică: de la R400 până la superior.</p> <p>7. Standard metrologic: MID 2014/32/UE.</p> <p>8. Norme aplicabile: SM EN ISO 4064.</p> <p>9. Temperatură apă: 0,1°C până la 30°C.</p> <p>10. Presiune nominală: PN16.</p> <p>11. Alimentare: Baterie internă litiu.</p> <p>12. Durata bateriei: minimum 10 ani.</p> <p>13. Grad de protecție: IP68</p> <p>14. Afișaj: LCD digital.</p> <p>15. Detectare anomalii: Debit invers, scurgeri, lipsă apă, tentativă fraudă.</p> <p>16. Memorie internă: Arhivă consum și evenimente.</p>	<p>4. Da, racord filetat G 3/4", tip BSP. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 3</p> <p>5. Da, lungime constructivă 110 mm (țeavă scurtă din alamă). Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 3</p> <p>6. Da, clasă metrologică R800 — satisface și depășește cerința minimă R400. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 3</p> <p>7. Da, conform Directivei MID 2014/32/UE. Ref: EU_Cert_WMP_TCM 142_22-5860_rev3</p> <p>8. Da, conform ISO 4064-1:2017 (OIML R49), ISO 4064-2:2017, ISO 4064-4:2017, ISO 4064-5:2017; EN 14154-1:2005+A2:2011; EN 14154-2:2005+A2:2011. Ref: WMP_Technical_Description v9.3, pag. 6</p> <p>9. Da, clasă de temperatură T30/T50 (0,1°C – 50°C) — depășește cerința minimă de 30°C. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 3</p> <p>10. Da, presiune maximă admisă MAP = 16 bar (PN16). Pierdere de presiune Δp40. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 3</p> <p>11. Da, baterie litiu internă Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 3</p> <p>12. Da, durata de viață a bateriei până la 16 ani — depășește cerința minimă de 10 ani. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 3</p> <p>13. Da, grad de protecție IP68. Ref: IP68_WMP_certificate</p> <p>14. Da, afișaj LCD digital cu 9 cifre. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 2</p> <p>15. Da, contorul înregistrează, afișează pe LCD și transmite la Centrul de Control: REVERSE (debit invers), LEAK (scurgere), DRY (lipsă apă), TAMPER (tentativă de fraudă/deschidere), BURST (avarie), LOWBAT (baterie descărcată). Ref: WMP_Technical_Description v9.3, pag. 10</p>	<p>R49); EN 14154-1:2005+A2:2011; EN 14154-2:2005+A2:2011; EN 14154-3:2005+A2:2011; EN 14154-4:2014; LoRaWAN® L2 1.0.4 Specification; LoRaWAN® Regional Parameters RP002-1.0.4; EN 13757-3:2013-08; EN 13757-4:2005; IEC 60529 (IP68); WRAS — Aprobare nr. 240702046 (WMP15.1/15.2).</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>17. Comunicare: Pregătit pentru citire LoRaWAN.</p> <p>18. Material corp: Alamă sau material compozit certificat pentru apă potabilă.</p> <p>19. Sensibilitate la impurități: Funcționare fără piese mobile.</p> <p>20. Certificări: Declarație UE de conformitate.</p> <p>3. Cerințe funcționale. Nr. 1 Să funcționeze pe principiul măsurării ultrasonice fără componente mecanice în mișcare.</p> <p>Nr. 2 Permite măsurarea precisă a debitelor mici</p> <p>Nr. 3 Fie rezistente la depuneri de calcar și impurități</p>	<p>16. Da, memorie nevolatilă, stocare date minimum 10 ani. Arhive: lunară (36 luni), zilnică (14 luni), orară (60 zile). Jurnal de evenimente până la 100 înregistrări cu marcaj de timp. Ref: WMP_Technical_Description v9.3, pag. 9</p> <p>17. Da, comunicare WAN: dual-stack LoRaWAN (spec. v1.1) + Wireless M-Bus (suplimentar față de cerința minimă). Interfețe locale: BLE v5.3 + NFC. Ref: WMP_Technical_Description v9.3, pag. 17-18</p> <p>18. Da, țevă din alamă; carcasă din material compozit durabil, certificat pentru contact cu apă potabilă. Ref: WRAS certificate WMP; WRAS letter WMP.</p> <p>19. Da, contorul nu conține piese mobile — rezistent la impurități, depuneri de calcar și uzură mecanică. Nu necesită întreținere pe toată durata de exploatare. Ref: ADD_WaterMeter_DS v15.0, pag. 2</p> <p>20. Da, Declarație UE de conformitate disponibilă (MID 2014/32/UE). Aprobări suplimentare: WRAS. Ref: EU_Cert_WMP_TCM 142_22-5860_rev3</p> <p>Da, contorul funcționează pe principiul măsurării ultrasonice (timp de tranzit), fără componente mecanice în mișcare. Ref: ADD_WaterMeter_DS-en_v15.0, pag. 1; WMP_Technical_Description_v.9.4, pag. 5, 7</p> <p>Da, contorul permite măsurarea precisă a debitelor foarte mici, având un debit de pornire extrem de scăzut, la 1 litru pe oră. Ref: ADD_WaterMeter_DS-en_v15.0, pag. 1; WMP_Technical_Description_v.9.4, pag. 5</p> <p>Da, datorită tehnologiei ultrasonice și absenței componentelor mecanice interne în mișcare, secțiunea de măsurare a contorului nu este expusă uzurii și este complet rezistentă la impuritățile din apă și depunerile de</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Nr. 4 Permite citirea locală și integrarea în sisteme de billing</p> <p>Nr. 5 Fie prevăzute cu protecție împotriva condensului și umidității</p> <p>Nr. 6 Permite montaj orizontal și/sau vertical conform fișei tehnice</p> <p>Nr. 7 Caracteristicile sunt conforme cu specificațiile utilizate pentru contoare ultrasonice DN15 MID și contoare de la R400 până la superior</p>	<p>calcar. Ref: ADD_WaterMeter_DS-en_v15.0, pag. 1; WMP_Technical Description_v.9.4, pag. 10</p> <p>Da, contorul permite citirea locală securizată a datelor prin interfețele integrate BLE și NFC (folosind aplicații dedicate propuse gratis de producator), și asigură integrarea nativă în sistemele de billing (AMI) prin comunicațiile LoRaWAN și wM-Bus Ref: ADD_WaterMeter_DS-en_v15.0, pag. 1; WMP_Technical Description_v.9.4, pag. 16, 17</p> <p>Da, contorul este complet protejat împotriva pătrunderii umidității și a formării condensului, având o carcasă etanșă cu cel mai înalt grad de protecție la praf și apă, IP68. Ref: ADD_WaterMeter_DS-en_v15.0, pag. 2; WMP_Technical Description_v.9.4, pag. 5, 11</p> <p>Da, conform fișei tehnice, contorul permite instalarea în orice poziție de montaj, atât pe plan orizontal, cât și vertical, menținând neschimbată precizia de măsurare. Ref: ADD_WaterMeter_DS-en_v15.0, pag. 2; WMP_Technical Description_v.9.4, pag. 13</p> <p>Da, contorul propus de dimensiune DN15 deține certificare metrologică europeană MID (Directiva 2014/32/UE) în deplină conformitate cu standardul ISO 4064 (OIML R49) și oferă un raport nominal de măsurare performant (clasa dinamică) de R800, depășind cerințele minime. Ref: ADD_WaterMeter_DS-en_v15.0, pag. 2; WMP_Technical Description_v.9.4, pag. 5, 6.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Elena Turanskaia În calitate de: Director General

Ofertantul: ADD-PRODUCTION S.R.L. Adresa: 36 Dragomirna street, Chisinau, MD-2008, Republic of Moldova