

SZCZEGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wersja ujednolicona po modyfikacji z dn. 30.05.2018 r.

Część 1 – Zakup, dostawa i montaż mebli laboratoryjnych do pracowni hydrologicznej, geologiczno-gleboznawczej, mikroskopii

Wymiary są orientacyjne i podane w celu oszacowania oferty. Przed realizacją projektu wymagane jest wykonanie dokładnych pomiarów z natury w celu precyzyjnego dopasowania mebli do pomieszczenia.

Lp.	Nazwa sprzętu, aparatury, urządzeń / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Opis techniczny oferowanego produktu (uwaga kolumnę wypełnia Wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie SIWZ)
1.	<p>1. Nazwa sprzętu/wyposażenia 2. Stół przyścienny ver.1 Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20 mm): Długość: 2980 mm Szerokość: 750 mm Wysokość: 900 mm</p> <p>Inne parametry: Stelaż (konstrukcja stalowa) - nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiający poziomowanie w zakresie $-/+ 20$ mm, dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł. Blat Blat ceramiczny z obrzeżem (chemoodporna i odporna na zabarwienia [z wyjątkiem kwasu HF]. Grubość blatu bez obrzeża powinna wynosić 20-28 mm $\pm 0,5$ mm, a 33 mm $-/+ 2$ mm z podniesionym zintegrowanym obrzeżem (grubość mierzona wraz z obrzeżem).</p>	<p>3.</p> <p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:

- wytrzymałość na ścislenie - przynajmniej 159 MPa wg normy EN-993-5 lub równoważnej,
- gęstość - przynajmniej 2,37 g/cm³ wg normy EN 993-1 lub równoważnej,
- odporność na wyginanie - przynajmniej 41.3 MPa wg normy EN 993-6 lub równoważnej,
- współczynnik sprężystości - przynajmniej 39Gpa wg normy EN 993-6 lub równoważnej,
- przewodnictwo cieplne - przynajmniej 1.57 W/(mK) wg normy EN 821-2 lub równoważnej,
- odporność na pękanie - przynajmniej „nie obserwuje się żadnych pęknięć” wg normy EN-10545-11 lub równoważnej,
- odporność chemiczna - przynajmniej „brak widocznego efektu” wg normy EN 10545-13 lub równoważnej,
- odporność na zapłnienie - przynajmniej klasa 5 według normy 10545-14 lub równoważnej,
- odporność na pęknięcia włoskowate Metodą Harkorta - do temperatury 170°C twardość powierzchni, wg normy DIN 101 lub równoważnej klasyfikacja: minimum 6-8 w skali Mohsa.

Szafki podblatowe

- 2 x szafka podblatowa wykonana z płyty laminowanej 1 szuflada, 1 drzwi, z półką (dł. 450 mm, szer. 540, wys. 700 mm, tolerancja wymiarów ±20 mm)
- szafka podblatowa wysuwana wykonana z płyty laminowanej 4 szuflady (dł. 450 mm, szer. 540, wys. 700 mm, tolerancja wymiarów ±20 mm)
- szafka podblatowa wysuwana wykonana z płyty laminowanej, 2 wysokie szuflady (dł. 450 mm, szer. 540, wys. 700 mm, tolerancja wymiarów ±20 mm)

Parametry:

- Korpus, fronty drzwi, szuflady i półki w szafkach wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm laminowanej obustronnie. Tylna ścianka korpusu szafki musi mieć grubość min. 18 mm. Krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone maszynowo obrzeżem twardym z PCV lub PP o gr. min. 1 mm, a frontów o gr. min. 2 mm.
- Okucia meblowe - zawias o kącie otwarcia 90-270 stopni z blokadą zabezpieczającą przed poluzowaniem się zawiasu. Funkcja cichego domykania w zawiasach. Zamki patentowe.
- Szuflady - prowadnice muszą być samodomykające i z samodociągiem powodujące cichą pracę przy domykaniu. Prowadnice muszą wytrzymywać obciążenie do min. 30 kg. Szuflady osadzone na prowadnicach rolkowych samodomykających (grawitacyjnie). Maksymalna strata wysuwu szuflady - ok. 20%. Mechanizm spowalniający z funkcją cichego domknięcia wyposażony w łożysko kulowe i teleskopową budowę prowadnika.

Szafki nad blatowe

- 3 szt., 1-drzwiowa przeszklona z półką (dł. 460 mm, szer. 340 mm, wys. 720 mm, tolerancja wymiarów

	<p>±20 mm)</p> <p>- 2 szt., 2-drzwiowa pełna z półką (dł. 800 mm, szer. 340 mm, wys. 720 mm, tolerancja wymiarów ±20 mm)</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korpus, fronty drzwi, półki w szafkach wykonane z płyty trójwarstwowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone maszynowo obrzeżem twardym z PCV lub PP o gr.min. 1 mm, a frontów o gr.min. 2 mm. - Okucia meblowe - zawias o kącie otwarcia 90-270 stopni z blokadą zabezpieczającą przed poluzowaniem się zawiasu. Funkcja cichego domykania w zawiasach. Zamki patentowe. W drzwiczkach przeszklonych szyba mocowana w ramie z płyty meblowej. <p>Kolory: korpus i fronty szafek – kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.</p>	
2.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół przyścienny ver.2</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20 mm):</p> <p>Długość: 4500 mm</p> <p>Szerokość: 750 mm</p> <p>Wysokość: 900 mm</p> <p>Inne parametry:</p> <p>Stelaż (konstrukcja stalowa)- nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie -5/+ 20 mm, dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł.</p> <p>Blat</p> <p>Blat ceramiczny z obrzeżem (chemoodporna i odporna na zabarwienia [z wyjątkiem kwasu HF]. Grubość blatu bez obrzeża powinna wynosić 20-28 mm +/- 0,5 mm, a 33 mm +/-2mm dla blatów z podniesionym zintegrowanym obrzeżem (grubość mierzona wraz z obrzeżem).</p> <p>Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na ściskanie - przynajmniej 159 MPa wg normy EN-993-5 lub równoważnej, - gęstość - przynajmniej 2,37 g/cm3 wg normy EN 993-1 lub równoważnej, - odporność na wyginanie - przynajmniej 41.3 MPa wg normy EN993-6 lub równoważnej, - współczynnik sprężystości - przynajmniej 39Gpa wg normy 993-6 lub równoważnej, - przewodnictwo cieplne - przynajmniej 1.57 W/(mK) wg normy EN 821-2 lub równoważnej, 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

- odporność na pękanie - przynajmniej „nie obserwuje się żadnych pęknięć” wg normy EN-10545-11 lub równoważnej,
 - odporność chemiczna - przynajmniej „brak widocznego efektu” wg normy EN 10545-13 lub równoważnej,
 - odporność na zapłnienie - przynajmniej klasa 5 według normy 10545-14 lub równoważnej,
 - odporność na pęknięcia włókowate Metodą Harkorta - do temperatury 170°C twardość powierzchni, wg normy DIN 101 lub równoważnej klasyfikacja: minimum 6-8 w skali Mohsa.
- Powyższe odporność należy potwierdzić atestem, certyfikatem, raportem z badań.

Szafki podblatowe

- 4 szt., szafka wykonana z płyty laminowanej, 1 szuflada, 1 drzwi, z półką (dł. 450 mm, szer. 540, wys. 700 mm, tolerancja wymiarów ± 20 mm)
- 3x szafka wykonana z płyty laminowanej, 2 szuflady obok siebie, 2 drzwi, z półką (dł. 930 mm, szer. 540, wys. 700 mm, tolerancja wymiarów ± 20 mm)

Parametry:

- Korpus, fronty drzwi, szuflady i półki w szafkach wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm laminowanej obustronnie. Tylna ścianka korpusu szafki musi mieć grubość min. 18 mm. Krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone maszynowo obrzeżem twardym z PCV lub PP o gr.min. 1 mm a frontów o gr.min. 2 mm.
- Okucia meblowe - zawias o kącie otwarcia 90-270 stopni z blokadą zabezpieczającą przed poluzowaniem się zawiasu. Funkcja cichego domykania w zawiasach. Zamki patentowe. Wymagane jest, aby szafki na kółkach były wyposażone w 4 kółka z bieżnikiem gumowym. Dwa przednie kółka powinny być wyposażone w hamulec.
- szuflady - prowadnice muszą być samodomykające i z samodociągami powodujące cichą pracę przy domykaniu. Prowadnice muszą wytrzymywać obciążenie do min. 30 kg. Szuflady osadzone na prowadnicach rolkowych samodomykających (grawitacyjnie). Maksymalna strata wysuwu szuflady - ok. 20%. Mechanizm spowalniający z funkcją cichego domknięcia wyposażony w łożysko kulowe i teleskopową budową prowadnika.

Szafki nad blatowe:

- 2 szt., szafka 2-drzwiowa, przeszklona (dł. 900 mm, szer. 340 mm, wys. 720 mm, tolerancja wymiarów ± 20 mm)
- 4 szt., szafka drzwi pełne (dł. 450 mm, szer. 340 mm, wys. 720 mm, tolerancja wymiarów ± 20 mm)

Parametry:

- Korpus, fronty drzwi, półki w szafkach wykonane z płyty trójwarstwowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone maszynowo obrzeżem twardym z PCV lub PP o gr. min. 1 mm a frontów o gr.min. 2 mm.

	<p>- Okucia meblowe - zawias o kącie otwarcia 90-270 stopni z blokadą zabezpieczającą przed poluzowaniem się zawiasu. Funkcja cichego domykania w zawiasach. Zamki patentowe. W drzwiczkach przeszkłonych szyba mocowana w ramie z płyty meblowej.</p> <p>Kolory: korpus i fronty szafek – kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.</p>	
3.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stanowisko do mycia</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20 mm):</p> <p>Długość: 1500 mm</p> <p>Szerokość: 750 mm</p> <p>Wysokość: 900 mm</p> <p>Inne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z ceramiki technicznej z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (chemoodporna i odporna na zabarwienia [z wyjątkiem kwasu HF]. Stelaż (konstrukcja stalowa) - nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiający poziomowanie w zakresie $-5/+20$ mm, - 2x- zlew 1-komorowy(445x445x260, tolerancja wymiarów ± 20 mm) z ceramiki laboratoryjnej, odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem HF), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym. Ze względu na wymogi wytrzymałości stanowisk do mycia, każdy zlew zawieszony na dedykowanym do tego celu zawieszu stalowym montowanym do stelaża stołu w celu zmniejszenia obciążenia stanowiącego ciężar zlewu i jego zawartości. - Armatura zainstalowana w blacie zarówno do wody ciepłej jak i zimnej pokryta lakierem chemoodpornym. Armatura do wody ciepłej i zimnej z mieszalnikiem – pokrętła zaworów są oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792:2003 lub równoważną. Wylewka zakończona oliwką, odkręcaną, gwarantującą możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach. - Ociekacz pionowy typu "jez" PP, min. 72 kołki przestawne z rynienką (450x630 tolerancja wymiarów ± 20 mm) - Oczyszczarka jednookularowa skośna 1 - szafka podwieszana zlewozmywakowa - 3 drzwiczkowa wykonana z płyty laminowanej. <p>Kolory: korpus i fronty szafek – kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

4.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół laboratoryjny wyspowy z nadstawką Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20 mm): Długość: 3600 mm Szerokość: 1500 mm Wysokość: 940 mm Inne parametry:</p> <p>Stelaż (konstrukcja stalowa)- nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie -5/+ 20 mm, dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł.</p> <p>Błat Błat ceramiczny z obrzeżem (chemoodporna i odporna na zabarwienia [z wyjątkiem kwasu HF]. Grubość blatu bez obrzeża powinna wynosić 20-28 mm +/- 0,5 mm, a 33 mm +/-2mm dla blatów z podniesionym zintegrowanym obrzeżem (grubość mierzona wraz z obrzeżem). Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na ściskanie - przynajmniej 159 MPa wg normy EN-993-5 lub równoważnej, - gęstość - przynajmniej 2,37 g/cm3 wg normy EN 993-1 lub równoważnej, - odporność na wyginanie - przynajmniej 41.3 MPa wg normy EN 993-6 lub równoważnej, - współczynnik sprężystości - przynajmniej 39Gpa wg normy EN 993-6 lub równoważnej, - przewodnictwo cieplne - przynajmniej 1.57 W/(mK) wg normy EN 821-2 lub równoważnej, - odporność na pęknięcie - przynajmniej „nie obserwuje się żadnych pęknięć” wg normy EN-10545-11 lub równoważnej, - odporność chemiczna - przynajmniej „brak widocznego efektu” wg normy EN 10545- 13 lub równoważnej, - odporność na zaplamienie - przynajmniej klasa 5 według normy EN 10545-14 lub równoważnej, - odporność na pęknięcia włoskowate Metodą Harkorta - do temperatury 170°C twardość powierzchni, wg normy DIN 101 lub równoważnej klasyfikacja: minimum 6-8 w skali Mohsa. - zlewik z ceramiki litej (3 szt.) (podwieszany pod blat, wykonane z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem HF), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym). <p>- laboratoryjny zawór wody zimnej (szt. 6). Wymagane jest, aby armatura laboratoryjna wody, była usytuowana w blacie roboczym stanowiska laboratoryjnego. Zawory i armatura laboratoryjna musi spełniać wymagania pracy w laboratorium a w szczególności ich powierzchnia powinna być odporna chemicznie. Grubość ścianki armatury musi wynosić min. 1,3 mm. Pokręta zaworów muszą być oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792:2003 lub równoważną.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
----	---	---------------------------------------

	<p>- (2 szt.) szafka pod blatowa wykonana z płyty laminowanej, 2 szuflady (600 x 540 x 700 mm, tolerancja wymiarów ± 20 mm). Kolor: korpus i fronty szafek – kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.</p> <p>- (3 szt.) 1200 mm (± 20 mm) moduł nadstawki 1 półkowej (każdy z modułów wyposażony dwustronnie w oświetlenie podpółkowe oraz po 2 gniazda elektryczne 230 V (razem 6 gniazd na stół)). Nadstawki instalacyjne: montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn. Nadstawki muszą posiadać 1 poziom, wykonane ze szkła hartowanego o grubości min. 6mm; głębokość półki 300mm(± 20 mm). Wysokość nadstawki instalacyjnej z 1 półką musi wynosić max. 525 mm. Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16A, w obudowie bryzgoszczelnej min. IP44, zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Instalacja trójprzewodowa z wydzielonym przewodem ochronnym PE).</p>	
5.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Szafa laboratoryjna na odczynniki chemiczne Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20 mm): Długość: 600 mm Szerokość: 560-600 mm Wysokość: 1900-2000 mm Inne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szafa wykonana z płyty laminowanej wyłożonej wewnątrz wkładką z polipropylenu - z kanałem wentylacyjnym, dwudzielna: <p>Kolor: korpus i fronty szafek – kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.</p> <p>Półki w szafach wykonane z płyty obustronnie oklejonej polipropylem. Wymagane jest aby zawiasy były wykonane ze stali nierdzewnej</p> <ul style="list-style-type: none"> • góra 1 drzwi pełne, 2 półki, zamek, • dół 1 drzwi pełne wewnątrz 3 półki z 3 kuwetami, zamek 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

6.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stelaż narożnikowy z zabudową Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20 mm): Wysokość: 940 mm Szerokość: 800/800 Głębokość: 600 mm Inne parametry:</p> <p>Stelaż (konstrukcja stalowa)- nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie -5/+ 20 mm, dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł.</p> <p>Blat Blat ceramiczny z obrzeżem (chemoodporna i odporna na zabarwienia [z wyjątkiem kwasu HF]. Grubość blatu bez obrzeża powinna wynosić 20-28 mm +/- 0,5 mm a 33 mm +/-2mm mm dla blatów z podniesionym zintegrowanym obrzeżem (grubość mierzona wraz z obrzeżem). Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na ściskanie - przynajmniej 159 MPa wg normy EN-993-5 lub równoważnej, - gęstość - przynajmniej 2,37 g/cm3 wg normy EN 993-1 lub równoważnej, - odporność na wyginanie - przynajmniej 41.3 MPa wg normy EN 993-6 lub równoważnej, - współczynnik sprężystości - przynajmniej 39Gpa wg normy EN 993-6 lub równoważnej, - przewodnictwo cieplne - przynajmniej 1.57 W/(mK) wg normy EN 821-2 lub równoważnej, - odporność na pękanie - przynajmniej „nie obserwuje się żadnych pęknięć” wg normy EN-10545-11 lub równoważnej, - odporność chemiczna - przynajmniej „brak widocznego efektu” wg normy EN 10545- 13 lub równoważnej, - odporność na zaplamienie - przynajmniej klasa 5 według normy EN 10545-14 lub równoważnej, - odporność na pęknięcia włoskowate Metodą Harkorta - do temperatury 170°C twardość powierzchni, wg normy DIN 101 lub równoważnej klasyfikacja: minimum 6-8 w skali Mohsa. - szafka pod blatowa narożna z półką z płyty laminowanej grubości min. 18 mm. <p>Kolory: korpus i fronty szafek – kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
----	---	---------------------------------------

7.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół przyścienny uniwersalny ver.1 Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20 mm): Długość: 2950 mm Wysokość: 900 mm Głębokość: 900 mm</p> <p>Inne parametry: Stelaż (konstrukcja stalowa)- nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie -5/+ 20 mm, dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł. Biały Biały ceramiczny z obrzeżem (chemoodporna i odporna na zabarwienia [z wyjątkiem kwasu HF]. Grubość biału bez obrzeża powinna wynosić 20-28 mm +/- 0,5 mm a 33 mm +/-2mm dla białów z podniesionym zintegrowanym obrzeżem (grubość mierzona wraz z obrzeżem). Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.: - wytrzymałość na ścislenie - przynajmniej 159 MPa wg normy EN-993-5 lub równoważnej, - gęstość - przynajmniej 2,37 g/cm3 wg normy EN 993-1 lub równoważnej, - odporność na wyginanie - przynajmniej 41.3 MPa wg normy EN993-6 lub równoważnej, - współczynnik sprężystości - przynajmniej 39Gpa wg normy EN 993-6 lub równoważnej, przewodnictwo cieplne - przynajmniej 1.57 W/(mK) wg normy EN 821-2 lub równoważnej, - odporność na pęknięcie - przynajmniej „nie obserwuje się żadnych pęknięć” wg normy EN-10545-11 lub równoważnej, - odporność chemiczna - przynajmniej „brak widocznego efektu” wg normy EN 10545- 13 lub równoważnej, - odporność na zaplamienie - przynajmniej klasa 5 według normy EN 10545-14 lub równoważnej, - odporność na pęknięcia włoskowate Metodą Harkorta - do temperatury 170°C twardość powierzchni, wg normy DIN 101 lub równoważnej klasyfikacja: minimum 6-8 w skali Mohsa.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
8.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół laboratoryjny nauczycielski Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20 mm): Długość: 1300 mm Wysokość: 760 mm Głębokość: 600-650 mm</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>Inne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nogi stalowe stelaża wyposażone w stopki umożliwiający poziomowanie w zakresie 0/+ 20 mm. - blat wykonany z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm laminowanej obustronnie. - szafka pod blatowa z 4 szufladami, półka na klawiaturę wysuwana na prowadnicach <p>Szuflady - prowadnice muszą być samodomykające i z samodociągami powodujące cichą pracę przy domykaniu. Maksymalna strata wysuwu szuflady - ok. 20%. Pełny wysuw szuflady realizowany poprzez prowadnice. mechanizm spowalniający z funkcją cichego domknięcia wyposażony w łożysko kulowe i teleskopową budowę prowadnika.</p> <p>Kolory: korpus i fronty szafek – kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.</p>	
9.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Taborety laboratoryjne ver.1 Ilość: 14 sztuk</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Wysokość regulowana w zakresie min.: 600-720 mm Średnica siedziska: 310 mm (±20 mm)</p> <p>Inne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taborety laboratoryjne obrotowe, - odporne na większość rozтворów kwasów i zasad, - siedzisko wykonane z miękkiego poliuretanu antypoślizgowego, - przesuwane na kółkach lub stopkach, - regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego - regulowany podnózek. - kolory siedziska dopasowany do koloru mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11. 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
10.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół przyścienny uniwersalny ver.2 Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów 20.mm): Długość: 1300 mm Wysokość: 900 mm Głębokość: 900 mm</p> <p>Inne parametry:</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

<p>Stelaż (konstrukcja stalowa)- nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiający poziomowanie w zakresie -5/+ 20 mm, dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł.</p> <p>Blat</p> <p>Blat ceramiczny z obrzeżem (chemoodporna i odporna na zabarwienia [z wyjątkiem kwasu HF]. Grubość blatu bez obrzeża powinna wynosić 20-28 mm +/- 0,5 mm a 33 mm +/-2mm mm dla blatów z podniesionym zintegrowanym obrzeżem (grubość mierzona wraz z obrzeżem).</p> <p>Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na ściskanie - przynajmniej 159 MPa wg normy EN-993-5 lub równoważnej, - gęstość - przynajmniej 2,37 g/cm3 wg normy EN 993-1 lub równoważnej, - odporność na wyginanie - przynajmniej 41.3 MPa wg normy EN 993-6 lub równoważnej, - współczynnik sprężystości - przynajmniej 39Gpa wg normy EN 993-6 lub równoważnej, - przewodnictwo cieplne - przynajmniej 1.57 W/(mK) wg normy EN 821-2 lub równoważnej, - odporność na pęknięcie - przynajmniej „nie obserwuje się żadnych pęknięć” wg normy EN-10545-11 lub równoważnej, - odporność chemiczna - przynajmniej „brak widocznego efektu” wg normy EN 10545- 13 lub równoważnej, - odporność na zapłnienie - przynajmniej klasa 5 według normy 10545-14 lub równoważnej, - odporność na pęknięcia włoskowate Metodą Harkorta - do temperatury 170°C twardość powierzchni, wg normy DIN 101 lub równoważnej klasyfikacja: minimum 6-8 w skali Mohsa. 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
<p>11.</p>	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Szafka wisząca dwu-drzwiowa przeszklona</p> <p>Ilość: 2 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm):</p> <p>Długość: 900 mm</p> <p>Wysokość: 720 mm</p> <p>Głębokość: 340 mm</p> <p>Inne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 szt., szafka wisząca wykonana z płyty laminowanej, - 2 drzwiowa przeszklona z półką, <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Korpus, fronty drzwi, półki w szafkach wykonane z płyty trójwarstwowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone maszynowo obrzeżem twardym z PCV lub PP o gr. min. 1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. - Okucia meblowe - zawias o kącie otwarcia 90-270 stopni z blokadą zabezpieczającą przed poluzowaniem się zawiasu. Funkcja cichego domykania w zawiasach. Zamki patentowe. W drzwiczkach

	<p>przeszkłonych szyba mocowana w ramie z płyty meblowej. Kolor: korpus i fronty szafek – kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.</p>	
12.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Dygestorium Ilość: 2 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Wysokość: 2170-2600 mm Szerokość: min. 1500mm - max. 1600mm Głębokość: 900-960 mm</p> <p>Parametry techniczne dygestoriów</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z ceramiki litej technicznej ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem - wysokość montażu blatu 900 mm (±20mm) - wykładka komory z ceramiki wielkogabarytowej lub blachy kwasoodpornej - 1 zlewik ceramiczny 150x300 mm (±20mm) - modułowy panel instalacyjny pod blatem, wyposażony w 2x gniazda elektryczne 230V/A6A (ze stopniem ochrony nie mniejszym niż IP 44, instalacja elektryczna z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym) - 1 x zawór wodny, 1 x zawór gazu, poza komorą roboczą - okno przednie wykonane w ramie aluminiowej, szyba ze szkła bezpiecznego osadzona na uszczelce - pod blatem roboczym – szafka laminowana dziełona w połowie, w jednej części wysuwana kuweta wykonana z polipropylenu, w drugiej części półka. - wskaźnik funkcji do ciągłej kontroli przepływu powietrza, cyfrowym - dygestorium wyposażone jest w kompletny i bezpieczny system automatyki okna, (wyposażone w możliwość bezdotykowego otwierania) - polepszenie bezpieczeństwa pracy i ograniczenie zapotrzebowania na powietrze wentylujące poprzez zapewnienie zamknięcia okien po odejściu użytkownika od dygestorium - oświetlenie komory panel LED, umieszczone w górnej części komory lub ponad komorą roboczą, jeśli zostanie zapewnione wymagane w normie natężenie oświetlenia. 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
13.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stoły przyściennie studenckie Ilość: 4 sztuki</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Głębokość: 600 mm szerokość: 1800 mm</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>Wysokość: 750 mm</p> <p>Inne parametry:</p> <p>Stół studencki dwuosobowy:</p> <p>Stół - dwa stanowiska pracy</p> <p>Pod blatem miejsce na wysuwana półkę na klawiaturę (2 sztuki), w środkowej części każdej z połówek blatu;</p> <p>Na środku miejsce na szafkę szerokość 400 mm (± 20mm) bez zamknięcia przewidziana na dwie jednostki centralne komputera (obudowa slim-Tower 10,2cm*36cm*43cm). Wysokość otwartej części min 500mm.</p> <p>Tylna ścianka szafki wykonana z płyty ażurowej (siatka, płyta perforowana – wentylacja komputera). Nad powierzchnią otwartą szuflada wysuwana, płytka.</p> <p>Kontakty 6 sztuk na blat (3 x podwójne gniazda elektryczne 230 V min. IP54, stojące z blatu)</p> <p>Wykonanie mebli:</p> <p>Blat</p> <p>Stelaż typu „C” z profili stalowych min. 50x30x2 mm malowanych proszkowo farbą poliuretanową bądź epoksydową (pod warunkiem przedstawienia raportów z badań wykonanych zgodnie z normami PN-EN ISO 9227 i PN-EN ISO 10289 lub równoważnymi i poświadczających najwyższe parametry użytkowe).</p> <p>Wykonane ze stali o grubości min. 2 mm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (kolor jasnoszary RAL 7035). Dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł.</p> <p>Stelaże w całości malowane chemoodporną proszkową farbą poliuretanową bądź epoksydową (pod warunkiem przedstawienia raportów z badań wykonanych zgodnie z normami PN-EN ISO 9227 i PN-EN ISO 10289 lub równoważnymi i poświadczających najwyższe parametry użytkowe). Spawana rama stelaża zapewnienia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie +/-20mm. Spawy w ramach i nogach szlifowane na równo z powierzchnią belek. Otwarte końce kształowników stelaży zaślepienie wkładkami z tworzywa sztucznego. Dodatkowo każda rama podblatowa, przeznaczona do posadowienia blatu ceramicznego zgodnie z zaleceniami producentów ceramiki, wyposażona w talerzyki gwintowane wkręcane do ramy, służące do poziomowania i odpowiedniego osadzenia blatu.</p> <p>Konstrukcja skręcana śrubami pokrytymi powłoką ochronną galwaniczną.</p> <p>Każdy osobno stojący stelaż podłączony do przewodu ochronnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał konstrukcyjny szafek - płyty obustronnie laminowane melaminą o gr. nie mniej niż 18 mm z obrzeżem z twardego PCV o grubości min. 2mm - Tylna ścianka szafek wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min 10 mm - Szuflady laminowane z frontami wykonanymi z płyty wiórowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm, obustronnie laminowanej. Spód szuflad z płyty laminowanej o grubości min. 16 mm - Pełny wysuw szuflady realizowany poprzez prowadnice, mechanizm spowalniający z funkcją cichego domknięcia wyposażony w łożysko kulowe i teleskopową budowę prowadnika
--	---

- Dopuszczalne obciążenie min. 40 kg
- Pełna regulacja frontu (pion i poziom)
- Metalowe boki malowane proszkowo i zaślepki otworów regulacyjnych wykonane z tworzywa
- Zawiasy pokryte powłoką galwaniczną z funkcją otwarcia minimum 90 stopni
- Funkcja cichego domykania w zawiasach

Blaty wykonane z litej ceramiki technicznej (bez podniesionego obrzeża): Spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek. Blaty robocze montowane na konstrukcji stelaża, nie wymagające żadnych dodatkowych konstrukcji podtrzymujących ani płyt bazowych. Blaty powinny być odporne na wszelkie kwasy, zasady, rozpuszczalniki i barwniki we wszelkich stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratoriach (jeden wyjątek stanowi kwas HF).

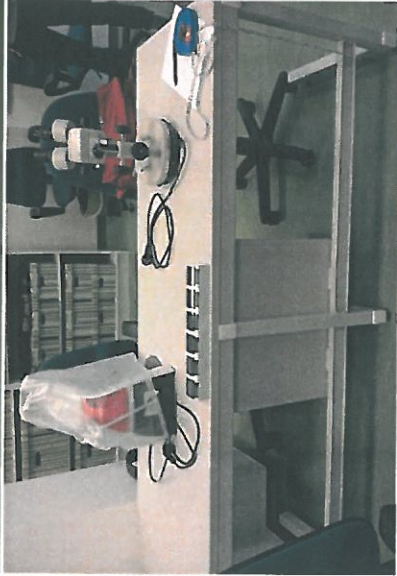
Grubość ceramiki 25 mm +/-1mm

Konstrukcja stołu zapewniająca wytrzymałość na obciążenie do 200 kg/m²


- Nie dopuszcza się technologii malowania jakichkolwiek obrzeży blatów.
- Wszelkie widoczne obrzeża blatów glazurowane (szkliwione). W przypadku styku obrzeża blatu ze: ścianą, komorą dygestorium lub sąsiadującym blatem, obrzeża docięte, a łączenia technologicznie wypełnione masą uszczelniającą, o podwyższonej odporności chemicznej.
- Blaty ceramiczne charakteryzuje się następującymi tolerancjami odchyłek wymiarowych:
 - w przypadku przeciwnych glazurowanych krawędzi: +/- 1% wymiaru
 - w przypadku gdy jedna krawędź jest docięta a druga glazurowana: +/- 0,3% wymiaru
 - w przypadku gdy obie krawędzie są docięte: +/- 1mm wymiaru
- Tolerancja płaskości nie przekracza 5mm dla blatów o długości większej niż 1200 mm

Kolory: kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. szary, niebieski, zielony) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 13, 14, 15, 16, 17.

Przykładowy rysunek/zdjęcie:



Projekt: wdrażanie projektu "Zaplanuj i zrealizuj" w ramach Zastępstwa
Urządzenia do badania

		
14.	<p>Zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy!</p> <p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół dla prowadzącego</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm):</p> <p>Głębokość: 600 mm</p> <p>szerokość: 1800 mm</p> <p>Wysokość: 750 mm</p> <p>Inne parametry:</p> <p>Stół dla prowadzącego:</p> <p>Stół – jedno stanowisko pracy, z lewej strony szafka - 3 szuflady o zmiennej wysokości, 450 mm (± 20mm) szerokości zintegrowane ze stelażem, środek wysuwana półka na klawiaturę (1 sztuka,)</p> <p>Jedna szafka na kółkach – mieszcząca się pod blatem - 3 szuflady szerokość 450 mm (± 20mm) – „kontener”</p> <p>Kontakty 6 sztuk na blat (- 3 x podwójne gniazda elektryczne 230 V min. IP54, stojące z blatu)</p> <p>Wykonanie mebli:</p> <p>Stelażu typu „C” z profili stalowych min. 50x30x2 mm. Wykonane ze stali o grubości min. 2 mm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej chemoodpornym lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (kolor jasnoszary RAL 7035). Dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu wynosi min. 300 kg/moduł.</p> <p>Stelaże w całości malowane chemoodporną proszkową farbą poliuretanową bądź epoksydową (pod warunkiem przedstawienia raportów z badań wykonanych zgodnie z normami PN-EN ISO 9227 i PN-EN</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

ISO 10289 lub równoważnymi i poświadczających najwyższe parametry użytkowe). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiają poziomowanie w zakresie +/-20mm. Spawy w ramach i nogach szlifowane na równo z powierzchnią belek. Otwarte końce kształowników stelaży zaślepięone wkładkami z tworzywa sztucznego. Dodatkowo każda rama podblatowa, przeznaczona do posadowienia blatu ceramicznego zgodnie z zaleceniami producentów ceramiki, wyposażona w talerzyki gwintowane wkręcane do ramy, służące do poziomowania i odpowiedniego osadzenia blatu.

Konstrukcja skręcana śrubami pokrytymi powłoką ochronną galwaniczną.
Każdy osobno stojący stelaż podłączony do przewodu ochronnego.

- Materiał konstrukcyjny szafek - płyty obustronnie laminowane melaminą o gr. nie mniej niż 18 mm z obrzeżem z twardego PCV o grubości min. 2mm
- Tylna ściana szafek wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min 10 mm
- Szuflady laminowane z frontami wykonanymi z płyty wiórowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm, obustronnie laminowanej. Spód szuflad z płyty laminowanej o grubości min. 16 mm
- Pełny wysuw szuflady realizowany poprzez prowadnice. mechanizm spowalniający z funkcją cichego domknięcia wyposażony w łożysko kulowe i teleskopową budowę prowadnika
- Dopuszczalne obciążenie min. 40 kg
- Pełna regulacja frontu (pion i poziom)
- Metalowe boki malowane proszkowo i zaślepki otworów regulacyjnych wykonane z tworzywa
- Zawiasy pokryte powłoką galwaniczną z funkcją otwarcia minimum 90 stopni
- Funkcja cichego domykania w zawiasach

Blat wykonany z litej ceramiki technicznej (bez podniesionego obrzeża): Spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek. Blaty robocze montowane na konstrukcji stelaża, nie wymagające żadnych dodatkowych konstrukcji podtrzymujących ani płyt bazowych. Blaty powinny być odporne na wszelkie kwasy, zasady, rozpuszczalniki i barwniki we wszelkich stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratoriach (jedyne wyjątek stanowi kwas HF).

Grubość ceramiki 25 mm +/-1mm

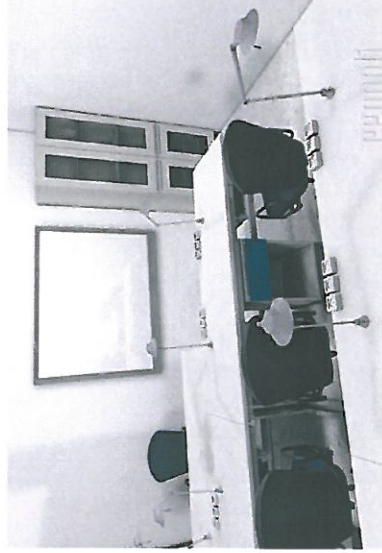
Konstrukcja stołu zapewniająca wytrzymałość na obciążenie do min. 200 kg/m²

- Nie dopuszcza się technologii malowania jakichkolwiek obrzeży blatów.
- Wszelkie widoczne obrzeża blatów glazurowane (szkliwione). W przypadku styku obrzeża blatu ze: ścianą, komorą dygestorium lub sąsiadującym blatem, obrzeża docięte, a łączenia technologicznie wypełnione masą uszczelniającą, o podwyższonej odporności chemicznej.
- Blaty ceramiczne charakteryzuje się następującymi tolerancjami odchyłek wymiarowych:
 - w przypadku przeciwległych glazurowanych krawędzi: +/- 1% wymiaru
 - w przypadku gdy jedna krawędź jest docięta a druga glazurowana: +/- 0,3% wymiaru

- w przypadku gdy obie krawędzie są docięte: +/- 1mm wymiaru
- Tolerancja płaskości nie przekracza 5mm dla blatów o długości większej niż 1200 mm


Kolory: kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. szary, niebieski, zielony) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 13, 14, 15, 16, 17.

Przykładowy rysunek/zdjęcie:

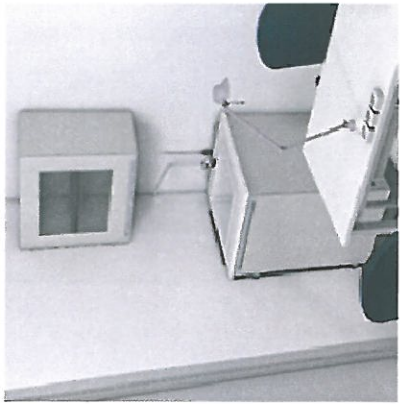
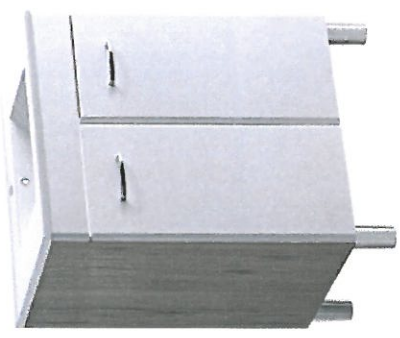
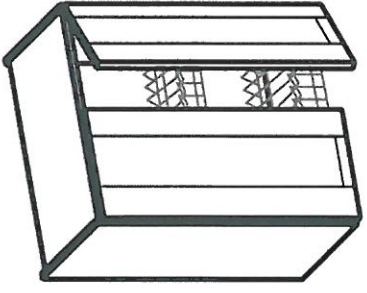


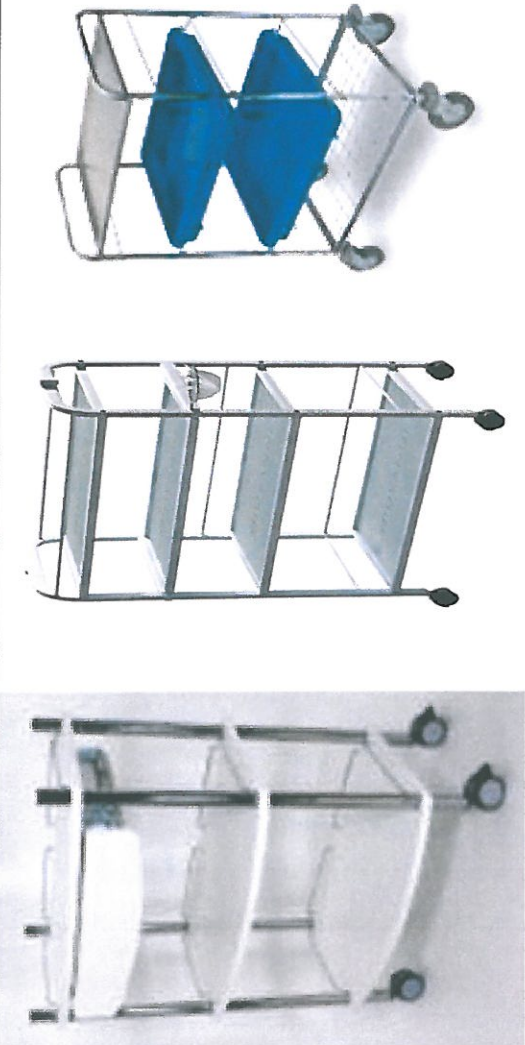
Zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy!

15.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Szafa na aparaturę</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm):</p> <p>Głębokość: 500mm szerokość: 800mm Wysokość: 1900mm</p> <p>Inne parametry:</p> <p>Szafa na przechowywanie aparatury:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonana z płyt laminowanych - częściowa przeszklona z zamknięciem - półki wzmocnione, obciążenie na półkę min. 50 kg <p>Szafa wykonana z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości min. 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP o grubości 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach.</p> <p>Drzwiczki i fronty wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości min. 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP o grubości min. 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach. Fronty przeszklone – szkło hartowane o gr. min. 4 mm.</p> <p>Wszystkie krawędzie płyt laminowanych w szafkach oklejone maszynowo klejem poliuretanowym.</p> <p>Uchwyty wykonane z anodowanego aluminium typu krawędziowego w kształcie litery C, wielkości umożliwiającej swobodny uchwyt (min. 30 mm wysokości i 20 mm głębokości);</p> <p>Fronty drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy.</p> <p>Drzwi otwierane montowane na zawiasach puszkowych regulowane bezstopniowo w trzech poziomach.</p> <p>Kolory: kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. szary, niebieski, zielony) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 13, 14, 15, 16, 17.</p> <p>Przykładowy rysunek/zdjęcie:</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
-----	---	---------------------------------------


	 <p>Zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy!</p>	
16.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Szafa laboratoryjna - gablota Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm): Głębokość: 450mm szerokość: 800mm Wysokość: 1900mm</p> <p>Inne parametry: Szafa na przechowywanie aparatury: - wykonana z płyt laminowanych - częściowa przeszklona z zamknięciem - półki o regulowanej wysokości</p> <p>Szafa wykonana z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości min. 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP o grubości min. 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach.</p> <p>Drzwiczki i fronty wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości min. 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP o grubości min. 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach. Fronty przeszklone – szkło hartowane o gr. min. 4 mm.</p> <p>Wszystkie krawędzie płyt laminowanych w szafkach oklejone maszynowo klejem poliuretanowym.</p> <p>Uchwyty wykonane z anodowanego aluminium typu krawędziowego w kształcie litery C, wielkości umożliwiającej swobodny uchwyt (min. 30 mm wysokości i 20 mm głębokości);</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>Fronty drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy. Drzwi przesuwane.</p> <p>Kolory: kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. szary, niebieski, zielony) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 13, 14, 15, 16, 17.</p>	
17.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Zestaw – umywalka, szafka pod i nad umywalkę Ilość: 1 zestaw</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> Szafka wisząca przeszklona dwudrzwiowa o wym. (szer. x gł. x wys.) 600x300x600 mm (tolerancja wymiarów ± 20mm) - z wbudowaną suszarką typu kuchennego Szafka pod umywalkę, dwudrzwiowa, odporna na wilgoć o wym. (szer. x gł. x wys.) 600x600x800-850 mm (tolerancja wymiarów ± 20mm) <p>Szafki wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości min. 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP o grubości min. 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach.</p> <p>Drzwiczki i fronty wykonane z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze o grubości min. 18 mm pokrytej dwustronnie laminatem, zabezpieczone obrzeżem PP o grubości min. 2 mm na wszystkich docinanych krawędziach. Fronty przeszklone – szkło hartowane o gr. min. 4 mm.</p> <p>Wszystkie krawędzie płyt laminowanych w szafkach oklejone maszynowo klejem poliuretanowym.</p> <p>Uchwyty wykonane z anodowanego aluminium typu krawędziowego w kształcie litery C, wielkości umożliwiającej swobodny uchwyt (min. 30 mm wysokości i 20 mm głębokości);</p> <p>Fronty drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy.</p> <p>Drzwi montowane na zawiasach puszgowych regulowane bezstopniowo w trzech poziomach. Odporne na wilgoć.</p> <ol style="list-style-type: none"> Umywalka ceramiczna 1 x zlew z ceramiki monolitycznej o wym.: 400x400 mm (± 20mm), 1 x bateria ciepła/zimna woda, pod blatem szafka instalacyjna dwudrzwiowa. <p>Armatura: Armatura zainstalowana na umywalce zarówno do wody ciepłej jak i zimnej pokryta lakierem chemoodpornym, montowana zgodnie ze szczegółowym opisem pozycji. Armatura do wody ciepłej i zimnej z mieszalnikiem – pokrętła zaworów są oznakowane kodem barwnym</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<p>zgodnie z normą PN-EN 13792:2003. Wylewka zakończona oliwką, odkręcaną, gwarantującą możliwość szerszego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach.</p> <p>Kolory: kolor i odcień przedstawiony do akceptacji przed wykonaniem mebli (np. szary, niebieski, zielony) – jednolity dla całego zestawu mebli z poz. 13, 14, 15, 16, 17.</p> <p>Przykładowy rysunek/zdjęcie:</p>    <p>Zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy!</p>	
18.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stolik mobilny</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia:</p> <p>Stolik mobilny</p> <ul style="list-style-type: none"> - głębokość: 40 -55cm - szerokość: 60- 80cm - wysokość: 85 -115cm - stelaż typu „A” z profili stalowych min.: 30x30x2 mm, malowanych proszkowo farbą poliuretanową bądź epoksydową (pod warunkiem przedstawienia raportów z badań wykonanych zgodnie z normami PN-EN ISO 9227 i PN-EN ISO 10289 lub równoważnymi i poświadczających najwyższe parametry użytkowe). - blat ze stali nierdzewnej z podniesionym obrzeżem - pod blatem 2 wyjmowane tace wykonane z tworzywa <p>Przykładowy rysunek/zdjęcie:</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	 <p>Zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy!</p>	
19.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Krzeseł obrotowe dla prowadzącego Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Wysokość: 115 - 135 cm Wysokość siedziska: 45-60 cm Szerokość siedziska: 50-60 cm Głębokość siedziska: 50-60 cm Inne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szeroki zagłówek, profilowane oparcie wykonane z siatki materiałowej przepuszczającej powietrze, - Synchroniczny mechanizm ruchowy (oparcie wychyla się w ruchu synchronicznym z siedziskiem naśladując ruch użytkownika w krześle – automatycznie dobrane do wagi użytkownika). Możliwość blokady wybranej pozycji wychylenia oparcia i siedziska. Funkcja zapobiegające gwałtownym uderzeniom oparcia. - Podłokietniki 3D - regulowane w 3 płaszczyznach: - góra – dół, kąt położenia nakładki w zakresie min 15 stopni, regulacja nakładki podłokietnika przód/tył; - Regulowane podparcie odcinka lędźwiowego; - Zagłówek o regulowanym kącie położenia - Materiał obiciowy czarny - odporność na ścieranie: min. 50 tys. cykli Martindale'a 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Pięcioramienna czarna, podstawa jezdna. - Płynnie regulowana wysokość fotela - Kółka do powierzchni twardych 	
20.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Krzeseł obrotowe Ilość: 8 sztuk</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia Wysokość: 100-120 cm Wysokość siedziska: 45-60 cm Szerokość siedziska: 45-60 cm Głębokość siedziska: 45-60 cm</p> <p>Inne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość ustawienia kąta siedzenia i oparcia oraz mechanizm służący do ustawienia wysokości oparcia, możliwość blokady oparcia w wybranej pozycji; regulacja siły oporu oparcia, zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika, z regulowanymi podłokietnikami, płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego - kółka do powierzchni twardych - tapicerowane czarną tkaniną 100% poliester gramatura: min. 350 g / m², odporność na ścieranie: min. 100 000 cykli Martindale'a, - krzesło w kolorze czarnym - nośność min. 120 kg 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
21.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Taborety laboratoryjne ver.2 Ilość: 10 sztuk</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia: Wysokość regulowana w zakresie min.: 600-720 mm Średnica siedziska: 310 mm (±20 mm)</p> <p>Inne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taborety laboratoryjne obrotowe, - odporne na większość rozтворów kwasów i zasad, - siedzisko wykonane z miękkiego poliuretanu antypoślizgowego, - przesuwane na kółkach lub stopkach, - regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego - regulowany podnózek. 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

<p>- kolor siedziska dopasowany do koloru mebli z poz. 20, 21. Przykładowy rysunek:</p>  <p>Zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy!</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
<p>22.</p> <p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Wyspowy stół laboratoryjny Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm): Wysokość 900 mm Szerokość 1400 mm Długość 2400 mm Inne parametry:</p> <p>Błat: wykonany z laminatu postforming o grubości min. 38 mm z wywinięciem laminatu pod spód.</p> <p>Konstrukcja stołu: oparta na stelażach nośnych wykonanych z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości – typoszereg A.</p> <p>Nadstawka: Stół wyposażony jest w nadstawkę dwupółkową na długości min. 2400 mm. Nadstawka wykonana ze stali ocynkowanej o grubości min. 1,5 mm malowanej proszkowo farbą epoksydową chemoodporną lub podwójnie anodowanego aluminium malowanego proszkowo o max. wymiarach przekroju 200x100 mm Kolumna nadstawki o wymiarach min.: 160 x 65 x 800 mm.</p>	

	<p>Półki nadstawki ze szkła bezpiecznego VSG, o grubości min. 6 mm na profilu stalowym</p> <p>Półki umieszczone w stalowych okuciach wykonanych z profili zamkniętych z podniesionymi rantami celem zapobiegania zsuwaniu się przedmiotów znajdujących się na półce nadstawki.</p> <p>W kolumnach nadstawki gniazda sieciowe 230V min. IP44, w ilości 2 sztuk na kolumnę.</p> <p>Przestrzeń pod blatem:</p> <p>zabudowana 4x szafką 400mm (± 20mm) jednodrzwiową z półką i szufladą, pozostała przestrzeń z przeznaczeniem na 4 x miejsce do siedzenia.</p> <p>Szafki i szuflady wykonane z laminatu z obrzeżem klejonym PCV gr. min.2mm.</p>	
23.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Zestaw laboratoryjny przysięcenny</p> <p>Ilość: 1 zestaw</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm):</p> <p>Wysokość 900 mm</p> <p>Głębokość 750 mm</p> <p>Długość 3000 mm</p> <p>Inne parametry:</p> <p>Opis ogólny</p> <p>Standardowy zestaw przysięcenny wyposażony w: 1 zlew, bateria zimna/ciepła woda, 8 gniazdek elektrycznych 230V min. IP44, 2 zlewki, 2 podwieszane podwójne baterie z zimną wodą</p> <p>Blat</p> <p>Blat wykonany z laminatu postforming o grubości min. 38 mm z wywinięciem laminatu pod spód</p> <p>Stelaż</p> <p>wykonany z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości – typoszereg A.</p> <p>Przestrzeń pod blatem</p> <p>zabudowana jest 3x szafką 900mm (± 20mm) dwudrzwiową z półką.</p> <p>Szafki i szuflady wykonane z laminatu z obrzeżem klejonym PCV gr. min.2mm.</p> <p>Nadstawka</p> <p>Nadstawka z profili stalowych min. 30 x 30 x 2 mm. Pomiędzy kolumnami mostek instalacyjny</p> <p>Półki</p> <p>Dwie półki ze szkła bezpiecznego osadzone w ramach stalowych, brzeg ramek wystający powyżej półek</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

24.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół przyścienny pod aparaturę Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Szerokość: 2100 mm głębokość 600 mm wysokość 900 mm</p> <p>Blat - Laminat postforming o grubości min. 38 mm z wywinięciem laminatu pod spód. Konstrukcja zestawu oparta na stelażach nośnych wykonanych z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości Przestrzeń pod blatem zabudowana 2x szafką dwudrzwiową 800 mm (±20mm) z półką. Szafki wykonane z laminatu z doklejką PCV gr. min. 2 mm.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>
25.	<p>Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół wagowy Ilość: 1 sztuka</p> <p>Parametry sprzętu: Szerokość: 850-900 mm głębokość 650-750 mm wysokość 800-900 mm</p> <p>Blat - Laminat grubości min. 25 mm z wmontowaną płytą kamienną 400x400mm lub 450x450 mm. Konstrukcja stołu oparta na stelażu stalowym malowanym proszkowo farbą epoksydową chemooodporną, obudowa stołu wykonana z płyty laminowanej o zagęszczonej strukturze z doklejką PCV o grubości min. 2 mm.</p>	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

Mebłe laboratoryjne:

Mebłe laboratoryjne muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą EN 13150 i EN 14727 lub równoważną.

Producent mebli laboratoryjnych musi posiadać certyfikat wdrożenia i funkcjonowania systemu jakości ISO 9001:2000 lub równoważnego, środowiskowego systemu zarządzania wg PN-EN ISO 14001 lub równoważnego oraz systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy wg PN-N-18001 lub równoważnego w zakresie projektowania, produkcji, montażu oraz serwisu systemów zabudowy pomieszczeń laboratoryjnych.

Dygestoria:

Na potwierdzenie bezpieczeństwa należy przedstawić: Certyfikat lub raport z badań stanowiący załącznik do certyfikatu wydane przez akredytowane laboratorium badawcze i zgodnie z przeprowadzoną procedurą badawczą na podstawie pkt. 5.4 części 3 normy PN EN 14175 (lub równoważnej), musi potwierdzać uzyskanie dla danego typu wartości uśrednionej maksymalnej ilości gazów wskaźnikowych nie większej niż 0,65 ppm, przy przepływie powietrza przez komorę nie większym niż 500 m³/h dla dygestorium 1200, 750 m³/h dla dygestorium o szerokości 1500 mm. Uśredniona maksymalna wartość wskaźnikowych wielkości 0,65 ppm powinna również zostać zachowana w trybie zredukowanego przepływu, przy opuszczonym oknie i przy zachowaniu wartości przepływu powietrza 170 m³/h dla dygestorium o szerokości 1200 mm, 275 m³/h dla dygestorium o szerokości 1500 mm, na

potwierdzenie czego należy przedłożyć stosowny certyfikat zgodności typu z normą EN 14175-6 (lub równoważną) wydany przez laboratorium akredytowane. Powyższe wymogi poświadczenia parametrów bezpiecznej pracy urządzeń wynikają z ogólnie przyjętych założeń i wytycznych dla badań przeprowadzanych zgodnie z normą EN 14175 (lub równoważną). Dygestorium musi posiadać deklaracje zgodności CE.

..... dnia
(miejscowość)

.....
(podpis i pieczęćka uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

KANCLERZ

mgr inż. Sławomir Ziemiąnowicz