

la Documentația standard nr. \_\_\_\_\_

din “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_

### 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 ocds-b3wdp1-MD-1740743925570 din 28.02.2025

Obiectul achiziției: Reagenți și consumabile pentru secvențiere

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
<b>Lot 1.</b> Flow Cell (R10.4.1)	FLO-MIN114 Flow Cell (R10.4.1)	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	O celulă de flux MinION (R10.4.1) este compatibil pentru dispozitivele MinION și GridION. Conține matricea de senzori proprietară, circuitul integrat specific aplicației (ASIC) și nanopori R10. Seria R10 de nanopori conține un cap de citire dublu și este potrivită pentru experimente în care este necesară o acuratețe mare de consens. Împreună cu Kit 14 chemistry, R10.4.1 generează date cu o precizie de peste 99%.	O celulă de flux MinION (R10.4.1) este compatibil pentru dispozitivele MinION și GridION. Conține matricea de senzori proprietară, circuitul integrat specific aplicației (ASIC) și nanopori R10. Seria R10 de nanopori conține un cap de citire dublu și este potrivită pentru experimente în care este necesară o acuratețe mare de consens. Împreună cu Kit 14 chemistry, R10.4.1 generează date cu o precizie de peste 99%.	ISO

<b>Lot 2.</b> Flow Cell Priming Kit XL	EXP-FLP004-XL Flow Cell Priming Kit XL	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Acest Flow Cell Priming Kit XL conține reactivi suplimentari pentru celule de flux pentru 48 de reacții folosind kiturile V14 și permite utilizatorilor să pregătească mai multe biblioteci. Setul compatibil pentru celulele de flux MinION, GridION sau PromethION pentru secvențiere sau pentru a reîncărca mai multe biblioteci într-o celulă de flux în timpul unui experiment de secvențiere.	Acest Flow Cell Priming Kit XL conține reactivi suplimentari pentru celule de flux pentru 48 de reacții folosind kiturile V14 și permite utilizatorilor să pregătească mai multe biblioteci. Setul compatibil pentru celulele de flux MinION, GridION sau PromethION pentru secvențiere sau pentru a reîncărca mai multe biblioteci într-o celulă de flux în timpul unui experiment de secvențiere.	ISO
<b>Lot 3.</b> Flow Cell Wash Kit	EXP-WSH004 Flow Cell Wash Kit	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Kitul de spălare a celulelor de flux conține reactivii necesari pentru spălarea și reutilizarea celulelor de flux MinION și PromethION. Este compatibil cu toate kiturile de secvențiere ADN. Kitul se bazează pe utilizarea unei nucleaze pentru a digera și elimina acidul nucleic care a fost încărcat în celula de flux.	Kitul de spălare a celulelor de flux conține reactivii necesari pentru spălarea și reutilizarea celulelor de flux MinION și PromethION. Este compatibil cu toate kiturile de secvențiere ADN. Kitul se bazează pe utilizarea unei nucleaze pentru a digera și elimina acidul nucleic care a fost încărcat în celula de flux.	ISO
<b>Lot 4.</b> Rapid Barcoding Kit 96 V14	SQK-RBK114.96 Rapid Barcoding Kit 96 V14	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Rapid Barcoding Kit 96 V14 este un kit optimizat pentru secvențierea până la 96 de biblioteci. În acest kit sunt furnizate 96 de coduri de bare unice. Kit conține reactivii de amorsare și de secvențiere a celulei de flux sunt și este compatibili cu actualizarea reactivelor Kit 14 și cu nanoporul R10.4.1.	Rapid Barcoding Kit 96 V14 este un kit optimizat pentru secvențierea până la 96 de biblioteci. În acest kit sunt furnizate 96 de coduri de bare unice. Kit conține reactivii de amorsare și de secvențiere a celulei de flux sunt și este compatibili cu actualizarea reactivelor Kit 14 și cu nanoporul R10.4.1.	ISO
<b>Lot 5.</b> Sequencing Auxiliary Vials V14	EXP-AUX003 Sequencing Auxiliary Vials V14	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Set de reactivi pentru secvențiere conțin tampon de secvențiere (SB), tampon de eluție (EB), soluție de bibliotecă (LIS) și bile de bibliotecă (LIB) necesari pentru pregătirea mostrelor în procesul de	Set de reactivi pentru secvențiere conțin tampon de secvențiere (SB), tampon de eluție (EB), soluție de bibliotecă (LIS) și bile de bibliotecă (LIB) necesari pentru pregătirea mostrelor în procesul de	ISO

				secvențiere. Setul este compatibil celulele de flux MinION.	secvențiere. Setul este compatibil celulele de flux MinION.	
<b>Lot 6.</b> Rapid Adapter Auxiliary V14	EXP-RAA114 Rapid Adapter Auxiliary V14	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Kitul conține adaptor suplimentar și tampon adaptor pentru reacții de secvențiere, care permite să utilizeze orice coduri de bare în kiturile Rapid Barcoding V14. Acest kit este compatibil cu kit de barcoduri: Rapid Barcoding Kits V14.	Kitul conține adaptor suplimentar și tampon adaptor pentru reacții de secvențiere, care permite să utilizeze orice coduri de bare în kiturile Rapid Barcoding V14. Acest kit este compatibil cu kit de barcoduri: Rapid Barcoding Kits V14.	ISO
<b>Lot 7.</b> Equalbit 1 × dsDNA HS Assay Kit	EQ-121-01 Equalbit 1 × dsDNA HS Assay Kit	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Set de reagenți pentru cuantificarea dsDNA. Conține soluție de lucru gata de utilizare care permite cuantificarea simplă a probelor de dsDNA pe fluorometrele Qubit. Aceste teste sunt foarte selective pentru dsDNA față de ssDNA, ARN, proteine și nucleotide libere. Kiturile trebuie să fie compatibile cu fluorometrele Qubit, sunt foarte selective pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere.	Set de reagenți pentru cuantificarea dsDNA. Conține soluție de lucru gata de utilizare care permite cuantificarea simplă a probelor de dsDNA pe fluorometrele Qubit. Aceste teste sunt foarte selective pentru dsDNA față de ssDNA, ARN, proteine și nucleotide libere. Kiturile trebuie să fie compatibile cu fluorometrele Qubit, sunt foarte selective pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere.	ISO
<b>Lot 8.</b> Qubit Assay Tubes, 0.5 ml PCR Tubes	PCR00105 0.5 ml PCR Tubes	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Tuburile de testare Qubit sunt tuburi de polipropilenă cu pereți subțiri de 500 μL pentru utilizare cu fluorometrul Qubit. 500 de tuburi per pachet.	Tuburile de testare Qubit sunt tuburi de polipropilenă cu pereți subțiri de 500 μL pentru utilizare cu fluorometrul Qubit. 500 de tuburi per pachet.	ISO
<b>Lot 9.</b> MagSi-NGSPREP Plus	MDKT00010075 magSi-NGSPREP Plus	Țările de Jos	Magtivio B.V.	Reactivul este destinat efectuării pașilor de curățare a ADN-ului în diferite aplicații genomice, cum ar fi secvențierea, qPCR/ddPCR/PCR. Este bazat pe tehnologia SPRI, care utilizează margele paramagnetice pentru a lega selectiv acizii	Reactivul este destinat efectuării pașilor de curățare a ADN-ului în diferite aplicații genomice, cum ar fi secvențierea, qPCR/ddPCR/PCR. Este bazat pe tehnologia SPRI, care utilizează margele paramagnetice pentru a lega selectiv acizii	ISO

				nucleici după tip și dimensiune. Utilizări de aplicare: purificare și curățare, purificare PCR, purificare ADN, curățare NGS, curățare PCR. 75 mL/ echivalent AMPure XP Beads (AXP).	nucleici după tip și dimensiune. Utilizări de aplicare: purificare și curățare, purificare PCR, purificare ADN, curățare NGS, curățare PCR. 75 mL/ echivalent AMPure XP Beads (AXP).	
<b>Lot 10.</b> LunaScript™ RT SuperMix Kit	E3010L LunaScript™ RT SuperMix Kit	Statele Unite ale Americii	New England Biolabs, Inc.	Master mix optimizat pentru sinteza cADN-ului primului catene și poate fi utilizat în secvențierea ampliconilor sau într-un flux de lucru RT-qPCR. Dispune de Luna Reverse Transcriptaza termostabilă, care susține sinteza cADN-ului la temperaturi ridicate. Inhibitorul de RNază murină este de asemenea inclus pentru a proteja ARN-ul matrită de degradare. LunaScript RT SuperMix conține hexamer aleatoriu și primeri poli-dT, permițând o acoperire uniformă pe toată lungimea țintelor ARN. În plus, LunaScript RT SuperMix conține un colorant albastru. Produsul oferă o detecție robustă, liniară și sensibilă utilizând intrări totale de ARN de până la 1 μg și cât mai mici copii de ARN. Kit conține toate componentele necesare pentru sinteza cADN-ului primei catene, cu excepția primerilor. Amestecul este compatibil cu primeri aleatori, primeri oligo dT și primeri specifici genei, permițând flexibilitate maximă a sintezei ADNc.	Master mix optimizat pentru sinteza cADN-ului primului catene și poate fi utilizat în secvențierea ampliconilor sau într-un flux de lucru RT-qPCR. Dispune de Luna Reverse Transcriptaza termostabilă, care susține sinteza cADN-ului la temperaturi ridicate. Inhibitorul de RNază murină este de asemenea inclus pentru a proteja ARN-ul matrită de degradare. LunaScript RT SuperMix conține hexamer aleatoriu și primeri poli-dT, permițând o acoperire uniformă pe toată lungimea țintelor ARN. În plus, LunaScript RT SuperMix conține un colorant albastru. Produsul oferă o detecție robustă, liniară și sensibilă utilizând intrări totale de ARN de până la 1 μg și cât mai mici copii de ARN. Kit conține toate componentele necesare pentru sinteza cADN-ului primei catene, cu excepția primerilor. Amestecul este compatibil cu primeri aleatori, primeri oligo dT și primeri specifici genei, permițând flexibilitate maximă a sintezei ADNc.	ISO

<p><b>Lot 11.</b> LongAmp Taq 2X Master Mix</p>	<p>M0287S LongAmp Taq 2X Master Mix</p>	<p>Statele Unite ale Americii</p>	<p>New England Biolabs, Inc.</p>	<p>LongAmp Taq 2X Master Mix combină Taq ADN polimerază recombinată NEB de înaltă calitate cu o cantitate mică de ADN polimerază Deep Vent. Activitatea exonucleazei 3' până la 5' a ADN polimerazei Deep Vent crește fidelitatea și amplificarea robustă a ADN polimerazei Taq. Acest amestec gata de utilizare oferă o fidelitate de două ori mai mare decât Taq DNA Polymerase singură. Se poate genera o gamă largă de produse PCR, de până la 30 kb din ADN lambda sau genomic uman</p>	<p>LongAmp Taq 2X Master Mix combină Taq ADN polimerază recombinată NEB de înaltă calitate cu o cantitate mică de ADN polimerază Deep Vent. Activitatea exonucleazei 3' până la 5' a ADN polimerazei Deep Vent crește fidelitatea și amplificarea robustă a ADN polimerazei Taq. Acest amestec gata de utilizare oferă o fidelitate de două ori mai mare decât Taq DNA Polymerase singură. Se poate genera o gamă largă de produse PCR, de până la 30 kb din ADN lambda sau genomic uman</p>	<p>ISO</p>
<p><b>Lot 16.</b> Rapid Barcoding Kit 96 V14, SQK-RBK114.96 (știința)</p>	<p>SQK-RBK114.96 Rapid Barcoding Kit 96 V14</p>	<p>Regatul Unit</p>	<p>Oxford Nanopore Technologies</p>	<p>Rapid Barcoding Kit 96 V14 este un kit optimizat pentru secvențierea până la 96 de biblioteci. În acest kit sunt furnizate 96 de coduri de bare unice. Kit conține reactivii de amorsare și de secvențiere a celulei de flux sunt și este compatibili cu actualizarea reactivelor Kit 14 și cu nanoporul R10.4.1.</p>	<p>Rapid Barcoding Kit 96 V14 este un kit optimizat pentru secvențierea până la 96 de biblioteci. În acest kit sunt furnizate 96 de coduri de bare unice. Kit conține reactivii de amorsare și de secvențiere a celulei de flux sunt și este compatibili cu actualizarea reactivelor Kit 14 și cu nanoporul R10.4.1.</p>	<p>ISO</p>
<p><b>Lot 17.</b> Flow Cell Priming Kit XL(știința)</p>	<p>EXP-FLP004-XL Flow Cell Priming Kit XL</p>	<p>Regatul Unit</p>	<p>Oxford Nanopore Technologies</p>	<p>Flow Cell Priming Kit XL conține reactivi suplimentari pentru celule de flux pentru 48 de reacții folosind kiturile V14 și permite utilizatorilor să pregătească mai multe biblioteci. Setul compatibil pentru celulele de flux MinION, GridION sau PromethION pentru secvențiere sau pentru a reîncărca mai multe biblioteci într-o celulă de flux în timpul unui experiment de secvențiere.</p>	<p>Flow Cell Priming Kit XL conține reactivi suplimentari pentru celule de flux pentru 48 de reacții folosind kiturile V14 și permite utilizatorilor să pregătească mai multe biblioteci. Setul compatibil pentru celulele de flux MinION, GridION sau PromethION pentru secvențiere sau pentru a reîncărca mai multe biblioteci într-o celulă de flux în timpul unui experiment de secvențiere.</p>	<p>ISO</p>

<b>Lot 18.</b> Flow Cell Priming Kit(știința)	EXP-FLP004 Flow Cell Priming Kit	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Flow Cell Priming Kit XL conține reactivi suplimentari pentru celule de flux pentru 6 de reacții folosind kiturile V14 și permite utilizatorilor să pregătească mai multe biblioteci. Setul compatibil pentru celulele de flux MinION, GridION sau PromethION pentru secvențiere sau pentru a reîncărca mai multe biblioteci într-o celulă de flux în timpul unui experiment de secvențiere.	Flow Cell Priming Kit XL conține reactivi suplimentari pentru celule de flux pentru 6 de reacții folosind kiturile V14 și permite utilizatorilor să pregătească mai multe biblioteci. Setul compatibil pentru celulele de flux MinION, GridION sau PromethION pentru secvențiere sau pentru a reîncărca mai multe biblioteci într-o celulă de flux în timpul unui experiment de secvențiere.	ISO
<b>Lot 19.</b> Sequencing Auxiliary Vials V14(știința)	EXP-AUX003 Sequencing Auxiliary Vials V14	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Set de reactivi pentru secvențiere conțin tampon de secvențiere (SB), tampon de eluție (EB), soluție de bibliotecă (LIS) și bile de bibliotecă (LIB) necesari pentru pregătirea mostrelor în procesul de secvențiere. Setul este compatibil celulele de flux MinION.	Set de reactivi pentru secvențiere conțin tampon de secvențiere (SB), tampon de eluție (EB), soluție de bibliotecă (LIS) și bile de bibliotecă (LIB) necesari pentru pregătirea mostrelor în procesul de secvențiere. Setul este compatibil celulele de flux MinION.	ISO
<b>Lot 20.</b> Rapid Adapter Auxiliary V14 (știința)	EXP-RAA114 Rapid Adapter Auxiliary V14	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Kitul conține adaptor suplimentar și tampon adaptor pentru reacții de secvențierea, care permite să utilizeze orice coduri de bare în kiturile Rapid Barcoding V14. Acest kit este compatibil cu kit de barcoduri: Rapid Barcoding Kits V14.	Kitul conține adaptor suplimentar și tampon adaptor pentru reacții de secvențierea, care permite să utilizeze orice coduri de bare în kiturile Rapid Barcoding V14. Acest kit este compatibil cu kit de barcoduri: Rapid Barcoding Kits V14.	ISO
<b>Lot 21.</b> Flow Cell Wash Kit XL (știința)	EXP-WSH004-XL Flow Cell Wash Kit XL	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Kitul de spălare a celulelor de flux conține reactivii necesari pentru spălarea și reutilizarea celulelor de flux MinION și PromethION. Este compatibil cu toate kiturile de secvențiere ADN. Kitul se bazează pe utilizarea unei nucleaze pentru a digera și elimina acidul nucleic care a fost încărcat în celula de flux.	Kitul de spălare a celulelor de flux conține reactivii necesari pentru spălarea și reutilizarea celulelor de flux MinION și PromethION. Este compatibil cu toate kiturile de secvențiere ADN. Kitul se bazează pe utilizarea unei nucleaze pentru a digera și elimina acidul nucleic care a fost încărcat în celula de flux.	ISO

<b>Lot 22.</b> Flow Cell (R10.4.1), FLO-MIN114 (știința)	FLO-MIN114 Flow Cell (R10.4.1)	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	O celulă de flux MinION (R10.4.1) este compatibil pentru dispozitivele MinION și GridION. Conține matricea de senzori proprietară, circuitul integrat specific aplicației (ASIC) și nanopori R10. Seria R10 de nanopori conține un cap de citire dublu și este potrivită pentru experimente în care este necesară o acuratețe mare de consens. Împreună cu Kit 14 chemistry, R10.4.1 generează date cu o precizie de peste 99%.	O celulă de flux MinION (R10.4.1) este compatibil pentru dispozitivele MinION și GridION. Conține matricea de senzori proprietară, circuitul integrat specific aplicației (ASIC) și nanopori R10. Seria R10 de nanopori conține un cap de citire dublu și este potrivită pentru experimente în care este necesară o acuratețe mare de consens. Împreună cu Kit 14 chemistry, R10.4.1 generează date cu o precizie de peste 99%.	ISO
<b>Lot 23.</b> Equalbit 1 × dsDNA HS Assay Kit (știința)	EQ-121-01 Equalbit 1 × dsDNA HS Assay Kit	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Set de reagenți pentru cuantificarea dsDNA. Conține soluție de lucru gata de utilizare care permite cuantificarea simplă a probelor de dsDNA pe fluorometrele Qubit. Aceste teste sunt foarte selective pentru dsDNA față de ssDNA, ARN, proteine și nucleotide libere. Kiturile trebuie să fie compatibile cu fluorometrele Qubit, sunt foarte selective pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere.	Set de reagenți pentru cuantificarea dsDNA. Conține soluție de lucru gata de utilizare care permite cuantificarea simplă a probelor de dsDNA pe fluorometrele Qubit. Aceste teste sunt foarte selective pentru dsDNA față de ssDNA, ARN, proteine și nucleotide libere. Kiturile trebuie să fie compatibile cu fluorometrele Qubit, sunt foarte selective pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere.	ISO
<b>Lot 24.</b> 0.5 ml PCR QUBIT Tubes (știința)	PCR00105 0.5 ml PCR Tubes	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Tuburile de testare Qubit sunt tuburi de polipropilenă cu pereți subțiri de 500 μL pentru utilizare cu fluorometrul Qubit. 500 de tuburi per pachet.	Tuburile de testare Qubit sunt tuburi de polipropilenă cu pereți subțiri de 500 μL pentru utilizare cu fluorometrul Qubit. 500 de tuburi per pachet.	ISO
<b>Lot 25.</b> MagSi-NGSPREP Plus (știința)	MDKT00010075 magSi-NGSPREP Plus	Țările de Jos.	Magtivio B.V	Reactivul este destinat efectuării pașilor de curățare a ADN-ului în diferite aplicații genomice, cum ar fi secvențierea, qPCR/ddPCR/PCR. Este bazat pe	Reactivul este destinat efectuării pașilor de curățare a ADN-ului în diferite aplicații genomice, cum ar fi secvențierea, qPCR/ddPCR/PCR. Este bazat pe tehnologia	ISO

				tehnologia SPRI, care utilizează margele paramagnetice pentru a lega selectiv acizii nucleici după tip și dimensiune. Utilizări de aplicare: purificare și curățare, purificare PCR, purificare ADN, curățare NGS, curățare PCR. 75 mL/ echivalent AMPure XP Beads (AXP).	SPRI, care utilizează margele paramagnetice pentru a lega selectiv acizii nucleici după tip și dimensiune. Utilizări de aplicare: purificare și curățare, purificare PCR, purificare ADN, curățare NGS, curățare PCR. 75 mL/ echivalent AMPure XP Beads (AXP).	
<b>Lot 26.</b> GenUP™ Bacteria gDNA Kit (știința)	BR0700702 GenUP™ Bacteria gDNA Kit	Germania	biotechrabbit GmbH	Kit pentru purificarea rapidă și ușoară a ADN-ului genomic bacterian atât din bacterii Gram-negative, cât și Gram- pozitive dificil de procesat. O lizozimă combinată și etapele de liză proteolitică permit distrugerea eficientă a celulelor. ADN-ul este legat de un filtru de mare capacitate, spălat și apoi eluat într-un tub separat. ADN-ul purificat este gata pentru a fi utilizat în toate aplicațiile solicitante de biologie moleculară, inclusiv PCR, digestii enzimatice, clonare și altele.	Kit pentru purificarea rapidă și ușoară a ADN-ului genomic bacterian atât din bacterii Gram-negative, cât și Gram- pozitive dificil de procesat. O lizozimă combinată și etapele de liză proteolitică permit distrugerea eficientă a celulelor. ADN-ul este legat de un filtru de mare capacitate, spălat și apoi eluat într-un tub separat. ADN-ul purificat este gata pentru a fi utilizat în toate aplicațiile solicitante de biologie moleculară, inclusiv PCR, digestii enzimatice, clonare și altele.	ISO

**Nume: Victoria Olaru**

**În calitate de: Director General**

**Ofertantul: SRL BIOGENETIX SOLUTIONS**

**Adresa socială: mun. Chisinau, str. Aerodromului 10**

**Email: victoria.olaru@biogenetix.ro**

**15.03.2025**