

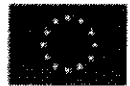


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Wrocław, dn. 17.07.2015 r

Znak postępowania: Szp/FZ – 44/2015

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego  
prowadzonego  
przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
z siedzibą we Wrocławiu przy ul. H. Kamieńskiego 73a  
zgodnie z art. 39 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

### **KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO**

RADCA PRAWNY

*Krzyszyna Michalska*

Sprawdzono pod względem prawnym

Z UPOWAŻNIENIEM DYREKTORA  
Z-ca DYREKTORA  
ds. Finansów i Administracji

*mgr inż. Jolanta Raziuk*

Zatwierdzam



## **ROZDZIAŁ I** **INFORMACJE OGÓLNE**

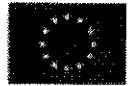
1. Zamawiającym jest:  
*Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu przy ul. H. Kamińskiego 73A, 51-124 Wrocław*  
adres do korespondencji:  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
Dział Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych  
ul. H. Kamińskiego 73A, 51-124 Wrocław
2. Przedmiot zamówienia jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013. Priorytet nr 1 – „Wzrost konkurencyjności dolnośląskich przedsiębiorstw („Przebudowa i Innowacyjność”), działanie nr 1.4 – „Infrastruktura wspierająca innowacyjność i przedsiębiorczość w regionie.” Projekt pod nazwą: „Przebudowa pomieszczeń na Laboratorium Naukowe dla Ośrodka Badawczo – Rozwojowego w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu”. Nr umowy UDA-RPDS.01.04.00-02-009/12-00.
3. Ogłoszenie o zamówieniu zostanie zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu od dnia zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych do upływu terminu składania ofert.
4. Godziny urzędowania Zamawiającego: od poniedziałku do piątku od godz. 7:30 do 14:35.
5. Jako podstawowy dokument do sporządzenia oferty należy traktować niniejszą SIWZ.
6. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawcę stosować się będzie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2014 r., poz. 121 ze zm.), jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

## **ROZDZIAŁ II** **TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego przy wartości zamówienia poniżej 207 000,00 euro.
2. Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:
  - 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907 ze zm.), zwana dalej Pzp,
  - 2) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013 r., poz. 231),
  - 3) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2013 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 1692),
  - 4) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2013 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej (Dz. U. z 2013 r. poz., 1735),
  - 5) Ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.)

## **ROZDZIAŁ III** **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe wyposażenie pomieszczeń Laboratorium Naukowego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym z siedzibą przy ul. H. Kamińskiego 73a we Wrocławiu.

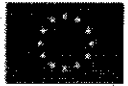


2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z specyfikacją rodzajowo - ilościową wyposażenia w meble i urządzenia Laboratorium zawiera załącznik nr 6 do SIWZ. Podane w opisie przedmiotu zamówienia wymiary są wymiarami orientacyjnymi i w trakcie realizacji mogą ulec zmianie. Rzuty pomieszczeń Laboratorium Naukowego Ośrodka Badawczo Rozwojowego zawarty został w załączniku nr 9 do SIWZ.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje:
  - 1) wykonanie projektu wyposażenia Laboratorium zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia oraz wskazówkami Zamawiającego,
  - 2) wykonanie z własnych materiałów wyposażenia Laboratorium po wcześniejszym zwymiarowaniu pomieszczeń przewidzianych do zabudowy,
  - 3) dostarczenie na własny koszt i ryzyko wyposażenia Laboratorium do siedziby Zamawiającego i wniesienia ich do pomieszczeń Laboratorium Naukowego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego zgodnie z wskazówkami Zamawiającego,
  - 4) zamontowanie i uruchomienie wyposażenia wraz z jego podłączeniem do mediów według wskazówek Zamawiającego.
4. Wymagany okres gwarancji na dostarczony asortyment wynosi 36 miesięcy liczonych od daty odbioru przedmiotu zamówienia.
5. W okresie gwarancji Wykonawca nieodpłatnie zobowiązuje się do:
  - 1) sprawdzenia poprawności działania wszystkich podłączeń do mediów (woda, gazy techniczne, wentylacja) wyposażenia Laboratorium nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy, (tzn. minimum 3 przeglądy w okresie trwania gwarancji) przy czym ostatnie sprawdzenie powinno zostać przeprowadzone najpóźniej 3 miesiące po dacie wygaśnięcia okresu gwarancyjnego,
  - 2) reakcji serwisu w terminie 48 - godzin w dni robocze (od poniedziałku do piątku) od momentu zgłoszenia awarii Wykonawcy. Przez „Czas reakcji” Zamawiający rozumie działanie, które ma doprowadzić do usunięcia usterki lub rozpoczęcia diagnozy uszkodzenia w drodze telefonicznego wywiadu technicznego, serwisu zdalnego lub wizyty osobistej pracownika działu serwisu,
  - 3) zakończenia naprawy w terminie do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii,
6. W okresie gwarancji wszystkie wadliwe części powinny być wymienione na nowe.
7. Zamawiający uzgodni kolorystykę wyposażenia Laboratorium Wykonawcą w terminie 3 dni od podpisania umowy.
8. Wskazanie przez Zamawiającego marki lub nazwy handlowej określa klasę produktu, będącego przedmiotem zamówienia i służy ustaleniu standardu, a nie wskazuje na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Oryginalne nazewnictwo lub symbolika podana została w celu prawidłowego określenia przedmiotu zamówienia.
9. Przedstawione parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny ewentualnych ofert równoważnych. W przypadku przywołania w opisie przedmiotu zamówienia norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
10. Zamawiający ma prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów techniczno – jakościowych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym również poprzez zwrócenie się o złożenie dodatkowych wyjaśnień do Wykonawcy.
11. Kod CPV: 39.18.00.00-7 Meble laboratoryjne  
51.00.00.00-9 Usługi instalowania

#### **ROZDZIAŁ IV**

#### **DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia zamówień uzupełniających (do 20 %). Zamówienia uzupełniające udzielane będą w trybie zamówienia „z wolnej ręki”, po spełnieniu przesłanek z art. 67 ust. 1 pkt 7) uPzp.



4. Zamawiający nie przewiduje prowadzenia aukcji elektronicznej.

#### **ROZDZIAŁ V**

#### **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zrealizował przedmiot zamówienia do 42 dni od daty podpisania umowy.

#### **ROZDZIAŁ VI**

#### **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW ORAZ WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 uPzp;
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 uPzp.
2. Wykonawcy muszą złożyć dokumenty lub oświadczenia wymienione w tabeli:

Lp.		DOKUMENTY LUB OŚWIADCZENIA
A	<p style="text-align: center;">W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA WYKONAWCA SKŁADA NASTĘPUJĄCE DOKUMENTY:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oświadczenia z art. 24 ust 1 uPzp – załącznik nr 4 do SIWZ.</li> <li>2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 uPzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</li> <li>3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.</li> <li>4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.</li> </ol>



WARUNEK UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU		DOKUMENTY LUB OŚWIADCZENIA POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE WARUNKU
<b>B</b>	W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków określonych w art. 22 ust. 1 uPzp	Oświadczenie z art. 22 ust. 1 uPzp – Załącznik nr 3 do SIWZ
	<p style="text-align: center;"><b>POSIADANIE PRZEZ WYKONAWCĘ NIEZBĘDNEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA</b></p> <p>Warunkiem udziału w postępowaniu jest wykazanie się należytych wykonaniem minimum jednej dostawy/zamówienia odpowiadających swoim rodzajem i wartością przedmiotowi zamówienia.</p> <p>Za zamówienie podobne Zamawiający uzna zamówienie na wykonanie i dostawę wraz z montażem mebli laboratoryjnych wykonywanej w ramach jednej umowy o wartości minimum 500 000,00 zł</p>	<p>1. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz z <u>załączeniem dowodów</u>, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie - załącznik nr 7 do SIWZ.</p> <p>2. Dowodami, o których mowa powyżej są:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) poświadczenie;</li> <li>2) oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w ust. 2 pkt 1).</li> </ol> <p><i>W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie, o którym mowa powyżej zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania ww. dowodów.</i></p>

Niespełnienie jednego z wymienionych w ust. 2 litera A warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania i uznaniem jego oferty za odrzuconą. Niespełnienie warunku wymienionego w ust. 2 litera B warunku skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Zamawiający wykluczy z przedmiotowego postępowania Wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności gdy w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać przy pomocy dowolnych środków dowodowych.

3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.
4. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, o których mowa w ust. 3 niniejszego rozdziału odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkody powstałe wskutek nie udostępnienia przywołanych zasobów, chyba, że udowodni, iż nie udostępnienie nie powstało z jego winy.



5. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 uPzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b przywołanej ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. A niniejszego rozdziału.
6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b uPzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 uPzp, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
7. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2.A.2 - 4 niniejszego rozdziału, składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
  - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
8. Dokumenty, o których mowa w ust. 7 lit. a) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 7 lit. b) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
9. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 7 niniejszego rozdziału, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub przed notariuszem.
10. Dokumenty, o których mowa w ust. 2.A, B niniejszego rozdziału są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku podmiotów, o których mowa w ust. 5 niniejszego rozdziału, kopię dokumentów dotyczących odpowiedniego Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **ROZDZIAŁ VII**

### **OFERTA WSPÓLNA**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie niniejszego zamówienia. W przypadku złożenia oferty wspólnej przez kilka podmiotów, każdy z nich zobowiązany jest przedstawić dokumenty wystawione na niego wymienione w rozdziale VI ust. 2.A, natomiast dokumenty wymienione w ust. 2.B przywołanego rozdziału podmioty składają wspólnie tj.: warunki w nich określone są spełnione, gdy podmioty składające ofertę spełniają je łącznie.
2. Oferta wspólna musi zostać przygotowana i złożona w następujący sposób:
  - 1) partnerzy ustanawiają i wskazują Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
  - 2) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Partnerów;
  - 3) każdy z Partnerów musi złożyć oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 uPzp (Załącznik nr 4) oraz musi złożyć odnoszące się do niego dokumenty, wymienione w pkt 2.A rozdziału VI;
  - 4) partnerzy Konsorcjum muszą udokumentować, że razem spełniają wymagania art. 22 ust. 1 uPzp;
  - 5) wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.



## **ROZDZIAŁ VIII**

### **INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Zgodnie z art. 27 ust. 1 i 2 ustawy Pzp wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje kierowane do Zamawiającego składane będą za pośrednictwem faksu lub drogą elektroniczną zarówno przez Zamawiającego jak i Wykonawcę, z zastrzeżeniem ust. 3 niniejszego rozdziału.
2. Zamawiający lub Wykonawca przekazując oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną na żądanie każdej ze stron niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Forma pisemna zastrzeżona jest do złożenia oferty wraz z załącznikami.
4. Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane zapytania.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania oferty, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
7. Wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ, sposobu złożenia oferty oraz realizacji zamówienia należy przesłać na numer faxu (71) 32 70 425 lub drogą elektroniczną na adres: [zp@wssk.wroc.pl](mailto:zp@wssk.wroc.pl)

#### Adres do korespondencji listownej:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu

Dział Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych

ul. Kamieńskiego 73A 51-124 Wrocław

z dopiskiem: postępowanie nr Szp/FZ – 44/2015

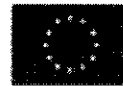
Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

Marzena Paszulewicz – specjalista ds. zamówień publicznych tel.71/32 70 591.

## **ROZDZIAŁ IX**

### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Wykonawca zobowiązany jest wpłacić wadium w kwocie **16 214,00 zł (słownie: szesnaście tysięcy dwieście czternaście złotych)**.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Wadium wniesione w pieniądzu należy wnieść przelewem na konto Zamawiającego prowadzone przez PKO BP SA Regionalny Oddział Korporacyjny we Wrocławiu nr konta 95 1020 5226 0000 6002 0349 8904, z dopiskiem – Szp/FZ – 44/2015
4. Za termin wniesienia wadium uważa się dzień wpływu środków na konto Zamawiającego. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.



5. Wadium wnoszone w innej formie niż pieniądze należy złożyć w oryginale w Kasie Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godzinach 11:00 – 14:00.
6. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium:
  - 1) wszystkim Wykonawcom po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana, z zastrzeżeniem pkt. 8,
  - 2) na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust.3 uPzp z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 uPzp pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 uPzp lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 uPzp co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - 2) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, warunki zatrzymania wadium przez Zamawiającego muszą być wyraźnie wymienione.

## **ROZDZIAŁ X**

### **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, jednorazowego zwrócenia się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 2 nie powoduje utraty wadium.
4. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalna tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## **ROZDZIAŁ XI**

### **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wymagania podstawowe.
  - 1) każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę,
  - 2) oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa tj. obejmować cały przedmiot zamówienia,
  - 3) ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej SIWZ,
  - 4) oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych, w wysokości odpowiadającej cenie oferty. Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby,

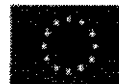




- 5) pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy, zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych w wysokości odpowiadającej cenie oferty oraz podpisania oferty musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli pełnomocnictwo takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru), to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza, kopię pełnomocnictwa wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego upoważnione,
  - 6) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości,
  - 7) we wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego podpisu,
  - 8) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Forma oferty:
- 1) oferta sporządzona zostanie czytelnie w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności,
  - 2) Formularz ofertowy Załącznik Nr 1 napisany będzie na komputerze oraz podpisany przez osobę (-y) uprawnioną (-e) na podstawie odrębnych przepisów do składania oświadczeń woli - reprezentowania firmy na zewnątrz wraz z pieczętką (-ami) imienną (-ymi),
  - 3) zaleca się, aby wszystkie zapisane strony oferty były ponumerowane oraz aby wszystkie dokumenty załączone do oferty były parafowane przez osobę (lub osoby, jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osób) podpisującą (podpisujące) oferty zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa,
  - 4) wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę,
  - 5) wszelkie dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę,
  - 6) dla uznania ważności oferta musi zawierać wszystkie wymagane w SIWZ aktualne dokumenty – oryginały lub czytelne kopie, poświadczone za zgodność z oryginałami przez osobę (-y) uprawnioną (-e) do reprezentowania firmy na zewnątrz – podpisującą (-e) Ofertę wraz z podpisem i pieczętką (-ami) imienną (-ymi) podpisującego (-ych),
  - 7) kopia dokumentu wymaga zapisu „za zgodność z oryginałem”.
3. Zawartość oferty.
- 1) Oferta musi się składać z:
    - a) dokumentów i oświadczeń wymienionych w rozdziale VI SIWZ,
    - b) informacji o przynależności do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 5 do SIWZ,
    - c) potwierdzenia wniesienia wadium,
    - d) oświadczenie dotyczące posiadanych certyfikatów, norm i deklaracji – załącznik nr 8 do SIWZ

Zaleca się, aby Formularz ofertowy wraz z załącznikami (wszystkie wymagane niniejszą SIWZ dokumenty) był zszyty lub spięty w sposób utrudniający jego zdekompletowanie.

4. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
5. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia.



- 1) Zamawiający nie ujawnia 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 udostępnione oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp, tj.: nazwy i adresu, informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności.
- 2) Nie wykazanie przez Wykonawcę, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa spowoduje odtajnienie zastrzeżonych informacji.
6. Za wykazanie, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa uważa się udowodnienie spełnienia łącznie następujących warunków:
  - 1) informacja ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub inny posiadający wartość gospodarczą,
  - 2) informacja nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
  - 3) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności poprzez wskazanie konkretnych okoliczności, czynności, które zostały podjęte przez Wykonawcę jak np. wykazanie się wewnętrznymi regulaminami, pozwalającymi przypuszczać, iż informacja nie może zostać upubliczniona.
7. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia odpowiedniego punktu wzoru formularza ofertowego. Zastrzeżone informacje winny być odpowiednio oznaczone na właściwym dokumencie widocznym napisem: „*tajemnica przedsiębiorstwa*” i złożone w odrębnej kopercie wewnętrznej, a na ich miejscu w dokumentacji należy zamieścić stosowne odsyłacze.
8. Jeżeli zastrzeżone przez Wykonawcę informacje nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy (np. art. 86 ust. 4 ustawy), lub odrębnych przepisów, Zamawiający zobowiązany jest do ujawnienia tych informacji w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
9. W przypadku, gdy w jednym dokumencie Wykonawca zawrze informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz informacje, do ujawnienia których Zamawiający będzie zobowiązany, Zamawiający ujawni cały dokument, zaś Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność za niewłaściwe zabezpieczenie informacji objętych tajemnicą przedsiębiorstwa.

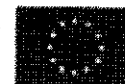
## ROZDZIAŁ XII

### MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami jw. należy złożyć w zamkniętej kopercie oznaczonej danymi Wykonawcy. Na kopercie należy umieścić informacje:

<p>nazwa i adres Wykonawcy <u>OFERTA PRZETARGOWA</u> <i>Szp/FZ – 44/2015</i> <b>„KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO”</b> Uwaga: Nie otwierać przed dniem <b>06.08.2015r. godz. 10:00</b> Oferta zawiera ..... kart – ilość kart zastrzeżonych ...□..</p>
---

2. Ofertę, sporządzoną zgodnie z wymaganiami niniejszej SIWZ, należy przesać lub złożyć w Dziale Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamińskiego 73a, Budynek nr 10 **do godziny 09:00 do dnia 06.08.2015 r.**
3. Celem dokonania zmian bądź poprawek Wykonawca może wycofać wcześniej złożoną ofertę i złożyć ją po modyfikacji ponownie, pod warunkiem zachowania wyznaczonego w SIWZ terminu składania ofert.



4. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty powinno zostać złożone w sposób i formie przewidzianej dla oferty z tym, że koperta powinna być dodatkowo opisana „zmiana” lub „wycofanie”.
5. Po upływie terminu składania ofert Wykonawca nie może dokonać zmian w ofercie.
6. W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia oferty Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie.
7. Oferty złożone po wyznaczonym terminie, Zamawiający zwraca zgodnie z art. 84 ust.2 uPzp.
8. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
9. Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu **06.08.2015 r. o godz. 10:00** w Sali audiowizualnej w siedzibie Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a.
10. W części jawnej, przy udziale osób zainteresowanych, nastąpi:
  - 1) podanie przez Zamawiającego kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - 2) zbadanie nienaruszalności ofert,
  - 3) otwarcie ofert w kolejności ich złożenia,
  - 4) ogłoszenie nazwy i adresu Wykonawców, których oferta jest otwierana oraz ceny i terminu wykonania zamówienia.
11. Informacje, o których mowa w ust. 10 pkt 1) i 4) Zamawiający prześle Wykonawcom, którzy nie byli obecni na otwarciu ofert, na ich pisemny wniosek.
12. W dalszej niejawnej części Zamawiający zbada ważność ofert, spełnienie warunków wymaganych od Wykonawców oraz dokona ich oceny w oparciu o przyjęte kryteria.
13. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 96 ust. 3 uPzp oferty składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca zastrzegł i wykazał nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą one być udostępniane.

## **ROZDZIAŁ XIII**

### **OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Ceną oferty jest wartość brutto przedmiotu zamówienia.
2. Cenę oferty należy podać w PLN wraz z właściwym podatkiem VAT, z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązku Wykonawcy.

**UWAGA:** *Zaokrąglenia cen w złotych należy dokonać do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest niższa od 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.*

3. Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zawarte w formularzu asortymentowo – cenowym stanowiącym załącznik nr 1.1 do SIWZ.
4. Wartość brutto należy liczyć w sposób następujący:

$$\text{cena jednostkowa netto} \times \text{ilość} = \text{wartość netto} + \text{podatek VAT} = \text{wartość brutto}$$

5. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, 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.
6. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały w projekcie umowy stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ.



## ROZDZIAŁ XIV POPRAWIANIE OMYŁEK W TREŚCI OFERTY

1. Zamawiający poprawi w tekście oferty:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie;
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty,
 - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
2. Przez „oczywistą omyłkę rachunkową” Zamawiający rozumie omyłkę w przeprowadzeniu rachunków na liczbach, dotyczącą obliczenia ceny, przy czym musi mieć ona charakter oczywisty. Jeżeli charakter omyłki i okoliczności jej popełnienia wskazują, iż każdy racjonalnie działający Wykonawca, który składa ofertę z zamiarem uzyskania zamówienia publicznego, złożyłby ofertę o odmiennej (poprawnej) treści Zamawiający uzna, iż omyłka ma charakter „oczywisty”. Jako dopuszczalne oczywiste omyłki rachunkowe Zamawiający uzna:
  - 1) błędne obliczenie kwoty prawidłowo podanej w kalkulacji cenowej stawki podatku od towarów i usług;
  - 2) błędne zsumowanie w kalkulacji cenowej wartości: netto, VAT, brutto.
3. Za omyłkę określoną w ust. 1 pkt 3) Zamawiający uzna m. in. sytuację, w której cena brutto podana słownie nie odpowiada cenie brutto podanej liczbą. Zamawiający przyjmie za właściwą, cenę obliczoną prawidłowo, wynikającą z sumowania wartości netto i podatku VAT.

## ROZDZIAŁ XV OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Po stwierdzeniu ważności ofert oraz spełnieniu wymagań niniejszej SIWZ, Komisja Przetargowa Zamawiającego dokona oceny merytorycznej ofert w oparciu o kryteria, o których mowa poniżej:

Lp.	Kryteria	Waga (znaczenie) kryterium
1	Cena	80%
2	Termin wykonania przedmiotu zamówienia	20%
	OGÓŁEM:	100 %

2. Sposób obliczania wartości punktowej kryterium:

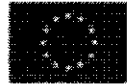
### Kryterium nr 1

$$\text{Cena} = \frac{C_N}{C_B} \times 80 \% \times 100$$

gdzie:

$C_N$  - najniższa oferowana cena brutto

$C_B$  - cena badanej oferty brutto



### Kryterium nr 2

$$\text{Termin wykonania przedmiotu zamówienia} = \frac{T_N}{T_B} \times 20 \% \times 100$$

gdzie:

$T_N$  - najkrótszy oferowany termin wykonania przedmiotu zamówienia

$T_B$  - termin badanej oferty

3. Ocena końcowa oferty stanowi sumę punktów uzyskaną w kryterium cena i kryterium termin wykonania przedmiotu zamówienia wg wzoru:

$$OK = C + T$$

4. Zamawiający wybierze Wykonawcę, którego oferta uzyskała największą ilość punktów. Wartość punktowa obliczona zostanie do dwóch miejsc po przecinku.

### **ROZDZIAŁ XVI**

#### **INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Przy dokonywaniu wyboru oferty najkorzystniejszej Zamawiający stosował będzie wyłącznie zasady i kryteria określone w SIWZ.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
3. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców zgodnie z art. 92 uPzp.
4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 pkt 1) uPzp również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
5. W przypadku, gdyby wyłoniona w prowadzonym postępowaniu oferta została złożona przez dwóch lub więcej Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający może zażądać umowy regulującej współpracę tych podmiotów przed przystąpieniem do podpisania umowy o udzielenie zamówienia publicznego.
6. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem art. 94 ust.2 pkt 1) lit a) ustawy Pzp.
7. Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia zamieszczone zostanie w Biuletynie Zamówień Publicznych.

### **ROZDZIAŁ XVII**

#### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY** Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **ROZDZIAŁ XVIII**

#### **PROJEKT UMOWY**

1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
2. Jako odrębny załącznik nr 2 do SIWZ, Zamawiający zamieścił projekt umowy, który określa warunki realizacji przedmiotowego zamówienia publicznego.



3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w formie aneksu do umowy w przypadku przesunięcia terminu z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

## **ROZDZIAŁ XIX**

### **ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ**

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI uPzp, z zastrzeżeniem punktu 3 SIWZ.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do ich wnoszenia prowadzonej przez Prezesa Urzędu.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
  - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
  - 3) odrzucenie oferty odwołującego.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądania oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu w terminie 5 dni :
  - 1) od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia,
  - 2) od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej,
  - 3) od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.
7. Zamawiający prześle niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od daty otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień siwz, zamieści ją na stronie internetowej wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
8. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się Zamawiającemu oraz Wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
9. Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.
10. Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego Wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy.



11. Odwołujący oraz wykonawca wezwany zgodnie z ust. 7 nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej wobec czynności Zamawiającego wykonanych zgodnie z wyrokiem Izby lub sądu albo na podstawie art. 186 ust. 2 i 3 uPzp.
12. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

Załączniki do SIWZ:

*Załącznik nr 1 – formularz ofertowy*

*Załącznik nr 1.1 – formularz asortymentowo – cenowy*

*Załącznik nr 2 – projekt umowy*

*Załącznik nr 3 – oświadczenie Wykonawcy z art. 22.Pzp*

*Załącznik nr 4 - oświadczenie Wykonawcy z art. 24.Pzp*

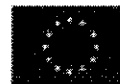
*Załącznik nr 5 – informacja o przynależności do tej samej grupy kapitałowej*

*Załącznik nr 6 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*

*Załącznik nr 7 – wykaz głównych dostaw*

*Załącznik nr 8 – oświadczenie Wykonawcy dotyczące posiadanych certyfikatów, norm i deklaracji*

*Załącznik nr 9 – rzut pomieszczeń laboratorium naukowego ośrodka badawczo – rozwojowego”*



**Załącznik nr 1 do SIWZ  
Nr sprawy Szp/FZ – 44/2015**

....., dn. ....  
miejsowość

**Zamawiający:**  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
ul. H. Kamińskiego 73a  
51-124 Wrocław

### FORMULARZ OFERTOWY

#### I. DANE WYKONAWCY

1. Nazwa Wykonawcy: (Pelnomocnika w przypadku Konsorcjum)

.....

2. Siedziba Wykonawcy:

ul: ..... kod: ..... miejscowość: .....

3. Adres do korespondencji:

ul: ..... kod: ..... miejscowość: .....

4. NIP: .....REGON: .....

5. TEL/FAX: .....MAIL: .....

6. OSOBA DO KONTAKTÓW: .....

TEL/FAX.: .....MAIL: .....

7. Konsorcjum z (jeżeli dotyczy):

1) Nazwa Partnera: .....

2) Siedziba Partnera: .....

ul: ..... kod: ..... miejscowość: .....

#### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Składam ofertę na zamówienie publiczne nr Szp/FZ – 44/2015 prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO”

#### III. CENA

1. Cena oferty stanowi sumę wszystkich pozycji 1 ÷ 75 wyszczególnionych w formularzu asortymentowo – cenowym stanowiącym załącznik nr 1.1. do Formularza Ofertowego i wynosi:

Cena netto .....zł

VAT .....% = .....zł

Cena brutto .....zł

Słownie: .....

**Zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie ..... dni.**

2. Podatek VAT został doliczony do ceny netto zgodnie z obowiązującymi przepisami o podatkach.





#### IV. POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMOGÓW ZAMAWIAJĄCEGO

1. Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami zawartymi w SIWZ, ze wszystkimi załącznikami do SIWZ, akceptuję je bez zastrzeżeń oraz uzyskałem informacje konieczne do przygotowania oferty.
2. Zobowiązuję się w przypadku przyznania zamówienia do zawarcia umowy na warunkach określonych w projekcie umowy.
3. Oświadczam, że zaoferowane produkty są dopuszczone do obrotu i używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i na potwierdzenie powyższego posiadam ważne dokumenty zgodnie z obowiązującym prawem.
4. Oświadczam, że dostarczone produkty posiadają znak CE na potwierdzenie, że spełniają wszystkie stosowne wymagania prawne obowiązujące w UE tj. wymagania dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia czy środowiska naturalnego (*jeśli dotyczy*)
5. Wszystkie wymagane w niniejszym postępowaniu przetargowym oświadczenia złożyłem ze świadomością odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń w celu uzyskania korzyści majątkowych.
6. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu zamówienia ze strony Wykonawcy będzie:  
.....tel. .... fax. ....

#### V. POTWIERDZAM WPLATĘ WADIUM

WPLATA WADIUM		
WYSOKOŚĆ WADIUM	DATA WNIESIENIA	FORMA WADIUM
<i>ZWROT WADIUM, którego dokonuje Zamawiający</i>		
NAZWA BANKU I NUMER KONTA.....		

#### VI. PODWYKONAWCY (wypełnić, jeżeli dotyczy)

\*)Dostawy objęte przedmiotowym zamówieniem zamierzam wykonać samodzielnie / wykonać przy udziale podwykonawców.

\*)Przy realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązuję się do zawarcia umowy z podwykonawcami:

- 1) .....w zakresie .....

#### VII. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA

KORZYSTAJĄC z uprawnienia nadanego treścią art. 8 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 r. zastrzegam, że informacje:

.....  
(wymienić czego dotyczy)

zawarte są w następujących dokumentach:.....

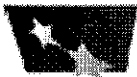
które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa zgodnie z definicją zawartą w treści art. 11 ust. 4 ustawy z 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, (Dz. U. z 2003 roku. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) i nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania.

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do niniejszej oferty załączam:

Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składam całość oferty.

.....  
(podpis i pieczęć imienna osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

\*)właściwe zaznaczyć

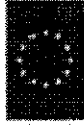


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY – ZAŁĄCZNIK NR 1.1 DO FORMULARZA OFERTOWEGO**

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa i opis wyposażenia</i>	<i>Ilość szt./kpl.</i>	<i>cena jedn. netto</i>	<i>wartość netto</i>	<i>stawka VAT</i>	<i>cena jedn. brutto</i>	<i>wartość brutto</i>
<b>Pomieszczenie 06 (Komunikacja)</b>							
1.	Szafa na gazy niepalne	1					
<b>Pomieszczenie 13 (Aparatura specjalistyczna)</b>							
2.	Stół laboratoryjny z umywalką	1					
<b>Pomieszczenie 14 (słuzka 1)</b>							
3.	Szafka na garderobę	2					
<b>Pomieszczenie 15a i 15b (Pracownia przyjmowania materiału A i B)</b>							
4.	Stół laboratoryjny przyścienny z umywalką	1					
5.	Stół laboratoryjny przyścienny z miejscem do siedzenia	1					
6.	Krzesło laboratoryjne Krzesło laboratoryjne na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu	1					
<b>Pomieszczenie 16 (słuzka 2)</b>							
7.	Szafka na garderobę	2					
<b>Pomieszczenie 19 (Pracownia biologii molekularnej)</b>							

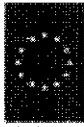


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

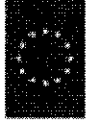


**DOLNY  
SLASK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



8.	Stół laboratoryjny przysięcenny z 3 miejscami do siedzenia	1						
9	Stół laboratoryjny przysięcenny	1						
10	Stół laboratoryjny przysięcenny z miejscem na umywalkę	1						
11.	Szafka wisząca pełna	3						
12.	Szafka wisząca pełna	3						
13.	Szafka wisząca oszklona	3						
14.	Stół przysięcenny pod oknem	1						
15.	Stół laboratoryjny przysięcenny z 1 miejscem do siedzenia	1						
16.	Stół laboratoryjny przysięcenny z 2 miejscami do siedzenia	1						
17.	Stół laboratoryjny przysięcenny z 1 miejscem do siedzenia	1						
18.	Stół laboratoryjny przysięcenny pod oknem	1						
19.	Stół do mycia	1						
20.	Szafa laboratoryjna	2						



21.	Szafa laboratoryjna	2									
22.	Szafa laboratoryjna	1									
23.	Komora do PCR	1									
24.	Krzeseł laboratoryjne	2									
25.	Krzeseł laboratoryjne	3									
<b>Pomieszczenie 21 (Pracownia analityczna)</b>											
26.	Stół laboratoryjny przysłonienny z 1 miejscem do siedzenia	1									
27.	Stół laboratoryjny przysłonienny z 1 miejscem do siedzenia	2									
28.	Szafa na środki chemiczne z sejfem na trucizny	1									
29.	Stół laboratoryjny przysłonienny z 1 miejscem do siedzenia	1									
30.	Stół laboratoryjny przysłonienny z 1 miejscem do siedzenia	1									
31.	Stół przysłonienny	1									

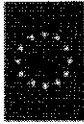


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
SLASK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



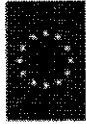
32.	Stół przyścienny z 1 miejscem do siedzenia	1							
33.	Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia	1							
34.	Stół przyścienny pod oknem podawczym	1							
35.	Stół do mycia	1							
36.	Stół pod oknem podawczym	1							
37.	Stół przyścienny pod oknem	1							
38.	Stół do mycia	1							
39.	Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia	2							
40.	Stół przyścienny pod oknem	1							
41.	Stół laboratoryjny	1							



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

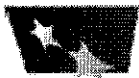


**DOLNY  
ŚLĄSK**



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

42.	Szafa laboratoryjna	3							
43.	Dygestorium	1							
44.	Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia	2							
45.	Stół przyścienny pod oknem	1							
46.	Prysznic laboratoryjny	1							
47.	Odciąg miejscowy	2							
48.	Krzeseł laboratoryjne	2							
49.	Krzeseł laboratoryjne	2							
Pomieszczenie 22 (Pracownia pracy cichej D)									
50.	Stół przyścienny	2							
51.	Szafa oszklona	2							

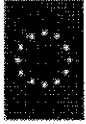


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NAJLEPIEJ SŁUSZĄCA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

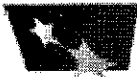


**DOLNY  
SLASK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



52.	Krzeseł	2							
Pomieszczenie 24 (Pracownia pracy cichej 2)									
53.	Stół przyścienny	2							
54.	Szafka wisząca	3							
55.	Krzeseł	2							
56.	Stół przyścienny pod oknem	1							
Pomieszczenie 25a (Pracownia immunocytochemii – ciemnia)									
57.	Stół przyścienny pod oknem	1							
Pomieszczenie 26a i 26c (Hodowla komórek 1 i 2)									
58.	Stół przyścienny pod oknem	1							
59.	Krzeseł	2							
60.	Komora laminarna	1							
Pomieszczenie 1.27 (Pracownia mikrobiologii)									
61.	Stół do mycia	1							

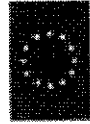


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



62.	Stół laboratoryjny		2						
63.	Stół laboratoryjny przysięcenny z 3 miejscami do siedzenia		1						
64.	Stół laboratoryjny przysięcenny z 1 miejscem do siedzenia		1						
65.	Stół laboratoryjny przysięcenny z 1 miejscem do siedzenia		1						
66.	Stół przysięcenny pod oknem		1						
67.	Stół przysięcenny pod oknem podawczym		1						
68.	Szafka wisząca oszklona		4						
69.	Stół laboratoryjny przysięcenny z 1 miejscami do siedzenia		1						
70.	Szafka wisząca pełna		2						
71.	Szafka wisząca pełna		1						
72.	Szafka wisząca pełna		2						
73.	Szafka wisząca		1						
Pomieszczenie 28a (Boks jądowy postawów)									

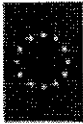




**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

74.	Stół przysłonienny pod oknem	1							
75.	Komora laminarna	1							
	<b>RAZEM:</b>								



*Załącznik nr 2 do SIWZ  
Nr sprawy Szp/FZ – 44/2015*

UMOWA – PROJEKT

*współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013.*

*Priorytet nr 1 – „Wzrost konkurencyjności dolnośląskich przedsiębiorstw („Przebudowa i Innowacyjność”), działanie nr 1.4 – „Infrastruktura wspierająca innowacyjność i przedsiębiorczość w regionie.” Projekt pod nazwą: „Przebudowa pomieszczeń na Laboratorium Naukowe dla Ośrodka Badawczo – Rozwojowego w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu”.*

*Nr umowy UDA-RPDS.01.04.00-02-009/12-00.*

W dniu ..... we Wrocławiu, pomiędzy Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a działającym na podstawie wpisu do KRS nr 0000101546 w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP 895-16-45-574, REGON 000977893, reprezentowanym przez:

prof. dr hab. Wojciecha Witkiewicza - Dyrektora

zwanym dalej „Zamawiający”

a:

.....  
prowadzącą działalność na podstawie..... NIP ....., REGON .....  
reprezentowanym przez:

.....  
zwanym dalej „Wykonawca”

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

**PRZEDMIOT UMOWY**

W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej w trybie przetargu nieograniczonego (sygnatura sprawy Szp/FZ – 44/2015) zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania, dostawy oraz montażu mebli laboratoryjnych wraz z urządzeniami zwanymi dalej „wyposażeniem” w ramach kompleksowego wyposażenia Laboratorium Naukowego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym z siedzibą przy ul. H. Kamieńskiego 73a we Wrocławiu, zgodnie z ofertą stanowiącą załącznik nr 1 do umowy oraz szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 umowy.

§ 2

**TERMIN UMOWY**

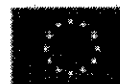
Wykonawca wykona przedmiot umowy w terminie do ..... dni od dnia podpisania umowy.

§ 3

**ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY**

Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania projektu wyposażenia Laboratorium zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia oraz wskazówkami Zamawiającego w terminie 5 dni od daty podpisania niniejszej umowy,
- 2) przekazania projektu wyposażenia o którym mowa w pkt 1 niniejszego paragrafu Zamawiającemu celem jego akceptacji,



- 3) wykonania z własnych materiałów wyposażenia Laboratorium po wcześniejszym zwymiarowaniu pomieszczeń przewidzianych do zabudowy,
- 4) dostarczenia na własny koszt i ryzyko wyposażenia Laboratorium do siedziby Zamawiającego i wniesienia ich do pomieszczeń Laboratorium Naukowego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego zgodnie z wskazówkami Zamawiającego,
- 5) zamontowania i uruchomienia wyposażenia wraz z jego podłączeniem do mediów według wskazówek Zamawiającego.
- 6) uzgodnienia z Zamawiającym kolorystyki wyposażenia pomieszczeń Laboratorium przed przystąpieniem do jego wykonania.

§ 4

**ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY**

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone z jego winy osobom trzecim w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w mieniu Zamawiającego z jego winy w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.

§ 5

**ZOBOWIĄZANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

Zamawiający zobowiązuje się do:

- 1) zaakceptowania przekazanego przez Wykonawcę projektu wyposażenia pomieszczeń Laboratorium w terminie 5 dni od dnia jego przedstawienia przez Wykonawcę,
- 2) uzgodnienia z Wykonawcą kolorystyki wyposażenia pomieszczeń Laboratorium przed przystąpieniem do jego wykonania,
- 3) odbioru przedmiotu umowy w terminie 5 dni liczonych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
- 4) zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy za dostarczony przedmiot umowy zgodnie z ofertą przetargową.

§ 6

**WYNAGRODZENIE WYKONAWCY I SPOSÓB ZAPŁATY**

1. Strony ustalają łączną wartość przedmiotu umowy w wysokości:  
.....zł netto  
(słownie:.....)  
.....zł brutto  
(słownie .....) )
2. Podatek VAT został doliczony do ceny netto zgodnie z obowiązującymi przepisami o podatkach.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół zdawczo – odbiorczy przedmiotu umowy podpisany przez strony.
4. Faktura wystawiona przez Wykonawcę powinna zawierać wszystkie pozycje z formularza asortymentowo - cenowego wraz z podaniem cen jednostkowych każdej pozycji asortymentowej.
5. Zapłata nastąpi przelewem bankowym w terminie 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
6. Za termin zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 7

**OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTÓW**

1. Do kontaktu w sprawie realizacji niniejszej umowy upoważnieni są:
  - 1) ze strony Wykonawcy - ..... tel. .... fax. .... e-mail: .....
  - 2) ze strony Zamawiającego – Joanna Dubis – tel. 71/32 70 538, e-mail: [dubis@wssk.wroc.pl](mailto:dubis@wssk.wroc.pl)



2. Zmiana osób uprawnionych do kontaktów nie wymaga zmiany umowy, a jedynie pisemnego zawiadomienia drugiej strony.

#### § 8

#### WARUNKI GWARANCJI I NAPRAWY

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy objęty jest 36 - miesięczną gwarancją liczoną od daty odbioru przedmiotu umowy.
2. Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązuje się nieodpłatnie do:
  - 1) sprawdzenia poprawności działania wszystkich podłączeń do mediów (woda, gazy techniczne, wentylacja) wyposażenia Laboratorium nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy, (tzn. minimum 3 przeglądy w okresie trwania gwarancji) przy czym ostatnie sprawdzenie powinno zostać przeprowadzone najpóźniej 3 miesiące po dacie wygaśnięcia okresu gwarancyjnego,
  - 2) reakcji serwisu w terminie 48 - godzin w dni robocze (od poniedziałku do piątku) od momentu zgłoszenia awarii Wykonawcy. Przez „Czas reakcji” Zamawiający rozumie działanie, które ma doprowadzić do usunięcia usterki lub rozpoczęcia diagnozy uszkodzenia w drodze telefonicznego wywiadu technicznego, serwisu zdalnego lub wizyty osobistej pracownika działu serwisu,
  - 3) zakończenia naprawy w terminie do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii,
3. W okresie gwarancji wszystkie wadliwe części powinny być wymienione na nowe.

#### § 9

#### PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy we własnym zakresie lub przy pomocy podwykonawców:
  - 1) ..... w zakresie .....
2. \*) Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawieniu mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.

**\*) niepotrzebne skreślić**

#### § 10

#### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
  - 1) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 10% wartości umownej brutto,
  - 2) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 5 % wartości umownej brutto, za każdy dzień zwłoki,
  - 3) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu umowy, w wysokości 1 % wartości umownej brutto, za każdy dzień zwłoki,
2. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w terminie 14 dni od dnia zawiadomienia o naliczeniu kary przez Zamawiającego.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
4. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z winy Zamawiającego w wysokości 10% wartości umownej brutto.

#### § 11

#### ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu.

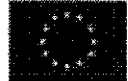


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



3. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.

#### § 12

#### ZMIANY UMOWY

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w formie aneksu do umowy w przypadku przesunięcia terminu z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.

#### § 13

#### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień Publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie zmiany do umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Spory wynikłe w związku z niniejszą umową rozstrzygał będzie Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



*Załącznik nr 3 do SIWZ  
Nr sprawy Szp/FZ – 44/2015*

**OSWIADCZENIE WYKONAWCY z art. 22 ust. 1 uPzp**

*(Wypełnia Wykonawca lub Pełnomocnik w przypadku Konsorcjum  
albo upoważniona osoba przez Wykonawcę)*

1. Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**„KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM  
NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO”**

2. Nazwa i adres Wykonawcy (Pełnomocnika w przypadku Konsorcjum):

Nazwa i adres Partnera/-ów: (w przypadku Konsorcjum)

Niniejszym, zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych oświadczam, że spełniam warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia tj.:

1. posiadam uprawnienia do wykonywania określonej zamówieniem działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie;
3. dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia

*Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej z art. 297 k.k.*

....., dnia .....

.....  
*(podpis i pieczęć imienna osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

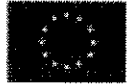


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



*Załącznik nr 4 do SIWZ  
Nr sprawy Szp/FZ – 44/2015*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
o braku podstaw do wykluczenia z art. 24 uPzp**

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**„KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM  
NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO”**

Pełna nazwa i adres Wykonawcy:

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

Niniejszym oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych.

*Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej z art. 297 k.k.*

....., dnia .....

.....  
*(podpis i pieczęć imienna osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*



*Załącznik nr 5 do SIWZ  
Nr sprawy Szp/FZ – 44/2015*

**INFORMACJA O PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**„KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM  
NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO”**

Informuję, że **należę\*/nie należę\*** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r poz. 184)

*\*) wybrać odpowiednio*

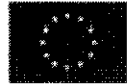
W przypadku zaznaczenia słowa „należę” konieczne jest dołączenie wykazu podmiotów wchodzących w skład tej samej grupy kapitałowej.

*Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej z art. 297 k.k.*

....., dnia .....

.....  
*(podpis i pieczęć imienna osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*





*Załącznik nr 6 do SIWZ  
Nr sprawy Szp/FZ – 44/2015*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**NA KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM**  
**NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO**  
*zwany dalej OPZ*

**ROZDZIAŁ I - SPECYFIKACJA RODZAJOWO - ILOŚCIOWA MEBLI LABORATORYJNYCH**

L.p.	Nazwa i opis wyposażenia	Ilość szt./kpl.
<b>Pomieszczenie 06 (Komunikacja)</b>		
1.	<b>Szafa na gazy niepalne</b> Szafa do przechowywania butli z gazami, szafa o wymiarach co najmniej 600x615 mm i wysokości nie mniejszej niż 2050 mm, posiadająca pojedyncze drzwi, króciec nawiewny i wywiewny	1
<b>Pomieszczenie 13 (Aparatura specjalistyczna)</b>		
1.	<b>Stół laboratoryjny z umywalką</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i długości 1,6 m</li> <li>• zlew z żywicy epoksydowych, o wymiarach 400x400x300 mm, wbudowany w blat, z podwyższaną krawędzią</li> <li>• bateria do wody, stojąca, z wylewką typu S o zasięgu 230 mm, do zimnej i ciepłej wody, z zaworem ceramicznym</li> <li>• dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 900x870x516 mm, dwudrzwiowa</li> <li>• dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca 1 drzwi lewe</li> <li>• blat z żywicy fenolowej o szerokości 600 i głębokości 750 mm na stelażu typu U o szer. 600 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1



**Pomieszczenie 14 (służa 1)**

1.	Szafka na garderobę o szerokości co najmniej 600 mm, wysokości co najmniej 1920 mm, z pojedynczymi drzwiami, drążkiem na garderobę i z zamkiem	2
----	--	---

**Pomieszczenie 15a i 15b (Pracownia przyjmowania materiału A i B)**

1.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z umywalką</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1,6 m</li> <li>• zlew z żywic epoksydowych, o wymiarach 400x400x300, wbudowany w blat, z podwyższoną krawędzią</li> <li>• bateria do wody stojąca, z wylewką typu S o zasięgu 230 mm, do zimnej i ciepłej wody, z zaworem ceramicznym</li> <li>• dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 900x870x516 mm, 2 drzwi</li> <li>• dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca 1 drzwi lewe</li> <li>• 2 szt. - blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1800 mm</li> <li>• 3 szt. - stelaż typu U, szer. 1200 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>• szafka podwieszana o wymiarach 600x480x516 mm, z 2 szufladami 150 i 300 mm, zamykana na zamek</li> </ul>	1
2.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z miejscem do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej gł. 600 mm i szerokości 1,6 m, na stelażu typu U o szerokości 1500 i głębokości 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości 600 mm i szerokości 2100 cm</li> <li>• 2 szt. - stelaż typu U szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości 600 mm i szerokości 1,8 m</li> <li>• dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 900x870x516 mm, 2 drzwi i 2 szuflady 150 mm</li> </ul>	1
3.	<p><b>Krzesło laboratoryjne</b></p> <p>Krzesło laboratoryjne na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu z regulacją wysokości</p>	1

**Pomieszczenie 16 (służa 2)**

1.	Szafka na garderobę o szer. co najmniej 600 mm, wys. 1920 mm, z pojedynczymi drzwiami, drążkiem na garderobę i z zamkiem;	2
----	---	---



<b>Pomieszczenie 19 (Pracownia biologii molekularnej)</b>		
2.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 3 miejscami do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 szt. - blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• 3 szt. - szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> <li>• 3 szt. - stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
3.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
4.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z miejscem na umywalkę</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
5.	<p><b>Szafka wisząca pełna</b></p> <p>Szafka wisząca o wymiarach 1200x630x366 mm, przeszklony front, z wkładaną półką i zamkiem</p>	3
6.	<p><b>Szafka wisząca pełna</b></p> <p>Szafka wisząca o wymiarach 1200x630x350 mm, dwudrzwiowa, z półką, zamykana na zamek</p>	3
7.	<p><b>Szafka wisząca oszklona</b></p> <p>Szafka wisząca o wymiarach 1200x630x350 mm, 2 drzwi szklanych przesuwanych, z wkładaną półką, zamykana</p>	3
8.	<p><b>Stół przyścienny pod oknem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 szt. - blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 2400 mm</li> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1350 mm</li> <li>• 4 szt. - stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>• 2 szt. – szafka na kółkach o szerokości 600 mm, z pojedynczymi drzwiami lewymi i górną szufladą</li> <li>• 2 szt. – szafka na kółkach o szerokości 600 mm, z pojedynczymi drzwiami prawymi i górną szufladą</li> </ul>	1
9.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> </ul>	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	
10.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 2 miejscami do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
11.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
12.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny pod oknem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
13.	<p><b>Stół do mycia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 szt. – blat stołu z żywicy fenolowej o szerokości 1800 i głębokości 750 mm</li> <li>• 2 szt. – blat stołu z żywicy fenolowej o szerokości 1800 i głębokości 600 mm</li> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej o głębokości 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• zlew z żywicy epoksydowych, o wymiarach 400x400x300, do montażu od spodu blatu</li> <li>• bateria do wody stojąca, z wylewką typu S o zasięgu 230 mm, do zimnej i ciepłej wody, z zaworem ceramicznym</li> <li>• ręczna myjka do oczu z 1 głowicą (zgodna ze standardami EN 15154, certyfikowana przez DVWG)</li> <li>• dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 900x870x516 mm, posiadająca 2 drzwi</li> <li>• 6 szt. - szafka na cokole, o wymiarach 1200x870x516 mm, 2 drzwi, 2 szuflady 150 mm, 1 półka wkładana</li> <li>• Szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, z drzwiami prawymi, 1 półką wkładaną i szufladą 150 mm</li> <li>• 5 szt. - przystawka instalacyjna do stołu, szerokość 1200, wysokość 1920 mm</li> <li>• Media w stole w kolumnach instalacyjnych: 6 x panel 6 gniazdek elektrycznych 230 V, 2 x gniazdko LAN, 1 x wylewka do zimnej wody</li> <li>• 3 szt. – szafki do przystawek instalacyjnych o wymiarach 900x480x450 mm, 2 drzwi szklane przesuwne, zamykane na zamek</li> <li>• ścianki przeciw bryzgowo do stołów roboczych, co najmniej 1 szt. o głębokości 600 mm i co najmniej 2 sztuki o głębokości 750 mm</li> </ul>	1



14.	<b>Szafa laboratoryjna</b> Szafa o wymiarach 1200x1920x500 mm, w komplecie z nadstawką o wymiarach 1200x780x500 mm, z 2 drzwiami i wkładaną półką, zamykana	2
15.	<b>Szafa laboratoryjna</b> Szafa o wymiarach 1200x1920x500 mm	2
16.	<b>Szafa laboratoryjna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szafa z witryną o wymiarach 1200x1920x500, w górnej części szafy 2 drzwi szklane przesuwne, w dolnej części 2 drzwi i 3 półki wkładane, szafa zamykana</li> <li>Szafa z witryną o wymiarach 900x1920x500, w górnej części szafy 2 drzwi szklane przesuwne, w dolnej części 2 drzwi i 3 półki wkładane, szafa zamykana</li> </ul>	1
17.	<b>Komora do PCR</b>	1
18.	<b>Krzeseł laboratoryjne</b> Krzeseł laboratoryjne bez oparcia, na kółkach, siedzisko z poliuretanu z regulacją wysokości	2
19.	<b>Krzeseł laboratoryjne</b> Krzeseł laboratoryjne na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu z regulacją wysokości	3

**Pomieszczenie 21 (Pracownia analityczna)**

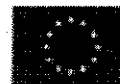
1.	<b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> <li>stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
2.	<b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca wkładaną półkę, szufladę 150 mm i lewe drzwi</li> <li>stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	2
3.	<b>Szafa na środki chemiczne z sejfem na trucizny</b> Szafa do chemikaliów o wymiarach nie mniejszych niż 600x1900x500 mm, ze stalowym cokolem, posiadająca 4 wysuwane stelaże, lewe drzwi, zamykana na zamek	1
4.	<b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat z melaminy laboratoryjnej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 4550 mm</li> <li>2 szt. - stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością</li> </ul>	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>szafka na cokole o wymiarach 1200x870x516 mm, z 2 drzwi, półką wkładaną i 2 szufladami 150 mm</li> </ul>	
5.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1200 mm</li> <li>stelaż typu U, szer. 1200 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
6.	<p><b>Stół przyścienny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1400 mm</li> <li>szafka na cokole o wymiarach 1200x870x516 mm, z 2 drzwi, półką wkładaną i 2 szufladami 150 mm</li> </ul>	1
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Stół przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b> blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1200 mm</li> <li>szafka na cokole o wymiarach 1200x870x516 mm, z 1 szufladą 150 mm i 2 szufladami 300 mm</li> </ul>	1
8.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat z melaminy laboratoryjnej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1400 mm</li> <li>szafka na cokole o wymiarach 1200x870x516 mm, z 2 drzwi, półką wkładaną i 2 szufladami 150 mm</li> </ul>	1
9.	<p><b>Stół przyścienny pod oknem podawczym</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat z melaminy laboratoryjnej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 1400 mm</li> <li>szafka na cokole o wymiarach 1200x870x516 mm, z 2 drzwi, półką wkładaną i 2 szufladami 150 mm</li> </ul>	1
10.	<p><b>Stół do mycia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat stołu z żywicy fenolowej o szerokości 1500 mm i głębokości 750 mm</li> <li>zlew z żywicy epoksydowych, o wymiarach 400x400x300, do montażu od spodu blatu</li> <li>bateria do wody stojąca, z wylewką typu S o zasięgu 230 mm, do zimnej i ciepłej wody, z zaworem ceramicznym</li> <li>dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 900x870x516 mm, posiadająca 2 drzwi</li> <li>szafka na cokole, o wymiarach 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, 1 szuflada 150 mm, półka wkładana</li> </ul>	1
11.	<p><b>Stół pod oknem podawczym</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat z żywicy fenolowej o głębokości co najmniej 750 mm i szerokości 900 mm</li> <li>stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
12.	<p><b>Stół przyścienny pod oknem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blat stołu z melaminy o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750 mm</li> <li>blat stołu z melaminy o szerokości 1400 mm i głębokości co najmniej 750 mm</li> <li>2 szt. - stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>stelaż typu U, szer. 1200 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w</li> </ul>	1



	<p>zakresie co najmniej 700 – 900 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>• 2 szt. - szafka podwieszana o wymiarach 600x480x516 mm, z szufladami 150mm i 300 mm, zamykana</li> </ul>	
13.	<p><b>Stół do mycia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 szt. – blat stołu z żywicy fenolowej o szerokości 1800 i głębokości 750 mm</li> <li>• 2 szt. – blat stołu z żywicy fenolowej o szerokości 1800 i głębokości 600 mm</li> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej o głębokości 600 mm i szerokości 1,5 m</li> <li>• zlew z żywic epoksydowych, o wymiarach 400x400x300, do montażu od spodu blatu</li> <li>• bateria do wody stojąca, z wylewką typu S o zasięgu 230 mm, do zimnej i ciepłej wody, z zaworem ceramicznym</li> <li>• ręczna myjka do oczu z 1 głowicą (zgodna ze standardami EN 15154, certyfikowana przez DVWG)</li> <li>• Dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 900x870x516 mm, posiadająca 2 drzwi</li> <li>• 5 szt. - szafka na cokole, o wymiarach 1200x870x516 mm, 2 drzwi, górne szuflady, 1 półka wkładana</li> <li>• Szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, z półką wkładaną i szufladą 150 mm</li> <li>• 3 szt. - przystawka instalacyjna do stołu, szerokość 1200, wysokość 1920 mm</li> <li>• Media w stole w kolumnach instalacyjnych: 6 x panel 6 gniazdek elektrycznych 230 V, 2 x gniazdko LAN, 1 x wylewka do zimnej wody</li> <li>• 3 szt. – szafki do przystawek instalacyjnych o wymiarach 900x480x450 mm, 2 drzwi szklane przesuwne, zamykane na zamek</li> </ul>	1
14.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej o szerokości 1800 i głębokości 600 mm</li> <li>• szafka na cokole, o wymiarach 1200x870x516 mm, 2 drzwi, półka wkładana</li> </ul>	2
15.	<p><b>Stół przyścienny pod oknem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej o szerokości 1800 i głębokości 750 mm</li> <li>• szafka na cokole, o wymiarach 1200x870x516 mm, 2 drzwi, półka wkładana</li> </ul>	1
16.	<p><b>Stół laboratoryjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej o szerokości 1800 i głębokości 750 mm</li> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej o głębokości 600 mm i szerokości 1500 mm</li> <li>• szafka na cokole, o wymiarach 1200x870x516 mm, 2 drzwi, półka wkładana</li> <li>• Szafka na cokole o wymiarach 1200x870x516 mm, dwudrzwiowa, z półką wkładaną i 2 szufladami 150 mm</li> <li>• Szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm z 1 drzwiami prawymi, półką wkładaną i szufladą 150 mm</li> <li>• Szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm z 1 drzwiami lewymi, półką wkładaną i szufladą 150 mm</li> <li>• 3 szt. - przystawka instalacyjna do stołu, szerokość 1200, wysokość 1920 mm</li> <li>• Media w stole w kolumnach instalacyjnych: 6 x panel 6 gniazdek elektrycznych 230 V, 2 x gniazdko LAN</li> </ul>	1
17.	<p><b>Szafa laboratoryjna</b></p> <p>Szafa o wymiarach 1200x1920x500 mm z 4 półkami wkładanymi, w komplecie z nadstawką o wymiarach 1200x780x500 mm, z 2 drzwiami i wkładaną półką, zamykana</p>	3



18.	<p><b>Dygestorium</b> Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych szerokość nie mniejsza niż 1200 mm, wysokość 2550, media:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej)</li> <li>• panel z co najmniej 3 gniaздkami elektrycznym (na lewej kolumnie instalacyjnej)</li> <li>• lampa oświetlająca komorę roboczą</li> <li>• otwieranie okna z panelu lub przyciskiem nożnym</li> </ul> <p>Pod blatem dygestorium szafka na cokole 900x720x516, dwudrzwiowa, z wkładaną półką.</p>	1
19.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b> Stół 1500x600 mm, wys. 900 mm, blat z żywicy fenolowej, w podstawie stelaż na kółkach z półką</p>	2
20.	<p><b>Stół przyścienny pod oknem</b> Stół wagowy do ustawienia wagi analitycznej, o wymiarach 900x600 mm, wys. 900 mm, wolnostojący, pole antywibracyjne</p>	1
21.	<p><b>Prysznic laboratoryjny</b></p>	1
22.	<p><b>Odciąg miejscowy</b> Odciąg miejscowy do montażu na ścianie, średnica podłączenia 75 mm, co najmniej trzy przeguby, (270m<sup>3</sup>/h, spręż 400Pa, zakres temperatur nie mniejszy niż -15°C-90°C)</p>	2
23.	<p><b>Taboret laboratoryjny</b> Taboret laboratoryjny na kółkach siedzisko z poliuretanu z regulacją wysokości</p>	2
24.	<p><b>Krzeseł laboratoryjne</b> Krzeseł laboratoryjne na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu z regulacją wysokości</p>	2

**Pomieszczenie 22 (Pracownia pracy cichej I)**

1.	<p><b>Stół przyścienny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z melaminy typu TopResist, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>• szafka podwieszana o wymiarach 600x480x516mm, z szufladami 150mm i 300 mm, zamykana</li> </ul>	2
2.	<p><b>Szafa oszklona</b> Szafa z witryną o wymiarach 1200x1920x500, w górnej części szafy 2 drzwi szklane przesuwne, w dolnej części 2 drzwi i 3 półki wkładane, szafa zamykana. W komplecie z dwudrzwiową nadstawką o wymiarach 1200x480x500</p>	2
3.	<p><b>Krzeseł</b> Krzeseł biurowe na kółkach, siedzisko i oparcie tapicerowane, podłokietniki z regulacją wysokości</p>	2





**Pomieszczenie 24 (Pracownia pracy cichej 2)**

1.	<b>Stół przyścienny</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2 szt. - blat stołu z melaminy typu TopResist, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li><li>2 szt. - stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li><li>2 szt. – szafka podwieszana o wymiarach 600x480x516mm, z szufladami 150mm i 300 mm, zamykana</li></ul>	2
2.	<b>Szafka wisząca</b> szafka wisząca 1200x630x366, otwarta, z wkładaną półką	3
3.	<b>Krzesło</b> Krzesło biurowe na kółkach, siedzisko i oparcie tapicerowane, podłokietniki z regulacją wysokości	2
4.	<b>Stół przyścienny pod oknem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 3000 i głębokości co najmniej 750mm</li><li>stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li><li>Szafka na cokole o szerokości 1200 i wysokości 720 mm, dwudrzwiowa, z wkładaną półką</li><li>szafka podwieszana o wymiarach 600x480x516mm, z szufladami 150mm i 300 mm, zamykana</li></ul>	1

**Pomieszczenie 25a (Pracownia immunocytochemii – ciemnia)**

1.	<b>Stół przyścienny pod oknem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 3000 i głębokości co najmniej 750mm</li><li>stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li><li>Szafka na cokole o szerokości 1200 i wysokości 720 mm, dwudrzwiowa, z wkładaną półką</li><li>szafka podwieszana o wymiarach 600x480x516mm, z szufladami 150mm i 300 mm, zamykana</li></ul>	1
----	---	---

**Pomieszczenie 26a i 26c (Hodowla komórek 1 i 2)**

1.	<b>Stół przyścienny pod oknem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2 szt. - blat stołu z melaminy, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li><li>blat stołu z melaminy, o szerokości 1900 mm i głębokości co najmniej 750mm</li><li>stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li></ul>	1
----	--	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stelaż typu U, szer. 1200 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>• Szafka na cokole o wymiarach 1200x870x516 mm, dwudrzwiowa, z półką wkładaną i 2 szufladami 150 mm</li> <li>• Szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm z 1 drzwiami</li> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 3000 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• stelaż typu U, szer. 1200 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>• Szafka na cokole o wymiarach 1200x720x516 mm, dwudrzwiowa, z wkładaną półką</li> </ul>	
2.	<b>Krzesło</b> Krzesło biurowe na kółkach, siedzisko i oparcie tapicerowane, podłokietniki z regulacją wysokości	2
3.	<b>Komora laminarna</b>	1

**Pomieszczenie 1.27 (Pracownia mikrobiologii)**

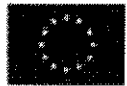
1.	<p><b>Stół do mycia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1,8 m i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• 2 szt. - bateria do wody stojąca, z wylewką typu S o zasięgu 230 mm, do zimnej i ciepłej wody, z zaworem ceramicznym</li> <li>• 2 szt. - zlew z żywicy epoksydowych, o wymiarach 400x400x300, do montażu od spodu blatu</li> <li>• dolna instalacyjna szafka na cokole, o wymiarach 1200x870x516 mm, posiadająca 2 drzwi</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, posiadająca 1 drzwi prawe, z wkładaną półką i szufladą 150 mm</li> </ul>	1
2.	<p><b>Stół laboratoryjny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 szt. - blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, górna szuflada 150 mm, 1 półka wkładana</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, górna szuflada 150 mm, 1 półka wkładana</li> <li>• 2 szt. - stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	2
3.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 3 miejscami do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, górna szuflada 150 mm, 1 półka wkładana</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, górna szuflada 150 mm, 1 półka wkładana</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1



4.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, górna szuflada 150 mm, 1 półka wkładana</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, górna szuflada 150 mm, 1 półka wkładana</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
5.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscem do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
6.	<p><b>Stół przyścienny pod oknem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• stelaż typu U, szer. 900 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
7.	<p><b>Stół przyścienny pod oknem podawczym</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 600mm</li> <li>• szafka na cokole o wymiarach 1200x870x516 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady 150 mm, 1 półka wkładana</li> </ul>	1
8.	<p><b>Szafka wisząca oszklona</b> szafka wisząca 1200x630x350, przeszklona, z wkładaną półką</p>	4
9.	<p><b>Stół laboratoryjny przyścienny z 1 miejscami do siedzenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1800 i głębokości co najmniej 600mm</li> <li>• stelaż typu U, szer. 1500 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
10.	<p><b>Szafka wisząca pełna</b> szafka wisząca 1200x630x350, przeszklona, z wkładaną półką</p>	2
11.	<p><b>Szafka wisząca pełna</b> szafka wisząca, 600 x 630 x 366, zamykana, z wkładaną półką</p>	1
12.	<p><b>Szafka wisząca pełna</b> szafka wisząca 1200x630x350, z wkładaną półką, zamykana</p>	2
13.	<p><b>Szafka wisząca - komplet</b> 2 szt. - szafka wisząca 1200x630x366 z wkładaną półką</p>	1

**Pomieszczenie 28a (Boks jałowy posiewów)**

1.	<p><b>Stół przyścienny pod oknem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1500 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>• stelaż typu U, szer. 1200 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> </ul>	1
----	--	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>szafka podwieszana o wymiarach 600x480x516mm, z szufladami 150mm i 300 mm, zamykana na zamek</li> <li>blat stołu z żywicy fenolowej, o szerokości 1200 i głębokości co najmniej 750mm</li> <li>stelaż typu U, szer. 1200 x gł. 600 mm, wysokość z możliwością regulacji w zakresie co najmniej 700 – 900 mm</li> <li>szafka podwieszana o wymiarach 600x480x516mm, z szufladami 150mm i 300 mm, zamykana na zamek</li> </ul>	
2.	<b>Komora laminarna</b>	1

## ROZDZIAŁ II - WYMAGANIA TECHNICZNE I JAKOŚCIOWE MEBLI LABORATORYJNYCH

Meble i wyposażenie laboratoryjne powinny być wykonane z wystandaryzowanych elementów w systemie modułowym, umożliwiającym skonfigurowanie stanowisk dopasowanych do wymiarów pomieszczeń Laboratorium Naukowego. Meble laboratoryjne muszą być odporne na działanie czynników chemicznych, niepalne, nienasiąkliwe, łatwo zmywalne, zabezpieczone przed korozją galwaniczną i powłoką lakierniczą. Preferowana kolorystyka mebli to odcienie bieli, wykończone ciemnymi cokołami i niebieskimi blatami.

### 1. Stelaże do stołów

Stelaże do stołów powinny umożliwiać zmianę kształtu wg konstrukcji typu „A” lub „C” w zależności od specyfiki danego stanowiska pracy oraz regulację wysokości. Powinny być wykonane z atestowanych zamkniętych kształtowników stalowych, ocynkowanych galwanicznie (grubość warstwy cynku nie mniejsza niż 2,5  $\mu\text{m}$ ) i dwustronnie pokrytych lakierem epoksydowym w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową i wypalaniem w temp. 210°C (grubość powłoki lakierniczej nie mniejsza niż 70  $\mu\text{m}$ ). Stelaż stołu musi się składać z dwóch boków, a każdy bok musi posiadać dwie równej długości belki poziome i dwie belki pionowe. Boki stelaża muszą być połączone co najmniej trzema poprzeczkami. Nie dopuszcza się wykorzystywania do budowy stelaży elementów aluminiowych, bądź ze stopów aluminium oraz profili stalowych otwartych lub nieocynkowanych. Wszystkie stelaże muszą posiadać dwa własne boki, nie dopuszcza się łączenia stelaży w ciągi ze wspólnym bokiem. Stelaże muszą posiadać teleskopową regulację wysokości stołu w zakresie co najmniej 750 - 900 mm oraz regulację położenia przedniej nogi, poprzez przesuwanie jej pomiędzy poziomymi belkami boku o co najmniej 240 mm licząc do frontu stelaża. Skok regulacji wysokości stelaża nie może być większy niż 10 mm, a regulacja przedniej nogi powinna być płynna, z blokadą w położeniach krańcowych. Blokowanie każdego z 4 teleskopów (elementów pionowych - nóg) stelaża, regulujących wysokość, powinno odbywać się za pomocą jednej śruby. Natomiast blokowanie ruchu przedniej nogi powinno odbywać się za pomocą nie więcej niż dwóch śrub – jedna śruba na dolnej i jedna na górnej belce boku.

Poprzeczki, górna belka stelaża oraz górne części teleskopów belek pionowych stelaża powinny być wykonane z profili stalowych 25 x 50 x 2 mm, dolne belki boków stelaża oraz dolne części teleskopów belek pionowych stelaża powinny być wykonane z profili mieszczących się wewnątrz profili górnych, jedna o przekroju nie mniejszym niż 20 x 45 x 2 mm. Belki poziome boków wraz z odpowiadającą im częścią belek pionowych boków powinny być wykonane z jednego, zagiętego pod kątem prostym odcinka profilu. Poprzeczki stelaża mogą być łączone z bokami wyłącznie za pomocą szybkozłączy zatraskowych z dociąganiem mimośrodowym. W przypadku zastosowania otwartych końców kształtowników stelaży powinny być one zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego.

Nośność stelaża z nogą w pozycji przedniej (stelaż „A” kształtny) powinna wynosić nie mniej niż 350 kg/m<sup>2</sup>, natomiast z nogą w pozycji maksymalnie cofniętej (stelaż „C” – kształtny) nie mniej niż 250 kg/m<sup>2</sup>. Stelaż musi posiadać stopki poziomowane w zakresie co najmniej – 5 /+ 20 mm, przy czym stopki nie mogą wystawać poza rzut dolnej belki boku na podłogę.

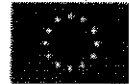


Profile stelaży powinny być zgodne z normą PN – EN ISO 9227: 2007, gdzie wskaźnik wyglądu wszystkich badanych próbek, zgodnie z normą PN – EN ISO 10289: 2002 jest nie gorszy niż 10.

## **2. Szafy, szafki, szafki jezdne, szafki wiszące**

Szafki muszą być wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej galwanicznie (grubość warstwy cynku nie mniejsza niż 2,5  $\mu\text{m}$ ) i dwustronnie pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową i następnie wypalany w temp. 210°C (grubość powłoki lakierniczej nie mniejsza niż 70  $\mu\text{m}$ ). Szafka powinna być wykonana wyłącznie z blach. Nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników, nie pokrytych od wewnątrz powłoką lakierniczą. Korpus szafki powinien być wykonany w całości z blachy o grubości w zakresie 0,75 mm - 1 mm, każda ściana szafki powinna być wykonana z oddzielnie lakierowanego przez zmontowaniem arkusza blachy. Ściany boczne szafek nie przylegających do innych szafek powinny być podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek powinny być wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. Grubość boków szafek powinna wynosić 20 mm, a w celu zwiększenia sztywności blacha powinna być zaginana w płaszczyźnie pionowej i poziomej. Boki szafek muszą posiadać otwory do montowania różnego rodzaju wyposażenia: drzwiczek lewych i prawych, półek, prowadnic szuflad i wysuwanych półek. Otwory te powinny być wykonane wyłącznie w warstwie wewnętrznej podwójnej ściany szafki. Plecy szafki powinny być wykonane z pojedynczej blachy, z możliwością demontażu w celu serwisowania podłączeń mediów znajdujących się za stołem oraz wyposażone w otwór wentylacyjny z otworami do montowania króćca wentylacyjnego. Sufit szafki powinien być pełen, z wyjątkiem szafki pod zlew, która powinna być bez sufitu i pozwalać na umieszczenie w niej wielu rodzajów zlewów. Dno szafki powinno być pełne, a w szafkach na cokole z otworami do poziomowania szafki od wewnątrz. Głębokość korpusów szafek przejezdnych i podwieszanych powinna wynosić nie mniej niż 500 mm, głębokość korpusów szaf i szafek stojących na cokole 500 mm i 350 mm, a głębokość korpusów szafek wiszących i nastawianych na kolumnach z mediami 350 mm. Front szafki powinien być wykonany z blachy o grubości w zakresie od 0,75 mm do 0,8 mm, podwójny i wypełniony materiałem tłumiącym i usztywniającym. Grubość frontów szafek nie powinna przekraczać 15 mm, a narożniki muszą być zaokrąglone. Front szafki (drzwiczki i szuflady) powinien być wykonany z dwóch tłoczonych, wkładanych w siebie płatów blachy stalowej ocynkowanej i dwustronnie malowanej farbami epoksydowymi. Zewnętrzna część frontu powinna być wykonana z blachy tłocznej na całą głębokość grubości frontu. Zewnętrzny arkusz blachy musi być bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewów, wyłącznie tłoczony. Wewnętrzny arkusz blachy powinien być klejony do wnętrza tłoczonego arkusza zewnętrznego. Obie części frontów powinny być w całości lakierowane dwustronnie, przed ich połączeniem. Szafki wiszące z drzwiami przeszklonymi muszą posiadać dwoje drzwi ze szkła ESG, przesuwanych na rolkach w prowadnicach aluminiowych. Drzwiczki szklane muszą być wyposażone w zamek z kluczem. Szafki na cokole powinny być wyposażone w nóżki poziomowane od wewnątrz szafki oraz cokół zasłaniający je, wykonany z jednego kawałka blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą. Wysokość cokołu powinna wynosić 90 mm.

Zawiasy drzwiczek powinny być puszkowe, o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem. Puszką powinna być mocowana w drzwiczkach na wkręty i wyposażona w zamykaną klapkę blokującą wysuwanie zawiasa z puszką i zasłaniającą wkręty. Zawiasy muszą być mocowane do puszką poprzez wsunięcie części roboczej zawiasa w prowadnice puszką i automatyczne blokowanie zatraskową klapką zasłaniającą wkręty. Rozłączenie zawiasów w celu demontażu drzwiczek powinno następować przez zwolnienie blokady zatraskowej (klapki) i wysunięcie części roboczej zawiasa z puszką, bez odkręcania jakichkolwiek połączeń gwintowanych. Zawiasy muszą być wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane. Uchwyty frontów powinny być długości 200 mm i o przestrzeni pomiędzy częścią chwytaną a frontem szafki nie mniejszej niż 20 mm. Część chwytana powinna być nachylona od pionu o około 40°, ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki. Minimalne wymiary fiszki mieszczącej się na frontowej, nachylonej płaszczyźnie części chwytnej i całkowicie chowającej się pod nakładką na uchwycie to 120 mm x 10 mm. Uchwyty powinny być wykonane jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany. Ścianki boczne szuflady powinny być podwójne,



wykonane ze stali ocynkowanej, pokrytej powłoką lakierniczą. Boki szuflad od strony wewnętrznej muszą być pionowe. W ściankach bocznych szuflady powinny znajdować się kryte, zabudowane prowadnice szuflad. Prowadnice powinny być rolkowe, z zębatą rolką z tworzywa sztucznego, poruszająca się po pasku zębatym z tworzywa sztucznego, o pełnym wysuwie, wykonane ze stali ocynkowanej. Prowadnice muszą być wyposażone w amortyzator gazowy oraz samodomykanie. Nośność systemu prowadnic powinna wynosić co najmniej 50 kg (nośność szuflad co najmniej 40 kg). Front powinien pozwalać na łatwy demontaż, bez użycia narzędzi, poprzez zwolnienie blokady palcem. Położenie frontów szuflad w pionie powinno być regulowane za pomocą śrub regulacyjnych umieszczonych na górnej krawędzi boków szuflad. Grubość boku szuflady wraz z prowadnicą montowaną na boku szafki nie powinna być większa niż 32 mm. Wysokość frontów szuflad powinna wynosić 150 mm dla szuflad niskich i 300 mm dla szuflad wysokich.

Półki w szafkach i szafach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz powinny być wzmocnione zawinięciem przedniej i tylnej krawędzi do dołu, tworzącym zamknięty profil o przekroju prostokątnym i wysokości nie większej niż 20 mm.

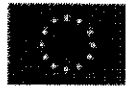
Blachy z których wykonane są szafki powinny być zgodnie z normą PN – EN ISO 9227:2007 w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu wszystkich badanych próbek dla obydwu badań (obojętnej i kwaśnej mgły solnej), zgodnie z normą PN – EN ISO 10289:2002 jest nie gorszy niż 10.

### **3. Przystawki instalacyjne**

Przystawki instalacyjne, służące do dostarczania na stół laboratoryjny mediów, zasilania elektrycznego oraz stanowiące podporę dla półek, powinny być zbudowane z dwóch kolumn o przekroju kwadratowym i wymiarach przekroju 150x150 mm. Oferowane przystawki muszą występować w co najmniej trzech następujących wersjach wysokości od podłoża: 1320 mm (jeden panel ponad blatem stołu na każdym z czterech boków kolumny), 1620 mm (dwa panele ponad blatem stołu na każdym z czterech boków kolumny), 1920 mm (trzy panele ponad blatem stołu na każdym z czterech boków kolumny). Przystawki muszą posiadać możliwość zamontowania ich jako przystawek przyściennych oraz wyspowych, bez konieczności dodawania kolejnych kolumn. Kolumny przystawek muszą być oparte na podłodze laboratorium i posiadać własne nóżki poziomowane. Media do kolumn muszą mieć możliwość wprowadzenia trzema sposobami: od dołu (z podłoża bądź z przestrzeni instalacyjnej poniżej blatu stołu), z boków ponad poziomem blatu (z ściany do której przylega kolumna) jak i od góry (z sufitu pomieszczenia). W przypadku sprowadzania mediów z góry przystawki muszą posiadać teleskopowa osłonę o przekroju takim jak kolumna przystawki i wykonaną z tego samego materiału jak kolumna przystawki, zabudowującą połączenia mediów pomiędzy górną krawędzią słupa przystawki a sufitem. Przystawki muszą być niepalne, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie. Kolumny (słupy) przystawek ponad powierzchnią blatu stołu powinny być wykonane w całości (konstrukcja słupów, panele osłonowe i instalacyjne, wsporniki półek) wyłącznie z blachy stalowej o grubości 1 mm (konstrukcja) i 0,75 mm (kasety - panele osłonowe i instalacyjne), ocynkowanej galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5  $\mu\text{m}$ ) i dwustronnie pokrytej proszkowo lakierem epoksydowym w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową i następnie wypalany w temp. 210 °C (grubość powłoki lakierniczej nie mniejsza niż 70  $\mu\text{m}$ ). Elementy przystawki znajdujące się poniżej poziomu blatu powinny być wykonane z blachy ocynkowanej ognioowo, nie pokrytej powłoką lakierniczą.

Przystawka powinna być wykonana wyłącznie z blach i otwartych profili stalowych ocynkowanych, nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników (rur i gotowych spawanych zamkniętych profili hutniczych), nie pokrytych od wewnątrz cynkiem i (w przypadku części znajdującej się ponad blatem) powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się także stosowania kształtowników, blach i profili aluminiowych, tworzyw sztucznych (z wyjątkiem elementów instalacji), żywic i materiałów drewnopochodnych.

Kolumny przystawek muszą być wyposażone na całej wysokości, ponad blatem stołu, w demontowane panele instalacyjne/osłonowe, zamontowane z czterech stron każdej kolumny. Panele instalacyjne i osłonowe (czyli panele instalacyjne bez zainstalowanych mediów) o wymiarach w następujących granicach: 145 – 150 mm x 295 – 300 mm (dla paneli zamontowanych na froncie słupów) i 115 – 120 mm x 295 – 300 mm (dla paneli zamontowanych na bokach słupów). Panele instalacyjne muszą



być montowane na konstrukcji słupa na zaczepekach, po 4 zaczepek na każdy panel (bez użycia śrub). Nie dopuszcza się montowania na elementach sprężynujących, wsuwania w prowadnice, przykręcania czy nitowania. Panele powinny być demontowane jedynie poprzez ich lekkie podważenie, a każdy panel musi posiadać możliwość zdemontowania, bez konieczności demontowania pozostałych paneli słupa.

Minimalny wewnętrzny przekrój słupa przystawki do wykorzystania na prowadzenie mediów, przy zamontowanych gniazdach elektrycznych, z wewnętrznymi obudowami, z 4 stron słupa musi wynosić nie mniej niż 63 x 58 mm. Kolumny przystawek muszą mieć łatwo zmywalną, gładką powierzchnię (wyjątkiem są przerwy pomiędzy panelami), otwory przez które przechodzą przewody, np. do lampy pod półką muszą być uszczelnione.

Panele frontowe muszą posiadać możliwość zainstalowania do 6 gniazd elektrycznych w panelu frontowym i do 3 gniazd w panelu bocznym słupa, słup musi posiadać możliwość zamontowania 18 gniazd elektrycznych na jednym poziomie paneli. Gniazda elektryczne w panelach powinny być zamontowane w sposób umożliwiający włożenie i wyjęcie wtyczki kątowej dla każdego gniazda w panelu jednocześnie. Panele muszą posiadać także możliwość zamontowania gniazd 3 – fazowych, wpuszczonych w panel. Gniazda elektryczne (230V/16A, wykonane jako instalacje trójprzewodowe z wydzielonym przewodem ochronnym PE) i całe panele z gniazdami w wykonaniu IP 44, oznaczone znakiem CE, jako niezależne urządzenia elektryczne (panel musi posiadać obudowę od tylnej strony gniazdek) – zgodnie z normą PN-EN61010-1 lub równoważną. Kłapki gniazdek elektrycznych muszą posiadać miejsce do zamontowania opisu gniazdka, przykryte przezroczystym tworzywem. Przystawki muszą także posiadać możliwość montowania skrzynek bezpiecznikowych oraz zaworów wody i gazów, zarówno w panelach frontowych (zawory i wylewki dostępne od frontu kolumny) jak i w panelach bocznych (zawory i wylewki dostępne z boku kolumny). Panele frontowe kolumny muszą posiadać możliwość zamontowania co najmniej 3 zaworów gazu w panelu. Kolumny muszą posiadać możliwość zamiany miejscami lub wymiany na inaczej wyposażone, panele z mediami, a także możliwość dodania w terminie późniejszym większej ilości mediów (takich jak woda, gazy techniczne, gniazdka elektryczne itp.) poprzez wymianę paneli, bez konieczności demontażu kolumny lub odsuwania stołu od ściany. Kolumny przystawek powinny być połączone ze sobą półkami szklanymi w metalowej ramie (wykonanej z tego samego materiału co panele w kolumnach) ze szkła bezpiecznego ESG, podpartego na całym obwodzie półki. Przystawki, zależnie od wysokości, muszą posiadać 1, 2 lub 3 półki. Półki do przystawek w wersji w wersji dwustronnej muszą mieć głębokość 170 mm, 300 mm i 450 mm. Półki muszą być zamontowane w kolumnach na zaczepekach, od wewnętrznej strony kolumn, tak aby można było je łatwo zdemontować oraz zablokowane śrubą (nie wkręcaną w słup), tak by zabezpieczyć je przed spadnięciem przy uderzeniu w półkę od dołu. Półki muszą posiadać możliwość zamontowania oświetlenia LED od wewnętrznej strony profilu półki. Kolumny przystawek muszą mieć możliwość połączenia ich na wysokości blatu roboczego stołu zarówno środkiem (w którym można zamontować zlewki i wylewki) wykonanym z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo tak jak pozostałe elementy przystawki ponad blatem, jak i blatem roboczym wchodzącym pomiędzy kolumny przystawek. W obydwu przypadkach kolumny muszą stać na podłożu i posiadać własny system poziomowania. Rozpiętość przystawek (długość półek i środków) musi być dostosowana do stosowania ze stołami laboratoryjnymi o modułach 900 mm, 1200 mm, 1500 mm. Przystawki w układach mebli składających się z więcej niż dwóch modułów muszą posiadać możliwość stosowania zarówno niezależnych jak i wspólnych kolumn dla dwóch sąsiadujących modułów (kolumny w takim układzie nie mogą być dublowane w przylegających do siebie bokiem przystawkach).

Armatura zainstalowana w panelach kolumny instalacyjnej przystawki, zarówno do wody ciepłej i zimnej oraz gazów, powinna być pokryta lakierem chemoodpornym. Armatura z wylewką obrotową powinna być zakończona oliwką odkręcaną, gwarantującą możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, obrót wylewki 270 stopni.

Blachy, z których wykonane są panele i konstrukcja przystawki powinny być zgodne z normą PN – EN ISO 9227:2007 w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu wszystkich badanych próbek dla obydwu badań (obojętna i kwaśna mgła solna), zgodnie z normą PN – EN ISO 10289:2002 jest nie gorszy niż 10.



#### 4. Blaty do stołów laboratoryjnych

Blaty specjalistyczne z żywicy fenolowej oraz włókien celulozowych (drzew żywicznych) powinny być obustronnie laminowane o grubości nie mniejszej niż 20 mm (+/- 1 mm), o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału z możliwością optycznego dostosowania ich grubości do grubości płyt laminowanych i płyt z ceramiki z podwyższonym obrzeżem (grubość pogrubionego blatu z podwyższonym obrzeżem musi być równa grubości blatu ceramicznego z podwyższonym obrzeżem). Blaty w kolorze szarym, białym lub błękitnym. Blaty te muszą występować w wersji z obrzeżem płaskim i obrzeżem podniesionym. Blaty powinny posiadać powierzchnię, która musi być odporna na:

- 1) kwas solny 37% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 2) kwas siarkowy 33% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 3) kwas siarkowy 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 4) woda królewska – brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 5) wodorotlenek sodu 20% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 6) kwas azotowy 30 % i 70% - brak widocznych zmian po 24h
- 7) kwas fosforowy 85% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 8) fuksyna - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 9) toluen - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 10) zieleń malachitowa - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 11) błękit metylenowy - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 12) fiolet metylenowy 6B - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 13) aceton - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 14) keton metylo-etylenowy - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny
- 15) nadmanganian potasu - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny

Blaty muszą posiadać następujące parametry wytrzymałości mechanicznej, potwierdzone dołączonym do oferty arkuszem właściwości materiału, wydanym przez producenta blatu:

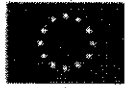
- a. Odporność na suche ciepło - co najmniej 4, dla 180°C
- b. Odporność na wilgotne ciepło - co najmniej 4 dla 100°C
- c. Odporność na zarysowania - co najmniej 4
- d. Odporność na zmianę koloru - co najmniej 6
- e. Moduł sprężystości - co najmniej 9000 N/mm<sup>2</sup>
- f. wytrzymałość na rozciąganie - co najmniej 70 N/mm<sup>2</sup>
- g. wytrzymałość na zginanie - co najmniej 100 N/mm<sup>2</sup>

Powierzchnia bardzo odporna na uderzenia i zadrapania, łatwa w utrzymaniu czystości o parametrach powierzchni EBC (*Electron Beam Cure*) lub równoważne. Blat z żywicy fenolowej powinien charakteryzować się dużą łatwością dekontaminacji. Blat z żywicy fenolowej nie powinien być środowiskiem dla mikroorganizmów oraz powinien posiadać wysokie właściwości antybakteryjne. Płyty z żywicy fenolowej, z której są wykonane blaty ze względu na bezpieczeństwo pożarowe muszą być sklasyfikowane co najmniej jako: brak rozgorzenia, średnia emisja dymu, brak płonących kropli – klasy B s1 d0, według normy EN 13501-1:2007.

Blaty laminowane powinny być wykonane z zastosowaniem powierzchni laminowanych, powlekających płytę nośną melaminą lub równoważne. Górną warstwę powinien stanowić laminat o grubości nie mniejszej niż 0,8 mm wykazującym się wysoką odpornością na uderzenia, odpornością na temp. do 150°C, wytrzymałością na zgniatanie i rozrywanie, odpornością chemiczną na związki lekkie chemiczne, odpornością na promieniowanie UV, trwałością koloru oraz właściwościami elektrostatycznymi. Blat powinien być sprasowany w warunkach ciśnienia około 70 kg/cm<sup>2</sup>. Całkowita grubość blatu powinna wynosić nie więcej niż 30 mm (+/- 2 mm), przy możliwej głębokości 600, 750 lub 900 mm. Blaty pokryte laminatem technologią wysokociśnieniową HPL lub równoważną. Krawędzie brzegowe blatów powinny być oklejone maszynowo z czterech stron twardym obrzeżem o grubości nie mniejszej niż 2 mm. Brzegi od frontu powinny być wykończone wzmocnieniem z PP lub równoważne.

Kolor powierzchni roboczej blatu preferowany niebieski, a kolor okleiny na krawędzi widocznej ciemny.





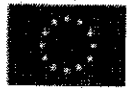
## 5. Dygestorium

Dygestorium modułowe wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej (grubość warstwy cynku nie mniejsza niż 2,5  $\mu\text{m}$ ), pokrytej proszkowo farbą epoksydową w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową i następnie wypalany w temp. 210°C (grubość powłoki lakierniczej nie mniejsza niż 70  $\mu\text{m}$ ). Do budowy dygestorium nie dopuszcza się stosowania materiałów drewnopochodnych (np. płyt laminowanych, OSB, sklejki, MDF, drewna, itp.), profili i blach aluminiowych (z wyjątkiem ramy okna) oraz stalowych kształtowników zamkniętych, nie pokrytych od wewnątrz warstwą cynku i powłoką lakierniczą. Dygestorium musi być łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone galwanicznie przed korozją. Blachy z których wykonane jest dygestorium powinny być zgodne z normą PN – EN ISO 9227:2007 w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu wszystkich badanych próbek dla obydwu badań (obojętnej i kwaśnej mgły solnej), zgodnie z normą PN – EN ISO 10289:2002 jest nie gorszy niż 10.

Dygestorium musi posiadać media umieszczone z boków okna, panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowym oraz sterowane z tego panelu elektrycznie otwierane i zamykane okno. Dygestorium musi składać się z części roboczej (zawierającej komorę roboczą z podwójnymi ścianami bocznymi i pojedynczą ścianą tylną) wraz z blatem, panele z mediami, okno przednie, system wentylacyjny, oświetlenie, elektroniczne systemy kontrolno-sterujące, główny panel sterujący z ekranem dotykowym) oraz z podstawy, w której można zamontować szafki. Konstrukcja części roboczej, komora robocza i wszelkie elementy osłonowe oraz panele instalacyjne dygestorium muszą być wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości co najmniej 0,75 mm (kasety) i 1 mm (boki dygestorium), pokrytej proszkowo lakierem epoksydowym. Komora robocza powinna być wykonana jako samonośna, bez stelaża wewnętrznego. W celu unikania tworzenia miejsc gromadzenia się kurzu lub korozji, komora robocza powinna być bez dodatkowej ściany tylnej (bez podwójnej ściany tylnej), wentylacja komory roboczej musi być realizowana wyłącznie za pomocą szpar wentylacyjnych w części sufitowej. Nie dopuszcza się wentylowania komory dygestorium przez podwójną tylną ścianę, systemem szybrowym, dolnym kanałem wentylacyjnym, itp. W suficie komory roboczej powinien być zainstalowany króciec do podłączenia wentylacji o średnicy 250, wykonany z PP, ze zintegrowanym kolektorem skroplin z układu wentylacyjnego, zabezpieczającym przed zalaniem komory dygestorium skroplinami z układu wentylacji obiektu. Górna część dygestorium (dach) musi posiadać, zaślepione w normalnym stanie, otwory bezpieczeństwa pochłaniające energię rozprężania. Komora robocza musi mieć możliwość zainstalowania na tylnej ścianie, co najmniej 8 gniazd elektrycznych (po cztery z każdej strony), wbudowanych w płaszczyznę ściany komory i wyłączanych za pomocą dotykowego ekranu panelu sterowania umieszczonego na zewnątrz dygestorium na kolumnie obok okna. Wyłącznik gniazd musi mieć możliwość ustawienia czasu wyłączenia gniazd wewnętrznych (timer) oraz tygodniowego programu włączania i wyłączania każdego z wewnętrznych gniazd elektrycznych oraz nadania każdemu z gniazd własnej nazwy i zablokowania jego użycia hasłem. Komora robocza musi posiadać możliwość zainstalowania na tylnej ścianie stelaża chemicznego, składającego się z co najmniej 2 prętów poziomych oraz 2 prętów pionowych zamocowanych na dwóch szynach wykonanych z polipropylenu zbrojonego włóknem szklanym. Każda z szyn musi posiadać dwa wózki z tego samego materiału umożliwiające regulację wysokości zamontowania prętów na szynie w zakresie całej jej długości.

Wymiary zewnętrzne dygestorium: szerokość 1200 mm, wysokość 2550 mm, głębokość nie większa niż 900 mm na całej wysokości dygestorium. Wymiary komory roboczej: szerokość w mierzonej w połowie głębokości komory roboczej nie mniejsza niż 1100 mm, wysokość nie mniej niż 1515 mm w najwyższym punkcie i nie mniej niż 1428 mm w najniższym punkcie komory, głębokość mierzona od wewnętrznej krawędzi dolnej ramy okna do płaszczyzny tylnej ściany komory roboczej, nie mniejsza niż 800 mm.

Oświetlenie komory roboczej powinno być realizowane poprzez jarzeniówki T5 o łącznej mocy minimum 39 W, umieszczone poniżej sufitu komory roboczej, w przedniej ścianie komory roboczej (ponad oknem) i odizolowane od niej szczelną obudową. Dostęp do świetlówek powinien być zapewniony od frontu dygestorium. Światło z lampy musi być skierowane ukośnie do wnętrza komory roboczej. Z przodu komory roboczej, na ścianach bocznych (przy oknie) oraz nad blatem powinny być umieszczone profile aerodynamiczne ze stali kwasoodpornej pokrytej proszkowo lakierem epoksydowym, poprawiające



skuteczność wentylacji komory roboczej. Profil aerodynamiczny umieszczony przy blacie dygestorium musi posiadać przepusty do wprowadzania do komory roboczej przewodów przy zamkniętym oknie i musi utrzymywać przewody w stałej pozycji niezależnie od położenia okna.

Podstawa dygestorium powinna być wykonana w całości z blachy stalowej o grubości co najmniej 2 mm, ocynkowanej (nie z profili zamkniętych), pokrytej proszkowo lakierem epoksydowym w kolorze białym, giętej w sposób zapewniający sztywność konstrukcji oraz możliwość wsunięcia pod nią szafek o szerokości nie mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o 10 cm. Szafki stojące pod dygestorium nie mogą być związane z konstrukcją dygestorium i muszą posiadać własne nóżki poziomujące oraz cokolwiek zasłaniający je, wykonany z jednego kawałka blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Podstawa powinna być poziomowana za pomocą co najmniej 8 stopek regulacyjnych. W podstawie, pomiędzy szafką a blatem dygestorium, musi być możliwość zamontowania szuflady. Szafki montowane w podstawie dygestorium muszą spełniać wymagania opisane w podpunkcie „Szafki laboratoryjne i szafy” niniejszego dokumentu (w tym zastosowane materiały, parametry korpusów, frontów, szuflad, półek, zawiasów, uchwytów i wymaganych dokumentów potwierdzających badania). Pod blatem dygestorium musi być także możliwość zamontowania szafki na kwasy i zasady bądź szafki na substancje lotne i łatwopalne.

Okno dygestorium powinno składać się z nieruchomej części górnej i z części dolnej suwanej góra – dół z napędem elektrycznym. Okno górne, o wysokości minimum 410 mm i szerokości nie mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o 285 mm, powinno znajdować się w ramie wykonanej z aluminium malowanego proszkowo i być przeszklone szybą ze szkła bezpiecznego VSG (wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło) o grubości co najmniej 6 mm, oprawioną w ramie za pomocą uszczelek chemoodpornych. Okno dolne ruchome, o wysokości minimum 915 mm i szerokości nie mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o 285 mm, powinno znajdować się w ramie wykonanej z aluminium malowanego proszkowo, przeszklone szybą ze szkła bezpiecznego VSG (wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło) o grubości minimum 6 mm. Wszystkie krawędzie szyb powinny być fazowane. Obydwie szyby w ramie okna powinny być przesuwane poziomo. Na dolnej części ramy okna powinien być zamontowany spojler aerodynamiczny z dodatkowymi otworami wentylacyjnymi, wykonany z blachy kwasoodpornej, malowany proszkowo lakierem epoksydowym. Wysokość otwarcia okna: co najmniej 910 mm od blatu. Okno ruchome powinno być podnoszone za pomocą przeciwcieżaru, silnika elektrycznego i systemu dwóch niezależnych linek kwasoodpornych. Przeciwcieżar okna i wszystkie elementy układu podnoszenia okna (linki, napęd, przeciwwaga, układy zasilania i elektroniki sterującej) muszą być umieszczone wyłącznie w przednim panelu dygestorium (ponad otworem okiennym) i przednich kolumnach instalacyjnych obok okna, z możliwością łatwego dostępu wyłącznie od frontu dygestorium, bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu oraz bez konieczności dostępu do dygestorium od góry. Nie dopuszcza się montowania przeciwwagi okna lub jakiegokolwiek części układu otwierania okna na plecach, w ścianie bocznej (dalej niż 150 mm od frontu) lub na suficie dygestorium. Dygestorium musi posiadać funkcję automatycznego zamykania okna, uruchamianą przez czujnik ruchu przed dygestorium, który inicjuje zamknięcie okna w przypadku braku ruchu przed dygestorium, w dowolnie programowalnym czasie do 5 minut. Czujnik ruchu powinien być umieszczony pomiędzy blatem a szafką. Elektryczny układ otwierania i zamykania okna musi być sterowany z głównego ekranu dotykowego, sterującego wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczonego z prawej strony okna na wysokości wzroku, z możliwością zmiany wysokości jego montażu. Podnoszenie i opuszczanie okna musi się odbywać poprzez przesunięcie palcem wirtualnego suwaka na ekranie dotykowym. Napęd elektryczny okna musi posiadać zabezpieczenie przeciążeniowe, zapobiegające uszkodzeniu silnika w przypadku przytrzymania okna oraz zatrzymujące okno w przypadku wycucia oporu. Jako opcja musi istnieć możliwość zainstalowania w otworze okiennym stałej kurtyny świetlnej z co najmniej 40 aktywnymi liniami wykrywającymi przedmioty znajdujące się na drodze okna ruchomego. Otwieranie automatycznego zamkniętego okna musi nastąpić po przesunięciu jednorazowo suwaka otwierania /zamykania na ekranie dotykowym i powinno być możliwe jedynie do wysokości około 500 mm – z możliwością zaprogramowania wysokości blokady w zakresie 500 – 600 mm co 1 mm. Pełne otwarcie okna powinno być możliwe po ustawieniu suwaka na ekranie dotykowym w najwyższej pozycji i dodatkowym potwierdzeniu na zapytanie systemu. Zamknięcie



otwartego okna z każdej wysokości nastąpić powinno jednokrotnym przesunięciu suwaka otwierania/zamykania lub w wyniku poruszenia ramy okna. Elektryczny napęd okna musi automatycznie włączyć się także przy próbie ręcznego podniesienia lub opuszczenia okna. W przypadku, gdy poruszające się automatycznie okno (przy braku kurtyny świetlnej) napotka opór powinno automatycznie zatrzymać się i lekko cofnąć. Dygestorium musi posiadać jako opcję przycisk nożny do uruchamiania automatycznego otwierania i zamykania okna. Ruch okna musi posiadać możliwość zatrzymania w każdej pozycji za pomocą dotknięcia suwaka, przycisku nożnego lub przytrzymania ramy okna. Okno ruchome musi posiadać odporny na zakłócenia hallotronowy przetwornik mierzący jego położenie i prędkość ruchu oraz wykrywający i korygujący ewentualny poślizg linek w układzie napędowym.

Dygestorium powinno być wyposażone w kolumny instalacyjne z boków okna, które muszą sięgać do całej wysokości dygestorium i zaczynać się nie niżej niż 720 mm od podłoża. Pokręta zaworów powinny być umieszczone w metalowych kasetach instalacyjnych w kolumnach instalacyjnych po prawej stronie okna dygestorium z możliwością zamontowania także w kolumnach instalacyjnych po lewej stronie okna dygestorium oraz pod blatem dygestorium. Gniazda elektryczne w kasetach instalacyjnych powinny być umieszczone w kolumnach instalacyjnych po lewej stronie dygestorium, z możliwością zamontowania także w kolumnach instalacyjnych po prawej stronie dygestorium oraz pod blatem dygestorium. Dygestorium musi posiadać, co najmniej po 4 kasety (panele) instalacyjne o wymiarach 94 x 300 mm, umieszczone w lewej i w prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium. Pojedyncza kasetka instalacyjna musi posiadać możliwość zamontowania, co najmniej: 3 gniazd elektrycznych, co najmniej 3 pokręta zaworów. Kasety muszą być montowane metodą zatraskową (na 4 zaczepy każda, wyklucza się montowanie poprzez ich wsuwanie od góry, nitowanie lub przykręcanie śrubami), co umożliwi łatwy montaż i demontaż oraz zmianę położenia każdej z kaset podczas eksploatacji dygestorium bez konieczności demontażu pozostałych kaset kolumny instalacyjnej. Kolumny instalacyjne muszą mieć fronty otwierane na zawisie (na całej wysokości kolumn, wraz z zainstalowanymi w nich kasetami instalacyjnymi) w celu serwisowania elementów umiejscowionych w ich wnętrzu oraz dostępu do wewnętrznej strony kaset instalacyjnych. Kolumny muszą być otwierane bez konieczności demontowania kaset instalacyjnych oraz przy dostępie jedynie do frontu i góry dygestorium, także w przypadku gdzie dygestorium dotyka ścianami bocznymi do ścian pomieszczenia.

Dygestorium musi posiadać możliwość zainstalowania kolejnych zaworów i gniazd elektrycznych (kaset w nie wyposażonych) w kolumnach przy dostępie do dygestorium jedynie od frontu (bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu). Dygestoria muszą posiadać zarówno gniazdko jak i całe i panele elektryczne (kasety z gniazdkami) o klasie szczelności IP44. Panel elektryczny musi posiadać oznaczenie CE i być wykonany ze stali ocynkowanej i dwustronnie malowanej epoksydowo, obudowa wewnętrzna powinna być wykonana z tworzywa sztucznego. Gniazda elektryczne powinny być umieszczone po 2 i 3 sztuki 230V lub 1 sztuka 400V w wspólnej kasecie. Panele muszą posiadać przewody do podłączania ich do wewnętrznej instalacji elektrycznej dygestorium, uszczelnione dławicami. Połączenia paneli instalacyjnych do wewnętrznej instalacji elektrycznej dygestorium muszą być realizowane za pomocą trzystykowych wtyczek bryzg szczelnych, rozłączanych bez użycia narzędzi. Panele elektryczne powinny posiadać możliwość bezpiecznego demontowania i montowania oraz rozłączania i łączenia przez użytkownika, bez konieczności wyłączania zasilania. Każdy panel musi mieć możliwość wyjęcia bez konieczności demontowania pozostałych paneli i bez używania narzędzi. Dygestorium musi posiadać możliwość wyposażenia w co najmniej: 9 gniazd w każdej z przednich kolumn pionowych, 4 gniazda w panelach pod blatowych oraz 8 gniazd na tylnej ścianie komory roboczej – po 4 z każdej strony. Klapki wszystkich gniazdek elektrycznych muszą posiadać miejsce do zamontowania opisu gniazdko, przykryte przezroczystym tworzywem.

Na zewnątrz, w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej, dygestorium musi posiadać możliwość umieszczenia pokręta zaworów (armatury) w ilości co najmniej 3 sztuk w każdej wyjmowanej kasecie (po 4 kasety w każdej kolumnie):

– armatura do wody zimnej - wprowadzenie wylewek w przednim narożniku komory roboczej (z boku dygestorium), obok okna, wylewki równoległe do bocznej ściany dygestorium, skierowane w kierunku tylnej ściany, dostępne muszą być co najmniej następujące długości wylewek: 125, 150 i 175, 200 mm.



Zakończenia wylewek muszą być odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na kolumnie obok okna dygestorium (zawór gazu i wody z pokrętleń reg. na zewnątrz komory).

– armatura do gazów - wyprowadzenie wylewek w przednim narożniku komory roboczej, obok okna, wylewki równoległe do bocznej ściany dygestorium, skierowane w kierunku tylnej ściany, Zakończenie odkręcane, zakończone oliwką. Zawory z pokrętleń regulowanym umieszczone są na zewnątrz komory, na kolumnie obok okna dygestorium.

Blat dygestorium powinien być wykonany z ceramiki lanej monolitycznej ze zintegrowanym podwyższonym obrzeżem ze wszystkich stron. Kształt blatu musi być dostosowany do przekroju komory roboczej. Grubość blatu powinna wynosić co najmniej 28 mm na całej powierzchni części płaskiej (nie dopuszcza się cieńszych płyt z żebrowaniem) i nie więcej niż 35 mm wraz z podniesionym obrzeżem. Blat powinien spełniać następujące wymagania: twardość ceramiki nie mniej niż 7 w skali Mohsa, nasiąkliwość średnia nie większa niż 5%, gęstość objętościowa nie mniejsza niż 2,17 g/cm<sup>3</sup>, średnia otwarta porowatość nie większa niż 10,1%, wytrzymałość na zginanie nie mniej niż 44MPa – parametry te należy potwierdzić raportem z badań wykonanych przez laboratorium akredytowane. Zlewik chemiczny, wykonany z ceramiki lanej, powinien być umieszczony wzdłuż prawej ściany komory roboczej, w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewika powinna znajdować się nie dalej niż 50 cm od przedniej krawędzi blatu, w pobliżu kolumny z mediami (wklejony z góry). Obciążenie dopuszczalne blatu nie może być mniejsze niż 200 kg. Szerokość blatu i komory roboczej nie mniejsza niż szerokość dygestorium pomniejszona o co najwyżej 100 mm. Ceramika musi posiadać:

- 1) dokument potwierdzający badania odporności termicznej wraz z certyfikatem lub protokołem z badań według normy PN-EN ISO 10545-9:1998,
- 2) dokument potwierdzający badania odporności chemicznej, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań, według normy PN-EN ISO 10545-13:1999,
- 3) dokument potwierdzający badania odporności na płamienie, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań, według normy PN-EN ISO 10545-14:1999,
- 4) dokument potwierdzający badania zawartości uwalnianego ołowiu i kadmu, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań, według normy PN-EN ISO 10545-15:1999, który należy dołączyć do oferty;
- 5) dokument potwierdzający adsorpcję wody, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań według normy PN-EN ISO 10545-3,
- 6) dokument potwierdzający odporność na przetarcie powierzchni, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań według normy PN-EN ISO 10545-7, który należy dołączyć do oferty;
- 7) dokument potwierdzający liniową wydłużalność termiczną, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań,
- 8) dokument potwierdzający twardość na zarysowania wg np. skali Mohs, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań,
- 9) dokument potwierdzający odporność działania 3 – punktowej siły zginającej, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań,
- 10) dokument potwierdzający wytrzymałość na ściskanie na zimno, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań,

Dygestorium musi posiadać układ nadzorujący poprawność działania wentylacji. Układ nadzorujący powinien wyświetlać alarmy oraz ilość odcieranego powietrza z komory roboczej (w m<sup>3</sup>/h) na głównym ekranie dotykowym dygestorium, służącym do wyświetlania wszystkich komunikatów oraz do sterowania wszystkimi funkcjami dygestorium. Panel sterujący powinien być wyposażony w kolorowy, szklany ekran dotykowy, przystosowany do obsługi w rękawiczkach. Panel wraz z ekranem dotykowym musi być umieszczony w kolumnie instalacyjnej po prawej stronie okna dygestorium, na wysokości wzroku, z możliwością samodzielnej zmiany wysokości jego zamontowania. Panel na całej powierzchni musi być wykonany z jednego kawałka szkła, chemoodporny oraz bryzgoszczelny. Wymiary kolorowego ekranu dotykowego panelu co najmniej 65 x 109 mm. Panel sterujący musi wskazywać na ekranie dotykowym co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m<sup>3</sup>/h], czas, datę, temperaturę (w dygestoriach przeznaczonych do pracy w wysokich temperaturach), poziom kontroli, ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium i jego układów za pomocą alarmu akustycznego i optycznego



– brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża, otwarcie okna powyżej wysokości bezpiecznej (określonej w normie PN EN 14175), stan włączenia i wyłączenia wewnętrznych gniazd elektrycznych wraz z czasem wyłączenia, stany awaryjne. Panel sterujący powinien posiadać funkcje włączania i wyłączania dygestorium, włączania i wyłączania oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium – funkcje te muszą być dostępne niezależnie od ekranu dotykowego - przyciski dotykowe powinny znajdować się na panelu pod ekranem. Panel musi posiadać możliwość wyboru języka komunikacji - co najmniej 7 języków, w tym język polski, możliwość ustawiania daty i czasu, ustawienie wysokości roboczego i całkowitego otwarcia okna, programowania pracy gniazd wewnętrznych. Układ nadzoru winien być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia oraz powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego. Panel sterowania musi posiadać na froncie złącze USB do zdalnej diagnostyki i serwisowania, kopiowania danych o alarmach i wgrywania programów pracy oraz nowszych wersji systemu operacyjnego. Króciec przyłączeniowy do wentylacji o śr. co najmniej 200 mm.

Dygestorium musi posiadać:

- możliwość wyposażenia w sterownik regulacji pracy dygestoriów, układów nawiewu i wywiewu powietrza w laboratoriach w systemie VAV,
- zaświadczenie, wystawione przez laboratorium, z przeprowadzonego badania zgodności z normą EN 14175 cz. 1, 2 i 3,
- zaświadczenie z przeprowadzonego badania z przepływu powietrza,
- deklarację zgodności CE

Dygestorium powinno spełniać obowiązujące normy (lub równoważne) a w szczególności:

- PN-EN 61140:2005 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji urządzeń.
- PN-EN 61010:2004 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych - część 1, wymagania ogólne
- PN-EN 61293:2000 Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego – wymagania bezpieczeństwa
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- PN-EN 60446:2004 Zasady podstawowe bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi.
- PN-EN 14175:2006 Dygestoria, część 1,2,3,6
- PN-EN 13150:2004 Stoły robocze dla laboratoriów. Wymiary, wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 13792:2003 Kod barwny do oznaczania zaworów w obsłudze laboratoriów

## 6. Szafa na chemikalia

Szafa składająca się z dwóch funkcjonalnych części.

- 1) Wentylowana szafa na substancje toksyczne i odczynniki powinna być zgodna z TGRS 514/TGRS 526/BGR 120 lub równoważna. Szafa powinna posiadać: pojedyncze ściany, możliwość przeniesienia każdej z półek w płaszczyźnie pionowej, półki w kształcie wanienki, drzwi z zamkiem oraz otworami wentylacyjnymi, sejfik na trucizny, zamykany zamkiem, możliwość podłączenia do instalacji wentylacyjnej o Fi 70 mm.

Szafa powinna posiadać parametry zgodne z TGRS 514/TGRS 526/BGR 120 lub równoważne. Wolnostojąca szafa powinna być w całości wykonana z białego polipropylenu o grubości 20 mm (także szuflady i ich prowadnice). Szafa powinna posiadać wentylator w górnej części wnętrza szafy zabudowany w obudowie z polipropylenu z lampką kontrolną na zewnątrz szafy. Do przechowywania odczynników powinny służyć niezależne szuflady - kuwety, o nośności nie mniejszej niż 30 kg. Bezpośrednio pod każdą szufladą powinna znajdować się półka. Szafa powinna



posiadać dwie oddzielne komory zamykane oddzielnymi drzwiami, każda komora z dwoma szufladami. Prowadnice szuflad powinny być wykonane z polipropylenu z teflonowym ślizgiem.

Zawiasy drzwiczek powinny być puszkowe, o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem. Puszka powinna być mocowana w drzwiczkach na wkręty i wyposażona w zamykaną klapę blokującą wysuwanie zawiasa z puszki i zasłaniającą wkręty. Zawiasy muszą być mocowane do puszki poprzez wsunięcie części roboczej zawiasa w prowadnice puszki i automatyczne blokowanie zatraskową klapką zasłaniającą wkręty. Rozłączenie zawiasów w celu demontażu drzwiczek powinno następować przez zwolnienie blokady zatraskowej (klapki) i wysunięcie części roboczej zawiasa z puszki, bez odkręcania jakichkolwiek połączeń gwintowanych. Zawiasy muszą być wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane.

Uchwyty frontów powinny być długości 200 mm i o przestrzeni pomiędzy częścią chwytaną a frontem szafki nie mniejszej niż 20 mm. Część chwytana powinna być nachylona od pionu o około 40°, ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki. Minimalne wymiary fiszki mieszczącej się na frontowej, nachylonej płaszczyźnie części chwytnej i całkowicie chowającej się pod nakładką na uchwycie to 120 mm x 10 mm. Uchwyty powinny być wykonane jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany. Wszystkie śruby powinny być ze stali V4A.

Szafa na kwasy i zasady musi być zgodna z dyrektywą niskonapięciową 2006/95/EG oraz normą kompatybilności elektromagnetycznej: 2004/108/EG oraz posiadać znak CE.

Deklaracje zgodności należy dołączyć do oferty.

Wymiary szafy: szerokość 600 mm x wysokość 1920 mm x głębokość 520 mm.

- 2) Szafa na butle gazowe przeznaczone do przechowywania butli z gazami w laboratorium, chronią butle przed upadkiem oraz w razie pożaru przed zbyt silnym nagraniem. Szafy muszą posiadać mechanizm samoczynnego zamykania drzwi i drzwi oraz króćcy wentylacyjnych oraz uszczelniania uszczelki w wypadku pożaru. Szafy na butle z gazami, dla każdego wymiaru muszą posiadać stosowny dokument, wystawiony przez jednostkę notyfikowaną w UE wraz z raportem z badania zgodności z normą EN 14470, część 2: 2006-03, potwierdzający nadanie im odporności ogniowej G30 lub równoważna w zakresie odporności ogniowej szaf na butle z gazami.

Obudowa i konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej epoksydowo. Szafy muszą posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których są wykonane, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2007 w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu  $R_A$  potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali.

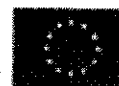
Wewnątrz szafy szyny do montażu paneli z armaturą oraz paski do przypinania butli oraz rozkładana rampa do łatwego wkładania i wyjmowania butli. Drzwi wyposażone w zamek, kąt otwarcia 160 stopni. Możliwość przepuszczenia 60 przewodów z gazami przez sufit szafy. Szafy muszą być wyposażone w dwa króćce wentylacyjne o średnicy 75 mm, umieszczone na suficie: oddzielny króciec dla nawiewu i oddzielny dla wyciągu. Otwory doprowadzające i odprowadzające powietrze w przypadku pożaru automatycznie zamykają się zaworem z bezpiecznikiem termicznym.

Szafa na dwie butle 60l: szerokość: 600 mm x głębokość: 610-615 mm x wysokość 2050 mm.

## **7. Komora laminarna typu CYTO z 3 filtrami HEPA**

### Dane techniczne

- 1) pionowy, laminarny przepływ powietrza
- 2) 3 filtry HEPA o wydajności 99,999% dla cząstek o średnicy > 0,3 um
- 3) filtr węglowy wylotowy zgodnie z DIN 12980
- 4) system sterowania mikroprocesorowy z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym w j. polskim



- 5) automatyczna kompensacja zużycia filtrów zapewniająca stałą i bezpieczną szybkość przepływu powietrza w komorze
- 6) godzinowy licznik czasu pracy urządzenia i lampy UV
- 7) przepływ powietrze w zakresie co najmniej od 0,2 - 0,8 m/s
- 8) czytelny i łatwy w obsłudze panel kontrolny- sygnalizacja optyczna i dźwiękowa
- 9) cichobieżne wentylatory, dopuszczalny zakres poziom hałasu 56- 58dB
- 10) okno frontowe wykonane z podwójnego hartowanego szkła bez ramy pochylone pod kątem 8° elektrycznie podnoszone i opuszczane z możliwością zasunięcia do końca - zamknięcia obszaru roboczego
- 11) blat roboczy dzielony perforowany- 4 płyty autoklawialne z blachy nierdzewnej
- 12) wnętrze obszaru roboczego wykonane ze stali nierdzewnej
- 13) lampa UV zamocowana na stałe , umieszczona w górnej przedniej części obszaru roboczego zabezpieczona przed przypadkowym włączeniem podczas pracy
- 14) oświetlenie białe jarzeniowe max. 1300 lux
- 15) boki przestrzeni roboczej z otworami okiennymi
- 16) obszar pracy zaopatrzony w dren z blachy nierdzewnej do łatwego usuwania zanieczyszczeń i mycia komory
- 17) dwa gniazda do prądu lub opcjonalnie zawory do próżni, gazu lub powietrza
- 18) podłokietnik demontowany
- 19) stelaż na blokowanych kółkach
- 20) zasilanie 230V/60 Hz
- 21) pobór prądu 400 W

#### Wyposażenie komory:

- lampa doświetlająca przestrzeń roboczą
- lampa bakteriobójcza UV
- gniazda elektryczne na obudowie komory
- podstawa pod komorę laminarną

#### Atesty produktu:

- spełniająca wymogi Normy Europejskiej PN-EN 12469
- certyfikat niezależnej akredytowanej jednostki certyfikującej
- deklaracja zgodności CE

Komora laminarna (z pionowym, laminarnym przepływem powietrza), II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego, o pionowym przepływie powietrza. Urządzenie powinno być przeznaczone do pracy w strefie zagrożenia L1, L2 i L3 (klasa ochronna IP 20). Komora powinna być wykonana ze stali nierdzewnej i lakierowana proszkowo. Wymiary zewnętrzne komory nie powinny być mniejsze niż: 1645 x 1300 x 800 mm (wys./szer./gł.), natomiast wymiary wewnętrzne komory nie mniejsze niż: 780 x 1200 x 625 mm (wys./szer./gł.). Wysokość całkowita komory laminarnej wraz z zaferowaną podstawą nie powinna przekraczać 2350 mm, a podstawa komory powinna umożliwiać regulację do pracy siedzącej. Waga urządzenia nie powinna wynosić więcej niż 250 kg. Głośność pracy komory nie może przekraczać 58 dB(A).

Przepływ powietrza w komorze powinien być laminarny, pionowy, z szybkością ok. 0,4 m/s (70% powietrza recyrkułuje, 30% wydmuchiwane na zewnątrz). Ilość powietrza wyciąganego powinna wynosić nie mniej niż 500 m<sup>3</sup>/h, a całkowita ilość powietrza cyrkulującego powinna wynosić około 1390 m<sup>3</sup>/h.

Wymagane min. 3 filtry uszczelniające się automatycznie w podciśnieniu) to co najmniej 1 filtr główny i 1 filtr wylotowy klasy H 14 wg najnowszej normy EN 1822 (skuteczność filtracji 99,995% dla cząsteczek o najwyższej penetracji tj. MPPS: średnica 0,15-0,25 µm, skuteczność filtracji 99,999% dla cząsteczek o średnicy 0,3 µm - wg DIN 24-183-1). Dodatkowo komora powinna być wyposażona w 1 filtr wstępny, kurzowy, typu GF 1, na wlocie do kanału recyrkulacyjnego - łatwy do wymiany, przedłużający żywotność filtra głównego. Komora laminarna musi posiadać elektrycznie przesuwaną, pochyloną szybę frontową, z możliwością zatrzymywania jej na żądanej wysokości i pozwalającą na całkowicie szczelne zamknięcie przestrzeni roboczej po zakończeniu pracy lub dla dekontaminacji. Szyba powinna być wykonana ze szkła



wielowarstwowego i być przesuwana bezstopniowo. Musi również istnieć możliwość odchylenia szyby (stabilizowanego siłownikami pneumatycznymi) na czas czyszczenia i załadunku sprzętu. Wysokość robocza otworu powinna wynosić nie mniej niż 250 mm, natomiast maksymalna możliwa wysokość otworu powinna wynosić nie mniej niż 750 mm (dla utrzymania czystości).

Szyby boczne powinny być wykonane ze szkła wielowarstwowego, chroniące przed promieniowaniem UV. W każdej powinien znajdować się otwór o średnicy 23 mm, do zamontowania wybranego przyłącza, np. gazu, wody, próżni. Na obu ściankach bocznych powinny się znajdować co najmniej po 2 gniazda elektryczne. Do oświetlenia wnętrza powinna służyć świetlówka umieszczona poza komorą roboczą. W ściankach bocznych powinny się również znajdować promienniki UV, co najmniej po 2 sztuki, umieszczone pionowo w celu eliminacji efektu cienia.

Błat roboczy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej (co najmniej 4 segmenty po około 30 cm każdy, autoklawowalne). Pod blatem roboczym powinien znajdować się zbiornik ze stali nierdzewnej dla testu D.O.P./DEHS). Na wyposażeniu komory powinny także znajdować się co najmniej 2 sztuki podpórek pod przedramię. Wszystkie funkcje komory laminarnej powinien nadzorować mikroprocesorowy system wyposażony w alarm optyczny i akustyczny. System sterowania powinien być wyposażony w zdalnie sterowany pilotem bezprzewodowym panel kontrolno-odczytowy umieszczony na wysokości oczu operatora. Wyświetlane powinny być następujące parametry i funkcje: czas, prędkość przepływu powietrza strugi laminarnej, łączny czas pracy urządzenia, czas pracy lamp UV, parametry oceny stanu filtrów, stoper. Komora powinna posiadać także funkcję typu „*sleep-mode*” czyli przełącznik funkcji ekonomicznego utrzymania gotowości komory.

Silniki (wentylatory) powinny być samoregulujące i automatycznie, niezależnie utrzymywać stałą prędkość przepływu powietrza, w miarę wzrostu oporu filtrów, zapewniając nawiew bez zawirowań.

Zamawiający wymaga uruchomienia oferowanej komory laminarnej i przeprowadzenia testu instalacyjnego zgodnego z PN-EN 12469, a także instruktażu personelu w trakcie uruchomienia. Komora laminarna powinna być zgodna z normami DIN EN 12 469, certyfikacja przez TUV GS, NSF/ANSI 49 (typ A2) EN-61010-1, posiadać certyfikat dopuszczenia do stosowania w krajach Unii Europejskiej (CE). Producent komory laminarnej powinien pracować w systemie ISO 9001. Wymagana jest gwarancja na okres co najmniej 12 miesięcy.

## 8. Komora do PCR

Komora nastołowa do pracy z kwasami nukleinowymi, ze szczególnym przeznaczeniem do przygotowywania reakcji PCR.

- 1) Wymiary zewnętrzne nie mniejsze niż 550/580/690 mm (wys./gł./szer.)
- 2) Powierzchnia robocza blatu nie mniejsza niż 650x475 mm.
- 3) Rama oraz powierzchnia robocza wykonana ze stali nierdzewnej
- 4) Szyba przednia powlekana folią ochronną UV (otwarcie szyby w trzech dowolnie)
- 5) Lampa bakterioobójcza 254nm moc 25W
- 6) Wbudowane gniazdo zasilania
- 7) System wymiany powietrza zapobiegający rozwojowi mikroorganizmów – wymiana powietrza nie mniejszą niż 25m<sup>3</sup>/h
- 8) Oświetlenie blatu roboczego – światło białe
- 9) Pomiar czasu pracy w zakresie co najmniej 0 – 24 h
- 10) Poziom hałasu poniżej 37 dB
- 11) Waga nie większa niż 35 kg

## 9. Odciąg punktowy

Odciąg punktowy z ramieniem odciągowym, składającym się z co najmniej trzech przegubów, umożliwiających dowolne pozycjonowanie ramienia. Końcówka ramienia powinna być zakończona ssawką odciągową o średnicy co najmniej 280 mm. Odciąg powinien być wykonany z anodyzowanego aluminium, odpornego na działanie odczynników chemicznych w tym substancji żrących i korozyjnych. Ramię powinno być wyposażone w przepustnicę odcinającą oraz redukcję podłączeniową na średnicę 100 mm. Natężenie





przepływu powietrza powinno wynosić nie mniej niż 270m<sup>3</sup>/h. W komplecie ze wspornikiem do montażu urządzeń. Odciąg powinien być łatwy do rozmontowania na potrzeby czyszczenia.

#### **10. Armatura laboratoryjna**

Armatura laboratoryjna wody, gazów, powinna być usytuowana w blacie roboczym stanowiska laboratoryjnego w kolumnach nadstawek instalacyjnych. Armatura powinna spełniać wymagania pracy w laboratorium. W szczególności ich powierzchnia powinna być odporna na działanie czynników chemicznych oraz UV. Wymagane jest aby armatura była pokryta farbą na bazie żywic poliestrowych w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Grubość ścianki wylewek w bateriach wody zimnej powinna być minimum 1.3 mm, maksimum 1.8 mm. Wszystkie baterie wody zimnej powinny być wyposażone w wylewki, które posiadają możliwość ustawienia ich w trzech następujących pozycjach: pozycja stała (bez możliwości ruchu wylewki wokół osi), pozycja z pełnym obrotem wylewki (360 stopni), pozycja z ograniczonym ruchem wylewki wokół osi (ruch w zakresie min 100, max 120 stopni).

#### **11. Zlewy i zlewiki ceramiczne:**

Wykonane z ceramiki litej laboratoryjnej, odporne na wszelkie kwasy, zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym.

#### **12. Fluorymetr z wbudowanym pełnym wyposażeniem i kontrolowany za pomocą oprogramowania komputerowego:**

##### **Aparat umożliwiający:**

- pomiar i analizę fluorescencji FRET/BRET/DELFLIA w zakresie spektralnym od 240 nm do 740 nm na płytkach 96 i 384 dołkowych (możliwość pomiaru od góry i od dołu płytki)
- pomiar ilości wapnia Ca<sup>2+</sup>
- pomiar polaryzacji fluorescencji i luminescencji
- oznaczanie genów reporterowych – lucyferaza, podwójna lucyferaza, GFP, YFP
- ilościowe oznaczenia DNA/RNA
- pomiar aktywności enzymów (w tym proteaz i kaspaz) w punkcie końcowym oraz układzie kinetycznym
- jednoczesny pomiar podwójnej emisji oraz sekwencyjny pomiar wielokrotnej emisji
- stosowanie indywidualnych programowanych objętości dla każdego dołka, w zakresie nie gorszym niż 3µL - 350µL
- odczyt pomiarów w czasie nie dłuższym niż 20 s dla płytki 96 –dołkowej i 55 s dla płytki 384

##### **Parametry techniczne urządzenia:**

- wysokowydajna lampa błyskowa ksenonowa o minimum dziesięcioletnim czasie działania
- wbudowany inkubator o temperaturze grzania nie mniej niż 45°C i nie więcej niż 60°C
- funkcja pozwalająca obserwację przebiegu pomiaru w czasie rzeczywistym
- wbudowana wytrząsarka (tryby pracy: liniowy, orbitalny i podwójny orbitalny z czasem i prędkością)
- wbudowana baza pomiarów
- możliwość instalowania 10 różnych filtrów do wyboru
- dwa dozowniki odczynników, w tym jeden zintegrowany z urządzeniem
- moduł sterujący z oprogramowaniem obliczeniowym
- odpowiedni zawór gazowy

#### **UWAGA:**

*Do oferty należy dołączyć katalog w języku polskim zawierający poglądowe zdjęcia i rysunki techniczne oferowanych mebli laboratoryjnych i elementów wyposażenia.*



**Załącznik nr 7 do SIWZ**  
**Nr sprawy Szp/FZ – 44/2015**

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**„KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM  
NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO”**

**WYKAZ GŁÓWNYCH DOSTAW**

<i>Odbiorca dostawy (Podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana) nazwa i adres</i>	<i>Rodzaj wykonanych dostaw (opis potwierdzający spełnienie warunku zgodnie z rozdz. VI ust.2 B)</i>	<i>Czas realizacji</i>		<i>Wartość brutto dostawy</i>
		<i>Termin rozpoczęcia dostawy</i>	<i>Termin zakończenia dostawy</i>	

Uwaga ! należy załączyć dowody potwierdzające, czy ww. wymienione dostawy zostały wykonane należycie.

....., dnia .....

.....

*(podpis i pieczęć imienna osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*



*Załącznik nr 8 do SIWZ  
Nr sprawy Szp/FZ – 44 /2015*

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**„KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM  
NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO”**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
dotyczące posiadanych certyfikatów, norm i deklaracji

1. *Oświadczam, że elementy przedmiotu zamówienia zostaną wykonane z materiałów, które posiadają certyfikaty, normy i deklaracje zgodności określone w opisie przedmiotu zamówienia.*
2. *Oświadczam, że posiadam:*
  - 1) *Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego,*
  - 2) *Certyfikat OHSAS 18001:2007 lub zamiennie Certyfikat PN-N 1800:2004*

*Powyższe dokumenty zobowiązuję się dostarczyć Zamawiającemu na każde wezwanie.*

....., dnia .....

.....  
*(podpis i pieczęć imienna osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*



*Załącznik nr 9 do SIWZ  
Nr sprawy Szp/FZ – 44/2015*

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**„KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LABORATORIUM  
NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO”**

**RZUTY POMIESZCZEŃ LABORATORIUM  
NAUKOWEGO OŚRODKA BADAWCZO – ROZWOJOWEGO**