



Opis Przedmiotu Zamówienia (zwany dalej OPZ) – po zmianie

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym, którego przedmiotem jest **„Wyposażenie w dawnych budynkach gospodarczych na Przedzamczu pracowni konserwatorskiej w specjalistyczny sprzęt w ramach programu Kultura, finansowanego z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego na lata 2014-2021 oraz budżetu państwa pn. „Przebudowa zabytkowych budynków gospodarczych na Przedzamczu zamku Malbork wraz z ich dostosowaniem do funkcji kulturalno-edukacyjnych”**

1. Przedmiot zamówienia jest współfinansowany w ramach projektu „Przebudowa zabytkowych budynków gospodarczych na Przedzamczu zamku w Malborku wraz z ich dostosowaniem do funkcji kulturalno-edukacyjnych” realizowanego w ramach programu Kultura, finansowanego z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego na lata 2014-2021 oraz budżetu państwa.
2. Planowany termin wykonania przedmiotu zamówienia – do 4 miesięcy od dnia podpisania umowy.
3. Przewiduje się jedną płatność za wykonanie przedmiotu zamówienia (płatność końcowa, po odbiorze). Nie przewiduje się zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
4. Przewiduje się okres gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy w ramach poza cenowego kryterium oceny ofert - okres gwarancji i rękojmi minimum 24 miesiące, maksimum 48 miesiące.
5. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być produktem kategorii I (fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, wolny od wad fizycznych i prawnych, posiadający odpowiednie certyfikaty, spełniający wszystkie obowiązujące normy prawne). Towar powinien spełniać wymagania techniczne, jakościowe i użytkowe zgodne z załącznikiem 1 do OPZ - wymagania techniczno-użytkowymi dla mebli laboratoryjnych i wyposażenia.
6. Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy Użytkownikowi instrukcję obsługi dygestoriów, szaf oraz natrysków bezpieczeństwa w języku polskim, kartę gwarancyjną oraz wykaz punktów serwisowych.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia sprzętu w złączki, przewody przejściowe itp., umożliwiające podłączenie urządzeń do przygotowanych instalacji.
8. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko oraz własnymi siłami do dostarczenia, wniesienia, montażu sprzętu, pierwszego uruchomienia oraz przeprowadzenia szkolenia pracowników MZM wskazanych przez Zamawiającego w zakresie użytkowania dostarczonego sprzętu.

9. Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarów dostarczanego wyposażenia pracowni, te tolerancje w wymiarach muszą spełniać łączny ogólny wymiar tzn. jeżeli Wykonawca zaproponuje jeden z elementów wyposażenia o wymiarze z uwzględnieniem maksymalnej tolerancji wymiaru to drugi z elementów wyposażenia powinien uwzględniać mniejszą tolerancję wymiarową, aby łącznie oba elementy wyposażenia tworzyły jeden dopuszczony wymiar czy to wymiar szerokościowy, czy wysokościowy.

10. Tabela ze szczegółowym OPZ:

Piwnice

C 1.07 Pomieszczenie do impregnacji			
I.p.	Nazwa i parametry techniczne	Wymiary	Ilość / Sztuk
1.	<p>Wanna (W2) Wanna lewa, powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję nośną z profili o spawach ciągłych ze stali AISI 441; - komora wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenia i chemikalia, blacha o grubości 1,5 mm, klasa AISI 441; - fartuchy z 2 stron na wysokość komór (front i prawy bok); - dno kopertowane ze spadkiem 10mm w stronę odpływu; - odpływ centralny zagłębiony z zatyczką gumową (bez łańcuszka) dopasowaną do otworu odpływowego oraz syfon dopasowany do istniejącego podejścia o średnicy \varnothing 50; - stopki regulowane z polipropylenu, z możliwością regulacji na wysokości co najmniej 20 cm od podłogi (regulacja niezbędna do podłączenia do kanalizacji sanitarnej i montażu syfonu); - nośność minimum 500 kg; - na obrzeżu wanny, w połowie szerokości, wycięty otwór na baterię zlewozmywakową stojącą z wyciąganą wylewką (długość dostosowana do szerokości wanny z regulacją strumienia ciśnienia wody); - baterię zlewozmywakową stojącą, z wyciąganą wylewką (długość dostosowana do szerokości wanny, z perlatozem lub spryskiwaczem, głowicą ceramiczną, regulacją strumienia ciśnienia wody, montowaną do wanny, wysokość baterii do 40 cm, podłączenie do sieci (woda zimna i ciepła); <p>Wszystkie powierzchnie powinny być gładkie i bezpieczne w użytkowaniu.</p>	<p>wymiary zewnętrzne: szer. 2000 x głęb. 1000 x wys. 800 mm, wymiary wewnętrzne: 1900 mm x 910 x głęb. komory 190/200 mm, konstrukcje nośne wykonane z profili 40x40x minimum 1,2 mm.</p>	1
2.	<p>Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką wraz z zaworem termostatycznym (N1) Natrysk wykonany ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indywidualne dźwignie do oczomyjki i prysznic; - minimalny wymagany przepływ/prysznic - 100 l/min. przy 0,2 MPa; - minimalny wymagany przepływ/oczomyjka - 6 l/min. przy 0,2 MPa; - możliwość montażu bezpośrednio do podłogi; - konieczność podłączenia do przyłączy wody od góry. 	<p>Wymiary: Wysokość maksymalna do 2,30 m.</p>	1

C 1.08 Pomieszczenie do impregnacji			
I.p.	Nazwa i parametry techniczne	Wymiary	Ilość / Sztuk
1.	<p>Wanna (W1) Wanna prawa, powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję nośną z profili o spawach ciągłych, ze stali klasy AISI 304; 	<p>wymiary zewnętrzne szer. 1200 x głęb. 1500 x wys. 800 mm, wymiary wewnętrzne</p>	1

	<ul style="list-style-type: none"> - komorę wykonaną ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenia i chemikalia, blacha o grubości 1,5mm, klasa AISI 316; - fartuchy z 2 stron na wysokość komór (front i lewy bok); - spadek 20 mm w stronę odpływów; - 2 otwory odpływowe - odpływy zagłębione z miejscem na sitko, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - 1 odpływ z zaworem kulowym ze stali ASI 316 Ø40 mm z sitkiem, przesunięty do frontu; - 1 odpływ z zatyczką gumową bez łańcuszka dopasowaną do otworu odpływowego oraz syfon dopasowany do istniejącego podejścia o średnicy Ø 50; - stopki regulowane z polipropylenu, z możliwością regulacji na wysokości co najmniej 20 cm od podłogi (regulacja niezbędna do podłączenia do kanalizacji sanitarnej i montażu syfonu); - nośność minimum 500 kg. <p>Wszystkie powierzchnie powinny być gładkie i bezpieczne w użytkowaniu.</p>	1100 x 1410 x głęb. komory 280/300mm profile konstrukcji nośnej o wymiarach 40 mm x 40 mm x minimum 1,2 mm.	
2.	<p>Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne z drzwiami (SZ1)</p> <p>Szafa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 skrzydła drzwiowe (1 x lewe, 1 x prawe); - 3 x półki; - wannę ociekową; - odporność ogniową 90 minut; - podstawę do przewozu wózkami paletowym; - króćce nawiewny i wywiewny; - zamek w górnym narożniku drzwi; - regulowane nóżki; - obudowę zewnętrzną wykonaną z blachy zabezpieczonej jak pozostałe meble; - możliwość podłączenia szaf od góry, do instalacji o przekroju Ø 75. <p>Wyposażenie szafy: przyłącze uziemiające, 3 półki oraz wanienska zbiorcza z tacą perforowaną, podłączenie do wentylacji budynku.</p> <p><i>Zawiasy drzwi dostosowane do szafy o odporności ogniowej 90 minut. Wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane.</i></p>	<p><u>Wymiary zewnętrzne:</u> szer. 1200 mm, wys. 1950-1960 mm, głęb. 600-620 mm,</p>	1
3.	<p>Szafa na kwasy i zasady (SZ2)</p> <p>Szafa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> -półki i umieszczone na nich szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem; -króciec do podłączenia do wentylacji budynku; -zamek meblowy; -2 x drzwi (rozmieszczone w pionie, lewe); -4 x półki z szuflado-kuwetami; -wykonanie w całości z białego polipropylenu; -nośność minimum 30 kg; -uchwyty i śruby ze stali V4A; -zawiasy puszkowe, wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane; -możliwość podłączenia szafy od góry, do instalacji o przekroju Ø 75. 	<p><u>wymiary zewnętrzne:</u> szer. 600 mm, wys. 1920 - 1950 mm, głęb. 500-520 mm, korpus, drzwi oraz półki o grubości minimum 20 mm, szuflado-kuwety i cokół o grubości minimum 10 mm.</p>	2

Przyziemie

C 0.04 Pracownia konserwacji papieru i skóry oraz obrazów na płótnie			
I.p.	Nazwa i parametry techniczne	Wymiary	Ilość/sztuk
1.	Dygestorium zintegrowane do ogólnych prac laboratoryjnych o zmniejszonych wymaganiach wentylacyjnych. (D1)	<p><u>wymiary zewnętrzne:</u> szer. 1800 mm, wys. od podłogi 2200-2300, wys. komory roboczej 1100-1200 mm, frontu</p>	1

<p>Dygestorium wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową z pojedynczą ścianą tylną (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej i przez zespół kratki wentylacyjnych na plecach komory roboczej) powinno posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron, bez zlewu chemicznego; - media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: <p>1 x panel z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 wewnątrz komory roboczej (prawa tylna część komory roboczej), przyciski włącz/wyłącz na zewnątrz dygestorium obok okna, podświetlane, osobne dla każdego gniazdka;</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampę oświetlającą komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; - możliwość sterowania oświetleniem dygestorium; <p>System kontroli przepływu powietrza w dygestorium powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrolę wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną stanu alarmowego w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej; - alarm zbyt wysoko podniesionego okna; - wskazanie bieżącego przepływu powietrza w m/ s na wyświetlaczu; - kontrolę i sygnalizację stanów awaryjnych - alarm ostrzegający przed substancjami niebezpiecznymi używanymi w komorze roboczej, czujniki ruchu uruchamiające i zamykające okno; - rozpoznanie i optyczną sygnalizację stanu zaniku napięcia zasilania; - funkcję ciągłej pracy nawet po zaniku napięcia zasilania dzięki wbudowanemu akumulatorowi buforowemu; - zabezpieczenie akumulatora przed uszkodzeniem wynikającym z całkowitego rozładowania w przypadku zbyt długiego zaniku napięcia zasilania; - możliwość sterowania zewnętrzną sygnalizacją stanów alarmowych; - opcjonalnie możliwość sterowania zasilaniem gniazdka z możliwością ustawienia timera - zadanego czasu, po którym napięcie w gniazdku zostanie odłączone; - króciec do wentylacji musi posiadać zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium skroplinami z układu wentylacji i możliwością odprowadzenia skroplin do kanalizacji. - przepustnicę z siłownikiem dla regulacji ciśnienia i wydatków. <p><u>Pod blatem:</u></p> <p>1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;</p> <p>1 x szafka na kwasy i zasady, 1 x drzwi, 2 x wewnętrzne szuflady, zamek, króciec do wentylacji; szafka wykonana w całości z polipropylenu;</p> <p>1 x szafka na cokole z koszami na odpady chemiczne, 4 kosze, otwierana przyciskiem nożnym, wysuwany front.</p> <p>Szafki nie mogą być elementem nośnym dla konstrukcji dygestorium.</p> <p>Zawiasy drzwiczek puszki, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję metali, niklowane.</p> <p><u>Ponadto:</u></p> <p>Dookoła otworu okiennego powinny znajdować się profile aerodynamiczne ze stali kwasoodpornej lub ocynkowanej, pokrytej lakierem proszkowym, poprawiające skuteczność wentylacji komory roboczej.</p> <p>Podstawa dygestorium na co najmniej 8 nóżkach poziomujących (ze względu na zmniejszenie nacisku na podłogę). Szafki stojące pod dygestorium muszą posiadać min. 4 własne nóżki poziomujące. Okno zamontowane w ramie wykonanej ze spawanych profili ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9 lub skręcanych profili wykonanych z aluminium. Rama malowana proszkowo farbą chemooodporną. Okno przeszklone szybą ze szkła wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło, oprawione w ramie za pomocą uszczelek chemooodpornych. Przeszklenie dolne ruchome, w ramie wykonanej ze spawanej stali kwasoodpornej gat. OH18N9 lub skręcanych profili z</p>	<p>z wysunięciem szyby 2500-2600 mm, gł. max. 900 mm; wys. blatu: 900 mm, szerokość komory roboczej pomniejszona o nie więcej niż 100 mm w stosunku do wymiarów zewnętrznych; głębokość pomniejszona o nie więcej niż 140 mm w stosunku do wymiarów zewnętrznych, szer. światła okna: 1500 mm, +/- 5 mm</p> <p>szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, szafka na cokole z koszami na odpady szer. 600 mm, boki szafek podwójne o grubości co najmniej 20 mm, front podwójny wygłuszony o grubości minimum 15 mm,</p> <p>Grubość blatu powinna wynosić 28 +/- 2 mm na całej powierzchni części płaskiej (nie dopuszcza się cieńszych płyt z żebrowaniem) i 35 +/- 2 mm wraz z podniesionym obrzeżem. Emisja ołowiu i kadmu na poziomie poniżej 0,0005 mg/dm²</p> <p>Wraz ze zgłoszeniem do odbioru Wykonawca przekaże raport o którym mowa poniżej. Parametry – Emisja ołowiu i kadmu, muszą być potwierdzone raportem z badań wykonanych przez laboratorium akredytowane.</p> <p>Grubość konstrukcji dygestorium z blachy - min. 0,7 mm (podstawa do 2 mm).</p> <p>Króciec wentylacyjny na wysokości minimum 2500 mm, o średnicy 250 mm.</p> <p>Przeszklenie górne o wysokości minimum 200 mm.</p> <p>Przeszklenie dolne o wysokości minimum 850 mm.</p> <p>Przeszklenie szybą ze szkła o grubości minimum 6 mm.</p>	
---	---	--

	<p>aluminium. Rama malowana proszkowo farbą chemoodporną. Przeszklenie szybą ze szkła bezpiecznego wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło. Wymaga się aby szyba dolna była wykonana z jednego kawałka szkła bezpiecznego.</p> <p>Minimalny poziom przepływu (próg alarmu) – V min. [m³/h] – 450. Zalecany poziom przepływu V zalec. [m³/h] – 540. Projektowany poziom przepływu V proj. [m³/h] – 650. Maksymalny poziom przepływu przez dygestorium V max. [m³/h] – 1500. Spręż. wartość delta P spadek – 43.</p> <p>Szafki znajdujące się w dygestorium wentylowane niezależnie od dygestorium.</p> <p>Wentylacja nie powinna przekraczać V max 50 m³/h dla każdej jednostki.</p> <p>Przewidziana niezależna od dygestorium projektowa wartość V proj. 10m³/h (praca 24h/dobę).</p>		
2.	<p>Stół przysścienny, stanowisko do mycia (SM1) Stół powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z żywicy fenolowej, chemoodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; - 1 x zlew z żywicy epoksydowej; - 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody z mieszaczem, otwierana pojedynczą dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; możliwość podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, perlatozem. Korpus wykonany z mosiądzu, głowica ceramiczna; - preferowane podłączenie syfonu do istniejącego podejścia o średnicy Ø 50; - 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne. <p>W podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x szafka instalacyjna na cokole, 1 x drzwi lewe, ze stali ocynkowanej, z zaokrąglonymi narożnikami, pokryta dwustronnie farbą proszkową poliuretanową. - Zawiasy drzwiczek powinny być jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane. - rodzaj baterii musi być dostosowany do wykonanych instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej. <p><u>Ponadto:</u> Każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego poliuretanowo przez zmontowaniem arkusza blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej. Ściany boczne szafek nieprzylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek i szaf wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. W celu zwiększenia sztywności blacha 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). Boki szafek przylegających do siebie ze zdemontowaną zewnętrzną powłoką boku i bocznym elementem cokołu, w celu uniknięcia kapilarnego zaciągania wilgoci. Dno szafek pełne, w szafkach na cokole - otwory do poziomowania szafki od wewnątrz. Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz regulowany na wysokość cokol zaslaniający je, wykonany z blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Fronty (drzwiczki, drzwi i szuflady) wykonane z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej - jeden płyt jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną – wypełnione materiałem tłumiącym i usztywniającym. Wszystkie cztery narożniki frontów, pionowe i poziome krawędziowe zewnętrzne frontu zaokrąglone. Zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewania – tylko tłoczony. Obie części frontów lakierowane dwustronnie (także wewnątrz zamkniętego frontu), oddzielnie, przed ich połączeniem. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Półki w szafkach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej, bocznych i tylnej krawędzi do dołu.</p>	<p>wymiary: 450mm x 600 mm, wys. 900 mm, grubość blatu minimum 16 mm, wymiary wewnętrzne komory zlewu: 350mmx300mmx200 mm, szafka na cokole, szer. 450 mm, wys. 870-884 mm, gł. 500-200, o bokach podwójnych o grubości minimum 20 mm, front podwójny wygięty o grubości minimum 15 mm. Korpus szafek wykonany w całości z blachy o grubości co najmniej 0,75 mm.</p>	1
3.	<p>Wanna (W3) Wanna lewa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję nośną z profili o spawach ciągłych, ze stali klasy AISI 304; - komorę wykonaną ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenia i chemikalia, blacha o grubości 1,5mm, klasa AISI 316; - fartuchy z 3 stron na wysokość komór (front i boki); - spadek 15 mm w stronę odpływów; - 2 otwory odpływowe - odpływy zagłębione z miejscem na sitko, w tym: 	<p>wymiary zewnętrzne szer. 1600 x głęb. 800 x wys. 900 mm, wymiary wewnętrzne 1500 x 710 x głęb. komory 145/160 mm, profile konstrukcji nośnej o wymiarach 40 mm x 40 mm x minimum 1,2 mm</p>	1

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 odpływ z zaworem kulowym ze stali ASI 316 Ø40 mm z sitkiem; - 1 odpływ z zatyczką gumową bez łańcuszka dopasowaną do otworu odpływowego oraz syfon dopasowany do istniejącego podejścia o średnicy Ø 50; - kratkę ociekową perforowaną, giętą – dostosowaną do dna wanny; - półkę dolną pełną; o nośności minimum 50 kg; - na obrzeżu wanny, w połowie szerokości, wycięty otwór na baterię zlewozmywakową; - baterię zlewozmywakową stojącą, z wyciąganą wylewką (długość dostosowana do szerokości wanny, z perlatozem lub spryskiwaczem, głowicą ceramiczną, z regulacją strumienia ciśnienia wody, montowaną do wanny, wysokość baterii do 40 cm, podłączenie do sieci (woda zimna i ciepła); - stopki regulowane z polipropylenu, z możliwością regulacji na wysokości co najmniej 20 cm od podłogi (regulacja niezbędna do podłączenia do kanalizacji sanitarnej i montażu syfonu); <p>Wszystkie powierzchnie powinny być gładkie i bezpieczne w użytkowaniu.</p>	<p>kratka ociekowa 1500 x 700 x 10 mm, perforacja 2,5 x 2,5 mm co 5,0 mm, 2 wycięcia r =20 mm w narożnikach do wyjmowania kratki, półka dolna pełna na h=120 mm, prześwit dolny 80 mm, przednia krawędź cofnięta o 100 mm, prześwit nad półką 580 mm.</p>	
4.	<p>Stół przyścienny, (S1) Stół powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z żywicy fenolowej, chemoodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; - rant blatu wolny, stelaż cofnięty, <p>W podstawie: Stelaże z profili typu A, zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową.</p>	<p>wymiary: 1500 x 1200 mm, wys. 750 mm, grubość blatu minimum 16 mm; dopuszczalny nawis blatu od 50 do 150 mm. przekrój profili 50 x 25 x 3 mm.</p>	1
5.	<p>Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką wraz z zaworem termostatycznym (N2) Natrysk wykonany ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indywidualne dźwignie do oczomyjki i prysznic; - minimalny wymagany przepływ/prysznic - 100 l/min. przy 0,2 MPa; - minimalny wymagany przepływ/oczomyjka - 6 l/min. przy 0,2 MPa; - możliwość montażu bezpośrednio do podłogi; - konieczność podłączenia do przyłączy wody od góry. 	<p>wymiary: Wysokość maksymalna do 2,30 m</p>	1

C 0.05 Pracownia konserwacji malarstwa i rzeźby drewnianej polichromowanej			
I.p.	Nazwa i parametry techniczne	Wymiary	Ilość/Sztuk
1.	<p>Wanna (W4) Wanna lewa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję nośną z profili o spawach ciągłych, ze stali klasy AISI 304; - komorę wykonaną ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenia i chemikalia, blacha o grubości 1,5 mm, klasa ASI 316; - fartuchy z 3 stron na wysokość komór (front i 2 boki); - spadek 15 mm w stronę odpływów; - 2 otwory odpływowe - odpływy zagłębione z miejscem na sitko, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - 1 odpływ z zaworem kulowym ze stali ASI 316 Ø40 mm z sitkiem; - 1 odpływ z zatyczką gumową bez łańcuszka dopasowaną do otworu odpływowego oraz syfon dopasowany do istniejącego podejścia o średnicy Ø 50; - kratkę ociekową perforowaną, giętą – dostosowaną do dna wanny; - półkę dolną pełną; o nośności minimum 50 kg; - na obrzeżu wanny, w połowie szerokości, wycięty otwór na baterię zlewozmywakową; - baterię zlewozmywakową stojącą, z wyciąganą wylewką (długość dostosowana do szerokości wanny), z perlatozem lub spryskiwaczem, głowicą ceramiczną, z regulacją strumienia ciśnienia wody, montowaną do wanny, wysokość baterii do 40 cm, podłączenie do sieci (woda zimna i ciepła); 	<p>wymiary zewnętrzne 1400 x 630 x 900 mm, wymiary wewnętrzne 1300 x 540 x 285/300 mm, profile konstrukcji nośnej o wymiarach 40 mm x 40 mm x minimum 1,2 mm, półka dolna pełna na h=180 mm, prześwit dolny 140 mm, przednia krawędź cofnięta o 100 mm, prześwit nad półką 380 mm. kratka ociekowa 1290 x 530 x10 mm, perforacja 2,5 x 2,5 mm co 5,0 mm, 2 wycięcia r=20 mm w narożnikach do wyjmowania kratki.</p>	1

	<p>- stopki regulowane z polipropylenu, z możliwością regulacji na wysokości co najmniej 20 cm od podłogi (regulacja niezbędna do podłączenia do kanalizacji sanitarnej i montażu syfonu); Wszystkie powierzchnie powinny być gładkie i bezpieczne w użytkowaniu.</p>		
2.	<p>Stół przyścienny, stanowisko do mycia (SP2) Stół L- kształtny powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z żywicy fenolowej, chemoodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; - 1 x zlew z żywicy epoksydowej; - 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana pojedynczą dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; - preferowane podłączenie syfonu do istniejącego podejścia o średnicy \varnothing 50; - 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; - rodzaj baterii musi być dostosowany do wykonanych instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej. <p><u>W podstawie:</u> Szafki ze stali ocynkowanej, z zaokrąglanymi narożnikami, pokryte dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, szuflada ze stali ocynkowanej na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką. Zawiasy drzwiczek puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x szafka na cokole, instalacyjna, 1 x drzwi; - 1 x szafka narożna na cokole 1 x drzwi, 2 x wkładana półka; - 1 x szafka na cokole, 4 x szuflady (3 płytsze, 1 wyższa dolna); - 1 x szafka na cokole, 1 x drzwi, 2 x wkładana półka. <p>Armatura: blatowa, do wody ciepłej i zimnej z mieszaczem, jednouchwytna z wylewką obrotową, zakończona oliwką odkręcaną gwarantującą możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach oraz perlatozem. Korpus wykonany z mosiądzu, głowica ceramiczna.</p> <p><u>Ponadto:</u> każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego poliuretanowo przez zmontowaniem arkusza blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej. Ściany boczne szafek nieprzylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek i szaf wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. W celu zwiększenia sztywności blacha 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). Boki szafek przylegających do siebie ze zdemontowaną zewnętrzną powłoką boku i bocznym elementem cokołu, w celu uniknięcia kapilarnego zaciągania wilgoci. Dno szafek pełne, w szafkach na cokole - otwory do poziomowania szafki od wewnątrz. Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz regulowany na wysokość cokol zastępujący je, wykonany z blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Fronty (drzwiczki, drzwi i szuflady) wykonane z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej – jeden płatek jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną – wypełnione materiałem tłumiącym i usztywniającym. Wszystkie cztery narożniki frontów, pionowe i poziome krawędziowe zewnętrzne frontu zaokrąglone. Zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewania – tylko tłoczony. Obie części frontów lakierowane dwustronnie (także wewnątrz zamkniętego frontu), oddzielnie, przed ich połączeniem. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Półki w szafkach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej, bocznych i tylnej krawędzi do dołu.</p>	<p>wymiary stołu po obrysie zewnętrznym 1980/1260 x 600 mm, wys. 900 mm, grubość minimum 16 mm, wymiary szafek: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, wys. 870-884 mm, głęb. 500-520 mm, instalacyjna, 1 x drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, wys. 870-884 mm, głęb. 500-520 mm, 1 x drzwi, narożna, 2 x wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, wys. 870-884 mm, głęb. 500-520 mm, 4 x szuflady (3 płytsze, 1 wyższa dolna); 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, wys. 870-884 mm, głęb. 500-520 mm, 1 x drzwi, 2 x wkładana półka.</p> <p>Boki szafek podwójne o grubości minimum 20 mm, front podwójny wygłuszony o grubości minimum 15 mm. Korpus szafek wykonany w całości z blachy o grubości co najmniej 0,75 mm.</p>	1
3.	<p>Szafka wisząca (SZ4) Szafka z blachy stalowej ocynkowanej, z zaokrąglanymi narożnikami, pokryta dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, uchwyt z fiszką. Zawiasy drzwiczek puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x wkładana półka z możliwością regulacji; - szafka zamykana na zamek. 	<p>wymiary zewnętrzne: szer. 900 mm, wys. 750-780 mm, głębokość 350-400 mm boki podwójne o grubości minimum 20 mm, front podwójny wygłuszony o grubości minimum 15 mm.</p>	2

	<p><u>Ponadto:</u> każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego poliuretanowo przez zmontowaniem arkusza blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej. Ściany boczne szafek nieprzylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek i szaf wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. W celu zwiększenia sztywności blacha 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). Boki szafek przylegających do siebie ze zdemontowaną zewnętrzną powłoką boku i bocznym elementem cokołu, w celu uniknięcia kapilarnego zaciągania wilgoci. Dno szafek pełne, w szafkach na cokole - otwory do poziomowania szafki od wewnątrz. Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz regulowany na wysokość cokół zastępujący je, wykonany z blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Fronty (drzwiczki, drzwi i szuflady) wykonane z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej – jeden płat jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną – wypełnione materiałem tłumiącym i usztywniającym. Wszystkie cztery narożniki frontów, pionowe i poziome krawędziowe zewnętrzne frontu zaokrąglone. Zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewania – tylko tłoczony. Obie części frontów lakierowane dwustronnie (także wewnątrz zamkniętego frontu), oddzielnie, przed ich połączeniem. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Półki w szafkach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej, bocznych i tylnej krawędzi do dołu.</p>	Korpus szafek wykonany w całości z blachy o grubości co najmniej 0,75 mm.	
4.	<p>Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką wraz z zaworem termostatycznym (N3) Natrysk wykonany ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indywidualne dźwignie do oczomyjki i prysznic; - minimalny wymagany przepływ/prysznic - 100 l/min. przy 0,2 MPa; - minimalny wymagany przepływ/oczomyjka - 6 l/min. przy 0,2 MPa; - możliwość montażu bezpośrednio do podłogi; - konieczność podłączenia do przyłączy wody od góry. 	<p>wymiary: Wysokość maksymalna do 2,30 m</p>	1

C 0.06 Laboratorium			
I.p.	Nazwa i parametry techniczne	Wymiary	Ilość/Sztuk
1.	<p>Dygestorium zintegrowane do ogólnych prac laboratoryjnych o zmniejszonych wymaganiach wentylacyjnych. (D2) Dygestorium wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową z pojedynczą ścianą tylną (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej i przez zespół kratak wentylacyjnych na plecach komory roboczej) powinno posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron, ze zlewikiem chemicznym. - media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x panel z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 wewnątrz komory roboczej (prawa tylna część komory roboczej), przyciski włącz/wyłącz na zewnątrz dygestorium obok okna, podświetlane, osobne dla każdego gniazdka; 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; - lampę oświetlającą komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; - możliwość sterowania oświetleniem dygestorium; <p>System kontroli przepływu powietrza w dygestorium powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrolę wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną stanu alarmowego w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej; - alarm zbyt wysoko podniesionego okna; - wskazanie bieżącego przepływu powietrza w m/s na wyświetlaczu; 	<p>wymiary zewnętrzne szer. 1200 mm, wys. komory od podłogi 2200-2300, wys. komory roboczej 1100-1200 mm, wys. frontu 2500-2600 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm, szerokość komory roboczej pomniejszona o nie więcej niż 100 mm w stosunku do wymiarów zewnętrznych, głębokość pomniejszona o nie więcej niż 140 mm w stosunku do wymiarów zewnętrznych; szer. światła okna: 900 mm, +/- 5 mm.</p> <p>szafka na kwasy i zasady szer. 450 mm, wys. 700-720 mm, gł. 500-520 mm, grubość min. 20 mm,</p> <p>szafka z koszami na odpady, szer. 600 mm, wys. 700-720 mm, gł. 500-520 mm,</p>	1

	<p>- kontrolę i sygnalizację stanów awaryjnych - alarm ostrzegający przed substancjami niebezpiecznymi używanymi w komorze roboczej, czujniki ruchu uruchamiające i zamykające okno;</p> <p>- rozpoznanie i optyczną sygnalizację stanu zaniku napięcia zasilania;</p> <p>- funkcję ciągłej pracy nawet po zaniku napięcia zasilania dzięki wbudowanemu akumulatorowi buforowemu;</p> <p>- zabezpieczenie akumulatora przed uszkodzeniem wynikającym z całkowitego rozładowania w przypadku zbyt długiego zaniku napięcia zasilania;</p> <p>- możliwość sterowania zewnętrzną sygnalizacją stanów alarmowych;</p> <p>- opcjonalnie możliwość sterowania zasilaniem gniazdka z możliwością ustawienia timera - zadanego czasu, po którym napięcie w gniazdku zostanie odłączone;</p> <p>- króciec do wentylacji musi posiadać zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium skroplinami z układu wentylacji i możliwością odprowadzenia skroplin do kanalizacji;</p> <p>- przepustnicę z siłownikiem.</p> <p><u>Pod blatem:</u></p> <p>1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;</p> <p>1 x szafka na kwasy i zasady, 1 x drzwi, 2 x wewnętrzne szuflady, zamek, króciec do wentylacji; szafka wykonana w całości z polipropylenu;</p> <p>1 x szafka na cokole z koszami na odpady chemiczne, 4 kosze, otwierana przyciskiem nożnym, wysuwany front.</p> <p>Szafki nie mogą być elementem nośnym dla konstrukcji dygestorium.</p> <p>Zawiasy drzwiczek puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję metali, niklowane.</p> <p><u>Ponadto:</u></p> <p>Dookoła otworu okiennego powinny znajdować się profile aerodynamiczne ze stali kwasoodpornej lub ocynkowanej, pokrytej lakierem proszkowym, poprawiające skuteczność wentylacji komory roboczej.</p> <p>Podstawa dygestorium na co najmniej 8 nóżkach poziomujących (ze względu na zmniejszenie nacisku na podłogę. Szafki stojące pod dygestorium muszą posiadać min. 4 własne nóżki poziomujące. Okno zamontowane w ramie wykonanej ze spawanych profili ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9 lub skręcanych profili wykonanych z aluminium. Rama malowana proszkowo farbą chemoodporną. Okno przeszklone szybą ze szkła wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło, oprawione w ramie za pomocą uszczelek chemoodpornych. Przeszklenie dolne ruchome, w ramie wykonanej ze spawanej stali kwasoodpornej gat. OH18N9 lub skręcanych profili z aluminium. Rama malowana proszkowo farbą chemoodporną. Przeszklenie szybą ze szkła bezpiecznego wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło. Wymaga się aby szybą dolna była wykonana z jednego kawałka szkła bezpiecznego.</p> <p>Minimalny poziom przepływu (próg alarmu) – V min. [m³/h] – 300. Zalecany poziom przepływu V zalec. [m³/h] – 360. Projektowany poziom przepływu V proj. [m³/h] – brak. Maksymalny poziom przepływu przez dygestorium V max. [m³/h] – 1500. Spręż wartość delta P spadek – 27.</p> <p>Szafki znajdujące się w dygestorium wentylowane niezależnie od dygestorium.</p> <p>Wentylacja nie powinna przekraczać V max 50 m³/h dla każdej jednostki.</p> <p>Przewidziana niezależna od dygestorium projektowa wartość V proj. 10 m³/h (praca 24h/dobę).</p>	<p>Grubość blatu powinna wynosić 28 +/- 2 mm na całej powierzchni części płaskiej (nie dopuszcza się cieńszych płyt z żebrowaniem) i 35 +/- 2 mm wraz z podniesionym obrzeżem. Emisja ołowiu i kadmu na poziomie poniżej 0,0005 mg/dm² Wraz ze zgłoszeniem do odbioru Wykonawca przekaże raport o którym mowa poniżej. Parametry – Emisja ołowiu i kadmu, muszą być potwierdzone raportem z badań wykonanych przez laboratorium akredytowane.</p> <p>Grubość konstrukcji dygestorium z blachy - min. 0,7 mm (podstawa do 2 mm).</p> <p>Króciec wentylacyjny na wysokości minimum 2500 mm, o średnicy 250 mm.</p> <p>Przeszklenie górne o wysokości minimum 200 mm.</p> <p>Przeszklenie dolne o wysokości minimum 850 mm.</p> <p>Przeszklenie szybą ze szkła o grubości minimum 6 mm.</p>	
2.	<p>Stół przyścienny z szafką w podstawie (SP1)</p> <p>Stół powinien posiadać:</p> <p>- blat z żywicy fenolowej, chemoodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie.</p> <p><u>W podstawie:</u></p> <p>Stelaże z profili zamkniętych typu A, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową.</p> <p>Szafka ze stali ocynkowanej, z zaokrąglonymi narożnikami, pokryta dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką. Zawiasy drzwiczek puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane.</p>	<p>wymiary stołu</p> <p>szer. 2800mm-2900mm x głęb. 900 mm, wys. 900 mm, grubość blatu minimum 16 mm, przekrój profili stelaży: 50 mm x 25 mm x 3 mm</p>	1

	<p>- 1 x szafka na cokole, 3 x szuflady (2 wyższe, 1 niższa u góry).</p> <p>Ponadto:</p> <p>każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego poliuretanowo przez zmontowaniem arkusza blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej. Ściany boczne szafek nieprzylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek i szaf wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. W celu zwiększenia sztywności blacha 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). Boki szafek przylegających do siebie ze zdemontowaną zewnętrzną powłoką boku i bocznym elementem cokołu, w celu uniknięcia kapilarnego zaciągania wilgoci. Dno szafek pełne, w szafkach na cokole - otwory do poziomowania szafki od wewnątrz. Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz regulowany na wysokość cokół zasłaniający je, wykonany z blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Fronty (drzwiczki, drzwi i szuflady) wykonane z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej – jeden płat jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną – wypełnione materiałem tłumiącym i usztywniającym. Wszystkie cztery narożniki frontów, pionowe i poziome krawędziowe zewnętrzne frontu zaokrąglone. Zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewania – tylko tłoczony. Obie części frontów lakierowane dwustronnie (także wewnątrz zamkniętego frontu), oddzielnie, przed ich połączeniem. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Półki w szafkach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej, bocznych i tylnej krawędzi do dołu.</p>	<p>szafka na cokole szer. 600 mm, wys. 870-884 mm, głęb. 500-520 mm; boki szafki podwójne o grubości minimum 20 mm, front podwójny wygłuszony o grubości minimum 15 mm. Korpus szafek wykonany w całości z blachy o grubości co najmniej 0,75 mm.</p>	
--	---	---	--

C 0.09 Pracownia konserwacji rzemiosła artystycznego			
I.p.	Nazwa i parametry techniczne	Wymiary	Ilość/Sztuk
1.	<p>Wanna (W5)</p> <p>Wanna lewa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję nośną z profili o spawach ciągłych, ze stali klasy AISI 304; - komorę wykonaną ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenia i chemikalia, blacha o grubości 1,5mm, klasa ASI 316; - fartuchy z 3 stron na wysokość komór (front i 2 boki); - spadek 10 mm w stronę odpływów; - 2 otwory odpływowe - odpływy zagłębione z miejscem na sitko, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - 1 odpływ z zaworem kulowym ze stali ASI 316 Ø40 mm z sitkiem; - 1 odpływ z zatyczką gumową bez łańcuszka dopasowaną do otworu odpływowego oraz syfon dopasowany do istniejącego podejścia o średnicy Ø 50; - kratkę ociekową perforowaną, giętą – dostosowaną do dna wanny; - półkę dolną pełną o nośności minimum 50 kg; - na obrzeżu wanny, w połowie szerokości, wycięty otwór na baterię zlewozmywakową; - baterię zlewozmywakową stojącą, z wyciąganą wylewką (długość dostosowana do szerokości wanny, z perlatozem lub spryskiwaczem, głowicą ceramiczną, z regulacją strumienia ciśnienia wody, montowaną do wanny, wysokość baterii do 40 cm, podłączenie do sieci (woda zimna i ciepła); - stopki regulowane z polipropylenu, z możliwością regulacji na wysokości co najmniej 20 cm od podłogi (regulacja niezbędna do podłączenia do kanalizacji sanitarnej i montażu syfonu); <p>Wszystkie powierzchnie powinny być gładkie i bezpieczne w użytkowaniu.</p>	<p>wymiary zewnętrzne szer. 900 x głęb. 700 -750 mm x wys. 900 mm,</p> <p>wymiary wewnętrzne 800 x 610 - 660 x 290/300 mm,</p> <p>profile konstrukcji nośnej o wymiarach 40 mm x 40 mm x minimum 1,2 mm</p> <p>obrzeże od strony odpływów - szer. 55 mm z otworem Ø31 mm pod baterię;</p> <p>kratka ociekowa 790x600-650 (rozmiar zostanie doprecyzowany po podpisaniu umowy) x 10 mm, perforacja 2,5x2,5 mm co 5,0 mm, 2 wycięcia r=20 mm w narożnikach do wyjmowania kratki</p> <p>półka dolna pełna na h=180 mm, prześwit dolny 140 mm, przednia krawędź cofnięta o 100 mm, prześwit nad półką 380 mm</p>	1
2.	<p>Stół przyścienny, stanowisko do mycia (SM2)</p> <p>Stół powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z żywicy fenolowej, chemoodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; -1 x zlew z żywicy epoksydowej; 	<p>wymiary: szer. 900 x głęb. 600 mm, wys. 900 mm., grubość blatu 16 mm,</p> <p>wymiary wewnętrzne komory zlewu:</p>	1

	<p>-1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana pojedynczą dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; - preferowane podłączenie syfonu do istniejącego podejścia o średnicy \varnothing 50; -1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; - rodzaj baterii musi być dostosowany do wykonanej instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej.</p> <p><u>W podstawie:</u> Szafka na cokole ze stali ocynkowanej, z zaokrąglonymi narożnikami, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, szuflada ze stali ocynkowanej na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką. Zawiasy drzwiczek puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane: - 1 x szafka instalacyjna, 2 x drzwi (1 x lewe, 1 x prawe).</p> <p>Armatura: blatowa, do wody ciepłej i zimnej z mieszaczem, jednouchwytna z wylewką obrotową, zakończona oliwką odkręcaną gwarantującą możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach oraz perlatozem. Korpus wykonany z mosiądzu, głowica ceramiczna.</p> <p><u>Ponadto:</u> każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego poliuretanowo przez zmontowaniem arkusza blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej. Ściany boczne szafek nieprzylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek i szaf wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. W celu zwiększenia sztywności blacha 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). Boki szafek przylegających do siebie ze zdemontowaną zewnętrzną powłoką boku i bocznym elementem cokołu, w celu uniknięcia kapilarnego zaciągania wilgoci. Dno szafek pełne, w szafkach na cokole - otwory do poziomowania szafki od wewnątrz. Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz regulowany na wysokość cokół zastępujący je, wykonany z blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Fronty (drzwiczki, drzwi i szuflady) wykonane z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej – jeden płatek jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną – wypełnione materiałem tłumiącym i usztywniającym. Wszystkie cztery narożniki frontów, pionowe i poziome krawędziowe zewnętrzne frontu zaokrąglone. Zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewania – tylko tłoczony. Obie części frontów lakierowane dwustronnie (także wewnątrz zamkniętego frontu), oddzielnie, przed ich połączeniem. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Półki w szafkach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej, bocznych i tylnej krawędzi do dołu.</p>	<p>400 mm x 400 mm x 300 mm. wymiary szafki: szer. 900 mm, wys. 870-884 mm, głęb. 500-520 mm,</p> <p>boki podwójne o grubości minimum 20 mm, front podwójny wygięty o grubości minimum 15 mm. Korpus szafek wykonany w całości z blachy o grubości co najmniej 0,75 mm</p>	
3.	<p>Szafka wisząca (SZ4) Szafka wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, z zaokrąglonymi narożnikami, uchwyt z fiszką, powinna posiadać: - 2 x drzwi (prawe i lewe, otwierane jak skrzydłowe); - 2 x wkładana półka; - zamek; - zawiasy puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane.</p> <p><u>Ponadto:</u> każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego poliuretanowo przez zmontowaniem arkusza blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej. Ściany boczne szafek nieprzylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek i szaf wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. W celu zwiększenia sztywności blacha 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). Boki szafek przylegających do siebie ze zdemontowaną zewnętrzną powłoką boku i bocznym elementem cokołu, w celu uniknięcia kapilarnego zaciągania wilgoci. Dno szafek pełne, w szafkach na cokole - otwory do poziomowania szafki od wewnątrz. Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane</p>	<p>wymiary: szer. 900 mm, wys. 750-780 mm, gł. 350-400 mm boki podwójne o grubości minimum 20 mm, front podwójny wygięty o grubości minimum 15 mm. Korpus szafek wykonany w całości z blachy o grubości co najmniej 0,75 mm.</p>	1

	wyłącznie od wewnątrz szafki oraz regulowany na wysokość cokół zastępujący je, wykonany z blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Fronty (drzwiczki, drzwi i szuflady) wykonane z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej – jeden płat jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną – wypełnione materiałem tłumiącym i usztywniającym. Wszystkie cztery narożniki frontów, pionowe i poziome krawędziowe zewnętrzne frontu zaokrąglone. Zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewania – tylko tłoczony. Obie części frontów lakierowane dwustronnie (także wewnątrz zamkniętego frontu), oddzielnie, przed ich połączeniem. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Półki w szafkach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej, bocznych i tylnej krawędzi do dołu.		
4.	Stół przyścienny (SP3) Stół powinien posiadać: - blat z żywicy fenolowej, chemoodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; - rant blatu powinien być wolny, stelaż cofnięty. <u>W podstawie:</u> Stelaże z profili zamkniętych typu A, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową.	wymiary: 1500 x 1200 mm, wys. 750 mm, grubość blatu minimum 16 mm, przekrój profili 50mm x 25mm x 3 mm; dopuszczalny nawis blatu 50-150 mm.	1
5.	Stół przyścienny z szafką na chemikalia (SP4) Stół powinien posiadać: - blat z żywicy fenolowej, chemoodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie. <u>W podstawie:</u> - 1 x szafka wykonana w całości z polipropylenu na kwasy i zasady, 1 x drzwi (lewe), 2 x wewnętrzne szuflady; - możliwość podłączenia szafy do instalacji o przekroju Ø 75; - zamek meblowy; - regulowane nóżki. Szafka w całości wykonana z białego polipropylenu. Szuflady z krawędziami wewnętrznymi wyoblonymi dla łatwego czyszczenia. Wszystkie uchwyty i śruby ze stali V4A. Zawiasy puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulce; wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane.	wymiary: szer. 450 x głęb. 600 mm, wys. 750 mm, grubość blatu minimum 16 mm. wymiary szafki: szer. 450 mm. wys. 700-734 mm, głęb. 500-520 mm.	1
6.	Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką wraz z zaworem termostatycznym (N4) Natrysk wykonany ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo powinien posiadać: - indywidualne dźwignie do oczomyjki i prysznic; - minimalny wymagany przepływ/prysznic - 100 l/min. przy 0,2 MPa; - minimalny wymagany przepływ/oczomyjka - 6 l/min. przy 0,2 MPa; - możliwość montażu bezpośrednio do podłogi; - konieczność podłączenia do przyłączy wody od góry.	wymiary: Wysokość maksymalna do 2,30 m	1

PIĘTRO

C1.04 Pracownia konserwacji metalu			
l.p.	Nazwa i parametry techniczne	Wymiary	Ilość/Sztuk
1.	Dygestorium zintegrowane do ogólnych prac laboratoryjnych (D3) Dygestorium wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową z pojedynczą ścianą tylną (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej i przez zespół kratki wentylacyjnych na plecach komory roboczej) powinno posiadać: - blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron, bez zlewu chemicznego. - media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x panel z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 wewnątrz komory roboczej (prawa tylna część komory roboczej), przyciski włącz/wyłącz na zewnątrz dygestorium obok okna, podświetlane, osobne dla każdego gniazdka;	wymiary: szer. 1500 mm, wys. komory od podłogi 2200-2300, wys. komory roboczej 1100-1200 mm, wys. frontu 2500-2600 mm, głęb. maksymalnie 900 mm, wysokość blatu: 900 mm, szerokość komory roboczej pomniejszona o nie więcej niż 100 mm w stosunku do	1

<p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampę oświetlającą komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; - możliwość sterowania oświetleniem dygestorium; <p>System kontroli przepływu powietrza w dygestorium powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrolę wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną stanu alarmowego w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej; - alarm zbyt wysoko podniesionego okna; - wskazanie bieżącego przepływu powietrza w m/ s na wyświetlaczu; - kontrolę i sygnalizację stanów awaryjnych - alarm ostrzegający przed substancjami niebezpiecznymi używanymi w komorze roboczej, czujniki ruchu uruchamiające i zamykające okno; - rozpoznanie i optyczną sygnalizację stanu zaniku napięcia zasilania; - funkcję ciągłej pracy nawet po zaniku napięcia zasilania dzięki wbudowanemu akumulatorowi buforowemu; - zabezpieczenie akumulatora przed uszkodzeniem wynikającym z całkowitego rozładowania w przypadku zbyt długiego zaniku napięcia zasilania; - możliwość sterowania zewnętrzną sygnalizacją stanów alarmowych; - opcjonalnie możliwość sterowania zasilaniem gniazdka z możliwością ustawienia timera - zadanego czasu, po którym napięcie w gniazdku zostanie odłączone; - króciec do wentylacji musi posiadać zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium skroplinami z układu wentylacji i możliwością odprowadzenia skroplin do kanalizacji; - przepustnicę z siłownikiem. <p><u>Pod blatem:</u></p> <p>1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;</p> <p>1 x szafka na kwasy i zasady, 1 x drzwi, 2 x wewnętrzne szuflady, zamek, króciec do wentylacji; szafka wykonana w całości z polipropylenu;</p> <p>1 x szafka na cokole z koszami na odpady chemiczne, 4 kosze, otwierana przyciskiem nożnym, wysuwany front.</p> <p>Szafki nie mogą być elementem nośnym dla konstrukcji dygestorium.</p> <p>Zawiasy drzwiczek puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję metali, niklowane.</p> <p><u>Ponadto:</u></p> <p>Dookoła otworu okiennego powinny znajdować się profile aerodynamiczne ze stali kwasoodpornej lub ocynkowanej, pokrytej lakierem proszkowym, poprawiające skuteczność wentylacji komory roboczej.</p> <p>Podstawa dygestorium na co najmniej 8 nóżkach poziomujących (ze względu na zmniejszenie nacisku na podłogę. Szafki stojące pod dygestorium muszą posiadać min. 4 własne nóżki poziomujące. Okno zamontowane w ramie wykonanej ze spawanych profili ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9 lub skręcanych profili wykonanych z aluminium. Rama malowana proszkowo farbą chemoodporną. Okno przeszklone szybą ze szkła wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło, oprawione w ramie za pomocą uszczelek chemoodpornych. Przeszklenie dolne ruchome, w ramie wykonanej ze spawanej stali kwasoodpornej gat. OH18N9 lub skręcanych profili z aluminium. Rama malowana proszkowo farbą chemoodporną. Przeszklenie szybą ze szkła bezpiecznego wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło. Wymaga się aby szybą dolna była wykonana z jednego kawałka szkła bezpiecznego.</p> <p>Minimalny poziom przepływu (próg alarmu) – V min. [m3/h] – 375. Zalecany poziom przepływu V zalec. [m3/h] – 450. Projektowany poziom przepływu V proj. [m3/h] – 650. Maksymalny poziom przepływu przez dygestorium V max [m3/h]- 1500 Spręż wartość delta P spadek – 35.</p> <p>Szafki znajdujące się w dygestorium wentylowane niezależnie od dygestorium.</p> <p>Wentylacja nie powinna przekraczać V max. 50 m3/h dla każdej jednostki.</p> <p>Przewidziana niezależna od dygestorium projektowa wartość V proj. 10m3/h (praca 24h/dobę).</p>	<p>wymiarów zewnętrznych, głębokość pomniejszona o nie więcej niż 140 mm w stosunku do wymiarów zewnętrznych; szer. światła okna: 1200 mm, +/- 5 mm.</p> <p>Grubość blatu powinna wynosić 28 +/- 2 mm na całej powierzchni części płaskiej (nie dopuszcza się cieńszych płyt z żebrowaniem) i 35 +/- 2 mm wraz z podniesionym obrzeżem. Emisja ołowiu i kadmu na poziomie poniżej 0,0005 mg/dm² Wraz ze zgłoszeniem do odbioru Wykonawca przekaże raport o którym mowa poniżej. Parametry – Emisja ołowiu i kadmu, muszą być potwierdzone raportem z badań wykonanych przez laboratorium akredytowane.</p> <p><u>Pod blatem:</u></p> <p>szafka na kwasy i zasady szer. 600 mm, wys. 700-720 mm, głęb. 500-520 mm, o grubości minimum 20 mm;</p> <p>szafka na cokole z koszami szer. 600 mm, wys. 700-720 mm, głęb. 500-520 mm.</p> <p>Grubość konstrukcji dygestorium z blachy - min. 0,7 mm (podstawa do 2 mm).</p> <p>Króciec wentylacyjny na wysokości minimum 2500 mm, o średnicy 250 mm.</p> <p>Przeszklenie górne o wysokości minimum 200 mm.</p> <p>Przeszklenie dolne o wysokości minimum 850 mm.</p> <p>Przeszklenie szybą ze szkła o grubości minimum 6 mm.</p>	
---	--	--

2.	<p>Wanna (W6) Wanna prawa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję nośną z profili o spawach ciągłych, ze stali klasy AISI 304; - komorę ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenia i chemikalia, klasa stali AISI 316, blacha o grubości 1,5mm; - fartuchy z 3 stron na wysokość komór (front i boki); - spadek 15 mm w stronę odpływów; - 2 otwory odpływowe - odpływy zagłębione z miejscem na sitko, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - 1 odpływ z zaworem kulowym ze stali AISI 316 Ø40 mm z sitkiem; - 1 odpływ z zatyczką gumową bez łańcuszka dopasowaną do otworu odpływowego oraz syfon dopasowany do istniejącego podejścia o średnicy Ø 50; - 2 poziomy wyjmowanych kratek ociekowych perforowanych, wytrzymałość na obciążenia: minimum 100 kg na każdy poziom; - półkę dolną pełną o nośności minimum 50 kg; - na obrzeżu wanny, w połowie szerokości, wycięty otwór na baterię zlewozmywakową; - baterię zlewozmywakową stojącą z wyciąganą wylewką (długość dostosowana do szerokości wanny, z perlatozem lub spryskiwaczem, głowicą ceramiczną, z regulacją strumienia ciśnienia wody, montowaną do wanny, wysokość baterii do 40 cm, podłączenie do sieci (woda zimna i ciepła); - stopki regulowane z polipropylenu z możliwością regulacji na wysokości co najmniej 20 cm od podłogi (regulacja niezbędna do podłączenia do kanalizacji sanitarnej i montażu syfonu); <p>Wszystkie powierzchnie powinny być gładkie i bezpieczne w użytkowaniu.</p>	<p>wymiary zewnętrzne: szer. 1550 x głęb. 800 x wys. 900 mm, wymiary wewnętrzne 1450 x 710 x 270/285 mm; konstrukcja nośna z profili 40x40x minimum 1,2 mm 2 x półki perforowane do wnętrza komory: Ø15 mm co 75 mm, segmentowe – 3 elementy na każdym poziomie dla ułatwienia wyjmowania, dobrze spasowane po położeniu: górną krawędź pierwszej półki 50 mm od dna, kolejna półka 150 mm od dna 1 x półka dolna pełna na h=180 mm, prześwit dolny 140 mm, przednia krawędź cofnięta o 100 mm, prześwit nad półką 395 mm.</p>	1
3.	<p>Stół przysięenny, stanowisko do mycia z szafką (SM3) Stół powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z żywicy fenolowej, chemooodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; - 1 x zlew z żywicy epoksydowej; - 1 x armatura, otwierana pojedynczą dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; do wody ciepłej i zimnej z mieszaczem, jednouchwytowa z wylewką obrotową, zakończona oliwką odkręcaną gwarantującą możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach oraz perlatozem. Korpus wykonany z mosiądzu, głowica ceramiczna; - preferowane podłączenie syfonu do istniejącego podejścia o średnicy Ø 50; - 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; - rodzaj baterii musi być dopasowany do wykonanej instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej. <p><u>W podstawie:</u> Szafka instalacyjna na cokole ze stali ocynkowanej, 1x drzwi prawe, z zaokrąglonymi narożnikami, pokryta dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką. Zawiasy puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane.</p> <p><u>Ponadto:</u> każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego poliuretanowo przez zmontowaniem arkusza blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej. Ściany boczne szafek nieprzylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek i szaf wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. W celu zwiększenia sztywności blacha 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). Boki szafek przylegających do siebie ze zdemontowaną zewnętrzną powłoką boku i bocznym elementem cokołu, w celu uniknięcia kapilarnego zaciągania wilgoci. Dno szafek pełne, w szafkach na cokole - otwory do poziomowania szafki od wewnątrz. Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz regulowany na wysokość cokoł zastępujący je, wykonany z blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Fronty (drzwiczki, drzwi i szuflady) wykonane z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej – jeden płat jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną – wypełnione materiałem tłumiącym i usztywniającym. Wszystkie</p>	<p>wymiary: szer. 720 x głęb. ok. 800 mm, wys. 900 mm. wymiar należy dopasować do uskoków w narożniku pomieszczenia, front blatu i brzegu wanny zlicować, grubość blatu minimum 16 mm.</p> <p>wymiary wewnętrzne komory zlewu: 350 mm x 300 mm x 200 mm.</p> <p>wymiary szafki: szer. 450 mm, wys. 870-884 mm, głęb. 500-520 mm Korpus szafek wykonany w całości z blachy o grubości co najmniej 0,75 mm.</p>	1

	cztery narożniki frontów, pionowe i poziome krawędziowe zewnętrzne frontu zaokrąglone. Zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewania – tylko tłoczony. Obie części frontów lakierowane dwustronnie (także wewnątrz zamkniętego frontu), oddzielnie, przed ich połączeniem. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Półki w szafkach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej, bocznych i tylnej krawędzi do dołu.		
4.	Stół przyścienny, wypowoy (SW1) Stół powinien posiadać: - blat z żywicy fenolowej, chemoodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; - rant blatu powinien być wolny, stelaż cofnięty. <u>W podstawie:</u> Stelaże z profili typu A zamkniętych, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową.	wymiary: 2000 x 1500 mm, wys. 750 mm, grubość blatu min. 16 mm, dopuszczalny nawis blatu 50-150 mm. przekrój profili 50 mm x 25 mm x 3 mm.	1
5.	Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką wraz z zaworem termostatycznym (N5) Natrysk wykonany ze stal galwanizowanej malowanej proszkowo powinien posiadać: - indywidualne dźwignie do oczomyjki i prysznic; - minimalny wymagany przepływ/prysznic - 100 l/min. przy 0,2 MPa; - minimalny wymagany przepływ/oczomyjka - 6 l/min. przy 0,2 MPa; - możliwość montażu bezpośrednio do podłogi; - konieczność podłączenia do przyłączy wody od góry.	wymiary: Wysokość maksymalna do 2,30 m	1

C 1.08 Pracownia konserwacji ceramiki			
I.p.	Nazwa i parametry techniczne	Wymiary	Ilość/Sztuk
1.	Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych o zmniejszonych wymaganiach wentylacyjnych (D4) Dygestorium niepalne wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, galwanicznie lub ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9, dwustronnie pokrytej lakierem poliuretanowym nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 120µm). Poliuretanową z pojedynczą ścianą tylną (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej i przez zespół krutek wentylacyjnych na plecach komory roboczej). Do budowy dygestoriów i szafek nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek materiałów drewnopochodnych, profili i blach aluminiowych (z wyjątkiem ramy okna) oraz stalowych kształtowników zamkniętych, powinno posiadać: - blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron, bez zlewu chemicznego. - media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x panel z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 wewnątrz komory roboczej (prawa tylna część komory roboczej), przyciski włącz/wyłącz na zewnątrz dygestorium obok okna, podświetlane, osobne dla każdego gniazdka; 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; - lampę oświetlającą komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; - możliwość sterowania oświetleniem dygestorium; System kontroli przepływu powietrza w dygestorium powinien posiadać: - kontrolę wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną stanu alarmowego w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej; - alarm zbyt wysoko podniesionego okna; - wskazanie bieżącego przepływu powietrza w m/ s na wyświetlaczu; - kontrolę i sygnalizację stanów awaryjnych - alarm ostrzegający przed substancjami niebezpiecznymi używanymi w komorze roboczej, czujniki ruchu uruchamiające i zamykające okno; - rozpoznanie i optyczną sygnalizację stanu zaniku napięcia zasilania; - funkcję ciągłej pracy nawet po zaniku napięcia zasilania dzięki wbudowanemu akumulatorowi buforowemu;	wymiary zewnętrzne: szer. 1500 mm, wys. komory od podłogi 2200-2300, wys. komory roboczej 1100-1200 mm, wys. frontu 2500-2600 mm, gł. 900 mm; wysokość blatu: 900 mm; szerokość komory roboczej pomniejszona o nie więcej niż 100 mm w stosunku do wymiarów zewnętrznych; głębokość pomniejszona o nie więcej niż 140 mm w stosunku do wymiarów zewnętrznych; szer. światła okna: 1200 mm, +/- 5 mm. szafka na kwasy i zasady szer. 600 mm, 700-270, gł. 500-520 o grubości minimum 20 mm, szafka z koszami na odpady na cokole szer. 600 mm, wys. 700-720, gł. 500-520 mm Grubość blatu powinna wynosić 28 +/- 2 mm na całej powierzchni części płaskiej (nie dopuszcza się cieńszych płyt z żebrowaniem) i 35 +/- 2 mm wraz z podniesionym	1

	<p>- zabezpieczenie akumulatora przed uszkodzeniem wynikającym z całkowitego rozładowania w przypadku zbyt długiego zaniku napięcia zasilania;</p> <p>- możliwość sterowania zewnętrzną sygnalizacją stanów alarmowych;</p> <p>- opcjonalnie możliwość sterowania zasilaniem gniazdka z możliwością ustawienia timera - zadanego czasu, po którym napięcie w gniazdku zostanie odłączone;</p> <p>- króciec do wentylacji musi posiadać zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium skroplinami z układu wentylacji i możliwością odprowadzenia skroplin do kanalizacji;</p> <p>- przepustnicę z siłownikiem.</p> <p><u>Pod blatem:</u></p> <p>1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągnięciem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;</p> <p>1 x szafka na kwasy i zasady, 1 x drzwi, 2 x wewnętrzne szuflady, zamek, króciec do wentylacji; szafka wykonana w całości z polipropylenu;</p> <p>1 x szafka na cokole z koszami na odpady chemiczne, 4 kosze, otwierana przyciskiem nożnym, wysuwany front.</p> <p>Szafki nie mogą być elementem nośnym dla konstrukcji dygestorium.</p> <p>Zawiasy drzwiczek puszki, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję metali, niklowane.</p> <p><u>Ponadto:</u></p> <p>Dookoła otworu okiennego powinny znajdować się profile aerodynamiczne ze stali kwasoodpornej lub ocynkowanej, pokrytej lakierem proszkowym, poprawiające skuteczność wentylacji komory roboczej.</p> <p>Podstawa dygestorium na co najmniej 8 nóżkach poziomujących (ze względu na zmniejszenie nacisku na podłogę). Szafki stojące pod dygestorium muszą posiadać min. 4 własne nóżki poziomujące. Okno zamontowane w ramie wykonanej ze spawanych profili ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9 lub skręcanych profili wykonanych z aluminium. Rama malowana proszkowo farbą chemooodporną. Okno przeszklone szybą ze szkła wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło, oprawione w ramie za pomocą uszczelek chemooodpornych. Przeszklenie dolne ruchome, w ramie wykonanej ze spawanej stali kwasoodpornej gat. OH18N9 lub skręcanych profili z aluminium. Rama malowana proszkowo farbą chemooodporną. Przeszklenie szybą ze szkła bezpiecznego wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło. Wymaga się aby szybą dolna była wykonana z jednego kawałka szkła bezpiecznego.</p> <p>Minimalny poziom przepływu (próg alarmu) – V min. [m3/h] – 375. Zalecany poziom przepływu V zalec. [m3/h] – 450. Projektowany poziom przepływu V proj [m3/h]- 300-500. Maksymalny poziom przepływu przez dygestorium V max [m3/h] – 1500. Spręż. wartość delta P spadek – 35.</p> <p>Szafki znajdujące się w dygestorium wentylowane niezależnie od dygestorium.</p> <p>Wentylacja nie powinna przekraczać V max 50 m3/h dla każdej jednostki.</p> <p>Przewidziana niezależna od dygestorium projektowa wartość V proj. 10m3/h (praca 24h/dobę).</p>	<p>obrzeżem. Emisja ołowiu i kadmu na poziomie poniżej 0,0005 mg/dm²</p> <p>Wraz ze zgłoszeniem do odbioru Wykonawca przekaże raport o którym mowa poniżej.</p> <p>Parametry – Emisja ołowiu i kadmu, muszą być potwierdzone raportem z badań wykonanych przez laboratorium akredytowane.</p> <p>Grubość konstrukcji dygestorium z blachy - min. 0,7 mm (podstawa do 2 mm).</p> <p>Króciec wentylacyjny na wysokości minimum 2500 mm, o średnicy 250 mm, o średnicy 250 mm.</p> <p>Przeszklenie górne o wysokości minimum 200 mm.</p> <p>Przeszklenie dolne o wysokości minimum 850 mm.</p> <p>Przeszklenie szybą ze szkła o grubości minimum 6 mm.</p>	
2.	<p>Wanna (W7)</p> <p>Wanna lewa powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję nośną z profili o spawach ciągłych ze stali klasy AISI 304; - komorę ze stali nierdzewnej odpornej na uderzenia i chemikalia, blacha o grubości 1,5mm ze stali klasa AISI 316; - fartuch z 3 stron na wysokości komór (front i boki); - spadek 15 mm w stronę odpływów; - 2 otwory odpływowe - odpływy zagłębione z miejscem na sitko, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - 1 odpływ z zaworem kulowym ze stali ASI 316 Ø40 mm z sitkiem; - 1 odpływ z zatyczką gumową bez łańcuszka dopasowaną do otworu odpływowego oraz syfon dopasowany do istniejącego podejścia o średnicy Ø 50; - półkę dolną pełną o nośności minimum 50 kg; - na obrzeżu wanny, w połowie szerokości, wycięty otwór na baterię zlewozmywakową; 	<p>wymiary zewnętrzne: szer. 1550 x głęb. 750 x wys. 900 mm, wymiary wewnętrzne: 1450 x 660 x głęb. komory 285/300 mm</p> <p>konstrukcja nośna z profili 40x40x minimum 1,2 mm</p> <p>obrzeże od strony odpływów - szer. 55 mm z otworem Ø31 mm pod baterię;</p>	1

	<p>-baterię zlewozmywakową stojącą z wyciąganą wylewką (długość dostosowana do szerokości wanny, z perlatozem lub spryskiwaczem, głowicą ceramiczną, z regulacją strumienia ciśnienia wody, montowaną do wanny, wysokość baterii do 40 cm, podłączenie do sieci (woda zimna i ciepła);</p> <p>- stopki regulowane z polipropylenu, z możliwością regulacji na wysokości co najmniej 20 cm od podłogi (regulacja niezbędna do podłączenia do kanalizacji sanitarnej i montażu syfonu);</p> <p>Wszystkie powierzchnie powinny być gładkie i bezpieczne w użytkowaniu.</p>	<p>półka dolna pełna na h=180 mm, prześwit dolny 140 mm, przednia krawędź cofnięta o 100 mm, prześwit nad półką 380 mm;</p>	
3.	<p>Stół przyścienny, stanowisko do mycia (SM4)</p> <p>Stół powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z żywicy fenolowej, chemooodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; - 1 x zlew z żywicy epoksydowej; - 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana pojedynczą dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; - preferowane podłączenie syfonu do istniejącego podejścia o średnicy \varnothing 50; - 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; - rodzaj baterii musi być dostosowany do wykonanych instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej. <p><u>W podstawie:</u></p> <p>Szafka na cokole ze stali ocynkowanej, z zaokrąglanymi narożnikami, pokryta dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, szuflada ze stali ocynkowanej na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką. Zawiasy drzwiczek puszkowe, jednoprzegubowe, z przegubem zewnętrznym, zatraskowe, z hamulcem; wykonane z odpornych na korozję odlewów, niklowane;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x szafka na cokole, instalacyjna, 1 x drzwi lewe. <p>Armatura: blatowa, do wody ciepłej i zimnej z mieszaczem, jednouchwytowa z wylewką obrotową, zakończona oliwka odkręcaną gwarantującą możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach oraz perlatozem. Korpus wykonany z mosiądzu, głowica ceramiczna.</p> <p><u>Ponadto:</u></p> <p>każda ściana szafki wykonana z oddzielnego lakierowanego poliuretanowo przez zmontowaniem arkusza blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej. Ściany boczne szafek nieprzylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek i szaf wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. W celu zwiększenia sztywności blacha 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). Boki szafek przylegających do siebie ze zdemontowaną zewnętrzną powłoką boku i bocznym elementem cokołu, w celu uniknięcia kapilarnego zaciągania wilgoci. Dno szafek pełne, w szafkach na cokole - otwory do poziomowania szafki od wewnątrz. Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz regulowany na wysokość cokoł zastępujący je, wykonane z blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Fronty (drzwiczki, drzwi i szuflady) wykonane z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej – jeden płat jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną – wypełnione materiałem tłumiącym i usztywniającym. Wszystkie cztery narożniki frontów, pionowe i poziome krawędziowe zewnętrzne frontu zaokrąglone. Zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewania – tylko tłoczony. Obie części frontów lakierowane dwustronnie (także wewnątrz zamkniętego frontu), oddzielnie, przed ich połączeniem. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Półki w szafkach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej, bocznych i tylnej krawędzi do dołu.</p>	<p>wymiary:</p> <p>szer. 450 x głęb. 750 mm (front blatu i brzegu wanny należy zlicować), wys. 900 mm, grubość blatu minimum 16 mm, wymiary komory zlewu: przewidywane wymiary wewnętrzne komory: 350x300x200 mm);</p> <p>wymiary szafki:</p> <p>szer. 450 mm, wys. 870-884 mm, gł. 500-520 mm, boki podwójne o grubości minimum 20 mm, front podwójny wygięty o grubości minimum 15 mm.</p> <p>Korpus szafek wykonany w całości z blachy o grubości co najmniej 0,75 mm.</p>	1
4.	<p>Stół przyścienny, wypowoy (SW2)</p> <p>Stół powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat z żywicy fenolowej, chemooodporny, przeciwbakteryjny, wytrzymały na zarysowania i ścieranie; - rant blatu powinien być wolny, stelaż cofnięty. <p><u>W podstawie:</u></p> <p>Stelaże z profili zamkniętych typu A, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową.</p>	<p>wymiary:</p> <p>2000 mm x 1500 mm, wys. 750 mm, blat o grubości 16 mm, dopuszczalny nawis blatu 50-150 mm, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm.</p>	1
5.	<p>Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką wraz z zaworem termostatycznym (N6)</p>	<p>wymiary:</p>	1

	<p>Natrysk wykonany ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none">- indywidualne dźwignie do oczomyjki i prysznic;- minimalny wymagany przepływ/prysznic - 100 l/min. przy 0,2 MPa;- minimalny wymagany przepływ/oczomyjka - 6 l/min. przy 0,2 MPa;- możliwość montażu bezpośrednio do podłogi;- konieczność podłączenia do przyłączy wody od góry.	Wysokość maksymalna do 2,30 m	
--	--	-------------------------------	--

Załącznik 1 do OPZ - Wymagania techniczno-użytkowe dla mebli laboratoryjnych i wyposażenia

- 1) Wyposażenie pracowni konserwatorskich i **laboratorium (przedmiotem zamówienia jest zarówno wyposażenie pracowni jak i laboratorium – tak nazwano pomieszczenie na parterze, za pracownią konserwacji obrazów)** musi posiadać dokumenty potwierdzające zgodność z poszczególnymi normami:
 - a) oryginał dokumentu lub jej kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub upoważnioną przez niego osobę z badania odporności korozyjnej blach ocynkowanych (z których są wykonane: dygestoria, stelaże, szafki, szafy), pokrytych powłoką lakierniczą poliuretanową, w obojętnej i kwaśnej mgle solnej. Dokument ten musi być wystawiony przez laboratorium akredytowane i **przekazany Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia**,
 - b) dokument informujący o klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla farby poliuretanowej pokrywającej dygestoria i meble. Dokument musi być wystawiony przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną i przekazany Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,
 - c) protokół z badań wydany przez akredytowane laboratorium, z informacją o grubości poliuretanowej powłoki lakierniczej nakładanej proszkowo na blachę ocynkowaną, winien zostać przekazany Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,
 - d) farba proszkowa poliuretanowa użyta do pokrywania blach musi posiadać dokument potwierdzający udowodnioną odporność na działanie promieniowa UV - sprawozdanie z badań oferowanej powłoki lakierniczej położonej na oferowanym materiale, wykonanych przez niezależne laboratorium badawcze wg. obowiązującej Polskiej Normy przedstawiającej metodę oceny próbek wystawionych, zgodnie z obowiązującą Polską Normą, na ekspozycję źródła światła lamp UV, dokument winien zostać przekazany Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,
 - e) blaty z żywicy muszą posiadać odpowiednie parametry wytrzymałości mechanicznej, potwierdzone arkuszem właściwości materiału, wydanym przez producenta blatu, wymóg: wysoka odporność na zarysowania, co najmniej 4, dokument winien zostać przekazany Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,
 - f) blaty ceramiczne w dygestorium muszą posiadać dokument potwierdzający badania odporności chemicznej; dokument potwierdzający badania odporności na plamienie; dokument potwierdzający badania zawartości uwalnianego ołowiu i kadmu; dokument potwierdzający twardość na zarysowania, wymóg: wg skali Mohsa 7.

Z badań musi wynikać, że ceramika nie ulega trwałemu uszkodzeniu lub zabarwieniu nie dającym się zmyć wodą, po zastosowaniu następujących substancji:

aceton (keton dwumetylowy); acetonitryl (nitryl kwasu octowego); wodorotlenek amonowy (28%); benzen; benzyna; alkohol butylowy (butanol); chloroform (trójchlorometan); tlenek chromu (IV) (60%); kwas dwuchlorooctowy; dioksan; chlorek żelazawy (III) (10%); etanol (alkohol etylowy); octan etylu; glikol etylenowy; formaldehyd (metanal, aldehyd mrówkowy); siarczan miedziowy (10%); metanol (alkohol metylowy); chlorek sodowy (10%); wodorotlenek sodowy (10%); wodorotlenek sodowy (20%); wodorotlenek sodowy (40%); podchloryn sodowy (13%); octan n-butylu; n-heksan; kwas nadchlorowy (60%); fenol (hydroksybenzen); kwas (orto)fosforowy (85%); kwas azotowy (10%); kwas azotowy (20%); kwas azotowy (30%); kwas azotowy (65%); kwas azotowy (70%); kwas solny (10%); kwas siarkowy (10%); kwas siarkowy (25%); kwas siarkowy (33%); kwas siarkowy (77%); kwas siarkowy (85%); kwas siarkowy (96-98%); 50% kwas siarkowy (77%); 50% kwas azotowy (70%); 50% kwas siarkowy (85%); 50% kwas azotowy (70%); toluen (metylobenzen); nadtlenek wodoru; ksylen (dwumetylobenzen); chlorek cynkowy.

Dokumenty winny zostać przekazane Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,

- g) dygestoria muszą posiadać certyfikat wystawiony przez niezależne laboratorium, dotyczący kompatybilności elektromagnetycznej, udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach oraz bezpieczeństwa maszyn, Dokument musi zostać przekazany Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,
- h) dygestoria muszą posiadać deklaracje zgodności CE, dokumenty winny zostać przekazane Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,
- i) szafy na kwasy i zasady muszą posiadać certyfikat, wystawiony przez niezależne laboratorium, z przeprowadzonego badania zgodności z normą dedykowaną do mebli przeznaczonych do przechowywania użytkowane poza mieszkaniem - wymagania bezpieczeństwa, wytrzymałości, trwałości i stateczności. Dokument musi zostać przekazany Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,
- j) szafa na substancje lotne i łatwopalne: certyfikat odporności ogniowej minimum 90 minut, zgodne z normą traktującą o zakresie przechowywania cieczy palnych w pomieszczeniach roboczych, regulującą wymagania konstrukcyjne i warunki badań dla ognioodpornych szaf bezpieczeństwa. Dokument musi zostać przekazany Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia,

k) natrysk z oczomyjką powinien posiadać atest zgodny z europejskimi normami dla pryszniców ratunkowych oraz myjek do oczu podłączanych do instalacji wodociągowej. Dokumenty winny zostać przekazane Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru przedmiotu zamówienia.

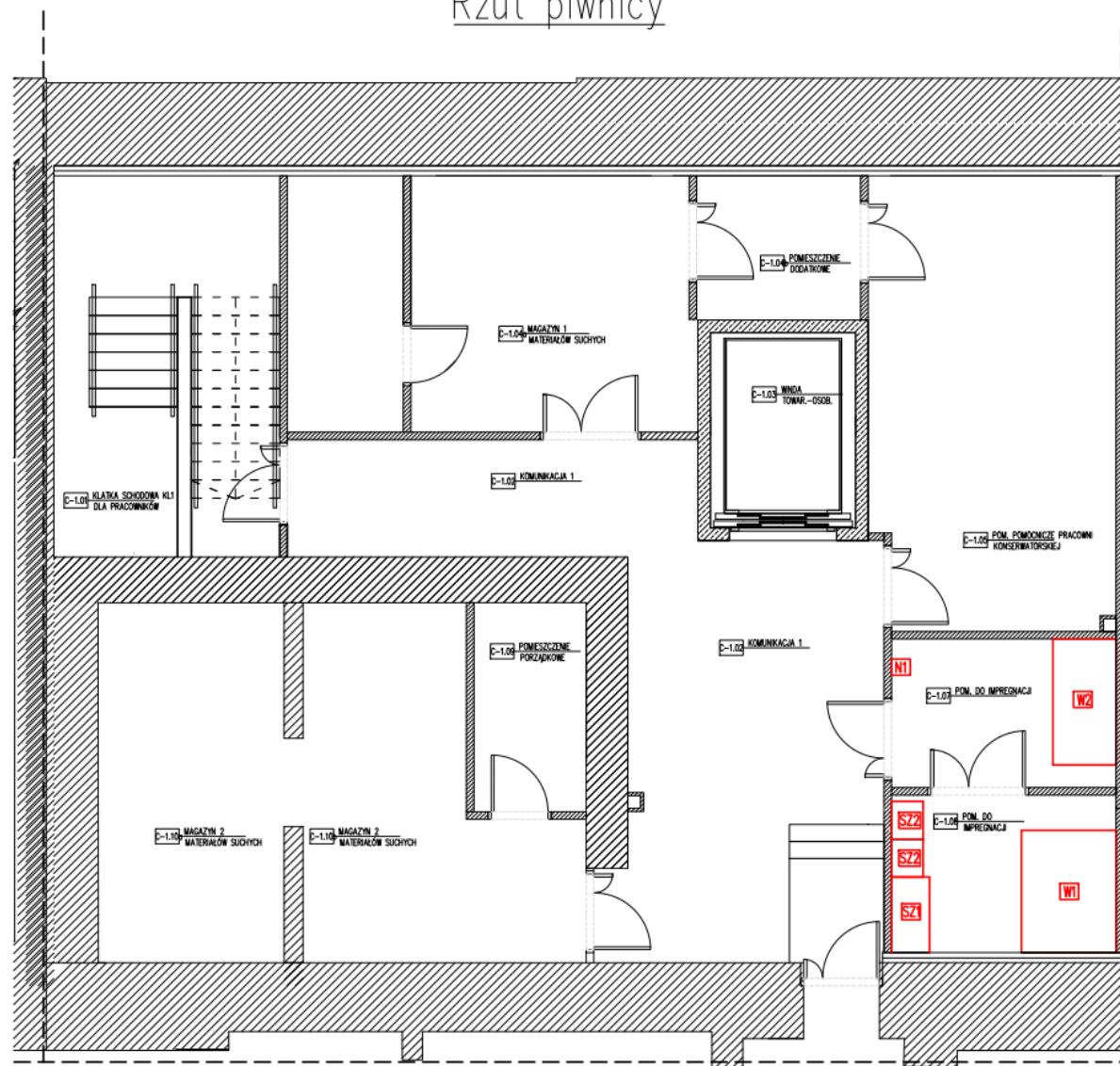
2) Kolorystyka mebli:

- a) kolor blatów z żywicy fenolowej jasno-szary RAL 7035; krawędzie blatu czarne lub antracytowe,
- b) korpusy szafek, fronty szafek, półki szafek, dygestoria oraz armatura laboratoryjna, biały RAL 260 90 05,
- c) cokoły szafek, elementy dygestorium (ramy okna, spojłery i osłona nad oknem): czarny RAL 00 20 00,
- d) lakier na meblach i dygestoriach gładki i matowy (bez faktury, baranka, młotkowania lub połysku).

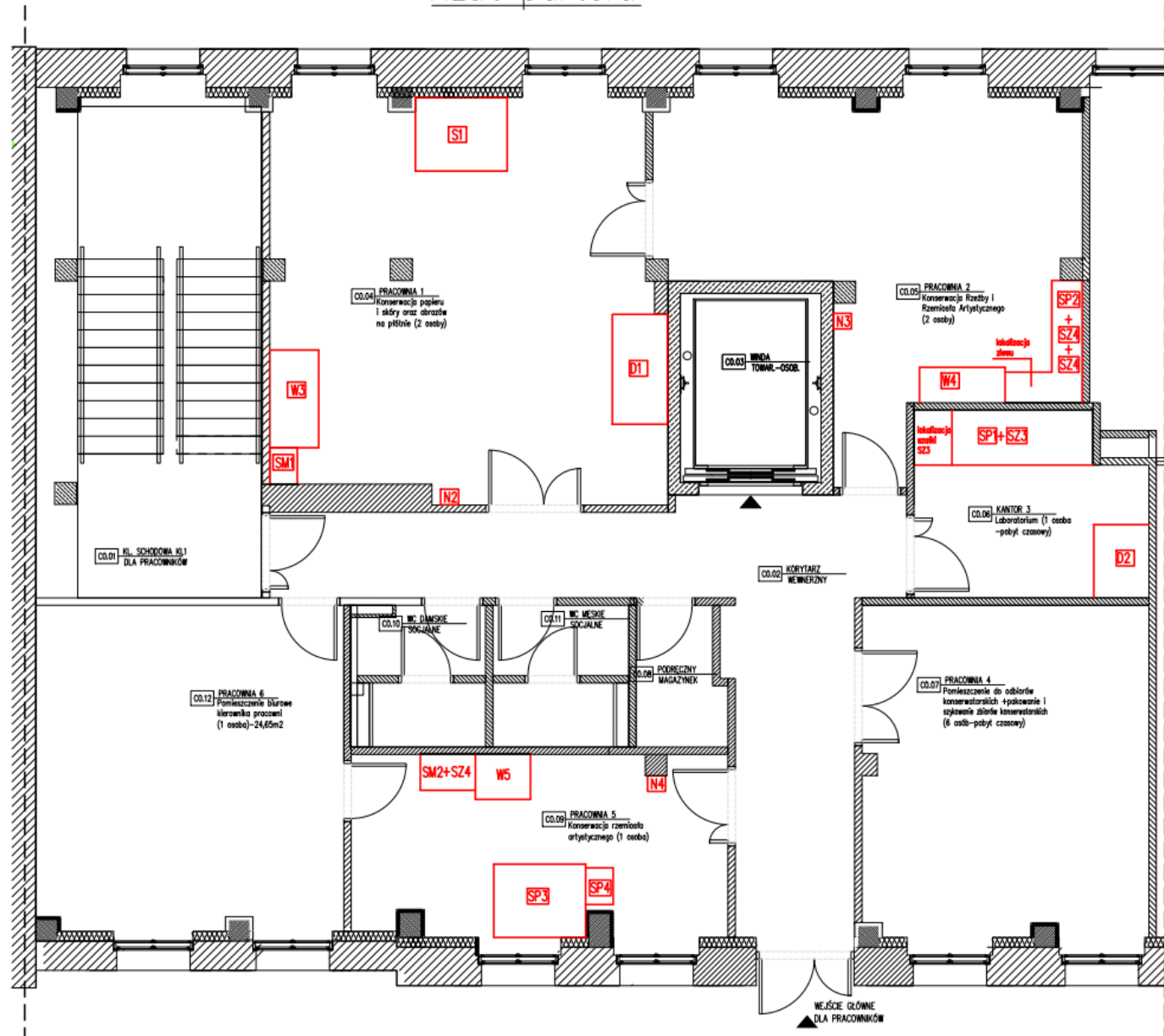
3) Dostarczone elementy wyposażenia muszą technicznie pasować do przygotowanych ujęć i odprowadzeni wodno – kanalizacyjnymi, przyłączy elektrycznych, czy też kominów wentylacyjnych.

Załącznik nr 2 – Lokalizacja poszczególnych elementów wyposażenia

Rzut piwnicy



Rzut parteru



Rzut piętra

