

## Opis przedmiotu zamówienia

### **Część nr VII – Dostawa dygestoriów i stołów laboratoryjnych.**

**Legenda:**

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny z opisem, oraz fabrycznie nowy.
2. Parametry minimalne są warunkami granicznymi tzn. niespełnienie któregokolwiek z wymienionych parametrów (poprzez wpisanie w rubryce „Wykonawca oferuje” wyrazu „NIE”), będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Jeśli Wykonawca nie wypełni którejkolwiek pozycji w kolumnie „Wykonawca oferuje (wypełnić TAK lub NIE)” Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje dany parametr zgodny z opisem.

<b>1. Dygestorium 1 do Laboratorium oceny jakości produktów rolnych i żywności - 2 szt.</b>		
<b>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</b>	..... (wypełnić)	
<b>Producent</b>	..... (wypełnić)	
<b>Parametry nie gorsze niż:</b>		
1)	<p>Dygestorium przeznaczone do zapobiegania wydostawania się szkodliwych substancji do laboratorium oraz do ochrony przed pożarami i eksplozjami, mogącymi wystąpić podczas pracy z odczynnikami chemicznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konstrukcja dygestorium wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,75 mm -1 mm i pokrytej proszkowo dwustronnie farbą poliuretanową;</li> <li>- Konstrukcja dygestorium uwzględniająca wytyczne zawarte w normie PN-EN 14175, część 2 i 3;</li> <li>- Farba proszkowa poliuretanowa użyta do pokrywania blach dygestorium posiadająca ważną klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, o stopniu co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1, wystawioną przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną;</li> <li>- Wymiary zewnętrzne dygestorium: szerokość 1500mm, głębokość w zakresie od 900 do 930 mm, wysokość w zakresie od 2400 do 2550 mm;</li> <li>- Wymiary komory wewnętrznej nie mniejsze niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>* 800 mm głębokość (mierzona od wewnętrznej krawędzi ramy okna do najbliższej oknu płaszczyzny tylnej ściany komory roboczej),</li> <li>* 1400 mm szerokość (mierzona w połowie głębokość komory roboczej),</li> <li>* 1500 mm wysokość (mierzona od blatu do poziomu sufitu);</li> </ul> </li> <li>- Wszystkie wymiary dygestorium zawarte w dokumentacji DTR;</li> <li>- Dygestorium wyposażone w ceramiczny blat roboczy wykonany z litego</li> </ul>	..... (wypełnić TAK lub NIE)

spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem z czterech stron, o twardości wg skala Mohsa nie mniej niż 7, krawędź blatu glazurowana;

- Dygestorium wyposażone w zlewik ceramiczny osadzony w blacie o wymiarze nie mniejszym niż 280 x 80 mm – podklejony od spodu (zlewik chemiczny wykonany z ceramiki lanej umieszczony wzdłuż prawej strony ściany roboczej, w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewiku nie dalej niż 45 cm od przedniej krawędzi blatu);
- Dygestorium w całości wykonane z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową poliuretanową;
- Dygestorium wyposażone w listwę armaturową zlokalizowaną z boku okna w wymiennych kasetach zawierająca nie mniej niż: 2 x zawór wody, 1x zawór gazu ziemnego, 1x zawór próżni oraz 2 x gniazdo prądowe (2x16A~230V IP 44 z własnym oznaczeniem CE);
- Wylewki wody powlekane chemoodpornym poliamidem;
- Oświetlenie wykonane w IP44 i znajdujące się poza obrębem komory roboczej;
- Wentylacja komory roboczej za pomocą szpar wentylacyjnych w części sufitowej oraz profili aerodynamicznych przy oknie oraz blacie;
- Odprowadzenie ścieków instalacją 50 mm PP;
- Instalacja wodna, gniazda i wyłączniki elektryczne – hermetyczne;
- Szczelność zaworów wodnych określona normą DIN – 12898;
- Dygestorium wyposażone w okno wykonane w ramie z aluminium pomalowanego poliuretanowo z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem okna;
- Szyba w oknie hartowana z możliwością przesuwu szyb w płaszczyźnie poziomej, horyzontalnie, oraz przesuwne za pomocą przeciwwagi zlokalizowanej od frontu dygestorium prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego, poza komorą roboczą bez kontaktu z substancjami niebezpiecznymi;
- Dygestorium wyposażone w czujnik przepływu powietrza, oraz system kontroli przepływu powietrza w dygestorium;
- Dygestorium wyposażone w szafkę podblatową niezależną (nie może być związana z konstrukcją dygestorium); wykonaną w całości z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą poliuretanową o szerokości 1200 mm oraz głębokości nie mniej niż 500mm; posiadająca króciec do wentylacji, zawiasy o kącie otwarcia nie mniej niż 270 stopni, wyposażona w co najmniej 1 półkę, półki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, wzmocnione wywinięciem do dołu; front szafki wykonany z blachy o grubości 0,75 mm - 0,8 mm, podwójny i wypełniony materiałem tłumiącym i usztywniającym; grubość frontów szafki to 14 mm - 15 mm, drzwiczki wykonane z dwóch tłoczonych, wkładanych w siebie płyt blachy stalowej ocynkowanej i dwustronnie malowanej farbami poliuretanowym, jeden płat jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną, zewnętrzna część frontu wykonana z blachy tłocznej, na całą głębokość grubości frontu, zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek

	<p>szpar, spawów lub zgrzewów, wewnętrzny arkusz blachy wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego; uchwyty monolityczne z fiszką o długości 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytną a frontem szafki powyżej 20 mm, część chwytna uchwyty nachylona od pionu 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: 123 mm x 11 mm, uchwyt wykonany jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dygestorium wyposażone w panel sterujący, monitorujący oraz nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium, umieszczony w po prawej stronie dygestorium; układ nadzorujący powinien być wyposażony w panel sterujący z alfanumerycznym wyświetlaczem LCD z możliwością wyświetlania 5-cyforwego wyniku pomiaru lub kodu błędu; panel sterujący musi wskazywać co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m<sup>3</sup>/h], ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża; układ nadzoru powinien posiadać funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączenie alarmu akustycznego oraz być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia, powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego; wszystkie funkcje sterowania i kontroli dygestorium zintegrowane w jednym panelu sterowania;</li> <li>- Zawiera instrukcję obsługi w języku polskim;</li> <li>- Zawiera transport do siedziby zamawiającego, tj. ul. Dmochowskiego 12, 38-400 Krosno;</li> <li>- Zawiera montaż i podłączenie dygestorium do istniejących mediów wraz z uruchomieniem, instruktażem obsługi i sprawdzeniem szczelności instalacji podłączeniowych oraz pomiary elektryczne – przekazanie dokumentacji po instalacji;</li> <li>- Przy dostawie zawiera dokumenty: certyfikat wystawiony przez niezależne od producenta laboratorium akredytowane na zgodności z normą PN-EN 14175 część 2 i 3; deklarację zgodności CE oraz potwierdzenie wymaganej twardości blatu dygestorium wg skala Mohsa (nie mniej niż 7).</li> </ul>	
--	--	--

**2. Dygestorium 2 do Laboratorium oceny jakości produktów rolnych i żywności - 1 szt.**

<p><b>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</b></p>	<p>..... (wypełnić)</p>
<p><b>Producent</b></p>	<p>..... (wypełnić)</p>
<p><b>Parametry nie gorsze niż:</b></p>	

1)	<p>Dygestorium przeznaczone do zapobiegania wydostawania się szkodliwych substancji do laboratorium oraz do ochrony przed pożarami i eksplozjami, mogącymi wystąpić podczas pracy z odczynnikami chemicznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konstrukcja dygestorium wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,75 mm -1 mm i pokrytej proszkowo dwustronnie farbą poliuretanową;</li> <li>- Konstrukcja dygestorium uwzględniająca wytyczne zawarte w normie PN-EN 14175, , część 2 i 3;</li> <li>- Farba proszkowa poliuretanowa użyta do pokrywania blach dygestorium posiadająca ważną klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, o stopniu co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1, wystawioną przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną;</li> <li>- Wymiary zewnętrzne dygestorium: szerokość 1200 mm, głębokość w zakresie od 900 do 930 mm, wysokość w zakresie od 2400 do 2550 mm;</li> <li>- Wymiary komory wewnętrznej nie mniejsze niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>* 800 mm głębokość (mierzona od wewnętrznej krawędzi ramy okna do najbliższej oknu płaszczyzny tylnej ściany komory roboczej),</li> <li>* 1100 mm szerokość (mierzona w połowie głębokość komory roboczej),</li> <li>* 1500 mm wysokość (mierzona od blatu do poziomu sufitu);</li> </ul> </li> <li>- Wszystkie wymiary potwierdzone w dokumentacji DTR;</li> <li>- Dygestorium wyposażone w ceramiczny blat roboczy wykonany z litego spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem z czterech stron, o twardości wg skala Mohsa nie mniej niż 7, krawędź blatu glazurowana;</li> <li>- Dygestorium wyposażone w zlewik ceramiczny osadzony w blacie o wymiarze nie mniejszym niż 280 x 80 mm – podklejony od spodu (zlewik chemiczny wykonany z ceramiki lanej umieszczony wzdłuż prawej strony ściany roboczej, w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewiku nie dalej niż 45 cm od przedniej krawędzi blatu);</li> <li>- Dygestorium w całości wykonane z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową poliuretanową;</li> <li>- Dygestorium wyposażone w listwę armaturową zlokalizowaną z boku okna w wymiennych kasetach zawierająca nie mniej niż: 2 x zawór wody, 1x zawór gazu ziemnego, 1x zawór próżni oraz 2 x gniazdo prądowe (2x16A~230V IP 44 z własnym oznaczeniem CE);</li> <li>- Wylewki wody powlekane chemoodpornym poliamidem;</li> <li>- Oświetlenie wykonane w IP44 i znajdujące się poza obrębem komory roboczej;</li> <li>- Wentylacja komory roboczej za pomocą szpar wentylacyjnych w części sufitowej oraz profili aerodynamicznych przy oknie oraz blacie;</li> <li>- Odprowadzenie ścieków instalacją 50 mm PP;</li> <li>- Instalacja wodna, gniazda i wyłączniki elektryczne – hermetyczne;</li> <li>- Szczelność zaworów wodnych określona normą DIN – 12898,</li> <li>- Dygestorium wyposażone w okno wykonane w ramie z aluminium</li> </ul>	<p>..... (wypełnić TAK lub NIE)</p>
----	--	---

pomalowanego poliuretanowo z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem okna;

- Szyba w oknie hartowana z możliwością przesuwu szyb w płaszczyźnie poziomej, horyzontalnie, oraz przesuwne za pomocą przeciwwagi zlokalizowanej od frontu dygestorium prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego, poza komorą roboczą bez kontaktu z substancjami niebezpiecznymi;

- Dygestorium wyposażone w czujnik przepływu powietrza oraz system kontroli przepływu powietrza w dygestorium;

- Dygestorium wyposażone w szafkę podblatową niezależną (nie może być związana z konstrukcją dygestorium), służącą do przechowywania kwasów i zasad, wykonana w całości z polipropylenu o grubości nie mniej niż 20mm (także szuflady i ich prowadnice), o szerokości 1100 mm oraz głębokości nie mniej niż 500mm, posiadającej króciec do wentylacji, zawiasy o kącie otwarcia nie mniej niż 270 stopni; szafka wyposażona w co najmniej 3 niezależne szuflady do przechowywania odczynników- kuwety, krawędzie wewnętrzne wyoblane), nośność szuflady minimum 30 kg, bezpośrednio pod każdą szufladą półka; uchwyty frontów o długości 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytaną a frontem szafki powyżej 20 mm, część chwytana nachylona od pionu 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: 123 mm x 11 mm, Uchwyty wykonane jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany;

- Dygestorium wyposażone w panel sterujący, monitorujący oraz nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium, umieszczony w po prawej stronie dygestorium; układ nadzorujący powinien być wyposażony w panel sterujący z alfanumerycznym wyświetlaczem LCD z możliwością wyświetlania 5-cyforwego wyniku pomiaru lub kodu błędu; panel sterujący musi wskazywać co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m<sup>3</sup>/h], ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża; układ nadzoru powinien posiadać funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączenie alarmu akustycznego oraz być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia, powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego; wszystkie funkcje sterowania i kontroli dygestorium zintegrowane w jednym panelu sterowania;

- Zawiera instrukcję obsługi w języku polskim;

- Zawiera transport do siedziby zamawiającego, tj. ul. Dmochowskiego 12, 38-400 Krosno;

- Zawiera montaż i podłączenie dygestorium do istniejących mediów wraz z uruchomieniem, instruktażem obsługi i sprawdzeniem szczelności

	<p>instalacji podłączeniowych oraz pomiary elektryczne – przekazanie dokumentacji po instalacji;</p> <p>- Przy dostawie zawiera dokumenty: certyfikat wystawiony przez niezależne od producenta laboratorium akredytowane na zgodności z normą PN-EN 14175 część 2 i 3; deklarację zgodności CE oraz potwierdzenie wymaganej twardości blatu dygestorium wg skala Mohsa (nie mniej niż 7).</p>	
<b>3. Dygestorium 1 do laboratorium zielarstwa - 3 szt.</b>		
<p><b>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</b></p>	<p>..... (wypełnić)</p>	
<p><b>Producent</b></p>	<p>..... (wypełnić)</p>	
<p><b>Parametry nie gorsze niż:</b></p>		
<p>1)</p>	<p>Dygestoria, przeznaczone do zapobiegania wydostawania się szkodliwych substancji do laboratorium oraz do ochrony przed pożarami i eksplozjami, mogącymi wystąpić podczas pracy z odczynnikami chemicznymi, konstrukcja dygestorium wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,75 mm -1 mm i pokrytej proszkowo dwustronnie farbą poliuretanową. Do budowy dygestorium i szafek nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek materiałów drewnopochodnych profili i blach aluminiowych (z wyjątkiem ramy okna) oraz stalowych kształtowników zamkniętych uwzględniająca wytyczne zawarte w normie PN-EN 14175 , część 2 i 3. Farba proszkowa poliuretanowa użyta do pokrywania blach dygestorium musi posiadać ważną klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, o stopniu co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1, wystawioną przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną.</p> <p>Szerokość dygestorium 2000 mm, głębokość w zakresie od 900 do 930 mm, wysokość w zakresie od 2500 do 2600 mm.</p> <p>Wymiary komory wewnętrznej nie mniejsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 800 mm głębokość (mierzona od wewnętrznej krawędzi ramy okna do najbliższej oknu płaszczyzny tylnej ściany komory roboczej);</li> <li>- 1900 mm szerokość (mierzona w połowie głębokość komory roboczej)</li> <li>- 1500 mm wysokość (mierzona od blatu do poziomu sufitu)</li> </ul> <p>Wszystkie wymiary potwierdzone w dokumentacji DTR.</p> <p>Dygestorium wyposażone w: ceramiczny blat roboczy wykonany z litego spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem z czterech stron, o twardości wg skala Mohsa nie mniej niż 7 . W ww. blacie osadzony zlewik ceramiczny o wymiarze nie mniejszym niż 280 x 80 mm – podklejony od spodu (zlewik chemiczny wykonany z ceramiki lanej umieszczony wzdłuż prawej strony ściany roboczej, w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewiku nie dalej niż 45 cm od przedniej krawędzi blatu), krawędź blatu glazurowana, dygestorium w całości wykonane z</p>	<p>..... (wypełnić TAK lub NIE)</p>

blachy ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową poliuretanową,  
-listwa armaturowa zlokalizowana z boku okna w wymiennych kasetach zawierająca nie mniej niż: 1 x zawór wody, 1x zawór gazu ziemnego oraz 2 x gniazdo prądowe (2x16A~230V IP 44 z własnym oznaczeniem CE), wylewki wody powlekane chemoodpornym poliamidem, oświetlenie wykonane w IP44 i znajdujące się poza obrębem komory roboczej; (wentylacja komory roboczej za pomocą szpar wentylacyjnych w części sufitowej oraz profili aerodynamicznych przy oknie oraz blacie); odprowadzenie ścieków instalacją 50 mm PP; instalacja wodna, gniazda i wyłączniki elektryczne – hermetyczne; szczelność zaworów wodnych określona normą DIN – 12898, okno wykonane w ramie z aluminium pomalowanego poliuretanowo z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem okna, szyba w oknie hartowana z możliwością przesuwu szyb w płaszczyźnie poziomej, horyzontalnie, oraz przesuwne za pomocą przeciwwagi zlokalizowanej od frontu dygestorium prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego, poza komorą roboczą bez kontaktu z substancjami niebezpiecznymi. Dygestorium wyposażone w czujnik przepływu powietrza, oraz system kontroli przepływu powietrza w dygestorium.

Szafka podblatowa niezależna (nie może być związana z konstrukcją dygestorium) wykonana w całości z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą poliuretanową o szerokości 1200 mm oraz 600 mm i głębokości nie mniej niż 500mm; zawiasy o kącie otwarcia nie mniej niż 270 stopni. Półki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, wzmocnione wywinięciem do dołu, fronty szafek wykonane z blachy o grubości 0,75 mm - 0,8 mm, podwójny i wypełniony materiałem tłumiącym i usztywniającym. Grubość frontów szafek 14 mm - 15 mm, narożniki zaokrąglone. Front szafki - drzwiczki wykonany z dwóch tłoczony wkładanych w siebie płatów blachy stalowej ocynkowanej i dwustronnie malowanej farbami Poliuretanowym (odporną na promieniowanie UV)i – jeden płat powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną. Zewnętrzna część frontu wykonana z blachy tłocznej, na całą głębokość grubości frontu – zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewów – tylko tłoczony. Wewnętrzny arkusz blachy klejany do wnętrza arkusza zewnętrznego. Obie części frontów lakierowane oddzielnie, przed ich połączeniem. uchwyty monolityczne z fiszką. Uchwyty frontów o długości 200 mm, i przestrzeni pomiędzy częścią chwytą a frontem szafki powyżej 20 mm. Część chwytą nachylona od pionu 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: 123 mm x 11 mm. Uchwyt wykonane jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany.

Dygestorium wyposażone w panel sterujący, monitorujący oraz nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium, umieszczony po prawej stronie dygestorium; układ nadzorujący powinien być wyposażony w panel sterujący z alfanumerycznym wyświetlaczem LCD z

	<p>możliwością wyświetlania 5-cyforowego wyniku pomiaru lub kodu błędu; panel sterujący musi wskazywać co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m<sup>3</sup>/h], ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża; układ nadzoru powinien posiadać funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączenie alarmu akustycznego oraz być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia, powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego; wszystkie funkcje sterowania i kontroli dygestorium zintegrowane w jednym panelu sterowania;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zawierające instrukcję obsługi w języku polskim;</li> <li>- Zawierające transport do siedziby zamawiającego, tj. ul. Dmochowskiego 12, 38-400 Krosno;</li> <li>- Zawierające montaż i podłączenie dygestorium do istniejących mediów wraz z uruchomieniem, instruktażem obsługi i sprawdzeniem szczelności instalacji podłączeniowych oraz pomiary elektryczne – przekazanie dokumentacji po instalacji;</li> </ul> <p>Dokumenty wymagane przy dostawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- certyfikat wystawiony przez niezależne od producenta laboratorium akredytowane na zgodność z normą PN-EN 14175 część 2 i 3,</li> <li>- dygestorium musi posiadać deklarację CE;</li> <li>- potwierdzenie wymaganej twardości blatu dygestorium wg skala Mohsa (nie mniej niż 7).</li> </ul>	
--	---	--

**4. Dygestorium 2 do laboratorium zielarstwa - 1 szt.**

<p><b>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</b></p>	<p>..... (wypełnić)</p>
<p><b>Producent</b></p>	<p>..... (wypełnić)</p>

**Parametry nie gorsze niż:**

<p>1)</p>	<p>Dygestorium przeznaczone do zapobiegania wydostawania się szkodliwych substancji do laboratorium oraz do ochrony przed pożarami i eksplozjami, mogącymi wystąpić podczas pracy z odczynnikami chemicznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konstrukcja dygestorium wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,75 mm -1 mm i pokrytej proszkowo dwustronnie lakierem poliuretanowym;</li> <li>- Konstrukcja dygestorium uwzględniająca wytyczne zawarte w normie PN-EN 14175, , część 2 i 3;</li> <li>- Farba proszkowa poliuretanowa użyta do pokrywania blach dygestorium posiadająca ważną klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, o stopniu co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1, wystawioną przez</li> </ul>	<p>..... (wypełnić TAK lub NIE)</p>
-----------	--	---



uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną;

- Wymiary zewnętrzne dygestorium: szerokość 1200 mm, głębokość w zakresie od 900 do 930 mm, wysokość w zakresie od 2400 do 2550 mm;
- Wymiary komory wewnętrznej nie mniejsze niż:
  - \* 800 mm głębokość (mierzona od wewnętrznej krawędzi ramy okna do najbliższej oknu płaszczyzny tylnej ściany komory roboczej),
  - \* 1100 mm szerokość (mierzona w połowie głębokość komory roboczej),
  - \* 1500 mm wysokość (mierzona od blatu do poziomu sufitu);
- Wszystkie wymiary potwierdzone w dokumentacji DTR;
- Dygestorium wyposażone w ceramiczny blat roboczy wykonany z litego spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem z czterech stron, o twardości wg skala Mohsa nie mniej niż 7, krawędź blatu glazurowana;
- Dygestorium wyposażone w zlewik ceramiczny osadzony w blacie o wymiarze nie mniejszym niż 280 x 80 mm – podklejony od spodu (zlewik chemiczny wykonany z ceramiki lanej umieszczony wzdłuż prawej strony ściany roboczej, w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewiku nie dalej niż 45 cm od przedniej krawędzi blatu);
- Dygestorium w całości wykonane z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową poliuretanową;
- Dygestorium wyposażone w listwę armaturową zlokalizowaną z boku okna w wymiennych kasetach zawierająca nie mniej niż: 2 x zawór wody, 1x zawór gazu ziemnego, 1x zawór próżni oraz 2 x gniazdo prądowe (2x16A~230V IP 44 z własnym oznaczeniem CE);
- Wylewki wody powlekane chemoodpornym poliamidem;
- Oświetlenie wykonane w IP44 i znajdujące się poza obrębem komory roboczej;
- Wentylacja komory roboczej za pomocą szpar wentylacyjnych w części sufitowej oraz profili aerodynamicznych przy oknie oraz blacie;
- Odprowadzenie ścieków instalacją 50 mm PP;
- Instalacja wodna, gniazda i wyłączniki elektryczne – hermetyczne;
- Szczelność zaworów wodnych określona normą DIN – 12898,
- Dygestorium wyposażone w okno wykonane w ramie z aluminium pomalowanego poliuretanowo z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem okna;
- Szyba w oknie hartowana z możliwością przesuwu szyb w płaszczyźnie poziomej, horyzontalnie, oraz przesuwne za pomocą przeciwwagi zlokalizowanej od frontu dygestorium prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego, poza komorą roboczą bez kontaktu z substancjami niebezpiecznymi;
- Dygestorium wyposażone w czujnik przepływu powietrza oraz system kontroli przepływu powietrza w dygestorium;
- Dygestorium wyposażone w szafkę podblatową niezależną (nie może być związana z konstrukcją dygestorium), służącą do przechowywania kwasów

i zasad, wykonana w całości z polipropylenu o grubości nie mniej niż 20mm (także szuflady i ich prowadnice), o szerokości 1100 mm oraz głębokości nie mniej niż 500mm, posiadającej króciec do wentylacji, zawiasy o kącie otwarcia nie mniej niż 270 stopni; szafka wyposażona w co najmniej 3 niezależne szuflady do przechowywania odczynników- kuwety, krawędzie wewnętrzne wyoblane), nośność szuflady minimum 30 kg, bezpośrednio pod każdą szufladą półka; uchwyty frontów o długości 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytaną a frontem szafki powyżej 20 mm, część chwytana nachylona od pionu 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: 123 mm x 11 mm, Uchwyty wykonane jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany;

- Dygestorium wyposażone w panel sterujący, monitorujący oraz nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium, umieszczony w po prawej stronie dygestorium; układ nadzorujący powinien być wyposażony w panel sterujący z alfanumerycznym wyświetlaczem LCD z możliwością wyświetlania 5-cyforwego wyniku pomiaru lub kodu błędu; panel sterujący musi wskazywać co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m<sup>3</sup>/h], ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża; układ nadzoru powinien posiadać funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączenie alarmu akustycznego oraz być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia, powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego; wszystkie funkcje sterowania i kontroli dygestorium zintegrowane w jednym panelu sterowania;
- Zawierające instrukcję obsługi w języku polskim;
- Zawierające transport do siedziby zamawiającego, tj. ul. Dmochowskiego 12, 38-400 Krosno;
- Zawierające montaż i podłączenie dygestorium do istniejących mediów wraz z uruchomieniem, instruktażem obsługi i sprawdzeniem szczelności instalacji podłączeniowych oraz pomiary elektryczne – przekazanie dokumentacji po instalacji;
- Przy dostawie zawiera dokumenty: certyfikat wystawiony przez niezależne od producenta laboratorium akredytowane z na zgodność z normą PN-EN 14175 część 2 i 3; deklarację zgodności CE oraz potwierdzenie wymaganej twardości blatu dygestorium wg skala Mohsa (nie mniej niż 7).

**5. Stoły wypowe do laboratorium zielarstwa - 4 szt.**

*Nazwa, typ, model oferowanego produktu:*

.....  
(wypełnić)

<b>Producent</b>	..... (wypełnić)
<b>Parametry nie gorsze niż:</b>	
<p>1) Stół wyspowy o wymiarach 4870x1350 mm, wys.: 900 mm; stół składający się z elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego z podniesionym obrzeżem</li> <li>- zlew z żywicy epoksydowej (wymiar Komory 450x365x280 mm) – 1 szt.;</li> <li>- oczomyjka wyciągana z blatu, dwie dysze - 1 szt.;</li> <li>- ociekacz laboratoryjny stojący - 1 szt.;</li> <li>- palnik Bunschena – 3szt.</li> </ul> <p><u>w podstawie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-szafki na cokole wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane; szuflady ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; półki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, wzmocnione wywinięciem do dołu; uchwyty monolityczne, z fiszką:</li> <li>- szer.: 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, 1 półka, – 4 szt.;</li> <li>- szer.: 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, 1 półka, – 2 szt.;</li> <li>- szer.: 1200 mm, 2 drzwi, instalacyjna – 1 szt.;</li> <li>- stelaż typu A z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm, łączenie poprzeczek z nogami za pomocą szybkozłączek zatrząskowych z dociąganiem:</li> <li>- szer.: 900mm, element podstawowy– 4 szt.;</li> </ul> <p><u>Przystawka instalacyjna szer.: 4200 mm, składająca się z:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolumna instalacyjna 150x150 mm, wys.: 1620 mm, 2x panel z 3 gniazdkami 230V, – 1 szt.;</li> <li>- kolumna instalacyjna 150x150 mm, wys.: 1620 mm, 2x panel z 3 gniazdkami 230V, panel z armaturą do wody ciepła/zimna, – 1 szt.;</li> <li>- kolumna instalacyjna 150x300 mm, wys.: 1620 mm, 2x panel z 3 gniazdkami 230V, 1x panel z armaturą do wody zimnej, 2x panel z armaturą do gazu (G) – 1 szt.;</li> <li>- kolumna instalacyjna 150x300 mm, wys.: 1620 mm, 2x panel z 3 gniazdkami 230V, 1x panel z armaturą do wody zimnej, 2x panel z armaturą do gazu (G) – 1 szt.;</li> <li>- półka 900x300 mm (mocowana na wys.: 1320 mm ) – 2 szt.;</li> <li>- półka 900x450 mm (mocowana na wys.: 1620 mm ) – 2 szt.;</li> <li>- półka 1500x300 mm (mocowana na wys.: 1320 mm ) – 1 szt.;</li> <li>- półka 1500x450 mm (mocowana na wys.: 1620 mm ) – 1 szt.;</li> <li>- mostek instalacyjny przystawki z 2 zlewikami chemicznymi – 1 szt.</li> <li>- mostek instalacyjny przystawki – 2 szt.</li> </ul>	<p>..... (wypełnić TAK lub NIE)</p>

	<p>Kolumny przystawek połączone ze sobą półkami szklanymi w metalowej ramie z dnem (wykonanej z tego samego materiału co panele w kolumnach) – szkło bezpieczne ESG podparte na całym obwodzie półki. Półki przystawek muszą być podwójne - metalowa rama półki musi mieć formę kuwety, o wysokości 30 +/- 3 mm, zamkniętej od góry szkłem półki, szkło półki nie może wystawać poza krawędź ramy. Półki muszą być zamontowane w kolumnach na zaczepach, od wewnętrznej strony kolumn, tak aby można było je łatwo zdemontować oraz zablokowane śrubą, tak by zabezpieczyć je przed spadnięciem przy uderzeniu w półkę od dołu.</p> <p>Farba użyta do pokrywania mebli musi posiadać ważną klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, o stopniu co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1, wystawioną przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną.</p> <p>Meble muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą EN 13150 i EN 14727.</p> <p>Producent mebli musi posiadać następujące certyfikaty:</p> <p>Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg EN ISO 9001: 2008 (lub równoważny), zaświadczający, że stosuje system zarządzania zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;</p> <p>Certyfikat OHSAS 18001: 2007 (lub równoważny), stosowanego Systemu Zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;</p> <p>Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg EN ISO 14001: 2005 (lub równoważny), zaświadczający, że stosuje system zarządzania środowiskiem zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;</p>	
<b>6. Stół wagowy do laboratorium zielarstwa -2 szt.</b>		
<p><b>Nazwa, typ, model oferowanego produktu:</b></p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić)</p>	
<p><b>Producent</b></p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić)</p>	
<p><i>Parametry nie gorsze niż:</i></p>		
<p>1)</p>	<p>Stół wagowy jednostanowiskowy o wymiarach 900x750x900 mm z płytą antywibracyjną.</p> <p>Stół wagowy wykonany w całości z blach (z wyjątkiem bloku i blatu wagowego) i kształtowników stalowych ocynkowanych galwanicznie i następnie malowanych proszkowo chemoodpornymi farbami poliuretanowym (odporną na promieniowanie UV), pokrytych powłoką lakierniczą poliuretanową z których wykonane są stoły wagowe, odporność korozyjna blach: w obojętnej i kwaśnej mgłę solnej wg normy PN – EN ISO 9227: 2012, gdzie wskaźniki RP i RA wyglądu wszystkich badanych próbek, zgodnie z nomą PN – EN ISO 10289:2002 mają wynosić</p>	<p>.....</p> <p style="text-align: center;">(wypełnić TAK lub NIE)</p>

<p>nie mniej niż 10, zaś wskaźniki spękania, złuszczenia, zardzewienia i spęcherzenia, według normy PN-EN ISO 4628:2005, mają wynosić nie więcej niż 0. Badania muszą dotyczyć wszystkich w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.</p> <p>Błat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach amorficznych i niezależnym od obudowy stelażu wewnętrznym</p> <p>Blok wagowy (obciążnik, na którym leży szklana płyta wagowa) wykonany z płyty stalowej o grubości co najmniej 30 - 40 mm.</p> <p>Konstrukcja stołu wykonana bez użycia materiałów drewnopochodnych, kamienia, betonu (lub innych materiałów mineralnych) i aluminium, blat pomocniczy stołu wagowego wykonany blachy stalowej ocynkowanej galwanicznie i następnie malowanej proszkowo chemoodpornymi farbami Poliuretanowym (odporną na promieniowanie UV)i.</p> <p>Ostony i elementy konstrukcyjne wykonane z blachy stalowej ocynkowanej galwanicznie i następnie malowanej proszkowo chemoodpornymi farbami Poliuretanowym (odporną na promieniowanie UV).</p> <p>Wymiary płyty roboczej min. 550x450 mm</p> <p>Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys.750mm (szer. x głęb. x wys.)</p> <p>Wysokość miejsca na nogi co najmniej 770 mm dla stołu o wysokości 900 mm i 620 mm dla stołu o wysokości 750 mm.</p> <p>Szerokość miejsca na nogi, co najmniej 700 mm, głębokość, co najmniej 445 mm</p> <p>Poziomowanie stelaża płyty wagowej musi być łatwe do wykonania dla użytkownika, dostęp do śrub poziomujących z boków przestrzeni pod blatowej – bez unoszenia stołu</p>	
---	--

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

(miejscowość)

.....  
**podpis osoby/osób uprawnionej**