

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 achiziției : ocds-b3wdp1-MD-1775815965011
Obiectul achiziției: Stații agrometeorologice, pentru amplasare în plantațiile viticole și compatibile cu senzorii și Soft-le indicate în acest lot

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/ser viciului	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						
Stație agrometeorologică, pentru amplasare în câmp și funcționare de la baterie și energia solară	METOS 5 300-MWS – stație agrometeorologică automată pentru monitorizarea condițiilor din câmp, destinată utilizării în plantații viticole, cu alimentare autonomă prin panou solar și baterie.	Austria	Pessl Instruments GmbH	<p>Cerinte tehnice minime.</p> <p>Stație meteorologică – colector durabil și flexibil de date pentru toate condițiile climatice, alimentat de la baterii reîncărcabile și un panou solar.</p> <p>Registratorul de date trebuie să fie echipat cu modem încorporat 2G, 3G, 4G (LTE Class 1, LTE Class M) și să permită transmiterea automată a datelor către o platformă agrometeorologică, vizualizarea și prelucrarea datelor agro-meteorologice. Sistem cu memorie internă, care poate stoca datele înregistrate mai mult de 12 luni.</p> <p>Ofertantul va asigura, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă, continuitatea accesului la date, interoperabilitatea soluției propuse și utilizarea unitară a sistemului de monitorizare.</p>	<p>Stație agrometeorologică METOS 5 300-MWS, destinată monitorizării condițiilor agrometeorologice în plantații viticole și compatibilă cu senzorii și soluțiile software incluse în ofertă. Echipamentul are construcție durabilă pentru utilizare în toate condițiile climatice și funcționează autonom prin baterie reîncărcabilă și panou solar compatibil. Stația este echipată cu registrator de date cu memorie internă de minimum 8 MB și cu modem de comunicație integrat 2G / 4G (LTE Class 1, LTE Class M) pentru transmiterea automată a datelor către o platformă agrometeorologică, cu posibilitate de vizualizare și prelucrare online. Soluția suportă conectivitate de tip GPRS, EDGE, HSDPA, CDMA, include funcții de</p>	

				<p>Aspect senzori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 3 intrări fixe analogice - viteza vântului, umiditatea frunzei și precipitații; - min. 5 intrări digitale - recunoaștere automată a senzorilor, compatibil cu rețelele de senzori. <p>Memorie: min. 8MB memorie interna.</p> <p>Conexiunea la internet/GSM - GPRS, EDGE, HSDPA, CDMA, UMTS, Wi-Fi, Satelit.</p> <p>Alerte: SMS, utilizarea prin intermediul site-ului.</p> <p>Intervalul de măsurare – 5 - 10 minute.</p> <p>Interval de logare: 15 - 120 min.</p> <p>Baterie: compatibilă cu panoul solar.</p> <p>Diapazonul de funcționare: -35°C...+ 80°C.</p> <p>Panou solar: compatibil cu bateria.</p> <p>Senzori incluși, minimum: senzor – temperatură; senzor - umiditatea relativă a aerului; senzor - umiditatea frunzei; senzor – precipitații; senzor - radiație solară; senzor - viteza vântului.</p> <p>Supporturi de montare.</p> <p>Acces informație: on-line și gratuit;</p> <p>Stocarea informației și acces: gratuit, 10 ani</p> <p>Reactualizare soft: permanent și gratuit.</p> <p>Compatibilă cu senzorii și Soft-le, indicate în această solicitare de ofertă.</p> <p>Termen de garanție - 24 luni.</p>	<p><i>alertare prin notificări Push și acces prin interfață web, are interval de măsurare 5–10 minute, respectiv interval de logare 15–120 minute, și domeniu de funcționare de -25°C până la +60°C.</i></p> <p><i>Configurația oferită dispune de minimum 3 intrări fixe analogice pentru senzori precum viteza vântului, umiditatea frunzei și precipitații, precum și de minimum 5 intrări digitale cu recunoaștere automată a senzorilor și compatibilitate cu rețele de senzori. În configurația minimă sunt incluși senzori pentru temperatură, umiditatea relativă a aerului, umiditatea frunzei, precipitații, radiație solară și viteza vântului, precum și suporturile necesare pentru montare. Soluția asigură acces online gratuit la informație, stocarea și accesul la date pe 10 ani fără costuri suplimentare, actualizare permanentă și gratuită a softului, precum și continuitatea accesului la date, interoperabilitatea și utilizarea unitară a sistemului de monitorizare. Termen de garanție: 24 luni.</i></p>	
<p>Senzor pentru măsurarea umidității volumetrică și a temperaturii solului</p>	<p>SENTEK Drill & Drop 60 cm – senzor pentru monitorizarea profilului de sol, utilizat pentru măsurarea umidității și temperaturii</p>	<p>Australia</p>	<p>Sentek Technologies LTD</p>	<p> Cerinte tehnice minime.</p> <p>Lungimea sondei – 60 cm.</p> <p>Precizia umidității: ±0,03 % vol.</p> <p>Precizia temperaturii: ±2°C la 25°C.</p> <p>Diapazon de funcționare: -20°C...+60°C.</p> <p>Compatibil cu Stația agrometeorologică, indicată în această solicitare de ofertă.</p> <p>Termen de garanție - 24 luni.</p>	<p><i>Senzor de umiditate a solului SENTEK Drill & Drop 60 cm</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>lungime sondă: 60 cm (24”);</i> • <i>număr de senzori pe profil: 6;</i> • <i>diametru exterior sondă: 27–29,5 mm;</i> • <i>domeniu de măsurare a umidității (VWC): de la sol uscat până la saturație;</i> 	

	solului pe adâncimea de 60 cm.				<ul style="list-style-type: none"> • metodă de măsurare: tehnologie bazată pe capacitanță; • rezoluție umiditate (VWC): 1:10000; • rezoluție temperatură: 0,3°C; • precizie măsurare umiditate: ±0,03 % vol.; • precizie temperatură: ±2°C la 25°C; • domeniu de funcționare: -20°C până la +60°C; • compatibil cu stația agrometeorologică oferită și destinat monitorizării profilului de sol pe adâncimea de 60 cm. 	
Modele (Soft nelimitat) de prognozare a bolilor viței-de-vie și afectare de către dăunători	Model de îmbolnăvire „Viticultura” – abonament pentru utilizarea modelelor digitale de monitorizare și prognoză a riscului de boli specifice culturii viței-de-vie.	Austria	Pessl Instruments GmbH	<p>Cerinte tehnice minime.</p> <p>Includerea, minimum, a modelelor de prognozare a bolilor și de afectare de către dăunători a viței-de-vie, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mana - ciclul primar; - Mana - ciclul secundar; - Făinarea – risc; - Făinarea - infecție ascospori; - Antracnoza – risc; - Putregaiul cenușiu – risc; - Putregaiul negru – risc; - Molia strugurilor – risc; <p>Mod de prezentare a informației: grafice. Stocarea informației și acces: gratuit, 10 ani. Reactualizare soft: permanent și gratuit. Compatibil cu Stația agrometeorologică, indicată în această solicitare de ofertă.</p>	<p>Abonament model de îmbolnăvire „Viticultura”</p> <ul style="list-style-type: none"> • include modele de prognozare a bolilor și a riscului de afectare de către dăunători specifici culturii viței-de-vie; • modele incluse, minimum: Mana – ciclul primar, Mana – ciclul secundar, Făinarea – risc, Făinarea – infecție ascospori, Antracnoza – risc, Putregaiul cenușiu – risc, Putregaiul negru – risc, Molia strugurilor – risc; • prezentarea informației în format grafic; • stocarea și accesul la informație pentru o perioadă de 10 ani; • reactualizare software permanentă; 	

					<ul style="list-style-type: none"> • <i>compatibil cu stația agrometeorologică oferată.</i>
<p>Prognoza meteo locală (Soft anual) pentru anul 2026</p>	<p>iMETEO – abonament software anual pentru acces la prognoză meteo locală și vizualizarea informațiilor necesare planificării lucrărilor în teren.</p>	<p><i>Austria</i></p>	<p><i>Pessl Instruments GmbH</i></p>	<p>Cerinte tehnice minime. Perioada de prognozare - 7...14 zile Parametrii prognozati, minimum: - intensitatea radiației solare (W/m2) - temperatura aerului (°C); - precipitatii (mm); - probabilitatea precipitației (%); - umiditatea relativa a aerului (%); - umiditatea pe frunză (min); - punctul de rouă (°C); - evapo-transpirația (mm); - viteza vântului (m/s); - directia vântului; - grad de acoperire cu nori. Prezentarea informatiei - grafice, pictograme, diagrame, tabele. Frecventa actualizării datelor - 2 ori/zi. Reactualizare soft: permanent și gratuit. Compatibil cu Stația agrometeorologică indicată în această solicitare de ofertă.</p>	<p><i>Abonament anual prognoză meteo „iMETEO”</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>perioadă de prognozare: 7–14 zile;</i> • <i>parametri prognozați, minimum: intensitatea radiației solare (W/m²), temperatura aerului (°C), precipitații (mm), probabilitatea precipitațiilor (%), umiditatea relativă a aerului (%), umiditatea pe frunză (min), punctul de rouă (°C), evapo-transpirația (mm), viteza vântului (m/s), direcția vântului, gradul de acoperire cu nori;</i> • <i>prezentarea informației în format grafice, pictograme, diagrame și tabele;</i> • <i>frecvența actualizării datelor: de 2 ori/zi;</i> • <i>reactualizare software permanentă;</i> • <i>compatibil cu stația agrometeorologică oferată.</i>

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Ivan Toma În calitate de: Administrator

Ofertantul: Biosfera SRL Adresa: str. Mihail Frunze 1K/4, of. 14, or. Stăuceni, mun. Chișinău, R. Moldova