

**Załącznik nr 5****Zamawiający:**

Mecconti S.A.R.L. Sp. z o.o.
ul. Rakowiecka 36,
02-532 Warszawa

Specyfikacja techniczna zamówienia do zapytania ofertowego nr 01/04/2024

Szczegółowa specyfikacja techniczna zamówienia dotyczy zapytania ofertowego nr 01/04/2024 z dnia 29.04.2024 r. opublikowanego w bazie konkurencyjności na dostawę materiałów badawczych w ramach projektu pn.: „Opracowanie innowacyjnych formatów podłoży mikrobiologicznych i materiału kontrolnego dla laboratoriów”. Projekt realizowany w ramach Działania Ścieżka SMART współfinansowanego z Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027.

I. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa materiałów badawczych spełniających warunki brzegowe wskazane w punktach niżej.

1. Część I – Odczynniki chemiczne, podłoża.

Nazwa pozycji budżetowej	Nazwa i opis produktu	Zastosowanie i zgodność	Max. ilość szt.
01. Zad. 1, Poz. Materiały do badań - podłoża mikrobiologiczne i odczynniki chemiczne.	wodorotlenek sodu, czysty, 500 g	do korekcji pH	3
	kwas solny roztwór 5%, czysty, 1 litr	do korekcji pH	3
	podłoże Plate Count Agar, proszek, 500 g	do oznaczenia ogólnej liczby drobnoustrojów mezofilnych, skład zgodny z ISO 4833-1&2:2013, ISO 17410:2001	2
	rozcieńczalnik osmotyczny do przygotowywania rozcieńczeń prób w mikrobiologii, proszek, 500 g	do rozcieńczania prób w analizach mikrobiologicznych zgodnie z ISO 6887-1:2017	5
	podłoże Violet Red Bile Glucose Agar, proszek, 500 g	do oznaczenia liczby <i>Enterobacteriaceae</i> , skład zgodny z ISO 21528:2017	2
	zbuforowana woda peptonowa, proszek, 500 g	do oznaczenia obecności <i>Salmonella</i> sp. oraz badania jałowości matrycy po sterylizacji, skład zgodny z ISO 6579-1:2017	8
	agar MYP, proszek 500g wraz suplementami w ilościach niezbędnych do całkowitego wykorzystania bazy	do oznaczenia <i>Bacillus cereus</i> , skład zgodny z ISO 7932:2004	1
	agar TBX, 500 g	do oznaczenia β -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> zgodnie z ISO 16649-1:2001, ISO 16649-2:2001 i ISO 16649-3:2015	2



	agar DRBC, proszek 500g wraz suplementami niezbędnymi do wykorzystania bazy	do oznaczenia liczby drożdży i pleśni zgodnie z ISO 21527-1:2008	1
	agar DG18, proszek 500g wraz suplementami niezbędnymi do wykorzystania bazy	do oznaczenia liczby drożdży i pleśni zgodnie z ISO 21527-2:2008	1
	agar XLD, proszek 500g wraz z ewentualnymi suplementami niezbędnymi do wykorzystania bazy	do oznaczenia obecności Salmonella sp. zgodnie z ISO 6579-1:2017	1
	agar Hektoen, proszek 500g wraz suplementami niezbędnymi do wykorzystania bazy	do oznaczenia obecności Salmonella sp. zgodnie z ISO 6579-1:2017	1
02. Zad. 5, Poz. Materiały do badań - odczynniki chemiczne	papainowy hydrolizat soi, op. 500 g	składnik podłoża mikrobiologicznego, pepton sojowy	4
	agar bakteriologiczny, op. 500 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	2
	tioglikolan sodu, min. 98%, proszek, op. 500 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	2
	chlerek sodu, czysty, op. 500 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	5
	Resazuryna, sól sodowa, czysta, op. 5 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	2
	hydrolizat kazeiny z trawienia enzymatycznego, 500 g	składnik podłoża mikrobiologicznego, trypton	2
	wodorofosforan dipotasu, bezwodny, op. 500 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	1
	Glukoza, bezwodna, czysta, op. 1 kg	składnik podłoża mikrobiologicznego	3
	ekstrakt drożdżowy, op. 500 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	3
	L-cystyna, op. 250 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	2
	Sole kwasów żółciowych, bile salts, op. 250 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	1
	czerwień obojętna, op. 50 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	1
	fiolet krystaliczny, op. 100 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	1
	Żelatyna proszek, czysta, op. 500 g	składnik podłoża mikrobiologicznego	2
03. Zad. 5, Poz. Materiały do badań - podłoża mikrobiologiczne do przygotowania	bulion tryptozowo sojowy (TSB), proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania, skład zgodny z EP/USP/JP	10
	bulion tioglikolanowy proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania, skład zgodny z EP/USP/JP	10
	pożywka Plate Count Agar proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania, skład zgodny z ISO 4833-1&2:2013, ISO 17410:2001	10
	pożywka Violet Red Bile Glucose Agar, proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania – dopuszcza się także Violet Red Bile Dextrose Agar	10
	podłoże zbuforowany chlerek sodu z peptonem (pH=7) , proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania, skład zgodny z EP/USP/JP	10
	podłoże agar Sabourauda, proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania	5
04. Zad. 8, Poz. Materiały do badań - neutralizatory, dodatki do	wodorotlenek sodu, czysty, 500 g	do korekcji pH	1
	kwas solny roztwór 5%, czysty, 1 litr	do korekcji pH	1
	Lecytyna >96% z nasion soi, proszek, op. 1000 g	substancja pomocnicza	3



podłoża; odczynniki do korekcji pH.	tioglikolan sodu, 98%, op. 250 g	substancja pomocnicza	2
	polisorbat 80, op. 1 l	substancja pomocnicza	8
	Katalaza, proszek, min. 2,000 jednostek/mg białka, op. 10 g	substancja pomocnicza	2
	bisulfit sodu, czysty, proszek, op. 100 g	substancja pomocnicza	2
	tiosiarczan sodu, czysty, bezwodny, proszek, op. 1 kg	substancja pomocnicza	2
	L-Histydyna, czysta, proszek, op. 100g	substancja pomocnicza	2
05. Zad. 8, Poz. Materiały do badań - podłoże mikrobiologiczne, odczynniki chemiczne, surowce	agar bakteriologiczny, op. 500 g	składnik podłoża	4
	hydrolizat kazeiny z trawienia enzymatycznego, 500 g	składnik podłoża	4
	papainowy hydrolizat soi, op. 500 g	składnik podłoża	4
	chlorek sodu, czysty, op. 500 g	składnik podłoża	4
	Kwas pirogronowy, 98%, czysty, proszek, op. 500 g	składnik podłoża	2
	Agar tryptozowo-sojowy, proszek, op. 500 g	skład zgodny z EP/USP	10
	Agar D/E podłoże kompletne, proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne	3
06. Zad. 8, Poz. Materiały do badań - środki dezynfekcyjne oraz ich substancje czynne	Podchloryn sodu, roztwór 15%, czysty, op. 2 l	subst. czynna o działaniu przeciwdrobnoustrojowym	3
	Diglukonian chlorheksydyny, 20% w wodzie, op. 25 g	subst. czynna o działaniu przeciwdrobnoustrojowym	1
	Nadtlenek wodoru, 30%, czysty, op. 1 l	subst. czynna o działaniu przeciwdrobnoustrojowym	5
	Alkohol etylowy, 96%, czysty, op. 5 l	subst. czynna o działaniu przeciwdrobnoustrojowym	3
	Alkohol izopropylowy, czysty, op. 1 l	subst. czynna o działaniu przeciwdrobnoustrojowym	3
	Środek do dezynfekcji powierzchni, bezalkoholowy, substancja czynna czwartorzędowe zw. amonowe, op. 1 l	środek dezynfekcyjny do weryfikacji skuteczności neutralizującej podłoża	5
	Aldehyd glutarowy, pow. 25% wag. roztwór w wodzie, op. 1 l	subst. czynna o działaniu przeciwdrobnoustrojowym	2
	Kwas nadctowy, 15%, op. min. 1 kg	subst. czynna o działaniu przeciwdrobnoustrojowym	2

2. Część II – Jednorazowy sprzęt laboratoryjny, drobny sprzęt do prac B+R.

Nazwa pozycji budżetowej	Nazwa i opis produktu	Zastosowanie i zgodność	Max. ilość szt.
07. Zad. 1, Poz. Materiały jednorazowe do prac B+R.	worki do stomachera z filtrem pełnym, sterylne, opak. 500 szt.	do przygotowania prób mikrobiologicznych	1
	końcówki do pipet 100-1000ul, sterylne, odpowiednie do pipet VWR, pakowane zbiorczo w worki, op. 500 szt.	do przenoszenia płynów w trakcie rozcieńczeń i posiewów	4
	końcówki do pipet 20-200ul, sterylne, odpowiednie do pipet VWR, pakowane zbiorczo w worki, op. 1000 szt.	do przenoszenia płynów w trakcie rozcieńczeń i posiewów	3
	kuwety do spektrofotometru, z tworzywa sztucznego, jednorazowe, op. 100 szt.	do standaryzacji zawiesin szczepów wzorcowych	10



	torebki do sterylizacji papierowo-foliowe, 60g, wymiary 250 x 400 mm, op. 100 szt.	do pakowania matrycy oraz narzędzi wielorazowych do sterylizacji	5
	torebki do sterylizacji papierowo-foliowe, 60g, wymiary 130 x 250 mm, op. 100 szt.	do pakowania matrycy oraz narzędzi wielorazowych do sterylizacji	10
	szalki Petri'ego, aseptyczne 90 mm, pakowane w rękawy, z żebrami wentylacyjnymi, op. 600 szt.	do posiewów mikrobiologicznych	8
	głaszczki L-kształtne, jałowe, pakowane w torebki po 20-25 szt., op. 1000 szt. głaszczek	do posiewów mikrobiologicznych	3
	worki do autoklawu na odpady laboratoryjne, wymiar min. 600 x 800 mm, odporne na temp. 134°C, op. 250 szt.	do utylizacji odpadów biologicznych w autoklawie	2
	szalki do wagosuszarki, jednorazowe, op. 50 szt.	do oznaczenia zawartości wody w matrycy	8
	wieczka do kuwet do spektrofotometru, z tworzywa sztucznego, op. 100 szt.	do standaryzacji zawiesin szczepów wzorcowych	10
	próbówki ze szkła borokrzemowego, o średnicy 16 mm i wysokości min. 125 mm, op. 250 szt.	do rozcieńczeń i posiewów mikrobiologicznych	4
	korki bakteriologiczne do probówek o średnicy 16 mm, odporne na temp. 121°C, op. 100 szt.	do rozcieńczeń i posiewów mikrobiologicznych	12
08. Zad. 5, Poz. Materiały jednorazowe do prac B+R oraz drobny sprzęt do badań	końcówki do pipet, jałowe, odpowiednie do pipet VWR, z filtrem, 100-1000ul, pakowane w statywy po 96 szt., op. 1 statyw	do przenoszenia płynów w trakcie rozcieńczania prób i zawiesin	60
	końcówki do pipet, jałowe, odpowiednie do pipet VWR, 20-200ul, z filtrem pakowane w statywy po 96 szt., op. 1 statyw	do przenoszenia płynów w trakcie rozcieńczania prób i zawiesin	50
	głaszczki L-kształtne, jałowe, pakowane w torebki po 20-25 szt., op. 1000 szt. głaszczek	do posiewów mikrobiologicznych	3
	chemiczny wskaźnik ekspozycji sterylizacji radiacyjnej, zmiana barwy z żółtej na czerwoną, >10 kGy, rolka min. 5000 szt.	do weryfikacji skuteczności sterylizacji	5
	rękaw do pakowania do sterylizacji parą wodną	do pakowania materiałów i odzieży do sterylizacji w autoklawie	5
	koszyk na próbówki, prostopadłościenny, wymiar podstawy min. 150 x 150 mm	do posiewów mikrobiologicznych i rozcieńczeń	8
	Eza platynowa, średnica oczka 2mm – 1 µl, szt.	do posiewów mikrobiologicznych	1
	Eza platynowa, średnica oczka 5mm – 10 µl, szt.	do posiewów mikrobiologicznych	1
	Oprawka do ez platynowych, szt.	do posiewów mikrobiologicznych	2
09. Zad. 8, Poz. Materiały jednorazowe do prac B+R.	wąż tłoczący do pomp perystaltycznych, silikonowy, średnica wewnętrzna 6,4mm, grubość ścianki 1,6mm, ilość wyrażona w mb	do dozowania płynu	30
	końcówki do pipet 1-10 ul, odpowiednie do autoklawowania, odpowiednie do pipet VWR, pakowane zbiorczo w worki, op. 1 statyw	do przenoszenia płynów w celu rozcieńczania i posiewania zawiesin	1
	końcówki do pipet 1-10 ul, odpowiednie do pipet VWR, pakowane zbiorczo w statywy po 96 szt., op. 1 statyw	do przenoszenia płynów w celu rozcieńczania i posiewania zawiesin	10
	zestawy filtrów do stacji uzdatniania wody typu HLP 40p HydroLab.	do oczyszczania wody	1 zestaw kompletny + 2



			dodatkowe filtry wstępne)
	zestawy filtrów do stacji uzdatniania wody typu SolPure VENA.	do oczyszczania wody	2 kompletne zestawy + 4 dodatkowe filtry wstępne
	filtr przepływowy, membrana z PTFE w obudowie polipropylenowej, filtracja w obydwu kierunkach (ciśnienie maks. 3 bar), wielkość porów 0,2 µm, autoklawowalne	do zabezpieczenia jałowości	36

3. Część III – Odzież ochronna i środki ochrony indywidualnej

Nazwa pozycji budżetowej	Nazwa i opis produktu	Zastosowanie i zgodność	Max. ilość szt.
10. Zad. 5, Poz. Materiały jednorazowe do prac B+R oraz drobny sprzęt do badań	rękawice laboratoryjne, nitrylowe, bezpudrowe, zgodne z EN-374-2, AQL min. 1,5, rozmiar S, op. 100 szt.	do posiewów mikrobiologicznych	10
	rękawice laboratoryjne, nitrylowe, bezpudrowe, zgodne z EN-374-2, AQL min. 1,5, rozmiar M, op. 100 szt.	do posiewów mikrobiologicznych	10
	rękawice laboratoryjne, nitrylowe, bezpudrowe, zgodne z EN-374-2, AQL min. 1,5, rozmiar L, op. 100 szt.	do posiewów mikrobiologicznych	2
	rękawice jałowe bezpudrowe, przedłużone (pow. 285 mm), rozm. 6.5, op. 1 para	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	200
	rękawice jałowe bezpudrowe, przedłużone (pow. 285 mm), rozm. 7.5, op. 1 para	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	400
	rękawice jałowe bezpudrowe, przedłużone (pow. 285 mm), rozm. 8.5, op. 1 para	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	200
	kombinezon ochronny jednorazowy z kapturem, odpowiedni do ISO5 – ISO8, rozm. S, szt.	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	100
	kombinezon ochronny jednorazowy z kapturem, odpowiedni do ISO5 – ISO8, rozm. L, szt.	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	100
	kombinezon ochronny jednorazowy z kapturem, odpowiedni do ISO5 – ISO8, rozm. XL lub XXL, szt.	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	100
	czepek jednorazowy, uniwersalny, pakowany zbiorczo, op. 100 szt.	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	10
	ochraniacze na obuwie jednorazowe, flizelinowe, op. 100 szt.	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	10
	maska ochronna jednorazowa, 3-warstwowa, na elastycznych gumkach, możliwa do	do zapewnienia warunków środowiska procesu rozlewu	20



	dostosowania w okolicach nosa, rozmiar min. 175 x 90 mm, op. 50 szt.		
--	--	--	--

4. Część IV- Szalki odciskowe

Nazwa pozycji budżetowej	Nazwa i opis produktu	Zastosowanie i zgodność	Max. ilość szt.
11. Zad. 8, Poz. Materiały jednorazowe do prac B+R	szalki odciskowe, zamykane na zatrzask wg formy Zamawiającego, (wieczko + podstawa), złożone jako otwarte, aseptycznie pakowane w rękawy foliowe	surowiec, do napełnienia podłożem	50000

5. Część V- Podłoża wegańskie

Nazwa pozycji budżetowej	Nazwa i opis produktu	Zastosowanie i zgodność	Max. ilość szt.
12. Zad. 5, Poz. Materiały do badań - podłoża mikrobiologiczne do przygotowania	bulion tryptozowo sojowy (TSB) - wersja wegańska proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania	10
	bulion tioglikolanowy - wersja wegańska proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania	5
	pożywka Plate Count Agar - wersja wegańska, proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania	5
	pożywka Violet Red Bile Glucose Agar, wersja wegańska, proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania – dopuszcza się także Violet Red Bile Dextrose Agar – wersja wegańska	5
	podłoże zbuforowany chlorek sodu z peptonem (pH=7) , wersja wegańska, proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania	5
	podłoże agar Sabourauda, wersja wegańska, proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne do przygotowania – wersja wegańska	10
13. Zad. 8, Poz. Materiały do badań - podłoże mikrobiologiczne, odczynniki chemiczne, surowce	Agar tryptozowo-sojowy, wersja wegańska proszek, op. 500 g	podłoże mikrobiologiczne	5