

Załącznik nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia

Część 1

NAZWA	SPECYFIKACJA
Probówki do pomiaru stężenia DNA na aparacie Qubit/Invitrogen Qubit Assay Tubes	<p>Probówki przeznaczone do pomiaru stężenia: DNA, RNA, białek. Powinny być wykonane z polipropylenu umożliwiające pomiar na aparacie Qubit, o pojemności 500 µl, 500 probówek w opakowaniu.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) -30 sztuk, które będzie dostarczone w 6 transzach po 5 opakowań - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu 500 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026

Część 2

NAZWA	SPECYFIKACJA
Probówki Eppendorf do archiwizacji próbek DNA o niskiej adhezji/DNA LoBind Tubes	<p>Probówki z pokrywką zatrzaskiwaną, wykonane z materiału DNA LoBind lub równoważny - o zredukowanej adhezji powierzchniowej, pojemność: 1,5 mL, stopień czystości PCR clean (tzn. wolne od ludzkiego DNA, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR), 250 probówek (5 torebki × 50 probówki)</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) -90 sztuk, które będą dostarczone w 6 transzach po 15 opakowań - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu 250 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną”</p>

	należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
--	--

Część 3

NAZWA	SPECYFIKACJA
Probówki Eppendorf z zakrętką - 15 ml, sterylne, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, BIOBASED	<p>Probówki z zakrętką o pojemności 15 ml, sterylne, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, BioBased - powinny być wyprodukowane z surowców recyklingowanych drugiej generacji, jakość ACT, 400 probówek. Powinny posiadać certyfikat ISCC PLUS</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 30 sztuk, które będą dostarczone w 6 transzach po 5 opakowań. - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu 400 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 4

NAZWA	SPECYFIKACJA
Głaszczki L-kształtne z polistyrenu, sterylne	<p>Głaszczki sterylne, L-kształtne, pakowane pojedynczo. Wykonane z ABS. Powinny posiadać powierzchnię roboczą zapobiegającą zarysowywaniu powierzchni podłoża mikrobiologicznych..</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 25 sztuk, które będą dostarczone w 5 transzach po 5 opakowań. - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu 500 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 5

NAZWA	SPECYFIKACJA
Szalki Petriego, sterylne	<p>Szalki Petriego powinny być wykonane z PS o średnicy 90 mm. Przeznaczone do jednorazowego użytku. Powinny być w wersji sterylnej (sterylizowane radiacyjnie promieniami gamma), bez żeber wentylacyjnych. Szalki Petriego powinny mieć wymiary: średnica 90 mm, wysokość 14,2 mm. Pakowane w szczelnie zamknięte rękawy foliowe po 25 szt., w opakowaniu zbiorczym po 600 szt.</p>

	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 85 sztuk, które będą dostarczone w 5 transzach po 17 opakowań. - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 600 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>
--	--

Część 6

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki z filtrem Dualfilter 100 - 5000 µl	<p>Końcówki z filtrem - ep Dualfilter T.I.P.S., PCR clean i sterile, ACT, 100– 5000 µL, 120 końcówki (5 tacki × 24 końcówki), lub równoważne</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 2 sztuki, które będą dostarczone w 2 transzach po 1 opakowaniu. - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu-120 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 7

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki z filtrem 0,1 - 10 µl Dualfilter BIOBASED	<p>Końcówki ep Dualfilter TIPS 0,1-10µl reloads lub równoważny (wymienne tacki), z podwójnym filtrem, opakowanie zbiorowe 10x96szt. końcówek. Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówek - Filtr składający się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów - Certyfikat skuteczności filtra zgodnie z EN 29463 -Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy w zakresie temperatur, co najmniej od -20 °C do +121 °C, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania. - Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości. -Długość końcówek M: 40 mm - Końcówki wyprodukowane z materiału bez dodatku plastifikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem. - Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem (certyfikat dla każdej partii produkcyjnej) - Sterylne - muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 - Wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji – mniejszy ślad węglowy laboratorium - posiadają certyfikat ACT - produkowane zgodnie z ISO14001 - certyfikat ISCC PLUS - Opak. 10 wymiennych statywów po 96 końcówek (960 szt. końcówek), wymagana pełna kompatybilność z pudełkami typ pudełka Box 2.0 - Końcówki w opakowaniu z technologią TwinLid lub równoważny <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 60 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 20 opakowań - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 960 końcówek (10 tacek × 96 końcówek) - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających</p>

	minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
--	---

Część 8

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki z filtrem 0,5 - 20 µl Dualfilter BIOBASED	<p>Końcówki ep Dualfilter TIPS BioBased Reloads lub równoważny (wymienne tacki) o zakresie pojemności 0,5-20µl, 10x96szt końcówek.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówek. - Filtr składający się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów - Certyfikat skuteczności filtra zgodnie z EN 29463 -Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy zakresie temperatur, co najmniej od -20 °C do +121 °C, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania. -Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości. -Długość końcówek 46 mm - oznaczenie kolorystyczne – szary, końcówki bezbarwne - Końcówki wyprodukowane bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów -wymagane poświadczenie certyfikatem. - Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAs oraz RNAs – wymagane poświadczenie certyfikatem (certyfikat dla każdej partii produkcyjnej możliwy do ściągnięcia ze strony internetowej producenta) - Sterylne - muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 - Wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji – mniejszy ślad węglowy laboratorium - posiadają certyfikat ACT - produkowane zgodnie z ISO14001 - certyfikat ISCC PLUS - Opak. 10 wymiennych statywów po 96 końcówek (960 szt. końcówek), wymagana pełna kompatybilność z pudełkami typ pudełko Box 2.0 - Końcówki w opakowaniu z technologią TwinLid lub równoważny <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 60 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 20

	<p>opakowań</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 960 końcówek (10 tacek× 96 końcówek) - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>
--	---

Część 9

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki z filtrem 2 - 100 µl Dualfilter BIOBASED	<p>Końcówki ep Dualfilter TIPS BioBased Reloads lub równoważny (wymienne tacki) o zakresie pojemności 2-100µl, 10x96szt końcówek.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówek. - Filtr składający się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów - Certyfikat skuteczności filtra zgodnie z EN 29463 -Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy zakresie temperatur, co najmniej od –20 °C do +121 °C, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania. -Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości.. -Długość końcówek 53 mm - oznaczenie kolorystyczne – żółty, końcówki bezbarwne - Końcówki wyprodukowane bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem. - Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNaz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem (certyfikat dla każdej partii produkcyjnej możliwy do ściągnięcia ze strony internetowej producenta) - Sterylne - muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 - Wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji – mniejszy ślad węglowy laboratorium

	<ul style="list-style-type: none"> - posiadają certyfikat ACT - produkowane zgodnie z ISO14001 - certyfikat ISCC PLUS - Opak. 10 wymiennych statywów po 96 końcówek (960 szt. końcówek), wymagana pełna kompatybilność z pudełkami typ pudełka Box 2.0 - Końcówki w opakowaniu z technologią TwinLid lub równoważny <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 60 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 20 opakowań - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 960 końcówek (10 tacek × 96 końcówek) - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>
--	--

Część 10

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki z filtrem 2 - 200 µl Dualfilter BIOBASED	<p>Końcówki ep Dualfilter TIPS BioBased Reloads lub równoważny (wymienne tacki) o zakresie pojemności 2-200µl, 10x96szt końcówek.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówek - Filtrowy składający się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów - Certyfikat skuteczności filtra zgodnie z EN 29463 -Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy w zakresie temperatur, co najmniej od -20 °C do +121 °C, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania. -Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości.. -Długość końcówek 55 mm - oznaczenie kolorystyczne – żółty, końcówki bezbarwne - Końcówki wyprodukowane bez dodatku plastifikatorów,

	<p>biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem (certyfikat dla każdej partii produkcyjnej możliwy do ściągnięcia ze strony internetowej producenta) - Sterylne - muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 - Wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji – mniejszy ślad węglowy laboratorium - posiadają certyfikat ACT - produkowane zgodnie z ISO14001 - certyfikat ISCC PLUS - Opak. 10 wymiennych statywów po 96 końcówek (960 szt. końcówek), wymagana pełna kompatybilność z pudełkami typ pudełka Box 2.0) - Końcówki w opakowaniu z technologią TwinLid lub równoważny <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 60 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 20 opakowań - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 960 końcówek (10 tacek × 96 końcówek) - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>
--	--

Część 11

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki z filtrem 50 - 1000 µl Dualfilter BIOBASED	<p>Końcówki ep Dualfilter TIPS BioBased Reloads lub równoważny (wymienne tacki) o zakresie pojemności 50-1000µl, 10x96szt końcówek</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówek. - Filtr składający się z dwóch hydrofobowych warstw

filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów

- Certyfikat skuteczności filtra zgodnie z EN 29463
- Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy w zakresie temperatur, co najmniej od -20°C do $+121^{\circ}\text{C}$, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania.
- Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości..
- Długość końcówek 76 mm
- oznaczenie kolorystyczne – niebieski, końcówki bezbarwne
- Końcówki wyprodukowane bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem.
- Nie zawierają inhibitorów reakcji PCR, ludzkiego DNA, DNAz oraz RNAz – wymagane poświadczenie certyfikatem (certyfikat dla każdej partii produkcyjnej możliwy do ściągnięcia ze strony internetowej producenta)
- Sterylne
- muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655
- Wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji – mniejszy ślad węglowy laboratorium
- posiadają certyfikat ACT
- produkowane zgodnie z ISO14001
- certyfikat ISCC PLUS
- Opak. 10 wymiennych statywów po 96 końcówek (960 szt. końcówek), wymagana pełna kompatybilność z pudełkami typ pudełka Box 2.0
- Końcówki w opakowaniu z technologią TwinLid lub równoważny

Parametry minimalne:

- maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 60 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 20 opakowań
- ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 960 końcówek (10 tacek \times 96 końcówek)
- ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026

Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki w worku 0,5 - 20 µl BIOBASED	<p>Końcówki (epTIPS lub równoważny– worki) 0,5-20 µl do pipet automatycznych w workach</p> <ul style="list-style-type: none"> -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie -Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówki - Czystość Eppendorf Quality -Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy zakresie temperatur, co najmniej od –20 °C do +121 °C, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania. -Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu -Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości.. -Niesterylne -Długość końcówek 46 mm - Pakowane w workach umożliwiającym powtórne zamknięcie, 2 torebki po 500 końcówek (1000 szt.) - Końcówki wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji - mniejszy ślad węglowy - Końcówki bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem nie zawierają środków poślizgowych, plastyfikatorów i biocydów - W połączeniu z pipetami muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 - certyfikat ISCC PLU <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 20 sztuk, które będą dostarczone w 2 transzach po 10 opakowań - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 1 000 końcówek (2 torebki × 500 końcówek) - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 13

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki w worku 0,1 - 10 µl BIOBASED	<p>Końcówki (epTIPS lub równoważny– worki) 0,1-10 µl do pipet automatycznych w workach</p> <ul style="list-style-type: none"> -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie -Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówek. - Czystość Eppendorf Quality -Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy zakresie temperatur, co najmniej od –20 °C do +121 °C, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania. -Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu -Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości. -Niesterylne -Długość końcówek 34 mm - Pakowane w workach umożliwiających powtórne zamknięcie, 2 torebki po 500 końcówek (1000 szt.) - Końcówki wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji - mniejszy ślad węglowy - Końcówki bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem nie zawierają środków poślizgowych, plastyfikatorów i biocydów - W połączeniu z pipetami muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 - certyfikat ISCC PLUS <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) -20 sztuk, które będą dostarczone w 2 transzach po 10 opakowań - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu-1 000 końcówek (2 torebki × 500 końcówek) - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz</p>

oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

Część 14

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki w worku 2 - 200 µl BIOBASED	<p>Końcówki (epTIPS lub równoważny – worki) 2-200 µl do pipet automatycznych Eppendorf w workach</p> <ul style="list-style-type: none"> -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie -Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówek. - Czystość Eppendorf Quality -Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy zakresie temperatur, co najmniej od –20 °C do +121 °C, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania. -Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu -Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości. -Niesterylne -Długość końcówek 55 mm - Pakowane w workach umożliwiającym powtórne zamknięcie, 2 torebki po 500 końcówek (1000 szt.) - Końcówki wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji - mniejszy ślad węglowy - Końcówki bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem nie zawierają środków poślizgowych, plastyfikatorów i biocydów - W połączeniu z pipetami muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 - certyfikat ISCC PLUS <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 30 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 10 opakowań - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu-1 000 końcówek (2 torebki × 500 końcówek) - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu</p>

	zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
--	--

Część 15

NAZWA	SPECYFIKACJA
Końcówki w worku 50 - 1000 µl BIOBASED	<p>Końcówki (epTIPS lub równoważny – worki) 50-1000 µl do pipet automatycznych Eppendorf w workach</p> <ul style="list-style-type: none"> -Opakowanie z końcówkami znakowane kolorystycznie -Zwilżalność materiału, zapewniająca pełne opróżnianie końcówek. -Czystość Eppendorf Quality -Stabilność temperaturowa - przystosowane do pracy w zakresie temperatur, co najmniej od –20 °C do +121 °C, z możliwością autoklawowania bez utraty właściwości mechanicznych i dokładności dozowania. -Odporność na autoklawowanie (121 st C, 20 minut) w opakowaniu -Kształt - gwarantujący prawidłowe dopasowanie do pipetora oraz stabilność objętości. -Niesterylne -Długość końcówek 71 mm -Pakowane w workach umożliwiających powtórne zamknięcie, 2 torebki po 500 końcówek (1000 szt.) -Końcówki wyprodukowane z recyklingowanych surowców drugiej generacji - mniejszy ślad węglowy -Końcówki bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów – wymagane poświadczenie certyfikatem nie zawierają środków poślizgowych, plastyfikatorów i biocydów -W połączeniu z pipetami muszą spełniać wymagania normy EN ISO 8655 -certyfikat ISCC PLUS <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 30 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 10 opakowań -ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu-1 000 końcówek (2 torebki × 500 końcówek) -ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie</p>

	oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
--	--

Część 16

NAZWA	SPECYFIKACJA
Fiolki z koralikami do zamrażania bakterii	<p>Fiolki do zamrażania z pomarańczowymi koralikami w odpornym na wilgoć pudełku, które ma siatkę referencyjną na pokrywie pudełka i wewnętrznej podstawie. Organizmy można zamrażać i odzyskiwać w temperaturze -20°C, -70°C i -80°C. Fiolki z koralikami do zamrażania powinny być pakowane po 25 szt. w opakowaniu i dedykowane do zamrażania bakterii beztlenowych. Okres przydatności powinien wynosić 2 lata. Fiolki powinny być sterylne (metoda sterylizacji: napromieniowanie gamma)</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 2 sztuki, które będą dostarczone w 1 transzy - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 25 sztuk - zamówienia będzie dostarczone do 28.02.2026

Część 17

NAZWA	SPECYFIKACJA
Ezy plastikowe 1 µl	<p>Ezy mikrobiologiczne z PS powinny mieć pojemność 1 µl, powinny być sterylne i pakowane po 5 szt. w opakowaniu. Pakowane 200x5szt.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 4 sztuki, które będą dostarczone w 2 transzach po 2 opakowania - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu- 1000 sztuk

	<ul style="list-style-type: none"> - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>
--	--

Część 18

NAZWA	SPECYFIKACJA
Ezy plastikowe 10 µl	<p>Ezy mikrobiologiczne z PS powinny mieć pojemność 10 µl, powinny być sterylne i pakowane po 5 szt. w opakowaniu. Pakowane 200x5szt.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 4 sztuki, które będą dostarczone w 2 transzach po 2 opakowania - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 1000 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 19

NAZWA	SPECYFIKACJA
Kuwety spektrofotometryczne 1,0 - 3 ml	<p>Kuwety powinny być jednorazowe wykonane z PS. Dwie ścianki optyczne. Długość drogi optycznej 10 mm. Typ półmikro. Dla objętości 1,0-3,0 ml. W styropianie po 100 szt.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 6 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 2 opakowania - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 100 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 20

NAZWA	SPECYFIKACJA
Pipety serologiczne 2 ML	<p>Pipety serologiczne powinny być wykonane z polistyrenu PP. Z zatyczką z waty. Pojemność 2 ml, pakowane indywidualnie</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 2 sztuki, które będą dostarczone w 2 transzach po 1 opakowaniu - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 1000 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 21

NAZWA	SPECYFIKACJA
Pipety serologiczne 5 ML	<p>Pipety serologiczne powinny być wykonane z polistyrenu PP. Z zatyczką z waty. Pojemność 5 ml, pakowane indywidualnie.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 1 opakowanie - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 500 sztuk - zamówienie będzie dostarczone do 28.02.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 22

NAZWA	SPECYFIKACJA
Pipety serologiczne 10 ML	<p>Pipety serologiczne powinny być wykonane z polistyrenu PP. Z zatyczką z waty. Pojemność 10 ml, pakowane indywidualnie</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 1 opakowanie - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu 500 sztuk - zamówienia będzie dostarczone do 28.02.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających</p>

	minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
--	---

Część 23

NAZWA	SPECYFIKACJA
Płytki 96 dołkowe Corning lub równoważne	<p>Płytki powinny być: niesterylne płytki 96-dołkowe firmy Corning, wykonane z polipropylenu, bez pokrywek. Odporne na DMSO, etanol, metanol. Wolne od DNaz i RNaz. Dołek 360 ul.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 1 opakowanie - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 100 sztuk zamówienia będzie dostarczone do 28.02.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 24

NAZWA	SPECYFIKACJA
Probówki do cytometrii przepływowej z zatyczką na 5 ML - Falcon Round-Bottom Polystyrene Test Tubes lub równoważne	<p>Probówki powinny być wykonane z polistyrenu, okrągłodenne, z zatyczkami i współpracować z cytometrem przepływowym.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 6 sztuk, które będą dostarczone w 6 transzach po 1 opakowaniu - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 1000 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026

	<p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>
--	---

Część 25

NAZWA	SPECYFIKACJA
Probówki Eppendorf Tubes BioBased – poj. 5,0 ml – z zakrętką, sterylne lub równoważne	<p>Probówki o poj. 5,0 ml z zakrętką powinny być wyprodukowane z surowców recyklingowych drugiej generacji. Posiadać Certyfikat ISCC PLUS. W stopniu czystości PCR Clean - wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA i inhibitorów PCR, endotoksyn oraz sterylne (zgodnie z ISO 11137 lub ISO 11135).</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 6 sztuk, które będą dostarczone w 3 transzach po 2 opakowania - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 200 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 26

NAZWA	SPECYFIKACJA
Probówki wirówkowe Eppendorf Tubes BioBased o pojemności 50 ml	<p>Probówki wirówkowe o pojemności 50 ml wykonane z biopolimeru z surowców recyklingowych, sterylne, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego. Posiadać Certyfikat ISCC PLUS</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) -1 opakowanie, - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 500 (20x25 szt.) sztuk - zamówienia będzie dostarczone do 28.02.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.</p>

Część 27

NAZWA	SPECYFIKACJA
Sitka do komórek o wielkości porów 70 µm	<p>Wykonane z nylonowej siatki, wielkość porów 70 µm. Pakowane pojedynczo, pasują do większości 50-ml stożkowych probówek. Wolne od DNazy i RNazy, niepirogenne</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna ilość opakowań (całe zamówienie) - 10 sztuk, które będą dostarczone w 5 transzach po 2 opakowania - ilość przedmiotu zamówienia w opakowaniu - 50 sztuk - ostatnia transza zamówienia będzie dostarczona do 31.12.2026 <p>Mogące wystąpić nazwy własne (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”. Przez „ofertę równoważną” należy rozumieć taką, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz</p>



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

	oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
--	---