



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

**ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dostawa wag laboratoryjnych

SYGNATURA POSTĘPOWANIA: DZP-262-31/2020

Szczecin, dnia 01.09.2020 r.

KANCLERZ
Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego
w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Goralski

.....

Zatwierdzam



SPIS TREŚCI :

Rozdział I	Nazwa i dane kontaktowe do zamawiającego, sposób porozumiewania się z zamawiającym, podstawa prawna, ochrona danych osobowych
Rozdział II	Słownik CPV, wybór procedury, podział na części
Rozdział III	Oferty i dokumenty/oświadczenia składane wraz z ofertą, opis sposobu przygotowania oferty, wycofanie oferty, oferta po terminie
Rozdział IV	Forma oferty, oświadczeń i dokumentów, terminy ich złożenia, związanie ofertą, otwarcie ofert, jawność postępowania i tajemnica przedsiębiorstwa – zapisy właściwe do wszystkich części postępowania
Rozdział V	Oferty wspólne
Rozdział VI	Podwykonawcy
Rozdział VII	Warunki udziału w postępowaniu, oświadczenia, wezwanie do uzupełnienia
Rozdział VIII	Kryteria oceny ofert i opis sposobu oceny ofert – zapisy właściwe dla każdej z części postępowania
Rozdział IX	Termin wykonania zamówienia, okres i warunki gwarancji
Rozdział X	Wyjaśnienia treści siwz oraz jej modyfikacja
Rozdział XI	Sposób obliczenia ceny, rozliczenia dokonywane z zamawiającym, warunki płatności, inne warunki zamówienia – zapisy właściwe dla wszystkich części postępowania
Rozdział XII	Zawarcie umowy
Rozdział XIII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej
Rozdział XIV	Opis przedmiotu zamówienia

Załączniki:

1. Wzór umowy
2. Klauzula informacyjna RODO

Dodatkowo do wykorzystania przez wykonawców:

Wzór formularza ofertowego wraz z załącznikami;
Wzór oświadczenia o braku podstaw wykluczenia wykonawcy i podwykonawców;
Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
Wzór oświadczenia o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej
Wzór zobowiązania podmiotu trzeciego.



ROZDZIAŁ I. Nazwa i dane kontaktowe do zamawiającego, sposób porozumiewania się z zamawiającym, podstawa prawna, ochrona danych osobowych

Zamawiający:

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin

NIP 8520006757

REGON 000288886

strona internetowa, na której zamieszczone są ogłoszenie, dokumenty i informacje dotyczące przedmiotowego postępowania: <https://bip.pum.edu.pl>

e-mail przetargi: przetargi@pum.edu.pl

Wykonawca ma możliwość przysłać e-mail przez całą dobę.

Godziny urzędowania zamawiającego: od poniedziałku do piątku 7:30 do 15:30

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r.; poz. 1843 t.j.), zwana dalej „ustawą pzp”.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126), ze zmianą Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2018 r., poz. 1993), zwane dalej „**rozporządzeniem o dokumentach**”.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 01.09.2020 r.

1. Komunikacja pomiędzy zamawiającym, a wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, pośtańca lub osobiście.
2. Wszelkie informacje, wezwania, powiadomienia, wnioski o wyjaśnienie treści siwz, inne wnioski, odpowiedzi na pytania, wyjaśnienia, itd. zamawiający i wykonawcy mogą przekazywać w dowolnej formie określonej w ust. 1.
3. Oferta oraz dokumenty i oświadczenia składane z ofertą (oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotów trzecich), muszą zostać złożone w formie pisemnej.
4. Oświadczenia woli, składane przez zamawiającego i wykonawcę uważa się za złożone z chwilą, gdy doszły do adresata w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią. Odwołanie takiego oświadczenia jest skuteczne, jeżeli doszło z tym oświadczeniem lub wcześniej.



5. Datą wplynięcia oświadczenia lub informacji do zamawiającego lub wykonawcy jest data i godzina jego faktycznego dotarcia do adresata, w taki sposób, że mógł on się zapoznać z jego treścią. Nie zapoznanie się adresata z treścią oświadczenia lub informacji, z uwagi na ustalone godziny urzędowania zamawiającego lub wykonawcy nie wstrzymuje biegu terminów.
6. Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z wykonawcami są pracownicy Działu Zamówień Publicznych.
7. Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie jako Administrator danych w myśl art. 13 i art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE przekazuje obowiązek informacyjny, stanowiący załącznik nr 2 do siwz. Wykonawca zobowiązany jest przekazać treść obowiązku informacyjnego pracownikom oraz podmiotom trzecim, delegowanym do realizacji tego zamówienia.
8. Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO, w celu umożliwienia korzystania za środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale VI ustawy pzp, do upływu terminu do ich wniesienia.

ROZDZIAŁ II. Słownik CPV, wybór procedury, podział na części

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie przepisów ustawy PZP.
2. Szacunkowa wartość zamówienia jest **mniejsza** niż kwoty, określone w przepisach, wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
3. Niniejsza specyfikacja podlega udostępnieniu w formie pliku do pobrania na stronie internetowej Zamawiającego: <https://bip.pum.edu.pl>, od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.
4. Przedmiotem postępowania (zamówienia) jest:
Dostawa wag laboratoryjnych
5. Zamówienie jest podzielone na **2 części**:
Część 1: Wagi laboratoryjne
Część 2: Wagi laboratoryjne
6. Wspólnotowy Słownik Zamówień CPV:
część 1 i część 2:
38311100-9 Elektroniczne wagi analityczne
38310000-1 Wagi precyzyjne
7. Niniejsze postępowanie prowadzone jest zgodnie z **art. 24aa ustawy pzp**. Zgodnie ze wskazaną procedurą zamawiający dokona oceny ofert w każdej z części postępowania, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona w danej części nie podlega wykluczeniu z postępowania. Jeśli wykonawca wybrany w danej części



postępowania uchyli się od podpisania umowy zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert w tej części.

8. Kod NUTS - PL424 Miasto Szczecin.

ROZDZIAŁ III. Oferty i dokumenty/oświadczenia składane wraz z ofertą, opis sposobu przygotowania oferty, wycofanie oferty, oferta po terminie

1. **Oferta**, składana w niniejszym postępowaniu, na każdą z części postępowania, jest zobowiązaniem wykonawcy do zgodnego z oczekiwaniami zamawiającego, wyrażonymi w siwz, na warunkach wskazanych przez zamawiającego, wykonania zamówienia, za określoną w formularzu ofertowym cenę ryczałtową.
2. Na ofertę składają się: oświadczenie wykonawcy, co do spełnienia na rzecz zamawiającego określonego w niniejszej siwz świadczenia, w zadeklarowany sposób i za oferowaną cenę, oraz wszystkie pozostałe wymagane dokumenty i oświadczenia.
3. Wykonawcy sporządzą oferty zgodnie z wymaganiami niniejszej siwz. Do oferty należy dołączyć załącznik dotyczący tej części, na którą wykonawca składa ofertę. W załączniku tym **należy podać wymagane informacje** (pełna nazwa, typ lub model, producent, podać pełną nazwę i adres, rok produkcji - nie starszy niż 2020), które **stanowią integralną część oferty i nie podlegają uzupełnieniu**.
4. Formularz ofertowy i załączniki do niego stanowią merytoryczną treść oferty i nie podlegają uzupełnieniu.
5. Zamawiający przekazuje wzór formularza ofertowego do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą go nie wykorzystać i sporządzić ofertę na własnym formularzu, pod warunkiem, że jego treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.
6. Oferta i oświadczenia muszą być sporządzone czytelnie, w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty musi być dołączone do oferty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez wykonawcę.
8. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane. Ponadto, wszelkie miejsca, w których wykonawca naniósł zmiany, muszą być przez niego parafowane.
9. Zaleca się by w formularzu ofertowym wykonawcy wpisali dane teleadresowe, na które ma być kierowana korespondencja od zamawiającego i osoby do bieżącego kontaktu z zamawiającym.
10. Zamówienie jest **podzielone na 2 części**. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub dwie części.
11. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.



12. Zamawiający **nie przewiduje** udzielania zamówień podobnych, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 7) ustawy pzp.
13. W przedmiotowym postępowaniu **nie zostanie** przeprowadzona aukcja elektroniczna.
14. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
15. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia wadium.
16. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
17. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
18. Zaleca się, by wykonawca zamieścił ofertę w zamkniętej kopercie, zawierającej oznaczenie:

Dostawa wag laboratoryjnych

„Nie otwierać przed **10.09.2020 r. godz. 10:30**”

- bez nazwy i pieczętki wykonawcy.

19. Jeżeli oferta wykonawcy nie będzie oznaczona w sposób wskazany powyżej, zamawiający nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności za nieterminowe wpłynięcie oferty.
20. Wraz z ofertą (**formularz ofertowy**) wykonawca zobowiązany jest do załączenia **załącznika do oferty** w danej części zamówienia, **oświadczenia, stanowiące wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu** a także, jeśli powołuje się na zasoby innych podmiotów oraz zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom – informacje dotyczące tych podmiotów.
21. Zamawiający przekazuje **wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia**, oraz **oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą ich nie wykorzystać i sporządzić oświadczenia na własnych formularzach, pod warunkiem, że ich treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.
22. Wykonawca **może zmienić lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert**:
 - 1) w przypadku wycofania oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę swą wycofuje, w zamkniętej kopercie oznaczonej jak w ust. 18 z dopiskiem „wycofanie”.
 - 2) w przypadku zmiany oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, iż ofertę swą zmienia, określając zakres i rodzaj tych zmian. Zaleca się, by oświadczenie i ewentualne zmiany wykonawca zamieścił w zamkniętej kopercie oznaczonej jak w ust. 18 z dopiskiem „zmiany”.
23. Wykonawca nie może wprowadzić zmian do oferty oraz wycofać jej po upływie terminu składania ofert.
24. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.



ROZDZIAŁ IV. Forma oferty, oświadczeń i dokumentów, terminy ich złożenia, związanie ofertą, otwarcie ofert, jawność postępowania i tajemnica przedsiębiorstwa – zapisy właściwe do wszystkich części postępowania

1. **Oferta** musi zostać złożona **w formie pisemnej**, pod rygorem nieważności.
2. **Ofertę należy złożyć** w siedzibie zamawiającego mieszczącej się **w Szczecinie przy ulicy Rybackiej 1, w Kancelarii Ogólnej PUM (parter, pok. nr 7)** do dnia **10 września 2020 roku do godziny 10:00**. Za termin złożenia oferty uważa się termin jej dotarcia do zamawiającego.
3. **Oświadczenia będące wstępnym potwierdzeniem, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania i spełnia warunki udziału w postępowaniu** musi zostać złożone **w formie pisemnej** wraz z ofertą.
4. Oferty będą podlegać rejestracji przez zamawiającego. Każda przyjęta oferta zostanie opatrzona adnotacją określającą dokładny termin przyjęcia oferty, tzn. datę kalendarzową oraz godzinę i minutę, w której została przyjęta. Do czasu otwarcia ofert będą one przechowywane w sposób gwarantujący ich nienaruszalność.
5. **Otwarcie ofert** nastąpi w siedzibie Zamawiającego w pokoju **w pokoju 30** (w budynku **od ulicy Podgórznej 22 III piętro, w Szczecinie**) w dniu, w którym upływa termin składania ofert, tj.: **10 września 2020 roku o godzinie 10:30**.

UWAGA

W związku z obecną sytuacją epidemiczną i w trosce o Państwa zdrowie i bezpieczeństwo, Zamawiający zwraca się z prośbą o rozważenie konieczności udziału Państwa lub Państwa pracowników w publicznych otwarciach ofert.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż wszystkie informacje z otwarcia ofert będą niezwłocznie zamieszczane na stronie internetowej (w ciągu kilku minut od otwarcia).

Osobiste uczestnictwo w publicznym otwarciu ofert oraz bezpośredni kontakt z pracownikami Działu Zamówień Publicznych możliwe są wyłącznie **przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa - obowiązkowe zakrycie nosa i ust i dezynfekcja rąk** przy wejściu do Rektoratu.

6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany pomieszczenia, w którym nastąpi otwarcie ofert. Wszyscy zainteresowani, którzy stawiają się w oznaczonym w SIWZ terminie i miejscu zostaną w takiej sytuacji poproszeni o przejście do innego pomieszczenia znajdującego się w siedzibie Zamawiającego.
7. Zamawiający bezpośrednio przed otwarciem ofert poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące: kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie, cen, okresu gwarancji, terminu wykonania zamówienia.



9. Wykonawca, **bez wezwania ze strony zamawiającego**, w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert złoży **oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej**. Jeśli wykonawca przynależy do grupy kapitałowej wspólnie z innym wykonawcą, który złożył ofertę/ofertę częściową w postępowaniu, wraz ze złożeniem oświadczenia może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku ofert wspólnych oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej i ewentualne dowody na brak zakłócenia konkurencji składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
10. Oświadczenie o **przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej** musi zostać złożone **w oryginale**.
Wykonawca nie jest zobowiązany do składania oświadczenia o grupie kapitałowej, jeśli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta, w każdej z części postępowania.
11. Zamawiający przekazuje wzór oświadczenia o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą go nie wykorzystać i sporządzić oświadczenie na własnym formularzu, pod warunkiem, że ich treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.
12. Termin związania ofertą wynosi **30 dni** - wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia **09.10.2020 r.** włącznie. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, a dzień otwarcia ofert jest pierwszym dniem związania ofertą.
13. Jeżeli wykonawca zdecyduje o przedłużeniu ważności oferty, oświadczenie woli w sprawie przedłużenia terminu związania ofertą musi zostać złożone zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu związania ofertą.
14. Upoważnienie do podpisania oferty, oświadczeń i dokumentów oraz parafowania dokumentów za zgodność z oryginałem musi być złożone wraz z dokumentami, których ono dotyczy w oryginale, lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez wykonawcę.
15. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia jest jawne. Zasada jawności, o której mowa w zdaniu pierwszym, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia.
16. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane, oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
17. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są



powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.

18. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać zabezpieczone w taki sposób by uniemożliwić zamawiającemu ich przypadkowe ujawnienie.
19. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy/firmy, adresu, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia oraz warunków płatności zawartych w ofercie. W sytuacji, gdy wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy pzp lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.

ROZDZIAŁ V. Oferty wspólne

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Upoważnienie do złożenia oferty albo do złożenia oferty i podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego powinno jasno wynikać z treści pełnomocnictwa.
3. **Pełnomocnictwo**, o którym mowa w ust. 2 należy dołączyć do oferty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
4. Wszelką korespondencję w postępowaniu zamawiający kieruje do pełnomocnika.
5. Oferta wspólna musi być sporządzona zgodnie z siwz.
6. Sposób składania oświadczeń i dokumentów w ofercie wspólnej:
 - a) **oferta** z załącznikiem – powinna być złożona przez pełnomocnika wykonawców składających ofertę wspólną jako jeden dokument, w imieniu wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia;
 - c) **oświadczenie o spełnianiu warunku udziału w postępowaniu** - składa pełnomocnik w imieniu wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia;
 - d) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** - składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia we własnym imieniu;
 - e) **oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej** - składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia we własnym imieniu.



7. **Wspólnicy spółki cywilnej są wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i mają do nich zastosowanie zasady określone w niniejszym rozdziale.**
8. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania przetargu) wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę, zawierającą, co najmniej:
 - 1) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
 - 2) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
 - 3) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości.

ROZDZIAŁ VI. Podwykonawcy i podmioty trzecie

1. Jeśli zamawiający zamierza przy realizacji zamówienia powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy(om), zamawiający żąda wskazania tej części zamówienia oraz podania przez wykonawcę firm podwykonawców.
2. Zamawiający żąda, by wykonawca, w oświadczeniu o braku podstaw do wykluczenia zawarł informacje o braku podstaw do wykluczenia podwykonawców, którym zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia.
3. W przypadku zmiany w trakcie wykonywania zamówienia podwykonawców wskazanych w ofercie, wykonawca przedstawi zamawiającemu oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia nowych podwykonawców.
4. Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca zobowiązany będzie zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
6. Podmiotem trzecim w niniejszym zamówieniu jest każdy podmiot, na zdolnościach zawodowych którego polega Wykonawca, w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
7. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
8. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu wstępnym, składanym wraz z ofertą.
9. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając **zobowiązanie**



tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Zobowiązanie podmiotów trzecich musi być złożone już wraz z ofertą Wykonawcy.

10. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia.
11. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda informacji zawierającej dane dotyczące: zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu, sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego, zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego.
12. Jeżeli zdolności zawodowe podmiotu, na zdolnościach którego polega Wykonawca nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub wobec tego podmiotu zachodzą podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w określonym terminie zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności zawodowe, wymagane przez Zamawiającego.
13. Zamawiający przekazuje wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą go nie wykorzystać i sporządzić zobowiązanie na własnym formularzu, pod warunkiem, że jego treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie PZP.

ROZDZIAŁ VII. Warunki udziału w postępowaniu, oświadczenia, wezwanie do uzupełnienia

1. O udzielenie zamówienia w każdej z części postępowania mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 12)-23)** oraz **art. 24 ust. 5 pkt 1) i 8)** ustawy pzp.

Na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wykonawca składa aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie w zakresie braku podstaw do wykluczenia**. Oświadczenie wykonawca składa **wraz z ofertą w oryginale**.

W przypadku ofert wspólnych oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

Jeżeli wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część zamówienia, jest zobowiązany do złożenia wyłącznie jednego oświadczenia o braku podstaw wykluczenia, właściwego dla wszystkich części, na które wykonawca składa ofertę.



2. O udzielenie zamówienia publicznego:

- a) **w zakresie części 1 zamówienia** - mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, przynajmniej jednej dostawy, odpowiadającej przedmiotowi zamówienia. Za dostawę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia Zamawiający uzna dostawę sprzętu do laboratorium, o wartości przynajmniej 10.000,00 zł brutto.

W przypadku ofert wspólnych doświadczeniem musi wykazać się jeden z wykonawców składających ofertę wspólną. Zamawiający nie dopuszcza łączenia doświadczeń, w celu wspólnego wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu;

- b) **w zakresie części 2 zamówienia** - mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, przynajmniej jednej dostawy, odpowiadającej przedmiotowi zamówienia. Za dostawę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia Zamawiający uzna dostawę sprzętu do laboratorium, o wartości przynajmniej 50.000,00 zł brutto.

W przypadku ofert wspólnych doświadczeniem musi wykazać się jeden z wykonawców składających ofertę wspólną. Zamawiający nie dopuszcza łączenia doświadczeń, w celu wspólnego wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu

Uwaga !

Jeżeli wykonawca składa ofertę na dwie części postępowania, wystarczającym będzie wykazanie doświadczenia dla tej części postępowania, w której wymagania są najwyższe.

3. Na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu wykonawca składa aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie w zakresie spełniania warunku udziału w postępowaniu.**

Oświadczenie wykonawca składa **wraz z ofertą w oryginale.**

W przypadku ofert wspólnych oświadczenie składa pełnomocnik wykonawców w imieniu wszystkich wykonawców.

4. Wykonawca, **bez wezwania ze strony zamawiającego**, w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert złoży oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej. Jeśli wykonawca przynależy do grupy kapitałowej wspólnie z innym wykonawcą, który złożył ofertę/ofertę częściową w postępowaniu, wraz ze złożeniem oświadczenia może



przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

W przypadku ofert wspólnych oświadczenie i ewentualne dowody składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

Oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej musi zostać złożone **w oryginale**.

5. Zamawiający **nie będzie wzywał wykonawcy**, którego oferta zostanie najwyżej oceniona do złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu z postępowania **w trybie art. 26 ust. 2 ustawy pzp**.
6. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa powyżej o dokumentach, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. W przypadku, gdy wykonawca nie złożył oświadczeń lub oświadczenia te są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie wykonawcę do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba, że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
8. W przypadku, gdy wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie wykonawcę do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
9. **Wykonawcy zagraniczni:** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą oświadczeń o których mowa w niniejszym rozdziale.

ROZDZIAŁ VIII. Kryteria oceny ofert i opis sposobu oceny ofert – zapisy właściwe dla każdej z części postępowania

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty, w każdej części postępowania, będzie się kierował następującymi kryteriami:

Lp.	Kryterium	Ranga
1.	Cena	60%
2.	Okres gwarancji	30%
3.	Termin dostawy	10%



2. Wartość punktowa w kryterium 1 – „Cena” jest wyliczana wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \times R$$

gdzie:

R – ranga ocenianego kryterium (60%)

C_n - cena najniższa

C_b - cena oferty badanej

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie 60 punktów.

3. Wartość punktowa w kryterium 2 – „Okres gwarancji”

Zamawiający wymaga przynajmniej 12 miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenie, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru. Najdłuższy, oceniany okres gwarancji wynosi 36 miesięcy.

Wartość punktowa w tym kryterium zostanie następnie obliczona wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = \frac{G_o}{G_{\max}} \times 100 \times R$$

gdzie:

R – ranga ocenianego kryterium (30%),

G_o – oferowana długość gwarancji w ofercie ocenianej,

G_{max} – najdłuższy okres gwarancji w złożonych ofertach.

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie 30 punktów.

W kryterium „gwarancja” wykonawca podaje w ofercie długość okresu gwarancji w miesiącach (np.: 12 miesięcy, 24 miesiące, 36 miesięcy), lub w pełnych latach (1 rok, 2 lata, 3 lata). Na potrzeby oceny ofert, w przypadku podania przez Wykonawcę okresu gwarancji w pełnych latach, zamawiający przyjmie, że 1 rok odpowiada 12 miesiącom, 2 lata odpowiadają 24 miesiącom, a 3 lata - 36 miesiącom.

Uwaga !

Wykonawca może zaproponować każdą ilość miesięcy gwarancji, nie odpowiadającą pełnym latom, np. 20 miesięcy. W takim przypadku jednak powinien podać okres gwarancji w miesiącach.

W przypadku zaoferowania gwarancji na okres dłuższy niż 36 miesięcy, zamawiający do oceny oferty w tym kryterium weźmie pod uwagę najdłuższy akceptowalny okres, tj.



36 miesięcy i za taką ilość miesięcy przyzna punkty, natomiast okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie wpisany do umowy. Zaproponowanie przez wykonawcę okresu gwarancji krótszej niż wymagana przez zamawiającego, będzie podstawą do odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy PZP.

4. Wartość punktowa w **kryterium 3 – „Termin dostawy”** jest wyliczana wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = \frac{T_n}{T_b} \times 100 \times R$$

gdzie:

R – ranga ocenianego kryterium (10%)

T_n – termin najkrótszy

T_b – termin w ofercie badanej

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie 10 punktów.

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia, w każdej z części, w terminie maksymalnym **do 4 tygodni od daty podpisania umowy**. Minimalny termin zamówienia, w każdej z części to 1 tydzień.

W kryterium „termin dostawy” wykonawca podaje w ofercie termin, w jakim zrealizuje dostawę, wyrażony w tygodniach (np.: 1 tydzień, 2 tygodnie, 3 tygodnie, 4 tygodnie), lub w dniach, odpowiadających ilości tygodni (7 dni, 14 dni, 21 dni, 28 dni). Na potrzeby oceny ofert, w przypadku podania przez Wykonawcę terminu dostawy w dniach, zamawiający przyjmie, że 7 dni odpowiadają 1 tygodniowi, 14 dni – 2 tygodniom, 21 dni – 3 tygodniom, a 28 dni – 4 tygodniom.

W przypadku zaoferowania terminu dostawy krótszego niż 1 tydzień, zamawiający do oceny oferty w tym kryterium weźmie pod uwagę najkrótszy zakładany okres, tj. 1 tydzień i za taki termin dostawy przyzna punkty, natomiast termin dostawy, zaoferowany przez wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie wpisany do umowy.

Podanie w ofercie liczby dni, nie odpowiadającej ilości tygodni, lub zaoferowanie terminu dostawy dłuższego niż najdłuższy, akceptowany przez zamawiającego będzie podstawą do odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy PZP.

5. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwięcej punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryteria i przyjętą metodę oceny ofert. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam



bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

6. Po powzięciu przez zamawiającego podejrzenia, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości, co do możliwości wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia powiększonej o VAT, lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwróci się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny w oparciu o elementy ujęte w ustawie pzp.
7. Zamawiający odrzuci oferty, po wystąpieniu przesłanek określonych art. 89 ustawy pzp.
8. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku wystąpienia przesłanek opisanych w art. 93 ustawy pzp.

ROZDZIAŁ IX. Termin wykonania zamówienia, okres gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia, w każdej części, w terminie maksymalnym **do 4 tygodni od daty podpisania umowy**.
2. Zamawiający wymaga minimum 12 miesięcznego okresu gwarancji na przedmiot zamówienia w każdej części.
3. Okres rękojmi równy jest zaproponowanemu okresowi gwarancji.

ROZDZIAŁ X. Wyjaśnienia treści siwz oraz jej modyfikacja

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści siwz.
2. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, tj. do dnia 08.09.2020 r., pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, czyli do końca dnia 07.09.2020 r.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2 niniejszego rozdziału.
4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający zamieści na stronie internetowej.
5. Zamawiający nie jest zobowiązany do udzielenia odpowiedzi, jeśli wnioski o wyjaśnienie treści siwz wpłynęły po upływie wyznaczonego terminu, albo, gdy dotyczą udzielonych już wyjaśnień.
6. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania wykonawców, ani wizji lokalnej.



7. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść siwz. Dokonaną zmianę siwz zamawiający zamieści na stronie internetowej.

ROZDZIAŁ XI. Sposób obliczenia ceny, rozliczenia dokonywane z zamawiającym, warunki płatności, inne warunki zamówienia – zapisy właściwe dla wszystkich części postępowania

1. Wykonawca, składając ofertę, w formularzu ofertowym, poda łączną cenę brutto przedmiotu zamówienia, na który składa ofertę, zawierająca stawkę podatku VAT.
2. Do każdej części, na którą wykonawca składa ofertę należy dołączyć załącznik, zawierający niezbędne, wymagane przez zamawiającego dane oraz wykaz wszystkich zamawianych w danej części elementów wraz z ich wartościami jednostkowymi netto, kwotą podatku VAT oraz cenami łącznymi w każdej pozycji, a także łączną cenę, która musi zostać przepisana do formularza ofertowego. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną łączną „RAZEM”, wpisaną w tabeli, dotyczącej danej części zamówienia, a ceną wpisaną do formularza ofertowego, zamawiający pod uwagę weźmie cenę z załącznika do formularza ofertowego.
3. Cena powinna zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę (niedopuszczalne są żadne negocjacje cenowe).
4. W cenie wykonawca ujmie wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności:
 - 1) dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
 - 2) wniesienie,
 - 3) zabranie opakowań,
 - 4) zapewnienie gwarancji,
 - 5) podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba że zachodzą przesłanki uprawniające Wykonawcę do zastosowania innej stawki podatku, co Wykonawca powinien udokumentować w swojej ofercie przez złożenie dokumentu /oświadczenia/ uprawniającego do jego zastosowania.
5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Informację o tym wykonawca podaje w ofercie.
6. Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą w walucie polskiej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczeń w walucie obcej.
7. Zamawiający zapłaci wykonawcy za dostarczenie przedmiotu zamówienia na podstawie jednej faktury końcowej, wystawionej po zrealizowaniu dostawy.



8. W przypadku, gdyby jeden wykonawca uzyskał zamówienie w dwóch częściach, rozliczenie za dostarczenie przedmiotu zamówienia nastąpi, zgodnie z wyborem Zamawiającego, na podstawie jednej faktury końcowej, zawierającej wyszczególnienie wszystkich zamówionych elementów, albo na podstawie odrębnych faktur, na każdą z części zamówienia.

ROZDZIAŁ XII. Zawarcie umowy

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego, na każda z części postępowania, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę na daną część postępowania przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału, jeżeli w tej części postępowania zostanie złożona tylko jedna oferta.
3. Jeżeli wykonawca, którego oferta zostanie wybrana w danej części postępowania, uchyli się od podpisania umowy zamawiający może zbadać czy nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert w tej części.
4. Wzór umowy został przygotowany przez zamawiającego i stanowi **załącznik nr 1** do niniejszej siwz. Wzór umowy zostanie dostosowany w zależności od tego czy będzie zawierany na jedną, czy na więcej części postępowania.
5. Informacje o formalnościach, jakie powinny być spełnione w celu zawarcia umowy:
 - 1) wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę według wzoru, stanowiącego **załącznik nr 1** do niniejszej siwz,
 - 2) zawarta umowa będzie jawna i będzie podlegała udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 139 ust. 3 ustawy pzp).

ROZDZIAŁ XIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego, podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje od następujących czynności zamawiającego:
 - 1) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 2) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 3) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 4) odrzucenia oferty odwołującego;
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.



3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu. Adres do wniesienia odwołania w formie pisemnej: ul. Postępu 17a; 02-676 Warszawa.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień siwz, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub siwz na stronie internetowej.
7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 6 niniejszego rozdziału wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
9. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 pzp.

ROZDZIAŁ XIV. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa wag laboratoryjnych.
2. Zamówienie jest podzielone na 2 części.
3. Przedmiot zamówienia, w każdej części postępowania, musi być fabrycznie nowy, nie powystawowy, kompletny, nie używany do prezentacji, wolny od wad fizycznych i prawnych, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2020 oraz oryginalnie zapakowany w sposób zabezpieczający przed przypadkowym uszkodzeniem.
4. Przedmiot zamówienia, w każdej części postępowania, musi zostać dostarczony do Zakładu Farmakognozji, Zakładu Chemii Leków i Zakładu Technologii Postaci Leku – Wydziału Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, przy Al. Powstańców Wielkopolskich 72.



CZĘŚĆ 1

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia

1	
WAGA ANALITYCZNA – 2 SZT.	
Pełna nazwa, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
<p>Waga analityczna posiadająca przestronną komorę ważenia i duży prześwit otwartych drzwiczek pozwalający na swobodny dostęp do szalki i stosowanie naczyń laboratoryjnych różnej wielkości. Stabilność układu pomiarowego gwarantuje wykonana z aluminium podstawa wagi. Dzięki zastosowaniu systemu DUAL-CLICK demontaż i montaż komory ważenia odbywa się bez użycia narzędzi, a specjalna budowa przewodnic szyb komory ważenia (brak rantów) znacznie ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.</p> <p>System poziomowania Waga wyposażona w poziomice znajdującą się w przedniej części komory co znacznie ułatwia bieżącą kontrolę poziomu. Uproszczone i ułatwione ustawienie poziomu wagi poprzez ograniczenie liczby regulowanych punktów podparcia do dwóch.</p> <p>Kalibracja wewnętrzna Modernizacja systemu kalibracji wewnętrznej gwarantuje dokładność wskazań w skrajnie niekorzystnych warunkach.</p> <p>Intuicyjna obsługa Waga wyposażona w czytelny wyświetlacz LCD, który zapewnia przejrzystą prezentację wyniku ważenia. Bezpośredni dostęp do funkcji i baz danych jest możliwy z poziomu przycisków klawiatury:</p> <p>Database - bezpośredni dostęp do baz danych, Function - bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji, F1 do F4 - programowalne klawisze funkcyjne oraz klawisze nawigacyjne menu.</p> <p>Waga analityczna sygnalizuje za pomocą piktogramów uruchomiony mod pracy, połączenie z komputerem, poziom naładowania baterii, funkcje wagowe oraz serwisowe. Rozszerzona ilość wyświetlanych jednostek wagowych. Dedykowana linia informacyjna pozwala na wyświetlanie dodatkowych komunikatów np. nazwa towaru czy wartość tary. Pomiar masy w czasie rzeczywistym może być wyświetlany w postaci bargrafu.</p> <p>Pamięć Bezpieczeństwo danych zapewnia wbudowana w wagach pamięć wewnętrzna, która pozwala na zapis do 100 000 rekordów ważeń. Pamięć gwarantuje ciągłość gromadzenia danych w długim okresie czasu.</p>	



Ochrona danych

Dostęp do informacji mających szczególną wartość jest możliwy po zalogowaniu. Konfiguracją dostępu do danych zarządza administrator.

Bazy danych

System informacji oparty o 5 baz danych, które umożliwiają pracę wielu użytkowników z bazą wielu towarów, a zbierane w bazie ważenia można poddawać dalszej analizie.

Dane gromadzone są w 5 bazach:

użytkowników (do 10 użytkowników),

towarów (do 1000 towarów),

ważni (do 5000 ważeń),

tar (do 100 tar),

pamięć (do 100 000 ważeń).

Interfejsy komunikacyjne

USB-A, USB-B, RS 232, Ethernet, Wi-Fi (opcja). Umieszczone w przedniej części wagi dodatkowe gniazdo USB umożliwia łatwą i szybką komunikację z nośnikiem danych lub podłączenie dodatkowych urządzeń.

Waga wyposażona w Kensington Lock, dzięki któremu urządzenie może być zabezpieczone przed kradzieżą.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max]: 220 g

Obciążenie minimalne [Min]: 10 mg

Dokładność odczytu [d]: 0,1 mg

Działka legalizacyjna [e]: 1 mg

Zakres tary [T]: -220 g

Powtarzalność standardowa (5%Max): 0,07 mg

Powtarzalność dopuszczalna (5%Max): 0,09 mg

Powtarzalność standardowa (Max): 0,08 mg

Powtarzalność dopuszczalna (Max): 0,1 mg

Liniowość: $\pm 0,2$ mg

Minimalna naważka USP: 140 mg

Minimalna naważka (U=1%,k=2): 14 mg

Czas stabilizacji: 2 s



Adjustacja: Wewnętrzna

Legalizacja: Tak

Klasa dokładności OIML: I

Wyświetlacz: LCD (z podświetleniem)

Klawiatura: 14 przycisków

Stopień ochrony: IP 43

Bazy danych: 5

Zasilanie: 12 ÷ 16 V DC

Pobór mocy: 3 W

Temperatura pracy: +10 ° - +40 °C

Wilgotność względna powietrza: 40 ÷ 80% (warunki niekondensujące)

Wymiar szalki: \varnothing 100 mm, pełna

Interfejs: 2xRS 232, USB-A, USB-B

2

WAGA PRECYZYJNA – 1 SZT.

Pełna nazwa, typ lub model

Producent, podać pełną nazwę i adres

Rok produkcji (nie starszy niż 2020)

Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia

Waga wyposażona w czytelny wyświetlacz pojemnościowy, który pozwala zaprojektować układ informacji na wyświetlaczu poprzez szeroki wybór widgetów Personalizacja wyświetlacza wagi zapewnia dostęp do informacji i wyników pracy bezpośrednio z głównego pulpitu wyświetlacza.. Waga wyposażone w interfejsy komunikacyjne: 2 x RS 232, USB typu A, USB typu B, Ethernet oraz Wireless Connection.

Obudowa wagi wykonana jest z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej. System informacji oparty o 7 baz danych, które umożliwiają pracę wielu użytkowników z bazą wielu towarów, a zbierane w bazie ważenia można poddawać dalszej analizie.

Dane gromadzone są w 7 bazach:

Użytkownicy (do 100 użytkowników),

Towary (do 5000 towarów),

Ważenia (do 50 000 ważeń),



- Opakowania (do 100 opakowań)

Receptury (do 100 receptur),

- Klienci (do 1000 klientów),

pamięć ALIBI (do 512 000 ważeń).

Dodatkowo można tworzyć raporty z receptur (do 500 raportów).

Zarządzanie danymi

Wykorzystanie interfejsu USB umożliwia szybkie przenoszenie i kopiowanie wyników pracy (pomiarów, raportów, bazy danych) do komputera lub innej wagi. Zarządzanie danymi w wadze jest

również możliwe online, poprzez zdalny dostęp do wagi i jej bazy danych.

Pamięć ALIBI

Waga posiada pamięć ALIBI, która gwarantuje bezpieczeństwo i automatyczną rejestrację pomiarów, a także możliwość przeglądania danych, ich kopiowania i archiwizacji. Pamięć ALIBI pozwala na zapis do 500 tysięcy rekordów ważeń.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max]: 210 g

Obciążenie minimalne [Min]: 0,02 g

Dokładność odczytu [d]: 0,001 g

Działka legalizacyjna [e]: 0,01 g

Zakres tary: -210 g

Powtarzalność (5%Max): 0,0005 g

Powtarzalność (Max): 0,001 g

Liniowość: $\pm 0,002$ g

Wymiar szalki: 128×128 mm

Dryft czułości: 2 ppm/°C w temperaturze +10 ° - +40 °C

Minimalna naważka (USP): 1 g

Minimalna naważka (U=1%, k=2): 0,1 g

Czas stabilizacji: 2 s

Adjustacja: Wewnętrzna

Legalizacja: Tak

Klasa dokładności OIML: II

Temperatura pracy: +10° - +40° C



Wilgotność względna powietrza: 40 ÷ 80 % warunki niekondensujące

Zasilanie: 12 ÷ 16 V DC

Wyświetlacz: 5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy

Obsługa bezdotykowa: 2 programowalne sensory

Interfejs: 2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®

Stopień ochrony: IP 43

Masa netto / Masa brutto: 3,9 kg / 5,5 kg

Wymiary urządzenia: 333x206x100 mm

3

WAGA PRECYZYJNA – 2 SZT.

Pełna nazwa, typ lub model

Producent, podać pełną nazwę i adres

Rok produkcji (nie starszy niż 2020)

Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia

Waga laboratoryjna, wyposażona w kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD 5,7".

Daje to zupełnie nowe możliwości w zakresie obsługi wag oraz prezentacji wyników pomiarów.

Personalizacja wagi jest realizowana przy wykorzystaniu profilu użytkownika. Standardowym elementem wagi jest układ automatycznej adiustacji wewnętrznym wzorcem. Kontrola poziomu

jest realizowana przez specjalny system, który wykorzystuje specjalny układ poziomicy elektronicznej. Możliwość monitorowania on-line warunków środowiskowych poprzez wewnętrzne czujniki lub zewnętrzny moduł THB-S. Rozbudowane bazy danych pozwalają na rejestrację wszystkich pomiarów z możliwością wydruku i eksportu. Dzięki wydrukowi standardowym oraz edytowalnym przez użytkownika, istnieje możliwość tworzenia dokumentacji wymaganej przez GLP/GMP praktycznie w każdym obszarze. Niezależny tryb kontroli masy realizowany jest przy współpracy z podajnikiem automatycznym PA-04/H.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max]: 250 g

Obciążenie minimalne [Min]: 0,02 g

Dokładność odczytu [d]: 0,001 g

Działka legalizacyjna [e]: 0,01 g

Zakres tary: -250 g

Powtarzalność (5% Max): 0,0005 g



<p>Powtarzalność (Max): 0,001 g</p> <p>Liniowość : $\pm 0,002$ g</p> <p>Minimalna naważka (U=1%,k=2:) 0,1 g</p> <p>Minimalna naważka USP: 1 g</p> <p>Czas stabilizacji: 2 s</p> <p>Adiustacja: wewnętrzna</p> <p>Legalizacja: Tak</p> <p>Klasa dokładności OIML: II</p> <p>Wyświetlacz: 5,7" rezystancyjny kolorowy dotykowy</p> <p>Mocowanie miernika: Na przewodzie długości 35 cm</p> <p>Interfejs: 2xRS232, 2xUSB-A, Ethernet, 4 IN / 4 OUT (cyfrowe), Wi-Fi®</p> <p>Zasilanie: 100 ÷ 240 V AC 50 / 60 Hz</p> <p>Maksymalny pobór mocy 500: mA (bezprzewodowy terminal - 1A)</p> <p>Temperatura pracy: +10 ÷ +40°C</p> <p>Wymiar szalki: 128x128 mm</p> <p>Masa netto / Masa brutto 5,7 kg / 8,3 kg</p>	
4	
WAGA PRECYZYJNA – 1 SZT.	
Pełna nazwa, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
<p>Waga wyposażona w czytelny wyświetlacz LCD, który pozwala na przejrzystą prezentację wyniku ważenia. Wyświetlacz z tekstową linią informacyjną, umożliwiającą wyświetlanie dodatkowych komunikatów i informacji, np. nazwa towaru czy wartość tary. Dokładność wagi oraz rzetelność pomiarów jest zapewniona przez automatyczną adiustację wewnętrzną, działającą z uwzględnieniem zmian temperatury oraz upływu czasu.</p> <p>Waga wyposażone w interfejsy komunikacyjne: 2 x RS 232, USB typu A, USB typu B oraz opcjonalnie Wireless Module.</p> <p>Waga może współpracować z komputerem za pośrednictwem interfejsu USB, za pomocą dodatkowego oprogramowania (sterownika). Obudowa wagi wykonana jest z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej. Użytkownik ma możliwość ważenia ładunków</p>	



poza pomostem wagowym (tzw. ważenie podszalkowe) - ładunek podwieszony jest pod wagą.

System informacji oparty o 5 baz danych, które umożliwiają pracę wielu użytkowników z bazą wielu towarów, a zbierane w bazie ważenia można poddawać dalszej analizie.

Dane gromadzone są w 5 bazach:

użytkowników (do 10 użytkowników),

towarów (do 1000 towarów),

ważni (do 5000 ważeń),

tar (do 100 tar),

pamięć ALIBI (do 100 000 ważeń).

Wymiana danych w ramach systemu odbywa się dwukierunkowo za pomocą szybkiego złącza USB. Nowe wagi pozwalają importować i eksportować bazy danych, wykorzystując przy tym zewnętrzne nośniki Pendrive.

Zastosowana pamięć ALIBI jest obszarem bezpieczeństwa danych i pozwala na zapis do 100 tysięcy rekordów ważeń. Gwarantuje to bezpieczeństwo ciągłości gromadzenia danych w długim okresie czasu.

Bezpośredni dostęp do funkcji i baz danych jest możliwy z poziomu przycisków klawiatury:

Database - bezpośredni dostęp do baz danych,

Function - bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji,

F1 do F4 - programowalne klawisze funkcyjne oraz klawisze nawigacyjne menu.

Obciążenie maksymalne [Max]: 210 g

Obciążenie minimalne [Min]: 0,02 g

Dokładność odczytu [d:]: 0,001 g

Działka legalizacyjna [e]: 0,01 g

Zakres tary: -210 g

Powtarzalność (5%Max): 0,0005 g

Powtarzalność (Max): 0,001 g

Liniowość: $\pm 0,002$ g

Wymiar szalki: 128×128 mm

Dryft czułości: 2 ppm/°C w temperaturze +10 ° - +40 °C

Minimalna naważka (USP): 1 g

Minimalna naważka (U=1%, k=2): 0,1 g



Czas stabilizacji: 2 s	
Adjustacja: Wewnętrzna	
Legalizacja: Tak	
Klasa dokładności: OIML II	
Temperatura pracy: +10° - +40° C	
Wilgotność względna powietrza: 40 ÷ 80 % warunki niekondensujące	
Zasilanie: 12 ÷ 16 V DC	
Wyświetlacz: LCD z podświetleniem	
Obsługa bezdotykowa: 2 programowalne sensory	
Interfejs: 2×RS232, USB-A, USB-B,, Wi-Fi (opcjonalnie)	
Stopień ochrony: IP 43	
Masa netto / Masa brutto: 3,9 kg / 5,5 kg	
Wymiary urządzenia: 333x208x100 mm	
5	
WAGA ANALITYCZNA – 1 SZT.	
Pełna nazwa, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
Innowacyjne rozwiązanie zastosowane w wadze analitycznej gwarantuje najwyższą precyzję i dokładność w klasie profesjonalnej urządzeń do pomiaru masy. Najlepsza powtarzalność i zgodność z USP.	
Dokładność ważenia i powtarzalność oraz zgodność z wymaganiami USP (Rozdział 41 i 1251) czynią nowy wyznacznik jakości pomiarów masy.	
Innowacyjny system 2-punktowej adiustacji Nowy układ adiustacji gwarantuje najwyższą dokładność pomiaru. Minimalizuje również błędy liniowości, dając pewność wiarygodnych wyników w pełnym zakresie ważenia.	
System autopoziomowania wagi gwarantuje: test nachylenia podłoża w pełni automatyczne poziomicowanie wagi kontrola prawidłowego poziomu wagi potwierdzenie wypoziomowania wagi zawarte w raportach z adiustacji i ważenia	



Automatyka otwierania drzwi.

Innowacyjny system sterowania otwieraniem i zamykaniem komory wagowej, gwarantuje płynny i cichy sposób przesuwu drzwi, nie generując żadnych drgań zakłócających pomiar. Rozwiązanie umożliwia ponadto zdefiniowanie stopnia otwarcia drzwi.

Pełna antystatyka komory ważenia

W wadze analitycznej całkowicie wyeliminowano wpływ elektrostatyki na wynik ważenia poprzez zastosowanie specjalnej powłoki antystatycznej szyb oraz wbudowanego jonizatora. Jonizator antystatyczny przywraca równowagę ładunków elektrycznych w komorze ważenia po umieszczeniu w niej ważonej próbki. Wpływ elektryczności statycznej jest tym bardziej widoczny im mniejsza wartość wilgotności względnej panuje w pomieszczeniu oraz im mniejszą dawkę odczytową posiada waga. Działanie jonizatora polega na zubożeniu nieskompensowanego ładunku elektrycznego zebranego na ważonym elemencie. Wpływ ten objawia się jako wielokrotniony błąd powtarzalności a często jako wielokrotniony błąd wskazań.

Błędy pomiaru wynikające ze szkodliwego wpływu elektrostatyki często osiągają wartości rzędu tysięcy dawk odczytowych, a w szczególnych przypadkach znacznie więcej. Problem dotyczy próbek nieprzewodzących prąd elektrycznych. Najczęściej są to szklane kolby, papierowe sączki, tworzywa sztuczne itp.

Jonizator antystatyczny zaimplementowany w wadze dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii kompensuje zarówno nadmiar jonów dodatnich jak i ujemnych. Automatycznie włącza się wraz z otwarciem drzwiczek i automatycznie wyłącza wraz z ich zamknięciem. Poza tym możemy sterować pracą jonizatora z poziomu wyświetlacza wagi. Praca jonizatora sygnalizowana jest świeceniem niebieskiej diody LED.

Dzięki specjalnej funkcji waga automatycznie dopasowuje rozdzielczość zakresu do ważonej masy. W efekcie parametr minimalnej naważki jest o 30% lepszy.

Waga wyświetla ostrzeżenia o możliwości wystąpienia błędów podczas procesu ważenia, gdy czujniki ciągłego monitoringu warunków środowiskowych oraz stanu wypoziomowania wagi wskazują odchyłki od normy.

Moduł zgodności z 21 CFR część 11

Waga jest zgodna z regulacją 21 CFR część 11 oraz EU GMP część 4, aneks 11. Oznacza to, że posiada ona podpis elektroniczny oraz szereg funkcji zabezpieczających i monitorujących pracę poszczególnych użytkowników.

Pełna ochrona danych odbywa się poprzez:

zaawansowane ustawienia hasła

kontrola poprawności logowania

nadanie indywidualnych uprawnień użytkownikom

automatyczne wylogowanie

podpis elektroniczny np. serii pomiarów

ustawienia dostępu do zarządzania danymi



kopia zapasową danych

zapis zmian w pliku Audit Trail

Waga wyposażona jest w procesor Dual Core 2× 1GHz oferując nowe możliwości szybkości pracy, zapewniając szybki czas stabilności wyniku przy odpowiedniej powtarzalności. Zwiększenie pamięci wagi aż do 16 GB daje możliwość zapisu danych w postaci zaawansowanych raportów oraz obrazów wykresów czasowych i statystycznych z serii ważeń.

Ergonomiczna konstrukcja wagi

Zatraskowy system mocowania elementów komory ważenia pozwala na prosty i szybki montaż/demontaż bez użycia narzędzi w celu utrzymania komory w czystości lub zamontowania manualnej przystawki do kalibracji pipet. Inteligentny system wyrównywania ciśnień gwarantuje stabilny pomiar - niweluje błędy generowane przez gwałtowne zmiany ciśnienia w komorze ważenia.

Obsługa mobilna

Standard Wireless Connection oferuje możliwość przesyłu danych z wagi na urządzenia mobilne iOS lub Android, wykorzystując specjalne aplikacje do zarządzania danymi. Bezprzewodowa komunikacja pomiędzy terminalem wagi a jednostką ważącą umożliwia eksploatację wagi w komorach laminarnych i dygestoriach.

Bezpieczeństwo danych

Waga posiada pamięć ALIBI, gwarantującą bezpieczeństwo i automatyczną rejestrację pomiarów oraz możliwość przeglądania danych, ich kopiowania i archiwizacji.

Dane Techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max] :220 g

Obciążenie minimalne [Min]: 1 mg

Dokładność odczytu [d]: 0,1 mg

Działka legalizacyjna [e]: 1 mg

Zakres tary: -220 g

Powtarzalność standardowa (5% Max): 0,05 mg

Powtarzalność standardowa (Max): 0,08 mg

Powtarzalność dopuszczalna (5% Max): 0,07 mg

Powtarzalność dopuszczalna (Max): 0,1 mg

Liniowość: $\pm 0,2$ mg

Niecentryczność: 0,2 mg

Minimalna naważka (U=1%,k=2): 10 mg

Minimalna naważka USP: 100 mg

Czas stabilizacji : $\sim 2,5$ s

Adiustacja: wewnętrzna (automatyczna)



Legalizacja: Tak

Klasa dokładności OIML: I

Mocowanie głowicy: Na przewodzie długości 35 cm

Wyświetlacz: 5,7" (rezystancyjny panel dotykowy)

Interfejs: 2×USB, 2×RS 232, Ethernet, 4wejścia/4wyjścia (cyfrowe), Wi-Fi®

Zasilanie: 13,5 ÷ 16 V DC

Pobór mocy: 10 W

Temperatura pracy: +10 - +40 °C

Wilgotność względna powietrza: 20% ÷ 80% (warunki niekondensujące)

Wymiar szalki: \varnothing 100 mm, pełna

Wymiary komory ważenia: 199 × 160 × 228 mm

Masa netto / brutto: 14,7 kg / 19,1 kg



CZĘŚĆ 2

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia

1	
WAGA ANALITYCZNA – 1 SZT.	
Pełna nazwa, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
<p>Ergonomiczna konstrukcja Waga analityczna posiadająca przestronną komorę ważenia, z dużym prześwitem otwartych drzwiczek pozwalającym na swobodny dostęp do szalki i stosowanie naczyń laboratoryjnych różnej wielkości. Stabilność układu pomiarowego gwarantuje wykonana z aluminium podstawa wagi.</p> <p>Dzięki zastosowaniu systemu DUAL-CLICK demontaż i montaż komory ważenia odbywa się bez użycia narzędzi, a specjalna budowa prowadnic szyb komory ważenia (brak rantów) znacznie ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.</p>	
<p>System poziomowania Wyposażenie w poziomnicę znajdującą się w przedniej części komory co znacznie ułatwia bieżącą kontrolę poziomu. Uproszczone ustawienie poziomu wagi poprzez ograniczenie liczby regulowanych punktów podparcia do dwóch.</p> <p>Intuicyjna obsługa</p> <p>Waga wyposażona w czytelny wyświetlacz LCD, który zapewnia przejrzystą prezentację wyniku ważenia. Bezpośredni dostęp do funkcji i baz danych jest możliwy z poziomu przycisków klawiatury:</p> <p>Database - bezpośredni dostęp do baz danych,</p> <p>Function - bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji,</p> <p>F1 do F4 - programowalne klawisze funkcyjne oraz klawisze nawigacyjne menu.</p> <p>Waga sygnalizuje za pomocą piktogramów uruchomiony mod pracy, połączenie z komputerem, funkcje wagowe oraz serwisowe. Rozszerzona także ilość wyświetlanych jednostek wagowych. Dedykowana linia informacyjna pozwala na wyświetlanie dodatkowych komunikatów np. nazwa towaru czy wartość tary. Pomiar masy w czasie rzeczywistym może być wyświetlany w postaci bargrafu.</p>	



Pamięć ALIBI

Bezpieczeństwo danych zapewnia wbudowana w wadze pamięć wewnętrzna ALIBI, która pozwala na zapis do 100 000 rekordów ważeń. ALIBI gwarantuje ciągłość gromadzenia danych w długim okresie czasu.

Ochrona danych

Dostęp do informacji mających szczególną wartość jest możliwy po zalogowaniu. Konfiguracją dostępu do danych zarządza administrator.

Bazy danych

System informacji oparto o 5 baz danych, które umożliwiają pracę wielu użytkowników z bazą wielu towarów, a zbierane w bazie ważenia można poddawać dalszej analizie.

Dane gromadzone są w 5 bazach:

użytkowników (do 10 użytkowników),

towarów (do 1000 towarów),

ważeń (do 5000 ważeń),

tar (do 100 tar),

pamięć ALIBI (do 100 000 ważeń).

Interfejsy komunikacyjne

Funkcjonalność wagi analitycznej może być rozszerzana za pomocą dostępnych interfejsów komunikacyjnych: USB-A, USB-B, RS 232.

Umieszczone w przedniej części wagi dodatkowe gniazdo USB umożliwia łatwą i szybką komunikację z nośnikiem danych lub podłączenie dodatkowych urządzeń.

Waga wyposażona w Kensington Lock, dzięki któremu urządzenie może być zabezpieczone przed kradzieżą.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max] 120 g

Obciążenie minimalne [Min] 1 mg

Dokładność odczytu [d] 0,01 mg

Działka legalizacyjna [e] 1 mg

Zakres tary [T] -120 g

Powtarzalność standardowa (5%Max)* 0,015 mg

Powtarzalność dopuszczalna (5%Max)* 0,02 mg

Powtarzalność standardowa (Max)* 0,04 mg

Powtarzalność dopuszczalna (Max)* 0,05 mg

Liniowość $\pm 0,07$ mg



Minimalna naważka USP 30 mg

Minimalna naważka (U=1%,k=2) 3,0 mg

Czas stabilizacji** 2 s

Adjustacja Wewnętrzna

Legalizacja Tak

Klasa dokładności OIML I

Wyświetlacz LCD (z podświetleniem)

Klawiatura 14 przycisków

Stopień ochrony IP 43

Bazy danych 5

Zasilanie 12 ÷ 16 V DC

Pobór mocy 3 W

Temperatura pracy +10 ° - +40 °C

Wilgotność względna powietrza 40 ÷ 80% (warunki niekondensujące)

Wymiar szalki ø 90 mm, ażurowa

Interfejs 2×RS 232, USB-A, USB-B

2

WAGA PRECYZYJNA – 20 SZT.

Pełna nazwa, typ lub model

Producent, podać pełną nazwę i adres

Rok produkcji (nie starszy niż 2020)

Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia

W wadze zastosowano najnowszej generacji wyświetlacz pojemnościowy, zapewniający maksymalny komfort pracy.

Waga ta pozwala zaprojektować układ informacji na wyświetlaczu poprzez szeroki wybór widgetów. Personalizacja wyświetlacza wagi zapewnia dostęp do informacji i wyników pracy bezpośrednio z głównego pulpitu wyświetlacza.

Waga posiada interfejsy komunikacyjne: 2 x RS 232, USB typu A, USB typu B, Ethernet oraz Wireless Connection. Obudowa wagi wykonana jest z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej.



Bazy danych

System informacji oparto o 7 baz danych, które umożliwiają pracę wielu użytkowników z bazą wielu towarów, a zbierane w bazie ważenia można poddawać dalszej analizie. Dane gromadzone są w 7 bazach:

Użytkownicy (do 100 użytkowników),

Towary (do 5 000 towarów),

Ważenia (do 50 000 ważeń),

Opakowania (do 100 opakowań),

Receptury (do 100 receptur),

Klienci (do 1000 klientów),

Pamięć ALIBI (do 512 000 ważeń).

Dodatkowo można tworzyć raporty z receptur (do 500 raportów).

Zarządzanie danymi

Wykorzystanie interfejsu USB umożliwia szybkie przenoszenie i kopiowanie wyników pracy (pomiar, raporty, bazy danych) do komputera lub innej wagi. Zarządzanie danymi w wadze jest również możliwe online, poprzez zdalny dostęp do wagi i jej bazy danych.

Pamięć ALIBI

Waga posiada pamięć ALIBI, która gwarantuje bezpieczeństwo i automatyczną rejestrację pomiarów, a także możliwość przeglądania danych, ich kopiowania i archiwizacji. Pamięć ALIBI pozwala na zapis do 500 tysięcy rekordów ważeń.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max] 600 g

Obciążenie minimalne [Min] 0,02 g

Dokładność odczytu [d] 0,001 g

Działka legalizacyjna [e] 0,01 g

Zakres tary -600 g

Powtarzalność (5%Max)* 0,0005 g

Powtarzalność (Max)* 0,0015 g

Liniowość $\pm 0,003$ g

Wymiar szalki 128×128 mm

Dryft czułości 2 ppm/°C w temperaturze +10 ° - +40 °C

Minimalna naważka (USP) 1 g

Minimalna naważka (U=1%, k=2) 0,1 g



Czas stabilizacji 2 s	
Adjustacja Wewnętrzna	
Legalizacja Tak	
Klasa dokładności OIML II	
Temperatura pracy +10° - +40° C	
Wilgotność względna powietrza 40 ÷ 80 % warunki niekondensujące	
Zasilanie 12 ÷ 16 V DC	
Wyświetlacz 5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	
Obsługa bezdotykowa 2 programowalne sensory	
Interfejs 2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi	
Stopień ochrony IP 43	
Masa netto / Masa brutto 3,9 kg / 5,5 kg	
Wymiary urządzenia 333x206x100 mm	
Ostona plastikowa klawiatury/wyświetlacza wagi	
Ostona przeciwpodmuchowa – wymiar szalki 128 x 128 mm	
3	
WAGA PRECYZYJNA – 15 SZT.	
Pełna nazwa, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
<p>Waga precyzyjna przeznaczona do szybkiego i dokładnego wyznaczania masy w warunkach laboratoryjnych i przemysłowych. Może być używana w miejscach pozbawionych dostępu do zasilania sieciowego, gdyż standardowo jest wyposażona w wewnętrzny akumulator.</p> <p>Posiada szalkę wykonaną ze stali nierdzewnej oraz podświetlany wyświetlacz LCD gwarantujący dobrą czytelność wyniku oraz funkcję automatycznej kalibracji wewnętrznej.</p> <p>Interfejsy komunikacyjne: 2×RS232, USB typu A, USB typu B umożliwiają współpracę z urządzeniami zewnętrznymi takimi jak drukarka, komputer, pendrive, dodatkowy wyświetlacz.</p> <p>Waga posiada również zegar czasu rzeczywistego oraz pamięć ważeń ALIBI.</p>	



Waga zapewnia możliwość ważenia ładunków poza pomostem wagowym (tzw. ważenie podsalkowe) - ładunek podwieszony jest pod wagą. Jest to alternatywa dla ładunków o niestandardowych gabarytach i kształtach oraz wytwarzających pole magnetyczne.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max] 2 kg

Obciążenie minimalne [Min] -

Dokładność odczytu [d] 0,01 g

Działka legalizacyjna [e] -

Zakres tary -2 kg

Legalizacja Nie

Klasa dokładności OIML brak

Powtarzalność* 0,015 g

Liniowość $\pm 0,03$ g

Czas stabilizacji 3 s

Adiustacja Wewnętrzna (automatyczna)

Wyświetlacz LCD (z podświetleniem)

Stopień ochrony IP 43

Interfejs 2×RS232, USB-A, USB-B

Zasilanie 100 ÷ 240 V AC 50 / 60 Hz + akumulator

Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym 15 godzin (średni czas)

Temperatura pracy +15 ÷ +30°C

Wilgotność względna powietrza 10% ÷ 85% RH bez kondensacji

Wymiar szalki 195×195 mm

Masa netto 2,8 kg

Masa brutto 4,3 kg

Ostona wagi w obudowie A2 (195 x 195 mm)

4

WAGA PRECYZYJNA – 5 SZT.

Pełna nazwa, typ lub model



Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
<p>Waga posiada najnowszej generacji wyświetlacz pojemnościowy, zapewniający maksymalny komfort pracy. Waga pozwala zaprojektować układ informacji na wyświetlaczu poprzez szeroki wybór widgetów. Personalizacja wyświetlacza wagi zapewnia dostęp do informacji i wyników pracy bezpośrednio z głównego pulpitu wyświetlacza.</p> <p>Wagi WLC.X2 zostały wyposażone w wiele interfejsów komunikacyjnych: 2 x RS 232, USB typu A, USB typu B oraz Wireless Connection. Obudowa wagi wykonana jest z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej.</p> <p>Bazy danych System informacji oparty o 7 baz danych, które umożliwiają pracę wielu użytkowników z bazą wielu towarów, a zbierane w bazie ważenia można poddawać dalszej analizie. Dane gromadzone są w 7 bazach:</p> <p>Użytkownicy (do 100 użytkowników), Towary (do 5 000 towarów), Ważenia (do 50 000 ważeń), Opakowania (do 100 opakowań), Receptury (do 100 receptur), Klienci (do 1000 klientów), Pamięć ALIBI (do 512 000 ważeń).</p> <p>Dodatkowo można tworzyć raporty z receptur (do 500 raportów).</p> <p>Zarządzanie danymi Wykorzystanie interfejsu USB umożliwia szybkie przenoszenie i kopiowanie wyników pracy (pomiarów, raportów, bazy danych) do komputera lub innej wagi. Zarządzanie danymi w wadze jest również możliwe online, poprzez zdalny dostęp do wagi i jej bazy danych.</p> <p>Pamięć ALIBI Waga posiada pamięć ALIBI, która gwarantuje bezpieczeństwo i automatyczną rejestrację pomiarów, a także możliwość przeglądania danych, ich kopiowania i archiwizacji. Pamięć ALIBI pozwala na zapis do 500 tysięcy rekordów ważeń.</p> <p>Dane techniczne Obciążenie maksymalne [Max] 2 kg Obciążenie minimalne [Min] - Dokładność odczytu [d] 0,01 g</p>	



Działka legalizacyjna [e] -	
Zakres tary -2 kg	
Legalizacja Nie	
Klasa dokładności OIML brak	
Powtarzalność* 0,015 g	
Liniowość $\pm 0,03$ g	
Czas stabilizacji 2 s	
Adiustacja wewnętrzna (automatyczna)	
Ostona plastikowa klawiatury/wyświetlacza wagi	
5	
WAGA PRECYZYJNA – 5 SZT.	
Pełna nazwa, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
<p>Waga wyposażona w czytelny wyświetlacz LCD, który pozwala na bardziej przejrzystą prezentację wyniku ważenia. Wyświetlacz z linią informacyjną, umożliwiającą wyświetlanie dodatkowych komunikatów i informacji, np. nazwa towaru czy wartość tary. Dokładność wagi oraz</p> <p>rzetelność pomiarów jest zapewniona przez automatyczną adiustację wewnętrzną, działającą z uwzględnieniem zmian temperatury oraz upływu czasu.</p> <p>Waga wyposażona w wiele interfejsów komunikacyjnych: 2 x RS 232, USB typu A, USB typu B oraz opcjonalnie Wireless Module.</p> <p>Waga może współpracować z komputerem za pośrednictwem interfejsu USB, jednak wymaga dodatkowego oprogramowania (sterownika). Obudowa wagi wykonana jest z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej. Użytkownik ma możliwość ważenia ładunków poza pomostem wagowym (tzw. ważenie podszalkowe) - ładunek podwieszony jest pod wagą.</p> <p>System informacji oparto o 5 baz danych, które umożliwiają pracę wielu użytkowników z bazą wielu towarów, a zbierane w bazie ważenia można poddawać dalszej analizie.</p> <p>Dane gromadzone są w 5 bazach:</p>	



użytkowników (do 10 użytkowników),

towarów (do 1000 towarów),

ważni (do 5000 ważeń),

tar (do 100 tar),

pamięć ALIBI (do 100 000 ważeń).

Wymiana danych w ramach systemu odbywa się dwukierunkowo za pomocą szybkiego złącza USB. Waga pozwala importować i eksportować bazy danych, wykorzystując przy tym zewnętrzne nośniki Pendrive.

Zastosowana pamięć ALIBI jest obszarem bezpieczeństwa danych i pozwala na zapis do 100 tysięcy rekordów ważeń. Gwarantuje to bezpieczeństwo ciągłości gromadzenia danych w długim okresie czasu.

Bezpośredni dostęp do funkcji i baz danych jest możliwy z poziomu przycisków klawiatury:

Database - bezpośredni dostęp do baz danych,

Function - bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji,

F1 do F4 - programowalne klawisze funkcyjne oraz klawisze nawigacyjne menu.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max] 2100 g

Obciążenie minimalne [Min] 0,5 g

Dokładność odczytu [d] 0,01 g

Działka legalizacyjna [e] 0,1 g

Zakres tary -2100 g

Powtarzalność (5%Max)* 0,005 g

Powtarzalność (Max)* 0,008 g

Liniowość $\pm 0,02$ g

Wymiar szalki 195×195 mm

Dryft czułości 2 ppm/°C w temperaturze +10 ° - +40 °C

Minimalna naważka (USP) 10 g

Minimalna naważka (U=1%, k=2) 1 g

Czas stabilizacji 1,5 s

Adjustacja wewnętrzna automatyczna



Legalizacja Tak	
Klasa dokładności OIML II	
Temperatura pracy** +10° - +40° C	
Wilgotność względna powietrza 40 ÷ 80 % warunki niekondensujące	
Zasilanie 12 ÷ 16 V DC	
Wyświetlacz LCD z podświetleniem	
Interfejs 2×RS 232, USB-A, USB-B	
Stopień ochrony IP 43	
Masa netto / Masa brutto 4,5 kg / 6,1 kg	
Wymiary urządzenia 333x206x107 mm	
Ostona wagi w obudowie A2 (195 x 195 mm) mocowanie centralne	
6	
WAGA PRECYZYJNA – 10 SZT.	
Pełna nazwa, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
<p>Zaawansowana waga precyzyjna wysokich udźwignów. Konstrukcja wagi charakteryzuje się nowym jednopunktowym sposobem mocowania szalki, co gwarantuje bardzo dobrą geometrię wagi i zminimalizowanie niecentryczności. Labiryntowa konstrukcja zapewnia wysoką odporność na zanieczyszczenia. Technologia pozwala na ważenie ładunków z dokładnością $d=0,01g$ przy udźwigu nawet do 10kg. Sztywna podstawa zapewnia stabilność układu ważącego oraz wysoką odporność na udary. System adiustacji wewnętrznej gwarantuje precyzję i wysoką powtarzalność pomiarów. Przełożenie masy odważnika wewnętrznego umożliwia adiustację w pełnym zakresie pomiarowym.</p> <p>Główne cechy:</p> <ul style="list-style-type: none">dokładność na poziomie $d=0,01g$wysoka odporność na czynniki zewnętrznegwarancja stabilności i powtarzalności w czasiezastosowanie nowej technologiiadiustacja wewnętrzna w pełnym zakresie pomiarowym	



rozbudowane bazy danych i pamięć ALIBI

ergonomiczny, 5" kolorowy panel dotykowy

możliwość obsługi bezdotykowej

System informacji oparto o 7 baz danych:

Użytkownicy (do 100 użytkowników),

Towary (do 5 000 towarów),

Ważenia (do 50 000 ważeń),

Opakowania (do 100 opakowań),

Receptury (do 100 receptur),

Klienci (do 1000 klientów),

Możliwe jest także tworzenie raportów z receptur (do 500 raportów).

Pamięć ALIBI gwarantuje bezpieczeństwo i automatyczną rejestrację pomiarów (do 500 000 rekordów ważeń). Umożliwia przeglądanie, kopiowanie i archiwizację danych.

Komunikacja

Interfejsy komunikacyjne: 2 x RS 232, USB typu A, USB typu B, Ethernet oraz Wi-Fi. USB umożliwia szybkie przenoszenie i kopiowanie wyników pracy (pomiarów, raportów, bazy danych) do komputera lub innej wagi. Istnieje możliwość zdalnego zarządzania danymi w wadze.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max] 2100 g

Obciążenie minimalne [Min] 0,5 g

Dokładność odczytu [d] 0,01 g

Działka legalizacyjna [e] 0,1 g

Zakres tary -2100 g

Powtarzalność (5%Max)* 0,005 g

Powtarzalność (Max)* 0,008 g

Liniowość $\pm 0,02$ g

Wymiar szalki 195×195 mm

Minimalna naważka (USP) 10 g

Minimalna naważka (U=1%, k=2) 1 g

Czas stabilizacji 1,5 s

Adjustacja wewnętrzna automatyczna



Legalizacja Tak

Klasa dokładności OIML II

Temperatura pracy** +10° - +40° C

Wilgotność względna powietrza 40 ÷ 80 % warunki niekondensujące

Zasilanie 12 ÷ 16 V DC

Wyświetlacz 5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy

Obsługa bezdotykowa 2 czujniki podczerwieni

Interfejs 2×RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®

Stopień ochrony IP 43

Masa netto / Masa brutto 4,5 kg / 6,1 kg

Wymiary urządzenia 333x206x107 mm

Ostona plastikowa klawiatury/wyświetlacza wagi

7

WAGA PRECYZYJNA – 5 SZT.

Pełna nazwa, typ lub model

Producent, podać pełną nazwę i adres

Rok produkcji (nie starszy niż 2020)

Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia

Waga wyposażona czytelny wyświetlacz LCD, który pozwala na bardziej przejrzystą prezentację wyniku ważenia. Wyświetlacz ma tekstową linię informacyjną, umożliwiającą wyświetlanie dodatkowych komunikatów i informacji, np. nazwa towaru czy wartość tary. Dokładność wagi oraz rzetelność pomiarów jest zapewniona przez automatyczną adiustację wewnętrzną, działającą z uwzględnieniem zmian temperatury oraz upływu czasu.

Waga wyposażona w wiele interfejsów komunikacyjnych: 2 x RS 232, USB typu A, USB typu B oraz opcjonalnie Wireless Module.

Waga może współpracować z komputerem za pośrednictwem interfejsu USB, jednak wymaga dodatkowego oprogramowania (sterownika).

Obudowa wagi wykonana jest z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej.

Użytkownik ma możliwość ważenia ładunków poza pomostem wagowym (tzw. ważenie podszalkowe) - ładunek podwieszony jest pod wagą.

System informacji oparto o 5 baz danych, które umożliwiają pracę wielu użytkowników z bazą



wielu towarów, a zbierane w bazie ważenia można poddawać dalszej analizie.

Dane gromadzone są w 5 bazach:

- użytkowników (do 10 użytkowników),
- towarów (do 1000 towarów),
- ważeń (do 5000 ważeń),
- tar (do 100 tar),
- pamięć ALIBI (do 100 000 ważeń).

Wymiana danych w ramach systemu odbywa się dwukierunkowo za pomocą szybkiego złącza USB. Wagi pozwalają importować i eksportować bazy danych, wykorzystując przy tym

zewnętrzne nośniki Pendrive. Zastosowana pamięć ALIBI jest obszarem bezpieczeństwa danych i pozwala na zapis do 100 tysięcy rekordów ważeń. Gwarantuje to bezpieczeństwo ciągłości gromadzenia danych w długim okresie czasu.

Bezpośredni dostęp do funkcji i baz danych jest możliwy z poziomu przycisków klawiatury:

- Database - bezpośredni dostęp do baz danych,
- Function - bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji,
- F1 do F4 - programowalne klawisze funkcyjne oraz klawisze nawigacyjne menu.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne [Max] 6100 g

Obciążenie minimalne [Min] 0,5 g

Dokładność odczytu [d] 0,01 g

Działka legalizacyjna [e] 0,1 g

Zakres tary -6100 g

Powtarzalność (5%Max)* 0,005 g

Powtarzalność (Max)* 0,008 g

Liniowość $\pm 0,02$ g

Wymiar szalki 195×195 mm

Dryft czułości 2 ppm/°C w temperaturze +10 ° - +40 °C

Minimalna naważka (USP) 10 g

Minimalna naważka (U=1%, k=2) 1 g

Czas stabilizacji 1,5 s



Adjustacja wewnętrzna automatyczna	
Legalizacja Tak	
Klasa dokładności OIML II	
Temperatura pracy** +10° - +40° C	
Wilgotność względna powietrza 40 ÷ 80 % warunki niekondensujące	
Zasilanie 12 ÷ 16 V DC	
Wyświetlacz LCD z podświetleniem	
Interfejs 2×RS 232, USB-A, USB-B	
Stopień ochrony IP 43	
Masa netto / Masa brutto 4,5 kg / 6,1 kg	
Wymiary urządzenia 333x206x107 mm	
Ośłona wagi w obudowie A2 (195 x 195 mm) mocowanie centralne	
8	
WZORZEC – 1 SZT.	
Pełna nazwa, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji (nie starszy niż 2020)	
Opis minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia	
Wzorzec masy klasy F1 – 2 kg ze świadectwem wzorcowania PCA	

Opracowała: Specjalista Działu Zamówień Publicznych -

Z postanowieniami niniejszej SIWZ zapoznali się i akceptują, w tym:

- opis warunków udziału w postępowaniu
- kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej
- wzór umowy.

.....
Kierownik Działu Zaopatrzenia PUM
lub osoba upoważniona