

Specificații tehnice

Numarul Licitatiei			ocds-b3wdp1-MD-1686816101724			Data: 07.07.2023	Alternativa Nr. NU
Denumirea licitatiei			Achiziționarea <i>Echipament de laborator</i>			Agentia Medicamentului si Dispozitivelor Medicale	
Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate	Model	Tara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Specificarea tehnică deplină ofertată, Standarde de referință
1		Termostat cu răcire	ST2 C Smart	Polonia	Pol Eko	<p>Termostat cu volumul aproximativ de ~ 100 l cu răcire. Display electronic; Temperatura de lucru + 5 °C - +50 °C. Diviziunea de pe panoul de temperatură 0,1°C. În interior stabilitatea temperaturii 0,1°C, omogenitatea 0,5°C și fluctuația temperaturii 0,2°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> interior din otel inox circulația aerului forțată posibilitatea reglării vitezei ventilatorului: 0-100% sistem de încălzire/răcire protecție la suprațempatura <p>Min. 1 raft reglabil din otel inox în dotarea standard Cu orificiul special pentru loggerul de monitorizare a temperaturii. Lumina internă. Cu suport din inox înălțimea 80 cm. Prevazut cu port LAN și USB pentru transferul datelor Prevazut cu memorie internă a programelor și stocarea unui registru de evenimente</p>	<p>Termostat cu volumul aproximativ de 150 l cu răcire. Display electronic; Temperatura de lucru + 3 °C - +70 °C. Diviziunea de pe panoul de temperatură 0,1°C. În interior stabilitatea temperaturii 0,1°C, omogenitatea 0,5°C și fluctuația temperaturii 0,2°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> interior din otel inox circulația aerului forțată posibilitatea reglării vitezei ventilatorului: 0-100% sistem de încălzire/răcire protecție la suprațempatura <p>2 raft reglabil din otel inox în dotarea standard Cu orificiul special pentru loggerul de monitorizare a temperaturii. Lumina internă. Cu suport din inox înălțimea 60 cm. Prevazut cu port LAN și USB pentru transferul datelor Prevazut cu memorie internă a programelor și stocarea unui registru de evenimente Alarmer optice și acustice; Alarmer critice (ex. deteriorarea senzorilor); Alarmer pentru temperatura (min/max.) Suport din metal pentru fixarea termostatului cu răcire</p>

					<p>Alarmer optice și acustice; Alarmer critice (ex. deteriorarea senzorilor); Alarma pentru temperatura (min/max.)</p> <p>Suport din metal pentru fixarea termostatului cu răcire</p> <p>Logger electronic cu 2 sonde (înregistrator de date WiFi cu program de Software, instalare și operare ușoară, pentru a putea fi emise rapoarte de monitorizare și stocarea datelor de temperatură) cu certificat de etalonare +20°C, +25°C, +40°C;.</p> <p>Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ: Manual tehnic și setul IQ/OQ/PQ în limba română/rusă /engleză. Cu certificat de conformitate. Servicii de Instalare, calificarea IQ/OQ/PQ.</p> <p>Foto/video al modelului echipamentului</p> <p>Modelul să fie cu anul de producere: 2023.</p>	<p>Logger electronic cu 2 sonde (înregistrator de date WiFi cu program de Software, instalare și operare ușoară, pentru a putea fi emise rapoarte de monitorizare și stocarea datelor de temperatură) cu certificat de etalonare +20°C, +25°C, +40°C;.</p> <p>Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ: Manual tehnic și setul IQ/OQ/PQ în limba română/rusă /engleză. Cu certificat de conformitate.</p> <p>Servicii de Instalare, calificarea IQ/OQ/PQ.</p> <p>Foto/video al modelului echipamentului</p> <p>Modelul să fie cu anul de producere: 2023.</p>
2	Polarimetru	Autopol III	USA	Rudolph	<p>Conform Ph. Eur. 2.2.7 ed. curentă</p> <p>Scale de măsură: Rotatie optică; Scara internațională de zahăr; Concentratii; Rotație specifică</p> <p>Calibrare: Automat</p> <p>Domeniu de masura: ±89,9 ° rotație optică; ±999,99 ° rotație specifică;</p> <p>250 °Z; 0-99.9 %</p> <p>concentrație;</p> <p>Acuratețea măsurării: ±0,003° rotație optică;</p> <p>±0.01 °Z;</p> <p>Rezoluția măsurării: 0.001°; 0.001 °; 0.001%;</p> <p>Rezoluția selectată de operator: 0,01; 0,001; 0,0001;</p> <p>Reproductibilitatea: 0,002°;</p> <p>Sursa de lumină: spre ex. Lampă de sodiu, diod sau altă sursă capabilă sa emită</p>	<p>Conform Ph. Eur. 2.2.7 ed. curentă</p> <p>Scale de măsură: Rotatie optică; Scara internațională de zahăr; Concentratii; Rotație specifică</p> <p>Calibrare: Automat</p> <p>Domeniu de masura: ±89,9 ° rotație optică; ±999,99 ° rotație specifică;</p> <p>250 °Z; 0-99.9 % concentrație;</p> <p>Acuratețea măsurării: ±0,003° rotație optică; ±0.01 °Z;</p> <p>Rezoluția măsurării: 0.001°; 0.001 °; 0.001%;</p> <p>Rezoluția selectată de operator: 0,01; 0,001; 0,0001;</p> <p>Reproductibilitatea: 0,002°;</p> <p>Sursa de lumină: Tungstem capabilă sa emită radiație optică cu lungimile de unda 589 nm;</p> <p>Lungimea de undă: Selectabilă 589 nm și 546 nm standard;</p> <p>Termostatarea probei: Interna.</p>

					<p>radiație optică cu lungimile de unda 589 nm; Lungimea de undă: Selectabilă 589 nm și 546 nm standard; Termostatarea probei: Interna. Termostatarea probei internă fără baie de apă (element Peltier) Celula termostată: material rezistent la acizi (HCl 4M) standard cu indentificare de către aparat Sistem de detecție a umplerii corecte a celulei Domeniu de termostatare a probei: 15°C, 20°C; 25°C...30°C Rezoluție temperatură: 0.1 °C; Acuratețe temperatură: ±0.1 °C; Tuburi polarimetrice: 100 mm; Stocare de date: fără limită; Display grafic: cu mod de operare tactil / Touch screen; Sa fie conform cu cerințele față de integritatea datelor electronice (21 CFR Punct 11) Conexiune la calculator Alimentare: 220 V, 50Hz. Setul trebuie să includă: Polarimetrul (1 buc), celula termostată 100 mm (1 buc), prismă de control și calibrare din quartz certificată la lungimea de undă 589 (1 buc) cu unghi de rotație 34°, Lampă de sodiu-1 buc PC bloc cu ecran (1 buc), tastatură (1 buc), și Soft validat pentru controlul aparatului de la calculator, soft compatibil cu aparatul (1 buc), cu capacitatea de actualizare în viitor; validare IQ/OQ/PQ (1 buc). Posibilitatea de etalonare a plăcii de control prin reprezentanța furnizorului de echipament. Foto/video a modelului echipamentului. Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ, Manual tehnic</p>	<p>Termostatarea probei internă fără baie de apă (element Peltier) Celula termostată: material rezistent la acizi (HCl 4M) standard cu indentificare de către aparat Sistem de detecție a umplerii corecte a celulei Domeniu de termostatare a probei: 15°C, 20°C; 25°C...30°C Rezoluție temperatură: 0.1 °C; Acuratețe temperatură: ±0.1 °C; Tuburi polarimetrice: 100 mm; Stocare de date: fără limită; Display grafic: cu mod de operare tactil / Touch screen; Sa fie conform cu cerințele față de integritatea datelor electronice (21 CFR Punct 11) Conexiune la calculator Alimentare: 220 V, 50Hz. Setul trebuie să includă: Polarimetrul (1 buc), celula termostată 100 mm (1 buc), prismă de control și calibrare din quartz certificată la lungimea de undă 589 (1 buc) cu unghi de rotație 34°, Lampă de sodiu-1 buc PC bloc cu ecran (1 buc), tastatură (1 buc), și Soft validat pentru controlul aparatului de la calculator, soft compatibil cu aparatul (1 buc), cu capacitatea de actualizare în viitor; validare IQ/OQ/PQ (1 buc). Posibilitatea de etalonare a plăcii de control prin reprezentanța furnizorului de echipament. Foto/video a modelului echipamentului. Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ, Manual tehnic Declarație privind efectuarea validărilor și prezentarea setului de documente necesare IQ/OQ/PQ; Se va prezenta Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune; Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu</p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>Declarație privind efectuarea validărilor și prezentarea setului de documente necesare IQ/OQ/PQ;</p> <p>Se va prezenta Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;</p> <p>Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabilele detaliat descrise);</p> <p>Servicii: Instalarea echipamentului, calificarea IQ, și OQ/PQ de către persoana calificată cu eliberarea certificatelor de instruire;</p> <p>Instruire inițială privind modul de operare, calificare OQ/PQ cu echipamentul și softul și consultanță la necesitate.</p> <p>Modelul să fie cu anul de producere: 2023.</p> <p>Cerințe către mediul înconjurător: 20-80%RH, 15-30°C</p>	<p>posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabilele detaliat descrise);</p> <p>Servicii: Instalarea echipamentului, calificarea IQ, și OQ/PQ de către persoana calificată cu eliberarea certificatelor de instruire;</p> <p>Instruire inițială privind modul de operare, calificare OQ/PQ cu echipamentul și softul și consultanță la necesitate.</p> <p>Modelul să fie cu anul de producere: 2023.</p> <p>Cerințe către mediul înconjurător: 20-80%RH, 15-30°C</p>
3	Frigider biomedical, farmaceutic	MPR-722-PE	Japonia	PHCBi	<p>Frigider: Volumul= ≥ 680 l, dezghețarea automată; temperatura reglabilă=(+2 - +20) °C; min. 3 polițe din oțel suficient de robuste pentru o capacitate de încărcare de până la 50 kg;</p> <p>Alimentare (V) 220-230</p> <p>Reglarea temperaturii: microprocessor</p> <p>Capacitatea mare de stocare</p> <p>Sistem ciclic de dezghețare</p> <p>Stabilitatea temperaturii</p> <p>Înregistrator de date:cu afișaj digital</p> <p>Display electronic: $\sim (2^{\circ}+25^{\circ}\text{C})$</p> <p>Orificiu pentru instalarea loggerului</p> <p>Logger electronic etalonat cu 2 sonde (înregistrator de date WiFi cu program de Software validat, instalare și operare ușoară, pentru a putea fi emise rapoarte de monitorizare și stocare a datelor de temperatură) cu certificat de etalonare +2°C ;+5°C, +8°C;.</p> <p>Portul RS485</p> <p>Port USB pentru actualizare software și descărcare de date.</p> <p>Foto model.</p>	<p>Frigider: Volumul 684 l, dezghețarea automată; temperatura reglabilă=(+2 - +23) °C; min. 4 polițe din oțel suficient de robuste pentru o capacitate de încărcare de până la 50 kg;</p> <p>Alimentare (V) 220-230</p> <p>Reglarea temperaturii: microprocessor</p> <p>Capacitatea mare de stocare</p> <p>Sistem ciclic de dezghețare</p> <p>Stabilitatea temperaturii</p> <p>Înregistrator de date:cu afișaj digital</p> <p>Display electronic: $\sim (2^{\circ}+25^{\circ}\text{C})$</p> <p>Orificiu pentru instalarea loggerului</p> <p>Logger electronic etalonat cu 2 sonde (înregistrator de date WiFi cu program de Software validat, instalare și operare ușoară, pentru a putea fi emise rapoarte de monitorizare și stocare a datelor de temperatură) cu certificat de etalonare +2°C ;+5°C, +8°C;.</p> <p>Portul RS485</p> <p>Port USB pentru actualizare software și descărcare de date.</p> <p>Foto model.</p>

					<p>Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ: Manual ethnic, Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic.</p> <p>Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată.</p> <p>Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;</p> <p>Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabile detaliat descrise);</p> <p>Afișarea alarmei ca text - nu coduri, cu alarmă vizuală și acustică, alarmă de avarie, alarma reglabilă la temperatură înaltă și joasă, alarmă de deschidere a ușii, alarma de eșec a sondei, alarmă scăzută a bateriei, alarma de avarie a compresorului.</p> <p>Copie de rezervă a bateriei pentru alarme aprox. 24 ore.</p> <p>Să prezinte contact fără tensiune pentru alarmă la distanță (de exemplu, modul de alarmă GSM).</p>	<p>Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ: Manual ethnic, Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic.</p> <p>Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată.</p> <p>Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;</p> <p>Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabile detaliat descrise);</p> <p>Afișarea alarmei ca text - nu coduri, cu alarmă vizuală și acustică, alarmă de avarie, alarma reglabilă la temperatură înaltă și joasă, alarmă de deschidere a ușii, alarma de eșec a sondei, alarmă scăzută a bateriei, alarma de avarie a compresorului.</p> <p>Copie de rezervă a bateriei pentru alarme aprox. 24 ore.</p> <p>Să prezinte contact fără tensiune pentru alarmă la distanță (de exemplu, modul de alarmă GSM).</p>	
4		Frigider biomedical, farmaceutic cu congelator 2 în 1	MPR-N450FH-PE	Japonia	PHCBI	<p>Frigider: Volumul ≥ 300 l, dezghețarea automată; temperatura reglabilă=(+2)-(+10)C; 3 sau mai multe polițe;</p> <p>Congelator: Volumul >130L; temperatura reglabilă (-20)-(-30) ; 3 polițe sau mai multe; doua sisteme de racire independente pentru frigider si congelator; Tehnologia de răcire forțată de aer</p> <p>Alimentare (V) 220-230</p> <p>Reglarea temperaturii: microprocessor</p> <p>Înregistrator de date :cu afisaj digital</p> <p>Display electronic;</p> <p>Logger electronic de date cu certificat de etalonare: frigider +5°C; congelator -20°C.</p> <p>Portul RS485</p> <p>Port USB pentru actualizare software și descărcare de date.</p> <p>Foto/video a modelului propus.</p>	<p>Frigider: Volumul 326 l, dezghețarea automată; temperatura reglabilă=(+2)-(+14)C; 3 sau mai multe polițe; Congelator: Volumul 136L; temperatura reglabilă (-30)-(-20) ; 3 polițe sau mai multe; doua sisteme de racire independente pentru frigider si congelator; Tehnologia de răcire forțată de aer</p> <p>Alimentare (V) 220-230</p> <p>Reglarea temperaturii: microprocessor</p> <p>Înregistrator de date: cu afisaj digital</p> <p>Display electronic;</p> <p>Logger electronic de date cu certificat de etalonare: frigider +5°C; congelator -20°C.</p> <p>Portul RS485</p> <p>Port USB pentru actualizare software și descărcare de date.</p> <p>Foto/video a modelului propus.</p>

					<p>Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ, Manual ethnic. Pachet de documente IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic.</p> <p>Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată;</p> <p>Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;</p> <p>Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabile detaliat descrise);</p> <p>Afișarea alarmei ca text - nu coduri, cu alarmă vizuală și acustică, alarmă de avarie, alarma reglabilă la temperatură înaltă și joasă, alarmă de deschidere a ușii, alarma de eșec a sondei, alarma scăzută a bateriei, alarma de avarie a compresorului. Copie de rezervă a bateriei pentru alarme aprox. 24 ore.</p> <p>Să prezinte contact fără tensiune pentru alarmă la distanță (de exemplu, modul de alarmă GSM).</p>	<p>Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ, Manual ethnic. Pachet de documente IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic.</p> <p>Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată;</p> <p>Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;</p> <p>Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabile detaliat descrise);</p> <p>Afișarea alarmei ca text - nu coduri, cu alarmă vizuală și acustică, alarmă de avarie, alarma reglabilă la temperatură înaltă și joasă, alarmă de deschidere a ușii, alarma de eșec a sondei, alarma scăzută a bateriei, alarma de avarie a compresorului.</p> <p>Copie de rezervă a bateriei pentru alarme aprox. 24 ore.</p> <p>Să prezinte contact fără tensiune pentru alarmă la distanță (de exemplu, modul de alarmă GSM).</p>	
7		Balanța analitică cu imprimanta: d=0,1mg	AS220.R2Plus	Polonia	Radwag	<p>Capacitate maximă de cântărire 220 g (nu mai mult de 240 g)</p> <p>Încărcare minima: 10 mg</p> <p>Diviziune: 0,1 mg</p> <p>Repetabilitate - 0,1 mg</p> <p>Liniaritate: ±0,2 mg</p> <p>Sensibilitate: 1 ppm/°C in temperatura +10 °C +40 °C</p> <p>Temperatura de lucru: +10 °C +40 °C</p> <p>Calibrare interna automata</p> <p>Afisare LCD cu indicarea parametrilor de lucru</p> <p>Interfață RS 232, USB Port cu posibilitatea interconectarii cu alte echipamente.</p> <p>Printer termic compatibil cu balanța</p> <p>Caractere per inch: 22,6 cpi / 16,9 cpi</p>	<p>Capacitate maximă de cântărire 220 g</p> <p>Încărcare minima: 10 mg</p> <p>Diviziune: 0,1 mg</p> <p>Repetabilitate - 0,1 mg</p> <p>Liniaritate: ±0,2 mg</p> <p>Sensibilitate: 1 ppm/°C in temperatura +10 °C +40 °C</p> <p>Temperatura de lucru: +10 °C +40 °C</p> <p>Calibrare interna automata</p> <p>Afisare LCD cu indicarea parametrilor de lucru</p> <p>Interfață RS 232, USB Port cu posibilitatea interconectarii cu alte echipamente.</p> <p>Printer termic compatibil cu balanța</p> <p>Caractere per inch: 22,6 cpi / 16,9 cpi sau mai bun</p> <p>Viteza print: 200 mm/s sau mai bun, densitate: 203 DPI x 203 DPI sau mai bun</p> <p>Set caractere: Alphanumeric 95, set</p>

						<p>sau mai bun Viteza print: 200 mm/s sau mai bun, densitate: 203 DPI x 203 DPI sau mai bun Set caractere: Alphanumeric 95, set International 18, 128 x 43 Graphic Hirtie 79,50 ± 0,50 mm Interfata USB Certificat conformitate, Certificat de etalonare Servicii de instalare la locul destinat de către persoana calificată</p>	<p>International 18, 128 x 43 Graphic Hirtie 79,50 ± 0,50 mm Interfata USB Certificat conformitate, Certificat de etalonare Servicii de instalare la locul destinat de către persoana calificată</p>
10		Imprimante pentru balanțe	Epson	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - Compatibile cu balanța de tip RADWAG, model PS 600 R2 - Adaptor de alimentare electrică+cablu - Rol de hîrtie cu dimensiunile (57x18) - Manual de utilizare, <p>Servicii de instalare la locul destinat</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Compatibile cu balanța de tip RADWAG, model PS 600 R2 - Adaptor de alimentare electrică+cablu - Rol de hîrtie cu dimensiunile (57x18) - Manual de utilizare, <p>Servicii de instalare la locul destinat</p>
12		Agitator orbital	PSU-10i	Lituania	Biosan	<ul style="list-style-type: none"> - Agitator cu miscare orbitala cu frecventa de agitare între 50 si 450 rotatii pe minut, - Tip de agitare : orbitală, dimensiune/diametru orbital 10mm, viteza reglabilă:50-450 rotații pe minut , afisaj digital (LCD), temporizator dicital 1min-96h, încălzire :nu; - Temperatura ambiantă min. 4°C-max40°C. Adaptor de alimentare 220V. - Platforma cu bare ajustabile cu dimensiune de lucru de : 265×185 mm ; 1 bară ajustabilă de susținere suplimentara - Agitator orbital pentru minim 6 poziții pentru agitarea simultana a maximum 6 recipiente cu diametrul maxim de 90-100 mm. - Pachetul trebuie să includă partea de suport a platformelor de agitare, platforma, o bară 	<ul style="list-style-type: none"> - Agitator cu miscare orbitala cu frecventa de agitare între 50 si 450 rotatii pe minut, - Tip de agitare : orbitală, dimensiune/diametru orbital 10mm, viteza reglabilă:50-450 rotații pe minut , afisaj digital (LCD), temporizator dicital 1min-96h, încălzire :nu; - Temperatura ambiantă min. 4°C-max40°C. Adaptor de alimentare 220V. - Platforma cu bare ajustabile cu dimensiune de lucru de : 265×185 mm ; 1 bară ajustabilă de susținere suplimentara - Agitator orbital pentru minim 6 poziții pentru agitarea simultana a maximum 6 recipiente cu diametrul maxim de 90-100 mm. - Pachetul trebuie să includă partea de suport a platformelor de agitare, platforma, o bară suplimentară si adaptorul de alimentare electrica.

						<p>suplimentară și adaptorul de alimentare electrică.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cu certificat de conformitate. - Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic. <p>Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cu certificat de conformitate. - Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic. <p>Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată</p>
13		Agitator Vortex digital cu senzori	MSV-3500	Lituania	Biosan	<p>Echipament pentru amestecarea reactivilor în eprubetă, colbă 1,5ml-50ml.</p> <p>Caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viteza variabilă de control să poată fi setată de la 0 – 3000 rpm. - Control digital al timpului și vitezei de vibrație - Funcționare cronometrată până la 60 minute - Setarea vitezei digitabilă - Afișaj LCD mare și luminos cu mai mulți parametri - Taimer 0—999:59 - Putere 15 W - O gamă largă de accesorii pentru a se potrivi tuburilor, plăcilor și baloanelor - Model universal tensiune/frecvență - Rezistență optimă la substanțele chimice din carcasa de tehnopolimer - Picioare mari din cauciuc anti-alunecare pentru a rămâne în poziția dorită - Protecție IP 42 împotriva particulelor și lichidelor - Proiectat pentru cea mai lungă durată de viață și garantat de 2 ani garanție - Greutate 1,0 – 3,0 kg - Cu certificate de calitate de la producător. 	<p>Echipament pentru amestecarea reactivilor în eprubetă, colbă 1,5ml-50ml.</p> <p>Caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viteza variabilă de control să poată fi setată de la 0 – 3000 rpm. - Control digital al timpului și vitezei de vibrație - Funcționare cronometrată până la 60 minute - Setarea vitezei digitabilă - Afișaj LCD mare și luminos cu mai mulți parametri - Taimer 0—999:59 - Putere 15 W - O gamă largă de accesorii pentru a se potrivi tuburilor, plăcilor și baloanelor - Model universal tensiune/frecvență - Rezistență optimă la substanțele chimice din carcasa de tehnopolimer - Picioare mari din cauciuc anti-alunecare pentru a rămâne în poziția dorită - Protecție IP 42 împotriva particulelor și lichidelor - Proiectat pentru cea mai lungă durată de viață și garantat de 2 ani garanție - Greutate 1,0 – 3,0 kg - Cu certificate de calitate de la producător. <p>Cu certificate de calitate de la producător. Pachet IQ/OQ/PQ, cu efectuarea IQ/OQ/PQ la instalare de o persoană calificată. Perioada de</p>

						<p>– Cu certificate de calitate de la producător. Pachet IQ/OQ/PQ, cu efectuarea IQ/OQ/PQ la instalare de o persoană calificată. Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune.</p>	<p>garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune.</p>
15		pH-metru	<p>SevenDirect 20 Kit (pH Sensor InLab® Routine Pro, support electrood, cablu, printer)</p>	USA	<p>Mettler Toledo</p>	<p>Sistem unic de referință pentru electrozi (electrod cu corp de sticlă, cu sondă de temperatură integrată cap Multi ph) și imprimantă la pH-metru. Oferă un răspuns rapid și fiabil în timpul funcționării contorului Designul robust sa reziste la cele mai dure condiții de interior și exterior Sa fie compatibil cu o gamă largă de temperaturi Posibilitate de alegere între tamponi NIST și GB Raza de masurare pH: -2.000 până la 20.000 mV: -1999,9 mV până la 1999,9 mV Temperatura: -5,0 până la 110,0 °C Rezoluție pH: ± 0,1/0,01/0,001 pH/pX mV: ± 0,1 mV Temperatura: ± 0,1 °C Precizie pH: ± 0,002 mV: ± 0,03% scară completă Temperatura: ± 0,1 °C Condiții normale de funcționare Temperatura ambientală (mediu): 0 până la 40 °C Umiditate corespunzătoare: ≤85% Alimentare: adaptor de alimentare (5185-8389) Alimentare de intrare: 100 până la 240 VAC, 1 A Putere de ieșire: 9 VDC, 1 A Fără vibrații care afectează performanța în apropiere Fără gaze corozive în aerul ambiant Fără interferențe electromagnetice puternice</p>	<p>Sistem unic de referință pentru electrozi (electrod cu corp de sticlă, cu sondă de temperatură integrată cap Multi ph) și imprimantă la pH-metru. Oferă un răspuns rapid și fiabil în timpul funcționării contorului Designul robust sa reziste la cele mai dure condiții de interior și exterior Sa fie compatibil cu o gamă largă de temperaturi Posibilitate de alegere între tamponi NIST și GB Raza de masurare pH: -2.000 până la 20.000 mV: -1999,9 mV până la 1999,9 mV Temperatura: -5,0 până la 110,0 °C Rezoluție pH: ± 0,1/0,01/0,001 pH/pX mV: ± 0,1 mV Temperatura: ± 0,1 °C Precizie pH: ± 0,002 mV: ± 0,03% scară completă Temperatura: ± 0,1 °C Condiții normale de funcționare Temperatura ambientală (mediu): 0 până la 40 °C Umiditate corespunzătoare: ≤85% Alimentare: adaptor de alimentare (5185-8389) Alimentare de intrare: 100 până la 240 VAC, 1 A Putere de ieșire: 9 VDC, 1 A Fără vibrații care afectează performanța în apropiere Fără gaze corozive în aerul ambiant Fără interferențe electromagnetice puternice - Cu certificat de conformitate. - Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic.</p>

						<p>- Cu certificat de conformitate. - Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic. Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată</p>	<p>Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată</p>
16		Incubator microbiologic	ST2C Smart	Polonia	Pol Eko	<p>Incubator cu volumul camerei aproximativ de 140 - 150 l cu răcire. Cu 3 polițe reglabile din inox. In interior din inox. Exterior din inox. Temperatura de lucru + 5 °C - +70 °C. Diviziunea de pe panoul de temperatură 0,1°C. Ecran tactil cu dimensiunea de min 4 inch În interior fluctuația temperaturii 0,3°C, variația 0,5°C și fluctuația temperaturii 0,2°C. Cu orificiul special pentru loggerul de monitorizare a temperaturii. Lumina internă LED. Protecția de temperatură 3.3. Dezghetare automată. Lacăt la ușă. Cu suport din inox înălțimea 60 cm. Cu certificat de conformitate. La instalare calificarea IQ/OQ/PQ. Manual tehnic și setul IQ/OQ în limba română, rusă ori engleză Logger electronic etalonat cu 2 sonde (înregistrator de date WiFi cu program de Software validat, instalare și operare ușoară, pentru a putea fi emise rapoarte de monitorizare și stocare a datelor de temperatură) cu certificat de etalonare 22.5°C, 32.5°C ;</p>	<p>Incubator cu volumul camerei aproximativ de 140 - 150 l cu răcire. Cu 3 polițe reglabile din inox. In interior din inox. Exterior din inox. Temperatura de lucru + 3 °C - +70 °C. Diviziunea de pe panoul de temperatură 0,1°C. Ecran tactil cu dimensiunea de min 4 inch În interior fluctuația temperaturii 0,3°C, variația 0,5°C și fluctuația temperaturii 0,2°C. Cu orificiul special pentru loggerul de monitorizare a temperaturii. Lumina internă LED. Protecția de temperatură 3.3. Dezghetare automată. Lacăt la ușă. Cu suport din inox înălțimea 60 cm. Cu certificat de conformitate. La instalare calificarea IQ/OQ/PQ. Manual tehnic și setul IQ/OQ în limba română, rusă ori engleză Logger electronic etalonat cu 2 sonde (înregistrator de date WiFi cu program de Software validat, instalare și operare ușoară, pentru a putea fi emise rapoarte de monitorizare și stocare a datelor de temperatură) cu certificat de etalonare 22.5°C, 32.5°C ;</p>
17		Refractometru	J457	USA	Rudolph	<p>Conform Ph. Eur. 2.2.6 ed. curentă Scale de măsură: Indice de refracție, Concentrație Calibrare: Automat Domeniu de masura: 1,26 ÷ 1,72 nD 0 ÷ 100 Brix 4 ÷ 85 °C Acuratețea măsurării: 0,00002 nD 0,001 Brix 0,01 °C; Rezoluția măsurării: 0,000001 nD 0,015 Brix 0,03 °C Sursa de lumină: diod sau altă sursă capabilă sa emită radiație optică cu</p>	<p>Conform Ph. Eur. 2.2.6 ed. curentă Scale de măsură: Indice de refracție, Concentrație Calibrare: Automat Domeniu de masura: 1,26 ÷ 1,72 nD 0 ÷ 100 Brix 4 ÷ 85 °C Acuratețea măsurării: 0,00002 nD 0,001 Brix 0,01 °C; Rezoluția măsurării: 0,00001 nD 0,015 Brix 0,03 °C Sursa de lumină: diod cu lungimile de unda 589,3 nm (liniei D de sodiu);</p>

					<p>lungimile de unda 589,3 nm (liniei D de sodiu); Lungimea de undă: 589 nm Termostatarea probei: fără baie de apă (element Peltier) Domeniu de termostatare a probei: 15°C, 20°C; 25°C...30°C Stocare de date: fără limită; Display grafic: cu mod de operare tactil / Touch screen; Sa fie conform cu cerințele față de integritatea datelor electronice (21 CFR Punct 11) Conexiune la calculator Alimentare: 220 V, 50Hz. Setul trebuie să includă: Refractometrul (1 buc), celula curgătoare (1 buc), substanțe de referință certificate cu incertitudine (NIST, ISO17034) cu indice de refracție 1.33, 1.39, 1.46, 1.55, 1.66, cu termen de valabilitate minim 1 an de la data livrării (minim 5 fiole de fiecare). PC bloc cu ecran (1 buc), tastatură (1 buc), și Soft validat pentru controlul aparatului de la calculator, soft compatibil cu aparatul (1 buc), cu capacitatea de actualizare în viitor; validare IQ/OQ/PQ (1 buc). Foto/video a modelului echipamentului. Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ, Manual tehnic Declarație privind efectuarea validărilor și prezentarea setului de documente necesare IQ/OQ/PQ; Se va prezenta Perioada de garanție: min. 24 luni de la punerea în funcțiune; Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabilele detaliat descrise);</p>	<p>Lungimea de undă: 589 nm Termostatarea probei: fără baie de apă (element Peltier) Domeniu de termostatare a probei: 15°C, 20°C; 25°C...30°C Stocare de date: fără limită; Display grafic: cu mod de operare tactil / Touch screen; Sa fie conform cu cerințele față de integritatea datelor electronice (21 CFR Punct 11) Conexiune la calculator Alimentare: 220 V, 50Hz. Setul trebuie să includă: Refractometrul (1 buc), celula curgătoare (1 buc), substanțe de referință certificate cu incertitudine (NIST, ISO17034) cu indice de refracție 1.33, 1.39, 1.46, 1.55, 1.66, cu termen de valabilitate minim 1 an de la data livrării (minim 5 fiole de fiecare). PC bloc cu ecran (1 buc), tastatură (1 buc), și Soft validat pentru controlul aparatului de la calculator, soft compatibil cu aparatul (1 buc), cu capacitatea de actualizare în viitor; validare IQ/OQ/PQ (1 buc). Foto/video a modelului echipamentului. Pachet de documente a echipamentului de la producător, disponibile procedurile de calificare IQ/OQ/PQ, Manual tehnic Declarație privind efectuarea validărilor și prezentarea setului de documente necesare IQ/OQ/PQ; Se va prezenta Perioada de garanție: min. 24 luni de la punerea în funcțiune; Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabilele detaliat descrise); Servicii: Instalarea echipamentului, calificarea IQ, și OQ/PQ de către persoana calificată cu eliberarea certificatelor de instruire; Instruire inițială privind modul de operare, calificare OQ/PQ cu echipamentul și softul și consultanță la necesitate.</p>
--	--	--	--	--	---	--

						<p>Servicii: Instalarea echipamentului, calificarea IQ, și OQ/PQ de către persoana calificată cu eliberarea certificatelor de instruire;</p> <p>Instruire inițială privind modul de operare, calificare OQ/PQ cu echipamentul și softul și consultanță la necesitate.</p> <p>Modelul să fie cu anul de producere: 2023.</p> <p>Cerințe către mediul înconjurător: 20-80%RH, 15-30°C</p>	<p>Modelul să fie cu anul de producere: 2023.</p> <p>Cerințe către mediul înconjurător: 20-80%RH, 15-30°C</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

Semnat: _____

Numele, Prenumele: JOROVLEA OLEG, În calitate de: ADMINISTRATOR

Ofertantul: NITECH SRL, Adresa: GRENOBLE 106A, AP. 2.