

Opis przedmiotu zamówienia

Pomieszczenie do warsztatów kulinarnych. Powierzchnia 829 x 505 cm, wysokość 395 cm.

Ciąg szafek przy dwóch sąsiadujących ścianach, pośrodku pomieszczenia wyspa kuchenna z okapami. Rysunki mają charakter poglądowy wskazujący rozmieszczenie głównych elementów wyposażenia pomieszczenia.

Szafy, szuflady powinny mieścić cały zakupiony sprzęt opisany w Załączniku 1 jako „kuchnia”. Zestawienie poniżej wskazuje parametry ilościowe istotne dla zamówienia. Ciągi szafek i szuflad mogą mieć inne wymiary jednostkowe, jeśli ich łączna liczba w sztukach, powierzchnia blatów i kubatura będzie spełniać minimalne wymagania.







1. Wyspa kuchenna z okapem przeznaczona do 10 stanowisk roboczych

1. Wyspa:

- Element wolnostojący, stabilnie przymocowany do podłogi (np. poprzez kotwy w strefie nośnej podłogi lub dedykowane stopy montażowe).
- Ergonomia stanowisk – tryb mieszany: większość pracy przy pozycji stojącej, ale z opcją siedzącej pracy na stołkach barowych
- Błat roboczy do gotowania: ok. 88-90 cm wysokości (ergonomia pracy stojącej).
- Odsunięcia dla stołków/barowych siedzisk.
- Wolna przestrzeń wokół wyspy: ≥ 120 cm, aby dwie osoby mogły swobodnie obracać się i otwierać moduły sprzętu.

2. Błat

- Łatwy w utrzymaniu czystości i odporny na intensywne użytkowanie, wysoką temperaturę, wilgoć oraz zarysowania i ścieranie, zgodny z wymaganiami BHP:
- Materiał: konglomerat kwarcowy
- Wymiary blatu minimum 160 cm x 400 cm

3. Szafki pod blatem wyspy

- Szafki z szufladami na naczynia, garnki, blendery, akcesoria. Minimum 2x2 szuflady cargo wysokie, po jednej na każdą stronę wyspy.
- Pomiędzy dwoma rzędami szafek odstęp wentylacyjny zapewniający odprowadzanie ciepła z kuchenek, wyloty wentylacji zabezpieczone kratkami wentylacyjnymi. Odstęp umożliwia także bezpieczne poprowadzenie przewodów elektrycznych od podłogi do gniazdek w blacie (opis gniazdek w p. 5)

4. Stanowiska gotowania

- 5 płyt indukcyjnych x 2 pola grzewcze – łącznie 10 stref gotowania, rozmieszczona tak by umożliwić pracę równolegle wielu uczestników. Kolor czarny, szkło ceramiczne – szlif z przodu i z tyłu, sterowanie elektroniczne - dotykowe (sensorowe) na płycie grzewczej
- Każda płyta: Indywidualne sterowanie i zabezpieczenia (blokady, wyświetlacze temperaturowe, czujnik obecności garnków, automatyczne wyłączanie)
- Moc maksymalna jednej płyty = 3000 W (razem 5 płyt max 15 kW)
- Montaż płyt na blat (max 5 mm ponad blat) lub licowane z blatem (preferowane)
- Zasilanie: 220–240V / 50–60Hz
- Wymagania montażowe: Montaż przez wykonawcę kuchni lub instalatora elektrycznego, dostęp serwisowy od strony szafek dolnych

5. Wysuwane gniazda elektryczne (przedłużacze)

Wysuwane gniazda elektryczne przeznaczone do montażu w blacie wyspy kuchennej intensywnie użytkowanej, przez wiele osób jednocześnie.

1. Typ i konstrukcja: gniazda blatowe, wysuwane (pop-up), chowane w powierzchni blatu
2. Montaż: wpuszczany w blat, zlicowany z jego powierzchnią
3. Mechanizm:
 1. wysuwanie ręczne lub półautomatyczne
 2. mechaniczna blokada pozycji wysuniętej i wsuniętej
 3. zabezpieczenie przed przypadkowym samoczynnym wysunięciem
 4. Konstrukcja przystosowana do intensywnego użytkowania w obiektach edukacyjnych / gastronomicznych
4. Parametry elektryczne
 1. Napięcie znamionowe: 230 V / 50 Hz
 2. Maksymalne obciążenie: 16 A
 3. Moc maksymalna: min. 3000 W
5. Zabezpieczenie:
 1. wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
 2. uziemienie (PE)
6. Konfiguracja gniazd (minimalna)
 1. Na jeden moduł wysuwany:
 1. min. 3 × gniazdo 230 V (typ E / F – z uziemieniem)
 2. min. 1 × USB-A + 1 × USB-C (ładowanie min. 5VDC/2,1A)
 3. Dopuszcza się zwiększenie liczby portów, pod warunkiem zachowania parametrów bezpieczeństwa i obciążalności.
 2. Liczba urządzeń: minimum 4 przedłużacze (moduły) wysuwane.
 1. Rozmieszczenie równomierne, umożliwiające wygodne podłączenie urządzeń drobnych (blenderów, mikserów ręcznych, wag elektronicznych, urządzeń pomocniczych)
7. Klasa ochrony i bezpieczeństwo
 1. Minimalna klasa szczelności: ochrona przed zachlapaniem i ciałami obcymi
8. Materiał obudowy:
 1. aluminium anodowane / stal nierdzewna / wysokiej jakości tworzywo techniczne
 2. odporność na temperaturę, wilgoć i środki czyszczące
 3. Krawędzie: zaokrąglone, bezpieczne w użytkowaniu
9. Certyfikaty: CE, deklaracja zgodności producenta. Normy: zgodność z aktualnymi normami PN-EN dla osprzętu elektrycznego
10. Wymagania montażowe:
 1. Montaż przez wykonawcę kuchni lub instalatora elektrycznego
 2. Przewody prowadzone w korytach podblatowych, niewidoczne dla użytkowników

3. Dostęp serwisowy od strony szafek dolnych
4. Montaż niekolidujący z konstrukcją nośną wyspy ani z instalacją płyt indukcyjnych

6. Okap wyspowy

Okap wentylacyjny przeznaczony do intensywnej eksploatacji w pomieszczeniu warsztatów gotowania i edukacji kulinarnej, zlokalizowany centralnie nad wyspą roboczą wyposażoną w płyty indukcyjne.

1. Okap musi zapewniać:
 - skuteczne usuwanie pary wodnej, zapachów i aerozoli tłuszczowych,
 - komfort pracy uczestników i prowadzącego,
 - spełnienie wymagań higienicznych, BHP oraz przepisów wentylacyjnych.
2. Typ i konstrukcja
 1. Typ: okap wyspowy, podwieszany, może składać się z modułów – elementów połączonych w jeden system
 2. Tryb pracy: wyciągowy (podłączony do instalacji wentylacyjnej budynku – możliwe wyjścia na dwóch ścianach sali)
 3. Konstrukcja zamknięta, odporna na korozję, temperaturę i środki czyszczące
 4. Forma:
 - okap prostokątny lub moduły ustawione liniowo
 - długość dostosowana do całkowitej długości wyspy i liczby stanowisk
 5. Wydajność i parametry wentylacyjne: minimalna wydajność nominalna: $\geq 1\,200\text{ m}^3/\text{h}$ (optymalnie $1\,500\text{--}2\,000\text{ m}^3/\text{h}$)
 6. Regulacja mocy: minimum 3 stopnie pracy lub płynna regulacja
 7. Poziom hałasu: $\leq 65\text{ dB(A)}$ przy pracy nominalnej. Uwaga: niska głośność jest kluczowa dla funkcji edukacyjnej (komunikacja prowadzącego z grupą).
 8. Filtracja: filtry przeciwtłuszczowe, przystosowane do mycia w zmywarce, liczba filtrów dostosowana do długości okapu, umożliwiająca pełne pokrycie strefy gotowania, dostęp serwisowy: szybki demontaż filtrów bez użycia narzędzi. Filtry węglowe nie są dopuszczalne jako podstawowy system (warsztaty \neq kuchnia domowa).
9. Montaż
 1. Odległość dolnej krawędzi okapu od blatu: min. 75 cm – max. 90 cm
 2. Zawieszenie: dopuszczalne różne rozwiązania: linki stalowe / prowadnice / montaż stały na ramie
10. Sterowanie i oświetlenie
 1. sterowanie przyciskowe lub dotykowe, możliwość lokalnego sterowania
 2. oświetlenie LED dodatkowe lub zintegrowane z okapem, barwa światła: neutralna 4000 K, równomierne doświetlenie całej powierzchni roboczej wyspy, oprawy szczelne, odporne na wilgoć i tłuszcz
11. Instalacja i wymagania montażowe
 1. Podłączenie do instalacji wentylacyjnej budynku
 2. Kanały wentylacyjne o średnicy min. $\varnothing 250\text{ mm}$ lub równoważnym przekroju prostokątnym
 3. Tłumiki akustyczne w instalacji (jeżeli wymagane do spełnienia norm hałasu)
12. Bezpieczeństwo i normy

1. Zgodność z obowiązującymi normami PN-EN
2. Certyfikat CE
3. Materiały niepalne lub trudnozapalne
4. Krawędzie bezpieczne, zaokrąglone
5. Brak ostrych elementów w strefie użytkownika
13. Ilość: 1 komplet okapu wyspowego, dostosowany wymiarami i wydajnością do wyspy roboczej z 5 płytami indukcyjnymi
14. Równoważność: Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem spełnienia wszystkich powyższych parametrów technicznych, funkcjonalnych i bezpieczeństwa.

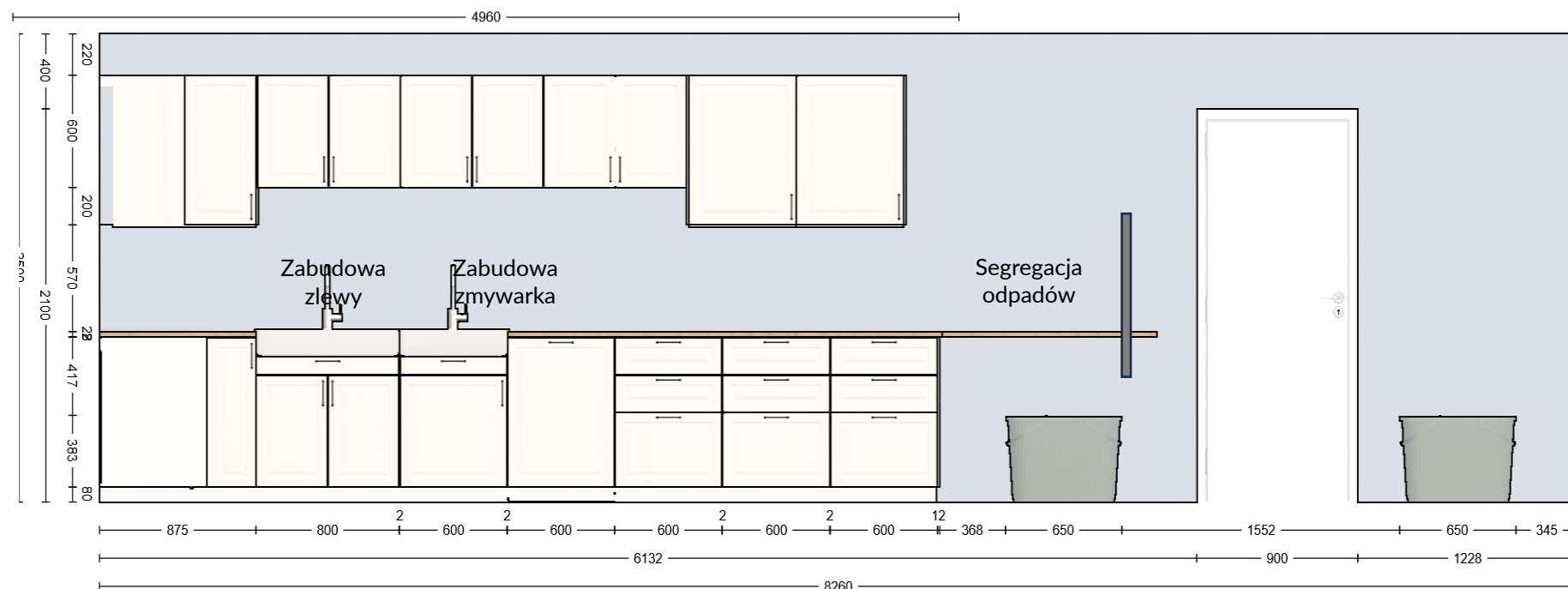
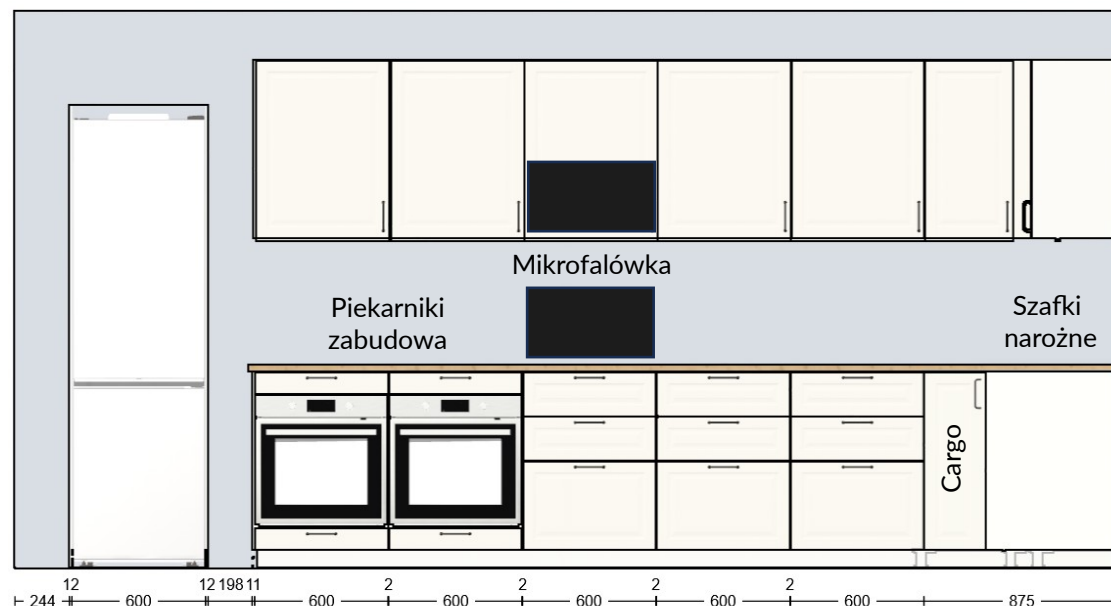
2. Szafki wiszące i stojące przy ścianach:

- **Minimalne parametry techniczne mebli**

- Korpusy meblowe:
 - płyta wiórowa laminowana min. 16 mm,
 - klasa higieniczna E1 lub równoważna,
 - odporność na wilgoć.
- Fronty szafek i szuflad:
 - płyta MDF lakierowana lub laminowana,
 - grubość min. 16 mm,
 - powierzchnia łatwa do czyszczenia i odporna na ścieranie
 - z cichym domykiem
 - uchwyty czarne wykonane ze stali nierdzewnej
- Półki
 - regulowane co min. 32 mm,
 - nośność półki min. 15 kg.
- **Szafki wiszące w dwóch ciągach wyposażone w półki wewnętrzne i szuflady:**
 - zawiasy puszkowe z regulacją w trzech płaszczyznach.
 - głębokość szafek min 35 cm max 40 cm
 - szafka narożna z obrotowym koszem/ półką (typu karuzela) szt 1.
 - szafki niskie (wysokość 45-60 cm) nad zlew (stanowiska do mycia) z suszarkami do półek ściennych, 2-3 szt
 - szafki wysokie (80 cm) jedno i dwudrzwiowe do zakomponowania wg rysunku w dwóch ciągach o kształcie litery L o łącznej długości minimum 400 cm x 450 cm licząc wszystkie elementy ciągu szafek (szafki niskie i narożną) minimum 10 kompletów

- **Szafki stojące:**

- wyposażone w szuflady o różnej wysokości (łącznie minimum 10 szuflad, w tym nie mniej jak 4 wysokie min 20 cm)
- prowadnice metalowe z cichym domykiem i pełnym wysuwem
- szafki – zabudowy do piekarników 2 szt, dopasowane do modelu piekarnika, zapewniające wystarczającą wentylację zgodną z wymogami producenta piekarnika
- szafka wąskie cargo na butelki, przyprawy
- szafka narożna z systemem koszy – półek narożnych
- szafki pod zlewy (dopasowane do rodzaju i liczby zlewów)
- szafka do zabudowy zmywarki dopasowana do rodzaju i wymiarów zmywarki
- szafki pozostałe, szufladowe, jedno i dwudrzwiowe do zakomponowania w dwóch ciągach o kształcie litery L o łącznej długości minimum 400 cm x 450 cm licząc wszystkie elementy ciągu szafek (szafki narożne, zlewy i z zabudową AGD), razem minimum 10 kompletów
- pokrycie szafek blatem – laminat, min 2,8 cm grubości krawędzie wykończone obrzeżem zabezpieczającym przed wnikaniem wilgoci.. odporny na wysoką temperaturę, wilgoć oraz zarysowania i ścieranie, montaż zgodny z zaleceniami producenta, z zapewnieniem odpowiedniego podparcia konstrukcyjnego
- blat tego samego rodzaju, wystający nad stanowisko do segregacji odpadów na 60x120 cm, podparty nogą metalową na narożniku i mocowany na listwie do ściany



3. Kuchnia modułowa – AGD i pozostałe elementy zabudowy

Pozostałe elementy wykonania kuchni:

Montaż i zabudowa:

- Całość w jednej spójnej stylistyce kolorystycznej – wykonawca proponuje 3 wzory do wyboru
- Meble przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej.
- Wykonawca zapewnia transport, montaż, wypoziomowanie i trwałe zamocowanie zabudowy oraz podłączenie do istniejącej instalacji wod-kan (niezbędne złączki/kształtki po stronie wykonawcy)
- Wszystkie elementy muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty dopuszczające do użytkowania.
- Zabudowa dopasowana wymiarowo do urządzeń AGD zgodnie z OPZ.
- Wszystkie wymiary do potwierdzenia przez wykonawcę na miejscu
- Połączenie blatu z okładziną ścienną z płytek ceramicznych należy wykonać jako estetyczne, szczelne połączenie dylatacyjne, z użyciem elastycznego uszczelnacza odpornego na wilgoć i środki czyszczące.
- Zamawiający dopuszcza modyfikację projektu aranżacji w przypadku gdy zaproponowane przez wykonawcę rozwiązania okażą się korzystniejsze dla Zamawiającego

Sprzęt AGD

- piekarnik do zabudowy 2 szt
 - kolor czarny,
 - klasa energetyczna A+,
 - Napięcie zasilania [V]: 220-240,
 - Funkcje: grill, grzałka dolna, konwencjonalne pieczenie, mała wilgotność, nawilżanie, pizza, termoobieg, TurboGrill, zamrożone potrawy, automatyczna propozycja temperatury, automatyczne wyłączenie, oświetlenie wnętrza, wskaźnik ciepła pozostałego
- zlew, łącznie minimum trzy duże komory (45 x 50 x 20 cm)
 - stal nierdzewna z chromowaną baterią z wyciąganą wylewką,
 - syfon
 - podłączenie do instalacji wod-kan
 - montaż w zabudowie
- zmywarka do zabudowy (szer. ok 60 cm),
 - Wymiary (SxWxG) [cm]: 59.6 x 81.8 x 55
 - Pojemność [kpl.]:13
 - Poziom emisji hałasu [dB]:49
 - Zużycie energii na 100 cykli w programie EKO [kWh]:94
 - Zużycie wody na cykl w programie EKO [l/cykl]: 9.9
 - Połowa załadunku: Nie
 - Funkcje:Automatyczne otwieranie drzwi
 - Programy zmywania:160 minut, 90 minut, Ekonomiczny, Płukanie i wstrzymanie, Szybki 30 min.

- mikrofalówka
 - Wolnostojąca lub do zabudowy (w ramach ciągu szafek wiszących)
 - Technologia bez talerzowa, płaskie dno, (np typu FullFlat, ExtraSpace, Flatbed)
 - Minimalne parametry: Pojemność [l]: 23
 - Sterowanie: Elektroniczne
 - Moc mikrofal: min 900
 - Wymiary (GxSxW) [cm]:
 - 39 x 48.3 x 28.1
 - Sposób otwierania drzwi:
 - W lewo
 - Grill: Tak
 - Funkcje podstawowe: Grill, Podgrzewanie, Rozmrażanie
 - Oświetlenie wnętrza, Wyświetlacz
- Chłodziarka / zamrażarka – chłodzenie produktów
 - Klasa energetyczna minimum C
 - Wymiary (WxSxG): 180 x 59 x 65
 - Dwukomorowa (łódzka + zamrażarka)
 - Bezsronowa (pełny No Frost)
 - Kolor: Czarna lub metalic, dopasowana do mebli i zabudowy