



„Opracowanie technologii przygotowania substratów wykorzystywanych w kofementacji metanowej metodami dezintegracji” (DEZMETAN) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0022/17



Załącznik nr 4 ^{A-C} do SIWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 21/WILiŚ/2020, CRZP 262/002/D/20

WZÓR
UMOWA DOSTAWY
Nr ZP 21/WILiŚ/2020, CRZP 262/002/D/20/A*/B*/C*

zawarta w dniu ... 202.. roku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Inżynierii Lądowej i Środowiska z siedzibą w 80-233 Gdańsk,
ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620

reprezentowaną przez:

..... –, działającą(ego) na podstawie pełnomocnictwa
Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

z siedzibą w przy ulicy, wpisanym do rejestru przedsiębiorców pod numerem
KRS NIP REGON:.....

reprezentowanym przez:

1.
2.

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiDG)

Imię i nazwisko, działającym pod firmą,
z siedzibą w przy ulicy, wpisanym do Centralnej
Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP, REGON

zwanym w dalszej treści umowy „**Wykonawcą**”,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 1843 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

zwanymi łącznie „**Stronami**”.

Wykonawca oświadcza, że na dzień zawarcia niniejszej umowy informacje są zgodne z dokumentami przedstawionymi na okoliczność jej zawarcia.

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa wyrobów laboratoryjnych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dniaoraz w ofercie z dnia złożonej przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

2. W ramach niniejszej umowy przewiduje się zastosowanie prawa opcji: do 100% kwoty zamówienia podstawowego, w przypadku zwiększenia się zapotrzebowania na wyroby laboratoryjne stanowiące przedmiot niniejszej umowy.

3. Umowa obejmuje dostawę:

- 1) w ramach zamówienia podstawowego - dostawa jednorazowa;
- 2) zamówień objętych prawem opcji – dostawy sukcesywne.

4. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określa formularz rzeczowo-cenowy stanowiący załącznik do niniejszej umowy.

Zamawiający zastrzega sobie w ramach kwoty umownej, o której mowa w § 3 ust. 2 pkt 2 niniejszej umowy, możliwość realizowania dostaw asortymentu wyszczególnionego w formularzu rzeczowo-cenowym dla zamówienia podstawowego, po cenach określonych dla zamówienia podstawowego, w ilościach wynikających z bieżących potrzeb Zamawiającego, których Zamawiający nie jest w stanie dokładnie przewidzieć w okresie obowiązywania umowy.

5. Przedmiot umowy będzie przeznaczony na potrzeby działalności dydaktycznej, usługowej, badań naukowych oraz projektów realizowanych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, w tym współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej, w szczególności projektów pn.:

- 1) „Opracowanie technologii przygotowania substratów wykorzystywanych w kofermentacji metanowej metodami dezintegracji” (DEZMETAN), nr zadania 032831;
- 2) „Baltic Beach Wrack - Conversion of a Nuisance To a Resource and Asset” – CONTRA, nr zadania 033523;
- 3) „Protecting Baltic Sea from untreated wastewater spillages during flood events in urban areas” – NOAH, nr zadania 033463;

- 4) „Identyfikacja, charakterystyka i modelowanie procesu COMAMMOX – nowego ogniwa w obiegu azotu w układach oczyszczania ścieków”, nr zadania 033337;
- 5) „Czynniki wpływające na konkurencyjność zróżnicowanych bakterii nityfikacyjnych AOB-NOB w układach ze skróconą ścieżką usuwania azotu”, nr zadania 033368;
- 6) „Water Innovation System Amplifier” – WISA, nr zadania 033941;
- 7) „Integrated system for Simultaneous Recovery of ENergy, organics and Nutrients and generation of valuable products from municipal wastewater” - SIREN, nr zadania 034388;
- 8) Anaerobic biorefinery for resource recovery from waste feedstock – WasteValue;
- 9) Badania nad procesami usuwania związków biogenych, wybranych metali ciężkich oraz arsenu w systemach pływających wysp hydrofitowych zasilanych spływem powierzchniowym z terenów rolniczych i miejskich – Decyzja Dyrektora Narodowego Centrum Nauki nr DEC-2019/35/N/ST8/01134, nr zadania 034500

oraz innych zadań realizowanych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

6. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.

§ 2

TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Wykonanie przedmiotu umowy w ramach zamówienia podstawowego nastąpi w terminie do **tygodni** (zgodnie z ofertą) od dnia zawarcia umowy. Jest to maksymalny termin realizacji przedmiotu umowy liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez uwag.
2. Wykonanie przedmiotu umowy w ramach prawa opcji następować będzie sukcesywnie, po wykonaniu zamówienia podstawowego, w terminie do dnia **31.12.2021r.** albo do wyczerpania kwoty umownej, o której mowa w § 3 ust. 2 pkt 2 niniejszej umowy.
3. Warunkiem koniecznym do realizacji zamówienia objętego prawem opcji jest złożenie przez Zamawiającego oświadczenia woli o skorzystaniu z prawa opcji, wyrażonego w formie zamówienia wyrobów laboratoryjnych.
4. Dostawy w ramach prawa opcji następować będą sukcesywnie, w terminie do **30 dni** od dnia przesłania zamówień częściowych podpisanych przez upoważnionego pracownika Zamawiającego, drogą elektroniczną na adres e-mail: Jest to maksymalny termin realizacji zamówienia częściowego liczony od dnia przesłania zamówienia do Wykonawcy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez uwag.
5. Wielkość każdorazowej dostawy w ramach prawa opcji wynikać będzie wyłącznie z jednostronnych dyspozycji Zamawiającego, wynikających z jego bieżących potrzeb.
6. Zamówienia w ramach prawa opcji będą realizowane w cenach zamówienia podstawowego, wynikających z formularza rzeczowo-cenowego, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu umowy objętego opcją w całości albo w pełnym zakresie. Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu.
8. Miejsce dostawy przedmiotu umowy objętego zamówieniem podstawowym i opcją: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.

Ze względu na specyfikę przedmiotu umowy, Zamawiający wymaga, aby przedmiot umowy (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do budynku Hydro „nr 20” na II piętro do laboratorium 206.

9. Przedmiot umowy pozostawiony przez Wykonawcę bądź przedstawiciela firmy kurierskiej czy transportowej w innym niż wskazane w ust. 8 niniejszego paragrafu miejscu, w szczególności w Kancelarii Głównej PG, traktowany będzie jako dostarczony niezgodnie z umową i Wykonawca poniesie wszelkie konsekwencje z tym związane, przewidziane w niniejszej umowie.
10. Jeżeli, na skutek dostarczenia przedmiotu umowy na miejsce inne niż określone w ust. 8 niniejszego paragrafu, obniży się jakość przedmiotu umowy bądź stanie się on niezdatny do użycia ze względu na nieodpowiednie warunki jego przechowywania, Zamawiający nie dokona jego odbioru.
11. Dostawa musi nastąpić w dni robocze Zamawiającego w godzinach 8³⁰-14³⁰ po telefonicznym zgłoszeniu z co najmniej 24 – godzinnym wyprzedzeniem.
12. Dostawa przedmiotu umowy obejmuje jego rozładunek oraz wniesienie przez Wykonawcę na miejsce wskazane przez Zamawiającego.
13. Nazwa, parametry techniczne oraz cena przedmiotu umowy, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru.
14. Wykonawca oświadcza, że wyroby laboratoryjne zostaną dostarczone w oryginalnych opakowaniach, zgodnych z obowiązującymi przepisami, zabezpieczających przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającymi ich bezpieczne przechowywanie.
15. Wykonawca oświadcza, że wielkość opakowań jednostkowych nie będzie większa niż wynikająca z oferty Wykonawcy.
16. W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, w zakresie wskazanym w ofercie, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania i zaniechania. Odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje także personel podwykonawcy oraz osoby, którymi się posługuje, lub którym wykonanie prac powierza.
17. Odbioru przedmiotu umowy pod względem zgodności z ofertą dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik:, spisując z Wykonawcą protokół zdawczo-odbiorczy. W przypadku uwag dotyczących realizacji przedmiotu umowy lub stwierdzonych wad przedmiotu umowy, strony ustalą sposób oraz termin usunięcia nieprawidłowości. Wystąpienie powyższych okoliczności nie uchyla uprawnień Zamawiającego oraz konsekwencji Wykonawcy związanych z niedotrzymaniem terminu realizacji przedmiotu umowy określonego w ust. 1 i 4 niniejszego paragrafu i odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych.
18. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest
19. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
20. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie udostępniane są przez Strony sobie wzajemnie w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE. L. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2). Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych.

21. Wykonawca oświadcza, że dokona wymiany towaru w ramach reklamacji w terminie dni (zgodnie z ofertą) od dnia przesłania (drogą elektroniczną) reklamacji przez Zamawiającego.
22. Wykonawca udziela gwarancji na oferowany/oferowane

Część A przedmiotu zamówienia – zestaw pipet automatycznych w wymiarze m-cy (zgodnie z ofertą)

Część C przedmiotu zamówienia
 Wstrząsarkę do próbek – w wymiarze m-cy (zgodnie z ofertą)
 Pipetę elektroniczną jednokanałową - m-cy (zgodnie z ofertą)
 Pompę próżniową membranową - m-cy (zgodnie z ofertą)

liczonych od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez uwag.
23. Karty gwarancyjne (w wersji papierowej lub elektronicznej) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z dostawą (dotyczy części A i C przedmiotu zamówienia).
24. Wykonawca oświadcza, że minimalny termin ważności dostarczonego agaru będzie nie krótszy niż% okresu ważności od daty produkcji (zgodnie z ofertą) – dotyczy wyłącznie części A przedmiotu zamówienia.

§ 3 CENA UMOWY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą z dnia złożoną przez Wykonawcę, ustala się cenę w kwocie:

brutto/netto*: złotych.

słownie złotych: (.....)

*niepotrzebne skreślić

Powyższa cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy i zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej umowy.
2. Na cenę całkowitą umowy składa się:
 - 1) cena za wykonanie zamówienia podstawowego: zł brutto/netto*
 - 2) cena za wykonanie zamówień objętych prawem opcji łącznie do kwoty: zł brutto/netto*.

*niepotrzebne skreślić
3. Zamówienie podstawowe uważa się za zrealizowane, jeżeli zostanie odebrane protokołem zdawczo-odbiorczym, podpisanym przez obie strony bez uwag, w terminie określonym w § 2 ust. 1 niniejszej umowy. Protokół ten będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury.
4. Zamówienie częściowe w ramach prawa opcji uważa się za zrealizowane, jeżeli zostanie odebrane protokołem zdawczo-odbiorczym, podpisanym przez obie strony bez uwag, w terminie określonym w § 2 ust. 4 niniejszej umowy. Protokół ten będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury.
5. Faktury za realizację zamówienia podstawowego i zamówień częściowych należy wystawić na: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12. NIP 584-020-35-93.

6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do otrzymania odrębnych faktur do poszczególnych projektów na podstawie zestawienia wynikającego z protokołu zdawczo-odbiorczego dla zamówienia podstawowego.
7. Zamawiający, ze względu na różne źródła płatności, zastrzega sobie prawo do wystawienia kilku faktur wraz z protokołami zdawczo-odbiorczymi do jednego zamówienia częściowego w ramach opcji.
8. Zapłata za faktury nastąpi przelewem, w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług.
9. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§4 KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za opóźnienie w zrealizowaniu zamówienia podstawowego w wysokości 0,5% ceny brutto zamówienia podstawowego za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji zamówienia podstawowego określonego § 2 ust. 1 niniejszej umowy do dnia realizacji włącznie;

W razie opóźnienia w zrealizowaniu przedmiotu umowy z powodu pandemii wirusa SARS-CoV-2 kary umowne nie będą naliczone. Wykonawca obowiązany będzie uprawdopodobnić tę okoliczność.
 - 2) za opóźnienie w zrealizowaniu zamówienia częściowego w wysokości 0,5% ceny brutto zamówienia częściowego za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji zamówienia częściowego określonego § 2 ust. 4 niniejszej umowy do dnia realizacji włącznie;

W razie opóźnienia w zrealizowaniu przedmiotu umowy z powodu pandemii wirusa SARS-CoV-2 kary umowne nie będą naliczone. Wykonawca obowiązany będzie uprawdopodobnić tę okoliczność.
 - 3) za dostarczenie przedmiotu umowy do miejsca innego niż określone w § 2 ust. 8 niniejszej umowy - w wysokości 50 zł. Niniejsza kara umowna nie wyłącza konsekwencji, o których mowa w § 2 ust. 10 umowy.
 - 4) za opóźnienie w wymianie towaru w ramach reklamacji w wysokości 10 zł za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu wymiany do dnia otrzymania wymienionego towaru włącznie.
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron, Strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej Stronie karę umowną w wysokości 5% ceny określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Pzp.
3. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
4. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej bez uprzedniego wezwania z przysługującej mu ceny.

§5 SIŁA WYŻSZA

1. Żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności za wystąpienie i skutki siły wyższej, przez którą Strony rozumieją zdarzenie o charakterze nadzwyczajnym, o nadzwyczajnych konsekwencjach, obiektywnie niemożliwe do przewidzenia, co do którego ze względu na moc oddziaływania nie można było podjąć skutecznych środków obrony.
2. Strona, która nie może wykonywać umowy wskutek działania siły wyższej lub z tej przyczyny nie może jej wykonać w sposób należyty jest zobowiązana do bezzwłocznego powiadomienia drugiej Strony o wystąpieniu działania siły wyższej, pod rygorem utraty uprawnienia do powoływania się na tę okoliczność. W powiadomieniu Strony informuje o rodzaju siły wyższej oraz jej przewidywanych skutkach dla umowy. Jednocześnie Strona dotknięta działaniem siły wyższej zobowiązana jest do podjęcia wszelkich możliwych aktów staranności, których można wymagać od każdego profesjonalnego uczestnika obrotu gospodarczego celem zminimalizowania skutków wystąpienia siły wyższej, w tym w szczególności skutków dla dalszego wykonywania niniejszej umowy.
3. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do dokonania zmiany umowy w zakresie terminu wykonania umowy, w tym w zakresie przedłużenia terminu jej wykonania o czas występowania siły wyższej i jej skutków.
4. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do zmiany sposobu wykonania umowy lub zmiany wysokości ceny umowy stosownie do zakresu, rodzaju i skutków siły wyższej dla tych elementów umowy.

§6 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający w oparciu o art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie, na warunkach określonych poniżej

- 1) W przypadku zmiany obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.

Wykonawca jest uprawniony złożyć Zamawiającemu pisemny wniosek o zmianę umowy w zakresie płatności wynikających z faktur wystawionych po wejściu w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i wskazanie podstawy prawnej zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz dokładne wyliczenie kwoty należnej Wykonawcy po zmianie umowy.

Zmiana ceny umowy obejmować będzie wyłącznie płatności za dostawy, których w dniu zmiany stawki podatku VAT jeszcze nie wykonano.

Obowiązek wykazania wpływu zmian stawki podatku VAT na zmianę ceny umowy należy do Wykonawcy pod rygorem odmowy dokonania zmiany umowy przez Zamawiającego.

- 2) W przypadku, gdy ceny wyrobów laboratoryjnych określone przez Wykonawcę w ofercie ulegną obniżeniu w toku realizacji niniejszej umowy (ceny wyrobów laboratoryjnych wynikające ze standardowego cennika Wykonawcy będą niższe od cen wynikających z oferty Wykonawcy), Wykonawca ma obowiązek stosować względem Zamawiającego obniżone ceny wyrobów laboratoryjnych, wynikające ze swojego aktualnego cennika.

3) Termin wykonania przedmiotu umowy, ustalony w umowie może ulec zmianie:

- a) w przypadku wystąpienia działania siły wyższej, o której mowa w § 5 niniejszej umowy, w szczególności z powodu pandemii wirusa SARS-CoV-2.
- b) w przypadku braku zamienników niedostępnych na rynku oferowanych wyrobów laboratoryjnych, o którym mowa w ust. 2 pkt. 4 niniejszego paragrafu;
- c) w przypadku, gdy w terminie realizacji umowy, o którym mowa w § 2 ust. 2 niniejszej umowy nie zostanie wykorzystana kwota zamówienia w ramach opcji, o której mowa w § 3 ust. 2 pkt 2 umowy, Strony dopuszczają możliwość przedłużenia terminu realizacji umowy.

W wyżej wymienionych okolicznościach Strony ustalą nowy termin umowny, z tym że zakres zmiany terminu musi być proporcjonalny do przyczyny jaka ją spowodowała.

4) W zakresie przedmiotu umowy

- a) Strony dopuszczają możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku, gdy na skutek okoliczności nie leżących po stronie Wykonawcy oferowane wyroby laboratoryjne nie będą dostępne na rynku w chwili realizacji przedmiotu umowy. Dopuszcza się wówczas, za uprzednią, pisemną zgodą Zamawiającego, możliwość dostarczenia ich zamienników, w cenie wynikającej z oferty Wykonawcy.

Obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany oferowanego przedmiotu umowy na inny w związku z brakiem jego dostępności na rynku i uzyskanie pisemnej zgody Zamawiającego na proponowaną zamianę spoczywa na Wykonawcy.

Zmiana taka nie może spowodować zmiany ceny przedmiotu umowy wynikającej z oferty Wykonawcy.

- b) W przypadku okresowego braku oferowanych wyrobów laboratoryjnych lub braku ich zamienników, o których mowa powyżej, Strony dopuszczają możliwość przedłużenia terminu dostawy tych wyrobów laboratoryjnych bądź niezrealizowania danej pozycji przedmiotu umowy, pod warunkiem obniżenia ceny umowy o kwotę niezrealizowanej części przedmiotu umowy, wynikającej z oferty Wykonawcy, stanowiącej załącznik do niniejszej umowy i będącej jej integralną częścią,

- 3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa, a w szczególności 15r-15r¹ ustawy z dnia 2.03.2020r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. z 2020r. poz. 374 ze zm.), a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- 4. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogą wystąpić przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne korzystanie z przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw. W przypadku ujawnienia się roszczeń osób trzecich Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne czynności i działania zabezpieczające Zamawiającego przed roszczeniami, stratami, kosztami lub innego rodzaju odpowiedzialnością wobec osób trzecich. W przypadku wystąpienia po stronie Zamawiającego strat, kosztów, wydatków lub konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, Wykonawca zobowiązany jest do ich pokrycia lub zwrotu w pełnej wysokości.

5. Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem sobót oraz dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego uprzedniej pisemnej zgody.
7. Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie z dnia i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę wyrobów, szkła i materiałów laboratoryjnych oraz odczynników dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej z dnia
8. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
9. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Protokół zdawczo-odbiorczy
2. Wzór zamówienia częściowego w ramach opcji
3. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego w ramach opcji
4. SIWZ
5. Oferta Wykonawcy
6. Formularz rzeczowo-cenowy.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie oświadczenia na formularzu oferty.

dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia r.
Nr 21/WILiŚ/2020, CRZP 262/002/D/20/A*,B*,C*

Przedmiot umowy: Wyroby laboratoryjne

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba					
			łącznie	Faktura nr 1 DEZ E5 S	Faktura nr 2 WISA	Faktura nr 3 DEZ EB KC	Faktura nr 4 CONTRA	Faktura nr 5 PRELUDIUM
1.	Wkład oczyszczający, filtrujący – stosowany w systemie oczyszczania wody SYNERGY UV-R, będącym w posiadaniu Zamawiającego, wkład złożony z dwóch kolumn z tworzywa sztucznego zawierających mieszane złożo żywicy jonowymiennej oraz absorbant Organex. Stosowany przy zasilaniu wodą wstępnie oczyszczoną np. po systemach RiOs, Elix lub wodą destylowaną, przeznaczony do doczyszczenia wody do jakości wody ultra czystej, przezroczysta lub nieprzezroczysta, biała obudowa z polipropylenu, zawierająca w obu modułach mieszane złożo żywicy jonowymiennej oraz absorbant Organex.system mocowania wkładu do systemu, op./1szt.	opak.	1					1
2.	Niesterylny filtr końcowy do systemów oczyszczania wody Millipore. Filtr musi zawierać hydrofilową membranę wykonaną z PVDF (polichlorek winylidenu) o porowatości 0,22 µm. Filtr musi być przystosowany do końcowej filtracji w systemie	opak.	1					1

	oczyszczania wody, filtr umieszczany w punkcie poboru wody. Filtr musi posiadać hydrofilową membranę PVDF, obudowę z poliwęglanów, polietylenu oraz komponentów wykonanych z PVDF. Filtr nakręcany na gwint, op./1szt.							
3.	Dwuzakresowa 185/254nm, rtęciowa lampa UV stosowana w systemie oczyszczania wody typu Synergy UV-R , będącym w posiadaniu Zamawiającego. Moc 10 W. Produkt musi zawierać ciekłą rtęć, obudowa wykonana z kwarcu, op./1szt.	opak.	1					1
4.	Wkład PROGARD 1 (KRÓTKI) do urządzenia Elix3 będącego w posiadaniu Zamawiającego, op./1szt.	opak.	3		2		1	
5.	Wkład prefiltra 5 UM do urządzenia Elix3 będącego w posiadaniu Zamawiającego, op./1szt.	opak.	10				10	
6.	Filtr oddechowy do zbiornika, do systemu Elix3	szt.	1				1	
7.	Agar m-FC dla mikrobiologii (52 g na 1 litr pożywki) – granulat	szt.	2	2				
8.	Filtry średnica porów 0,1 µm, MCE, średnica 47 mm, białe, zgodne z ASTM D5755, właściwości hydrofilowe, przepływ powietrza: 0.4 L/min-cm2, przepływ wody: 1.5 mL/min-cm2, max. temp. 75 °C, grubość 100 µm, ekstrahowanie grawimetryczne 1,5%; współczynnik załamania światła: n/D 1.5, porowatość 74%, pojemność adsorpcyjna (protein):150 µg/cm2; op./100 szt.	opak.	10	5		5		
9.	Filtry średnica porów 0,45 µm, MCE, średnica 47 mm, białe, zgodne z ASTM D4807,D4898, właściwości hydrofilowe, przepływ powietrza: 4 L/min-cm2, przepływ wody: 60 mL/min-cm2, max. temp. 75 °C, grubość 150 µm, ekstrahowanie grawimetryczne 2,5%; współczynnik załamania światła: n/D 1.51, porowatość 79%, pojemność adsorpcyjna (insuliny):262 µg/cm2; temp., op./100 szt.	opak.	20	15		5		
10.	Filtry średnica porów 1,2 µm, MCE, średnica 47 mm, białe, właściwości hydrofilowe, przepływ powietrza: 20 L/min-cm2, przepływ wody: 270 mL/min-cm2, max. temp. 75 °C,	opak.	15	10		5		

	grubość 150 µm, ekstrahowanie grawimetryczne 5%; współczynnik załamania światła: n/D 1.512, porowatość 82%, op./100 szt.							
11.	Kolumnienki SPE dostosowane do ekstrakcji PAH, 6ML, 1500MG (złożę wypełnienie 2 warstwami: górną 500 mg aminową i dolną 1000 mg złożem C18, oddzielone spiekami PE), op./30szt.	opak.	4		4			
12.	Kolumnienki SPE, 900mg (złożę dualne: (1)bed B 600 mg (PSA SPE), (2)bed A 300 mg (ENVI-Carb-II SPE)) objętość 6 mL, op./30szt.	opak.	3		3			
13.	Kolumnienki SPE, 500mg, Złożę C18, objętość 6 mL, op./30szt.	opak.	3		3			
14.	Kolumnienki SPE, 1000mg, Złożę C18, objętość 6 mL, op./30szt.	opak.	3		3			
15.	Szklane stożkowe probówki wirówkowe z gwintem (50 ml). Szkło borokrzemowe typu I, gwint GPI 24-400. Muszą wytrzymać wirowanie do 3000 RCF, średnica 29mm, długość 137 mm, op/72 szt.	opak.	2		2			
16.	Gwintowane nakrętki wielokrotnego użytku z gumowymi okładzinami z politetrafluoroetylenem (PTFE), pasujące do gwintu GPI 24-400. Autoklawowalne. Zapewniające wysoce obojętą powierzchnię uszczelniającą, op./12 szt.	opak.	12		12			
17.	Zestaw pipet automatycznych jednokanałowych, nastawnych w zakresie 100- 1000 ul, 500-5000 ul,1000- 10000ul – 1 zestaw - wykonane z tworzywa trwałego, chemicznie odpornego, z automatycznym zrzutnikiem końcówek, z jednym przyciskiem funkcyjnym do nabierania, dozowania i zrzucania końcówek, -autoklawowalne w całości -z czteromiejscowym wskaźnikiem nastawiania objętości, -z blokadą nastawionej objętości pipetowania -okrągłe w przekroju -z trwale naniesionym numerem fabrycznym i oznakowaniem zakresu nastawnej objętości, -sprawdzone i wykalibrowane fabrycznie, z załączonym przez producenta indywidualnym certyfikatem kalibracji oraz z	zestaw	1				1	

	dostępnym w Polsce punktem serwisowym, wykonującym usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji, -z pełną kompatybilnością funkcjonalną i stanowiskową do zestawów pipet serii Transferpette, sześciostanowiskowych statywów karuzelowych i końcówek z filtrami i bez firmy Brand, stanowiącą dla Zamawiającego uzupełnienie posiadanego wyposażenia laboratoryjnego służącego do odmierzania objętości, -konfekcjonowane fabrycznie, w indywidualnym opakowaniu kartonowym, wraz z instrukcją obsługi, wymiennymi częściami eksploatacyjnymi i akcesoriami niezbędnymi do wykonania konserwacji pipety - dostarczane wraz z pudełkami końcówek o analogicznej objętości i wieszaczkami przyklejanymi do ściany -wszystkie pipety muszą pochodzić od jednego producenta serwis na terenie Polski							
18.	Końcówki do pipet automatycznych Brand będących w posiadaniu Zamawiającego o pojemność 500-5000 µl, neutralne. Wykonane z PP. Przetestowane dla pipet BRAND, Gilson(TM), Eppendorf™ i LABSYSTEMS. Op./200 szt.	opak.	1				1	
19.	Wkład SmartPak do systemu Direct-Q3 UV będącego w posiadaniu Zamawiającego.	szt.	1			1		

Część B – Wyroby laboratoryjne cz. II

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba				
			Łącznie	Faktura nr 1 KTWiŚ	Faktura nr 2 DEZ E5 S	Faktura nr 3 DEZ KC	Faktura nr 4 SIREN KC
1.	Magnes do mieszadła magnetycznego „dipole”- cylindryczne, gładkie pokryte PTFE- 40mm±5%, średnica 8 mm±5%, op./10szt.	opak.	2	1			1
2.	Okrągła gruszka do pipet szklanych- czerwona gumą- z zaworami : nasycenia, opróżniania oraz uwalniania powietrza- z wydłużonym końcem do którego wkłada się pipetę	szt.	10	10			

3.	Łyżeczka ze stali nierdzewnej 18/10, dwustronna wym. 40x29mm ±5%, 30x22 mm ±5%, dł. 210 mm ±5%,	szt.	4	3			1
4.	Łyżeczka ze stali nierdzewnej 18/10, dwustronna wym. 48x35mm ±5%, 40x29 mm ±5%, dł. 300 mm ±5%,	szt.	3	3			
5.	Łyżeczka ze stali nierdzewnej 18/10, dwustronna wym. 30x22mm ±5%, 23x17mm ±5%, dł. 150 mm ±5%,	szt.	3	3			
6.	Pręty do statywów stal nierdzewna 18/10 śr.zew. 12 mm dł. 1000mm ±5%, z gwintem M10	szt.	2	2			
7.	Pipeta Pasteura makro, niesterylna z podziałką, PE, poj. 3,0 ml, dł. 155 mm ±5%, op./500szt.	opak.	1	1			
8.	Sonda do pomiaru pH w obudowie z tworzywa sztucznego z żelowym elektrolitem, z wbudowanym czujnikiem temperatury, dł. przewodu 1m, do pehametru firmy WTW 720 będącego w posiadaniu zamawiającego, zakres pomiarowy pH 0-14, temp. pracy [°C] 0-80, membrana cylindryczna, rezystancja membrany przy 25° C <1GΩ, wtyczka bananowa, zastosowanie: ścieki.	szt.	3	1			2
9.	Zasilacz do ph-metru WTW 720 będącego w posiadaniu Zamawiającego, typ FW7555M/09 wejście 100-240V/50-60Hz/400mA, wyjście 9V/1,5A	szt.	2	2			
10.	Ochroniacz rąk typu hot-łapka, pomarańczowy, powierzchnia pokryta wypustkami antypoślizgowymi, wym. 10x19 cm ±5%, ochroniacz wykonany z wytrzymałego silikonu, który pozostaje elastyczny w zakresie temperatur od - 57°C do +260°C. Z chwytnikiem na kciuk i palce	szt.	2	2			

11.	Ochroniacze rąk typu hot-łapka na 2 palce wykonanie guma silikonowa o odporności do 250°C, powierzchnia pokryta wypustkami antypoślizgowymi, wym. 5,5x15,5 cm±5%	szt.	2	2			
12.	Przyrząd do pipetowania 1-100 ml z gruszką i przyciskiem do całkowitego opróżniania pipety	szt.	2	2			
13.	Biureta automatyczna z paskiem Schellbacha z niebieską wysoko kontrastową podziałką, butelka z tworzywa sztucznego o poj. 1000 ml, miareczkowanie za pomocą śruby mikrometrycznej, poj. 15 ml	szt.	2	2			
14.	Biureta automatyczna z paskiem Schellbacha z niebieską wysoko kontrastową podziałką, butelka z tworzywa sztucznego o poj. 1000 ml, miareczkowanie za pomocą śruby mikrometrycznej, poj. 25 ml	szt.	2	2			
15.	Statyw do lejeków 2 stanowiskowy- filtracyjny, stal chromowana, uchwyt z PP, wzmocniony włóknem szklanym z adapterami do małych lejeków, wysokość uchwytów regulowana, podstawa statywu ciężka, maksymalna całkowita wysokość statywu 500 mm. Odpowiedni do lejeków o śred. od 40 mm do 180 mm	szt.	4	2		2	
16.	Szczotka do mycia wąskich probówek włosie z włókien perlonu z kulistą gąbką w górnej części szczotki, trzon szczotki z odpornego na korozję skręconego drutu z uchwytem z polipropylenu, całkowita długość szczotki nie krótsza niż 235mm, dł. włosia nie krótsza niż 80mm, ø włosia 12mm, op./10 szt.	opak.	2	2			
17.	Szczotka do mycia biuret i węży, włosie z włókien perlonu z kulistą gąbką w górnej części szczotki, trzon szczotki z odpornego na korozję	opak.	1	1			

	skręconego drutu z uchwytem z polipropylenu, całkowita długość szczotki nie krótsza niż 845mm, dł. włosia nie krótsza niż 125mm, ø włosia 20mm, op./10szt.						
18.	Bibuła filtracyjna, jakościowa, arkusze, op./100 szt.	opak.	3	2		1	
19.	Bibuła filtracyjna, jakościowa, filtracja średnia, krążki, pakowana w pudełko kartonowe ø 110, op./100 szt.	opak.	26	6	20		
20.	Bibuła filtracyjna, jakościowa, filtracja średnia, krążki, pakowana w pudełko kartonowe ø 150, opak. 100 szt.	opak.	2	2			
21.	Torebki z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku, przezroczyste, szer. 300mm±5%, dł. 400mm±5%, grubość min. 0,05mm, op./100szt.	opak.	1	1			
22.	Torebki z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku, przezroczyste, szer. 180mm±5%, dł. 250mm±5%, grubość min. 0,05mm, op./100szt.	opak.	1	1			
23.	Torebki z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku, przezroczyste, szer. 100mm±5%, dł. 150mm±5%, grubość min. 0,05mm, op./100szt.	opak.	1	1			
24.	Wkład do eksykatora, zgodny z normą DIN 12911, porcelanowy, perforowany, bez nóżek, średnica wkładu 140mm±2% do DN 150. Centralny otwór o śr. 20mm ±5%, pozostałe otwory mniejsze - śr. 5mm ±5%.	szt.	1	1			
25.	Silikażel do eksykatora, zmiana koloru umożliwia monitorowanie poziomu saturacji. Istnieje możliwość regeneracji poprzez ogrzewanie do temp. maks. 120 °C, do momentu powrotu do oryginalnego koloru, uziarnienie 3-7mm	kg	8	8			

26.	Pojemnik na mocz, 50-60 ml (niesterylne).	szt.	600	600			
27.	Probówki stożkowe typu Falcon z zakrętką i podziałką, poj. 50 ml, niebieska nakrętka, niesterylne	szt.	100	100			
28.	Końcówki do pipety firmy LLG LABWARE będącej w posiadaniu Zamawiającego, poj. 1-10ml, bezbarwne, do pipet kontrolowanych manualnie, op./250 końcówek	opak.	1	1			
29.	Końcówki do pipety LLG LABWARE będącej w posiadaniu Zamawiającego, poj. 0,1-1 ml, niebieskie, op./8 x 96 końcówek w statywie	opak.	1	1			
30.	Końcówki do pipety firmy LLG LABWARE będącej w posiadaniu Zamawiającego, poj. 0,5-5 ml, do pipet kontrolowanych manualnie, op./250 końcówek	opak.	1	1			
31.	Pudełko na końcówki do pipet firmy LLG LABWARE będącej w posiadaniu Zamawiającego o poj. 1-10ml	szt.	6	6			
32.	Pudełko na końcówki do pipet firmy LLG LABWARE będącej w posiadaniu zamawiającego o poj. 0,5-5 ml	szt.	6	6			
33.	Mieszanina gazów 80/20 butan/propan, typ CV 470 Plus, wys. 140 mm, poj. 450g	szt.	12	12			
34.	Filtry membranowe MCE na taśmie do podajnika, 0,45um, białe z kratką, 47mm, op./150 szt.	opak.	12		12		
35.	Pompka wodna PP próżniowa strumieniowa. Do wytwarzania próżni i do zasysania cieczy i par. Temperatura pracy do max. 80°C. Zużycie wody 190 l / h ±2% przy ciśnieniu	szt.	2		2		

	roboczym 3,5 bar. Szybkość pompowania ok. 400 litrów powietrza na godzinę (12°C temp. wody, ciśnienie 3,5 bar).						
36.	Czerpak kątowy	szt.	1		1		
37.	Czerpak wahadłowy	szt.	1		1		
38.	Drążek teleskopowy z aluminium, z 4 drążkami, zasięg 950-2800 mm, bez czerpaka, kompatybilny z czerpakiem wahadłowym i kątowym z poz. 36 i 37 niniejszego formularza	szt.	1		1		
39.	Drążek teleskopowy z aluminium, z 4 drążkami, zasięg 1750-6000 mm kompatybilny z czerpakiem kątowym i wahadłowym z poz. 36 i 37 niniejszego formularza	szt.	1		1		

Część C – Wyroby laboratoryjne cz. III

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba							
			Łącznie	Faktura nr 1 KG	Faktura nr 2 DEZ E5 S	Faktura nr 3 WISA	Faktura nr 4 DEZ KC	Faktura nr 5 SIREN	Faktura nr 6 DOM 03337	Faktura nr 7 CONTRA
1.	Łyżeczko-szpatułka ze stali nierdzewnej 18/10, wym. Łyżeczki 50x35mm±5%, wym. szpatułki 45x32 mm±5%, dł. 250 mm±5%	szt.	15	15						
2.	Parownica porcelanowa głęboka, glazurowana D=200mm±5%, h=80mm±5%, pojemność 1000 ml	szt.	5	5						
3.	Parownica porcelanowa głęboka, glazurowana D=138mm±5%, h=61mm±5%, pojemność 400 ml	szt.	5	5						
4.	Końcówki do pipety firmy Thermo Scientific będącej w posiadaniu Zamawiającego, V: 100-1000 µl, długość: 71 mm musi idealnie uszczelniać się w trzonie pipety, zapewniające maksimum	opak.	1		1					

	dokładności i precyzji pipetowania. Gładka, hydrofobowa wewnętrzna powierzchnia końcówki umożliwiająca właściwy wypływ cieczy podczas pipetowania. Końcówki muszą posiadać certyfikat CE/IVD. WAZNE: Końcówki dostępne w wersji Extended (Ext) – specjalnie zaprojektowane do pracy z wąskimi i głębokimi naczyniami, opak./1000 szt.								
5.	Końcówki do pipety firmy Thermo Scientific będącej w posiadaniu Zamawiającego, V: 0,5-5 ml μ l, długość: 147 mm musi idealnie uszczelniać się w trzonie pipety, zapewniające maksimum dokładności i precyzji pipetowania. Gładka, hydrofobowa wewnętrzna powierzchnia końcówki umożliwiająca właściwy wypływ cieczy podczas pipetowania. Końcówki muszą posiadać certyfikat CE/IVD. WAZNE: Końcówki dostępne w wersji Standard, opak./3000 szt.	opak.	1		1				
6.	Butle z tworzywa HDPE z nakrętką, półprzezroczysta, szeroka szyjka - 58 mm, niebieska nakrętka z wacikiem, objętość 1000 ml, prostokątna, wys. 185 mm \pm 5%, szer. 95 mm \pm 5%, gł. 78 mm \pm 5%, opak./90szt.	opak.	1		1				
7.	Butle z tworzywa HDPE z nakrętką - szeroka szyjka, odporne do temperatury 80°C, do transportu i przechowywania próbek, objętość 2000 ml, gwint: 100-415, wys. 240 mm \pm 5%, śr. zew. 119 mm \pm 5%.	szt.	6		6				
8.	Fiolki do autosamplera HP z szerokim otworem, śr. 11 mm – 1,5 ml, szkło brązowe, pole do opisu, wymiary 32x12 mm, opak./100szt.	opak.	5			5			

9.	Kapsle aluminiowe ND11. Lakierowane bezbarwnie. Z otworem o śr. 5,5 mm. Z septą z kauczuku naturalnego w kolorze czerwono-pomarańczowym / TEF przezroczysty. Twardość 60° Shore A, opak./100 szt.	opak.	5		5				
10.	Wkładki - inserty 300 µL (Mikrowkłady do fiolek z szerokim otworem ND9), mikrowkłady stożkowe z polimerową stopką, pojemność 0,1 ml, wys. 29mm, śr. 5,7 mm, opak./100szt.	opak.	5		5				
11.	Szklane pipety Pasteura, długość ok 225mm, opak./250szt.	opak.	5		5				
12.	Szklane pipety Pasteura, długość ok. 150 mm, opak./250szt.	opak.	5		5				
13.	Lejek ze stali nierdzewnej o poj. 500ml wyposażony w zacisk blokujący, z indywidualnym numerem seryjnym, dopasowany do zestawu filtracyjnego firmy SARTORIUS (butli filtracyjnej o numerze katalogowym 16672, będącej w posiadaniu Zamawiającego). Stal nierdzewna 304S31.	szt.	2		1				1
14.	Nóżka stalowa ze spiekem do lejków, przystosowana do filtrów 47/50 mm, kompatybilna z korkiem silikonowym pasującym do butli filtracyjnej o numerze katalogowym 16672, będącej w posiadaniu zamawiającego. Stal nierdzewna 304S31.	szt.	2		1				1
15.	Kolba filtracyjna 2L, pasująca do zestawu filtrującego firmy Sartorius.	szt.	1						1
16.	Korek silikonowy dopasowany do zestawu filtracyjnego firmy SARTORIUS (butli filtracyjnej o numerze katalogowym 16672, będącej w posiadaniu Zamawiającego).	szt.	2		1				1

17.	<p>Wytrząsarka do probówek z silnym, obrotowym ruchem drgającym. Musi posiadać analogowe pokrętko z płynną regulacją prędkości oraz dużą stabilność. Konstrukcja wytrząsarki musi zabezpieczać przed wnikaniem rozlanej cieczy do wnętrza urządzenia. Wytrząsarka musi posiadać tryb automatyczny, w którym urządzenie włącza się pod wpływem nacisku na nasadkę. W komplecie musi znajdować się podstawowa nasadka na probówkę o średnicy 20 mm. Urządzenie musi posiadać opcję zastosowania dodatkowych akcesoriów pozwalających wytrząsać również zawartość probówek i kolb o poj. do 50 ml lub 10 probówek o śr. 10 mm jednocześnie. Parametry techniczne: Częstotliwość wytrząsania: 0-2500 obr./min. Ruch: obrotowy, drgający. Zakres ruchu: 5 mm Moc: 51 W. Tryby pracy: automatyczny / ciągły. Warunki pracy: +5–31°C przy 80% wilg. względnej 32–40°C przy maks. 50% wilg. względnej Musi posiadać ochronę przed przegrzaniem. Stopień ochrony: IP 22 Wymiary (szer. x gł. x wys.): 134 x 172 x 105 mm± 5mm Ciężar max.: 2,8 kg Zasilanie: 230 V/50 Hz.</p>	szt.	1			1			
18.	<p>Dekapslownica do kapsli aluminiowych 11 mm (Szczęki zaciskowe hartowane odporne chemicznie wykonana ze stali ulepszonej cieplnie. Regulowana siła zacisku).</p>	szt.	1			1			
19.	<p>Dekapslownica do kapsli aluminiowych 20 mm (Szczęki zaciskowe hartowane odporne chemicznie wykonane wykonana ze stali ulepszonej cieplnie. Regulowana siła zacisku).</p>	szt.	1			1			

20.	Pipeta elektroniczna jednokanałowa, pojemność 500-10000 µl, podziałka 10,0 µl, elektroniczny zrzutnik końcówek, dł. 185 mm±5%, max. waga 127g, możliwość programowania ustawień pipetowania i zapisania w pamięci urządzenia najczęściej używanych ustawień (do 10 programów), filtr bezpieczeństwa, ograniczający możliwość kontaminacji, możliwość ładowania bezpośredniego (za pomocą wejścia mikro USB) bądź za pomocą statywów ładujących, z ładowarką.	szt.	2				1		1	
21.	Liniowy stojak do pipet firmy Sartorius (zarówno elektronicznych, jak i mechanicznych) będących w posiadaniu zamawiającego, materiał PE, wys. 250 mm±5%, szer. 290 mm±5%, gł. 60 mm±5%.	szt.	1						1	
22.	Statyw na probówki Falcon 50 ml, 25 miejsc.	szt.	2						2	
23.	Sączki z włókna szklanego GF/C średnica 47mm, 100 szt/opak.	opak.	20		5			5	10	
24.	Końcówki 10 ml, do pipety z poz. 20. opak./250 szt.	opak.	2						2	
25.	Końcówki 1-10ml, do pipety z poz. 20. Końcówki muszą być pakowane w pudełko. opak./35szt.	opak.	1						1	
26.	Butle z tworzywa HDPE z nakrętką - szeroka szyjka, odporne do temperatury 80°C, do transportu i przechowywania próbek, objętość 1000 ml, gwint: 63-415, wys. 199 mm ±5%, śr. zew. 91,5 mm ±5%.	szt.	12							12

27.	Pompa próżniowa membranowa: klasa ochrony: IP 20, głowica pompy z aluminium, membrana z neoprenu, temperatura gazu i otoczenia 5-40°C, do pracy ciągłej, nie może zanieczyszczać pompowanego medium, łatwa w obsłudze, nie wymagająca konserwacji, zasilanie z sieci elektrycznej 230V/50Hz, przepływ min. 39l/min., próżnia końcowa abs. (mbar):100, nadciśnienie 2 bary, moc 170W, masa max. 5,8 kg, połączenie do węża o śr. wewn. 9 mm, max. wymiary szer. x gł. x wys.: 185 x 254 x 192 mm. Do pompy powinien być dołączony tłumik dźwiękowy i filtr próżniowy.	szt.	1						1
28.	Kroplomierz PE, pipetka ze smoczkiem, pojemność 50 ml.	szt.	20	20					
29.	Igły mikrobiologiczne z PS, sterylne, opakowanie 1000 sz.(40 woreczków po 25 szt.).	opak.	1			1			
30.	Rezerwuary z PP, obj., 60-70 ml do kolumnienek 1, 3 i 6 ml, opak./10 szt.	opak.	3			3			
31.	Adaptory do kolumnienek 1, 3 i 6 ml i rezerwuarów, opak./10 szt.	opak.	3			3			

Kartę/karty gwarancyjne dostarczono*.

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w dniu 2021 r.

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.*

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy:

.....
.....
.....

Termin usunięcia braków, wad lub usterek *

Braki, wady lub usterki wskazane w powyższym protokole usunięto w dniu2021 r.

Zamawiający odbiera przedmiot umowy bez zastrzeżeń.

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

Przedstawiciel Wykonawcy:
(imię i nazwisko) (podpis)

Przedstawiciel Zamawiającego:
(imię i nazwisko) (podpis)

* niepotrzebne skreślić

Gdańsk, dnia

ZAMÓWIENIE nr/2021

na wyroby laboratoryjne w ramach opcji - umowa nr ZP 21/WILiŚ/2020, CRZP 262/002/D/20/A*, B*, C*

Lp.	Nazwa wyrobu laboratoryjnego	Nr pozycji z formularza rzeczowo-cenowego	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
Ogółem wartość netto:					
Podatek VAT 23%					
Ogółem wartość brutto:					

Płatne z zadania:

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia zamówienia

Lp.	Nazwa wyrobu laboratoryjnego	Nr pozycji z formularza rzeczowo-cenowego	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
Ogółem wartość netto:					
Podatek VAT 23%					
Ogółem wartość brutto:					

Płatne z zadania:

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia zamówienia

Lp.	Nazwa wyrobu laboratoryjnego	Nr pozycji z formularza rzeczowo-cenowego	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
Ogółem wartość netto:					
Podatek VAT 23%					
Ogółem wartość brutto:					

Płatne z zadania:

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia zamówienia

Lp.	Nazwa wyrobu laboratoryjnego	Nr pozycji z formularza rzeczowo-cenowego	Liczba	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
Ogółem wartość netto:					
Podatek VAT 23%					
Ogółem wartość brutto:					

Płatne z zadania:

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia zamówienia

Ogółem wartość zamówienia

Nr zadania	Wartość zamówienia w zł
Ogółem wartość zamówienia:	

Prosimy o wystawienie protokołów zdawczo-odbiorczych i faktur dla każdego zadania odrębnie.

