



Temat:	Przebudowa pomieszczeń 163-166 dla potrzeb Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej,		
Adres inwestycji:	pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa dz. ewid. nr 1 obręb 5-05-05, jedn. ewid.: 146510_8 Dzieln. Śródmieście		
Kategoria obiektu budowlanego:	IX – budynki nauki i oświaty		
Faza opracowania:	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT		ST-1
Branża:	ARCHITEKTURA		
Inwestor:	POLITECHNIKA WARSZAWSKA Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa		
Jednostka projektowa:	Wydział Instalacji Budowlanych Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechnika Warszawska ul. Nowowiejska 20, 00-653 Warszawa		

AUTOR:

Projektant	mgr inż. arch. Bartłomiej Woźnicki nr upr. MA/010/06	Specjalność architektoniczna	
------------	--	------------------------------	--

Kody CPV:

- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

REWIZJA 1

Warszawa, 13 stycznia 2023r.

**Politechnika
Warszawska**

ul. Nowowiejska 20
00-653 Warszawa
tel. 22 234 78 87
www.is.pw.edu.pl
e-mail: sekretariat.wibhis@pw.edu.pl

1. Część ogólna

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

„Wykonanie dokumentacji projektowej (techniczno-kosztowej) przebudowy pomieszczeń 163-165 dla potrzeb Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy Placu Politechniki 1 wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego.”

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH:

Przedmiotem planowanej inwestycji są pomieszczenia nr 163, 165 i 166 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej przy pl. Politechniki 1 w Warszawie.

Planowana inwestycja obejmuje remont generalny i przebudowę ww pomieszczeń na potrzeby Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej.

Celem inwestycji jest poprawa stanu technicznego pomieszczeń i dostosowanie ich układu i wyposażenia do potrzeb użytkownika.

W szczególności planuje się:

1.2.1. Wydzielenia wewnętrzne ścianami działowymi

1.2.2. Wymianę drzwi wewnętrznych.

1.2.3. Renowację drzwi wejściowych.

1.2.4. Wymianę posadzek.

1.2.5. Remonty ścian i sufitów.

1.2.6. Wyposażenie meblowe.

1.2.7. Przebicie ścian i stropów dla inst. wentylacji.

1.2.8. Inne prace wykończeniowe

1.3. PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE:

Należą do nich prace przygotowujące plac budowy, zabezpieczenie terenu prac w trakcie realizacji, dokumentacja powykonawcza.

1.3.1. Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy

1.3.1.1. Teren prac należy przygotować i zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6-02-2003, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

1.3.1.2. Czas i sposób prowadzenia prac należy uzgodnić z kierownictwem obiektu oraz inspektorem nadzoru.

1.3.1.3. W czasie wykonywania prac obszar robót należy zabezpieczyć przed dostępem pracowników i innych użytkowników obiektu.

1.3.1.4. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, tablice informacyjne, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pracowników innych użytkowników obiektu.

1.3.1.5. Wszystkie znaki, i zapory zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora.

1.3.1.6. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem i dyrekcją obiektu.

1.3.1.7. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę ofertową Wykonawcy.

1.3.1.8. Ze względu na charakter obiektu i termin realizacji robót budowlanych, wymagane jest szczelne wyгородzenie terenu prac od pozostałych pomieszczeń tak, aby pył, woda i inne zanieczyszczenia powstałe w trakcie prac budowlanych i wyburzeniowych nie wydostały się poza obręb obszaru robót. Szczegółowy sposób i lokalizacja zabezpieczeń musi być uzgodniona z kierownictwem obiektu.

1.3.2. Dokumentacja powykonawcza

1.3.2.1. Po zakończeniu prac wykonawca sporządzi inwentaryzację powykonawczą wykonanych robót. Dane z inwentaryzacji należy nanieść na dokumentację powykonawczą.

1.3.2.2. Dokumentacja powykonawcza podlega zatwierdzeniu przez Inspektora.

1.4. Teren budowy:

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

1.4.1.1. Prace będą się odbywać na terenie budynku użyteczności publicznej. Organizacja robót musi uwzględniać specyfikę obiektu i wynikające stąd ograniczenia.

1.4.1.2. Organizacja prac w rejonie wejść do budynku oraz na klatkach schodowych musi umożliwiać dostęp do wszystkich kondygnacji budynku dla pracowników i użytkowników w godzinach jego pracy.

1.4.1.3. Zakłada się wykonanie prac w okresie przerwy wakacyjnej. W przypadku prowadzenia robót w innym terminie, prace będą wykonywane bez przerw w funkcjonowaniu obiektu jako całości.

1.4.1.4. Organizacja robót musi być uzgodniona i zaakceptowana przez Administratora budynku i Inspektora.

1.4.1.5. Organizacja robót musi być dostosowana do możliwości dostępu do poszczególnych pomieszczeń.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

1.4.2.1. Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności prywatnej i publicznej. w przypadku gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót wystąpi w/w uszkodzenie lub zniszczenie, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.

1.4.2.2. W przypadku przypadkowego uszkodzenia sieci i instalacji zewnętrznych (miejskich) Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Administratora budynku i Inspektora oraz zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji wskazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.4.2.3. Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów i sprzętu na drogach. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie dróg i dojazdów w czasie trwania budowy.

1.4.3. Ochrona środowiska

1.4.3.1. Wykonywane prace nie mają istotnego wpływu na środowisko

1.4.3.2. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska.

1.4.3.3. Ewentualne opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm i przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego obciążą wykonawcę.

1.4.3.4. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelki uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób i mienia wynikających ze skażeń, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie działania Wykonawcy. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami
- rozprzestrzenianie hałasu
- możliwość powstania pożaru

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

1.4.4.1. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

- 1.4.4.2. W szczególności Wykonawca ma obowiązek wykonania oddzielenia rejonu prac remontowych lub poszczególnych stref pracy od reszty budynku i zabezpieczenia ich przed dostępem pracowników obiektu i innych niepowołanych osób.
- 1.4.4.3. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających wymagań sanitarnych.
- 1.4.4.4. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
- 1.4.4.5. W czasie prowadzenia robot modernizacyjnych Wykonawca zapewni urządzenia zabezpieczające komunikację dla pracowników Użytkownika. Ponadto wykonawca przeprowadzi szkolenie dla pracowników Użytkownika obiektu w zakresie ograniczeń i utrudnień oraz niezbędnych środków bezpieczeństwa w związku z prowadzonymi robotami.
- 1.4.4.6. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.
- 1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa
 - 1.4.5.1. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
 - 1.4.5.2. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.
 - 1.4.5.3. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- 1.4.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy
 - 1.4.6.1. Zaplecze robót może znajdować się na terenie ogrodzonego podwórza na tyłach obiektu lub w pomieszczeniach niepodlegających remontowi.
 - 1.4.6.2. Szczegółową lokalizację i zabezpieczenie zaplecza budowy należy uzgodnić z Administratorem budynku i Inspektorem.
- 1.4.7. Warunki dot. organizacji ruchu
 - 1.4.7.1. Zaplecze i teren budowy nie wymaga dodatkowych prac ani uzgodnień związanych ze zmianą organizacji ruchu.
- 1.4.8. Ogrodzenie
 - 1.4.8.1. Teren budowy i zaplecza budowy należy wydzielić z budynku w sposób uzgodniony z Administratorem budynku i Inspektorem..
 - 1.4.8.2. W szczególności teren zaplecza zlokalizowany na terenie zewnętrznym przy obiekcie należy zabezpieczyć przed dostępem innych osób.
- 1.4.9. Zabezpieczenie chodników i jezdni
 - 1.4.9.1. Wykonywane prace nie wymagają zabezpieczania chodników i jezdni.
- 1.5. Nazwy i kody prac wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
 - 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 - 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
 - 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
- 1.6. Określenia podstawowe:

Określenia użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej należy rozumieć następująco:

 - 1.6.1. Inspektor Nadzoru – osoba wskazana przez Zamawiającego, występująca w jego imieniu, pełniąca obowiązki nadzoru inwestorskiego, odpowiedzialna za kontrolowanie jakości robót budowlanych w danej branży.

- 1.6.2. Projektant – autor dokumentacji projektowej odpowiednio w każdej branży, lub osoba upoważniona przez biuro projektowe do występowania w imieniu autorów dokumentacji projektowej.
- 1.6.3. Kierownik Budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
- 1.6.4. Dokumentacja Projektowa – całość opracowań będących podstawą wykonania robót budowlanych, obejmująca w obrębie każdej branży lub łącznie:
 - Projekt Budowlany
 - Projekt Techniczny (proj. wykonawcze),
 - Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót,
 - Przedmiary Robót.
- 1.6.5. Dziennik Budowy – dokument wydany i prowadzony zgodnie art.45 Ustawy Prawo Budowlane.
- 1.6.6. Dziennik Robót – zapis dokumentujący prowadzenie robót budowlanych niepełniący funkcji Dziennika Budowy.
- 1.6.7. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną.
- 1.6.8. Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.
- 1.6.9. Pozostałe określenia podstawowe niezdefiniowane szczegółowo w niniejszej specyfikacji należy rozumieć zgodnie z definicjami zawartymi w obowiązujących aktach prawnych, w pierwszej kolejności w Ustawie Prawo Budowlane oraz Rozporządzeniu o Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. Materiały

właściwości wyrobów budowlanych i sposobów ich przechowywania, transportu, warunków dostawy, składowania i kontroli jakości.

- 2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:
 - Zaprawy klejowe
 - Zaprawy cementowe
 - Tynki cem.-wap. i gipsowe
 - Płyty g/k
 - Profile systemowe stalowe do ścian g/k
 - Wełna mineralna w płytach lub rolkach
 - Drzwi i witryny aluminiowe
 - Drzwi drewniane
 - Farby emulsyjne, olejna i silikatowa.
 - Siatki i kleje montażowe
 - Folie PCV
 - Kołki rozporowe do muru i betonu z wkrętami.
 - Inne materiały pomocnicze zgodnie z zaleceniami producenta, dostawcy lub wykonawcy.
- 2.2. Szczegółowe wymagania odnośnie poszczególnych materiałów i urządzeń są opisane w punkcie 5 niniejszej Specyfikacji (Wykonanie Robót) wraz z opisem poszczególnych rodzajów prac budowlanych.
- 2.3. Wszędzie, gdzie w projekcie lub specyfikacji technicznej określa się konkretnego producenta lub nazwę materiału, dopuszcza się zastosowanie innego materiału o takich samych parametrach i właściwościach (materiał równorzędny), po wcześniejszym uzgodnieniu i akceptacji przez projektanta oraz Inspektora Nadzoru. Materiały te muszą posiadać

dokumenty ujęte w pkt.2.4 Specyfikacji.

Obowiązek udowodnienia spełnienia nie gorszych parametrów niż wskazane w Specyfikacji spoczywa na Wykonawcy.

2.4. Wszystkie materiały powinny posiadać co najmniej jedno z poniższych:

2.4.1. Oznakowanie CE dla wyrobów objętych normą zharmonizowaną lub zgodnych z wydaną dla nich europejską oceną techniczną, zgodnie z rozporządzeniem nr 305/2011 Parlamentu Europejskiego z dnia 9.03.2011r ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.

2.4.2. Oznakowanie „Znak Budowlany” lub „Regionalny Wyrób Budowlany” wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, zgodnie z pkt.2 Art. 5 oraz Art. 8 Ustawy o wyrobach budowlanych

2.4.3. Informację o właściwościach użytkowych oznaczonych zgodnie z przepisami państwa w którym wyrób został wprowadzony do obrotu dla wyrobów nieobjętych zakresem przedmiotowym norm i specyfikacji technicznych zharmonizowanych wprowadzonych legalnie do obrotu w innym państwie UE, zgodnie z pkt.3 Art. 5 Ustawy o wyrobach budowlanych.

2.5. Wszystkie materiały należy przechowywać i transportować w sposób zgodny z zaleceniami producenta lub dostawcy.

2.6. Ze względu na działalność obiektu należy unikać składowania materiałów na terenie placu budowy i jej zaplecza.

3. Sprzęt i maszyny

wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością.

3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację osoby pełniącej funkcję nadzoru inwestorskiego.

4. Środki transportu

4.1. Wykonawca zapewni swoim staraniem i na swój koszt wszelki konieczny transport związany z niniejszą budową w zakresie dostarczania materiałów budowlanych i urządzeń.

4.2. Wycenie zgodnie z przedmiarem podlega wywóz ziemi i urobku z wykopów, gruzu z rozbiórek itp. oraz transport piasku i innych materiałów sypkich dla potrzeb robót ziemnych.

5. Wykonanie robót

5.1. Demontaże

5.1.1. Demontażowi i utylizacji lub wywóźce podlegają wszystkie elementy nieprzewidziane do ponownego użycia, takie jak:

5.1.1.1. Drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach wraz z ościeżnicą

5.1.1.2. Ścianki działowe przeszklone,

5.1.1.3. Sufity podwieszane pod stropem antresoli

5.1.1.4. Panele laminowane posadzek pomieszczeń

5.1.1.5. Płytki gresowe posadzki w kuchence

5.1.1.6. Krata osłony otworu w stropie na antresoli

5.1.1.7. Zabudowa meblowa i osprzęt sanitarny w pom. kuchenki

- 5.1.1.8. Stałe zabudowy meblowe, półki, regały, itp.
- 5.1.1.9. Wskazane obudowy g/k i drewnopochodne
- 5.1.1.10. Inne elementy wskazane na rysunkach.
- 5.1.2. Demontażowi podlegają również wszystkie części instalacji przewidzianych do wymiany, w tym między innymi:
 - 5.1.2.1. wszystkie kratki i wloty kanałów wentylacji grawitacyjnej,
 - 5.1.2.2. wszystkie kanały i urządzenia wentylacji mechanicznej, itp.
 - 5.1.2.3. okablowanie, oprawy oświetleniowe, osprzęt elektryczny,
 - 5.1.2.4. natynkowe korytka kablowe itp.
- 5.1.3. Wszystkie zdemonstrowane elementy wyposażenia nie są przewidziane do ponownego użycia. Należy je natychmiast wywieźć z terenu obiektu i w razie potrzeby zutylizować.
- 5.1.4. Panele posadzkowe należy zdemonstrować wraz z ewentualnymi warstwami podkładowymi do odsłonięcia szlichty posadzki. Można się spodziewać starych wykładzin PVC lub płytek.
- 5.1.5. Demontażowi podlega też całe wyposażenie meblowe. Wyposażenie pozostaje w dyspozycji Zamawiającego i podlega przeniesieniu i złożeniu we wskazane miejsce w obrębie budynku lub wywózce i utylizacji, zgodnie z dyspozycją wydaną w trakcie prac.
- 5.2. Przebicie stropów dla instalacji.
 - 5.2.1. Dla potrzeb prowadzenia przewodów wentylacji na dach wymagane będzie przebicie stropów w schowkach gospodarczych przy łazienkach ogólnodostępnych (zgodnie z projektem inst. wentylacji) od poziomu +1 do dachu nad poziomem +4 włącznie. Stropy w tych miejscach są typu WPS z belkami nośnymi w układzie prostopadłym do elewacji.
 - 5.2.2. Przed wykonaniem otworu należy ustalić położenie belek i płyt poprzez skucie tynku od spodu.
 - 5.2.3. Przebicie i podkucia dla instalacji wykonywać w uzgodnieniu z wykonawcą instalacji. Należy minimalizować niezbędne światło otworu. Lokalizację otworów dostosować do układu belek bez ich naruszania. W miarę możliwości otwór wykonać w świetle jednej płyty WPS (szer. 40cm).
 - 5.2.4. Płytę WPS w świetle otworu zdemonstrować w całości. Pozostały otwór poza obrysem kanałów zaślepić poprzez dolewkę betonu grub. min. 12cm z zatopioną siatką z prętów $\varnothing 8\text{mm}$, oka 12x12cm lub 15x15cm, zachodzącą na sąsiednie płyty WPS min. 10cm.
 - 5.2.5. Otwór w stropie nad ostatnią kondygnacją (stropodach niewentylowany) wykonać analogicznie (w innej lokalizacji niż w stropach poniżej). Lokalizację otworu dopasować do istniejących elementów na dachu oraz do układu belek i płyt poszycia stropodachu.
 - 5.2.6. Przejęcia instalacji przez połąć dachu krytego papą należy uszczelnić z zastosowaniem kołnierzy stalowych do wklejenia pod papę. Styk połąć i kanałów wykleić dodatkowym pasem papy min. 50cm szerokości.
 - 5.2.7. Przebicie w ścianach dla wentylacji nie wymagają nadproży. W miarę możliwości przebicie wykonywać bezpośrednio pod stropem lub istniejącym podciągami.
 - 5.2.8. Wszystkie przebicie wykonywane ręcznie poprzez rozkucie, bez użycia wiertnic do betonu.
- 5.3. Uzupełnienia tynków ścian i sufitów.
 - 5.3.1. Istniejące ściany i sufity oczyścić z istniejącej farby, szczególnie olejnej.
 - 5.3.2. Wszystkie istniejące tynki do sprawdzenia pod kątem przyczepności do podłoża, spójności i stanu zawilgocenia. Spękane, zawilgocone i odparzone tynki do skucia. Przewiduje się ok. 20% luźnych tynków.
 - 5.3.3. W przypadku stwierdzenia widocznych pęknięć w murze lub w fugach cegieł, miejsca spękań przykryć taśmą wzmacniającą z siatki podtynkowej z włókna szklanego mocowaną na zaprawie klejowej. Ubytki tynku do uzupełnienia tynkiem cementowo - wapiennym jak na pozostałych powierzchniach. Przewiduje się naprawy ok. 5% powierzchni ścian.

- 5.3.4. Na uszkodzonych fragmentach tynku ścian i sufitów istniejących wykonać uzupełnienia tynkiem cementowo-wapiennym kl. III, gr.1,0 -1.5cm lub do zlicowania z istniejącymi fragmentami ścian.
 - 5.3.5. Ściany i sufity pomieszczeń wykończyć tynkiem gipsowym IV kategorii – gładź gipsowa. Wymagane jest zlicowanie powierzchni wykończone ściany z licem okładziny ceramicznej.
 - 5.3.6. Narożniki nie przewidziane do osłonięcia glazurą wykończyć profilem narożnym podtynkowym.
- 5.4. Ściany g/k
- 5.4.1. Wskazane nowe ściany działowe wykonać jako ściany g/k - w systemie lekkiej zabudowy z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych. Ściany bez wymagań pożarowych.
 - 5.4.2. Stosować rozwiązania systemowe w marę możliwości od jednego producenta, dostosowane do wysokości pomieszczeń. Wymagana deklarowana izolacyjność akustyczna ściany $R_w \geq 45\text{dB}$.
 - 5.4.3. Obciążenie całkowite od ściany o pełnej wysokości ($h=5,25$) na 1,0 m bieżący ściany nie może przekroczyć 2,0 kN/m (200 kg/m), łącznie z elementami przeszklonymi.
 - 5.4.4. Ściany stawiać na oczyszczonej i uzupełnionej szlachcie posadzki.
 - 5.4.5. Podkonstrukcja jako ruszt stalowy: słupki z profili CW100mm co 60cm, profile poziome UW100mm. Dla ścian o wysokości ponad 4,0m stosować profile zagęszczone co 40cm lub zgodnie z wytycznymi producenta systemu. Profile poziome mocować do stropu, do spodu belek konstrukcji oraz w nadprożach drzwi i innych otworów. Profile obwodowe mocować do istniejących ścian murowanych.
 - 5.4.6. Płytkowanie obustronne pojedyncze. W pomieszczeniu kuchenki stosować płyty impregnowane (wodoodporne) typu GKBI.
 - 5.4.7. Wypełnienie na całej powierzchni ścian płytami wełny mineralnej kamiennej płytami grub.min.50mm, gęstości 10-15kg/m³.
 - 5.4.8. Łączenia płyt kryte taśmą spoinową i szpachlowane. Wszystkie wypukłe naroża osłonięte profilem narożnym stalowym, podtynkowym. Łączenia z istniejącymi ścianami i stropem uszczelnione taśmą spoinową i masą uszczelniającą.
 - 5.4.9. W analogicznej technologii należy wykonać zabudowę i przesklepienie nad otworem okna na poziomie antresoli.
- 5.5. Obudowy instalacji.
- 5.5.1. Obudowie podlegają wskazane na rysunkach fragmenty ścian i instalacji, w tym w szczególności drzwi od korytarza od strony pom. kuchenki, trasy instalacji teletechnicznych pod stropem itp.
 - 5.5.2. Instalacje biegnące wzdłuż ścian pod sufitem obudować płytami g/k 12.5mm wodoodpornymi jednowarstwowo. Montowane na podkonstrukcji z systemowych profili stalowych typu C50. Profile mocować do ścian i stropów na kołki rozporowe. Nie można mocować profili do kanałów wentylacji ani innych instalacji. Naroża osłonić profilem narożnym, łączenia płyt wzmocnić taśmą, całość zaszpachlować gipsem i wyszlifować.
 - 5.5.3. Piony i inne instalacje na ścianach pomieszczeń dochodzące do posadzki obudować jak wyżej, stosując podwójne płytkowanie.
 - 5.5.4. W pomieszczeniu kuchenki stosować płyty impregnowane (wodoodporne) typu GKBI.
 - 5.5.5. W pomieszczeniu kuchenki dodatkowy profil wzmocniony dla montażu szafek wiszących (na wszystkich nowych ścianach, bez względu na planowaną aranżację).
 - 5.5.6. Łączenia z istniejącymi ścianami i stropem uszczelnione taśmą spoinową i masą uszczelniającą plastyczną.
 - 5.5.7. Instalacje wentylacji w obrębie pomieszczeń 163-166 z zasady prowadzone w sposób widoczny bez obudowy. Kanały wentylacji poza tymi pomieszczeniami, poniżej sufitów podwieszanych prowadzone w pełnej obudowie. Kształt obudowy kanałów powinien być dostosowany do ich wymiarów i lokalizacji. Obudowa powinna ściśle opasywać

kanały bez zbędnych luzów – przy zachowaniu uproszczonego obrysu (np.: bez uskoków przy zmianie szer. kanału).

- 5.5.8. W odpowiednich miejscach, zgodnie z proj. instalacji, umieścić gotowe drzwiczki rewizyjne dla dostępu do zaworów lub przepustnic. Drzwiczki i ramki stalowe, malowane fabrycznie, białe, o wymiarach min. 15x20cm lub większych wg potrzeb. Drzwiczki pełne z zamkiem lub magnesem blokującym.
- 5.6. Sufit i konstrukcja antresoli
- 5.6.1. Istniejący sufit podwieszany pod stropem antresoli podlega rozbiórce w całości i nie będzie odtwarzany.
- 5.6.2. Słupy antresoli poza pom. kuchenki (166A) oraz wszystkie belki nośne stropu pozostaną odkryte i widoczne. Elementy stalowe oczyścić mechanicznie z wszystkich powłok malarskich. Nierówności przeszlifować.
- 5.6.3. Stalowe elementy odtłuścić i zabezpieczyć antykorozyjnie farbą gruntującą. Następnie pomalować farbą olejną półmatową o strukturze gładkiej. Kolor jak profili witryn aluminiowych.
- 5.6.4. Spód stropu antresoli pomiędzy belkami nośnymi wykończyć płytami OSB grub. 15mm. Płyty mocować do podkonstrukcji drewnianej z kantówki 20x30mm.
- 5.6.5. Płyty od spodu malowane lakierem do drewna. Stosować lakier poliuretanowy, wodorozcieńczalny przeznaczony do dekoracyjnego wykończenia powierzchni drewnianych. Lakier bezbarwny, satynowy.
- 5.6.6. Instalacje elektryczne oświetlenia i innych elementów na suficie prowadzone nad płytami OSB, w rurkach ochronnych elastycznych.
- 5.7. Malowanie ścian i sufitów
- 5.7.1. Ściany umyć, osuszyć i zagruntować. Malować minimum dwukrotnie, do uzyskania jednolitego koloru.
- 5.7.2. Należy stosować wyłącznie farby z atestem do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.
- 5.7.3. Elementy instalacji, takie jak: drzwiczki rewizyjne, kratki wentylac., fragmenty rur itp., na ścianach kolorowych malować jak ściany po uprzednim delikatnym zmatowieniu powierzchni.
- 5.7.4. Kanały i inne widoczne elementy instalacji wentylacji i klimatyzacji malowane natryskowo w kolorze profili witryn przeszklonych. Wykończenie matowe.
- 5.7.5. Sufity tynkowane malowane farbą akrylową do wnętrza w kolorze złota, z efektem perłowym. Wymagania techniczne:
- zdolność krycia: minimum Klasa 2,
 - odporność na szorowanie: minimum Klasa 1,
 - zawartość części stałych: min. 35% wagi
 - połysk : satyna, efekt perłowy lub metalik
- 5.7.6. Wszystkie ściany pomieszczeń malowane farbą silikatową do wnętrza, kolorową. Malować całe ściany łącznie z gładzami i nadprożami drzwi i okien, itp. Wymagania techniczne farby:
- zdolność krycia: minimum Klasa 2,
 - odporność na szorowanie: minimum Klasa 2,
 - lepkość Brookfield: minimum 6000,
 - zawartość części stałych: min. 55% wagi
 - połysk : MAT .
- 5.7.7. Wskazane ściany pomieszczeń malowane farbą silikatową do wnętrza, białą matową.
- Wymagania techniczne farby:
- zdolność krycia: minimum Klasa 2,
 - odporność na szorowanie: minimum Klasa 2,
 - lepkość Brookfield: minimum 6000,
 - zawartość części stałych: min. 46% wagi

- stopień bieli: minimum 85%,
 - połysk : MAT.
- 5.7.8. Ściany w kolorze „petrol” na całą wysokość zabezpieczyć lakierem transparentnym do wewnątrz, półmatowym, o niskiej emisji lotnych związków organicznych.
Wymagania techniczne lakieru:
- odporność na szorowanie: Klasa 1,
 - lepkość Brookfield: minimum 6000,
 - gęstość 1,00 do 1,06
 - połysk : PÓŁMAT .- 10-20pmt dla kąta 60°
- 5.7.9. Kolorystyka farb do potwierdzenia na podstawie próbek, po wyborze pozostałych elementów wykończeniowych, w tym mebli.
- 5.8. Posadzki - naprawy
- 5.8.1. Technologia naprawy podbudowy posadzki (opisana poniżej) wymaga potwierdzenia po demontażu istniejących wykładzin i sprawdzeniu stanu technicznego istniejących szlicht.
- 5.8.2. Jakość szlicht podlega sprawdzeniu w obecności inspektora nadzoru. Sprawdzenie obejmuje kontrolę stanu technicznego, braku spękań oraz próbne przewiertki dla potwierdzenia grubości i warstw posadzkowych (minimum 2 w każdym pomieszczeniu, przy ścianie i na środku. Dopuszcza się pozostawienie i wykorzystanie istniejących szlicht po stwierdzeniu ich dobrego stanu technicznego, odpowiedniej twardości, braku istotnych dużych spękań i ubytków.
- 5.8.3. Szlichty w ogólnie dobrym stanie podlegają naprawom wg poniższej technologii.
- 5.8.4. Szlichtę oczyścić z resztek kleju odpylić i usunąć luźne fragmenty.
- 5.8.5. Ubytki i spękania istniejącej szlichty naprawić stosując systemowe rozwiązania do napraw betonu. Spodziewany zakres do 5% powierzchni. Roboty wykonać przy użyciu materiałów zgodnych z kompletną technologią konkretnego producenta mas i zapraw naprawczych. Wymaga się zastosowania wszystkich komponentów od jednego producenta, wzajemnie dopuszczonych i zachowania nie gorszych parametrów technicznych niż wskazane poniżej. Wymagane jest użycie bezskurczowych mas naprawczych do betonu, o wytrzymałości docelowej min. 25MPa. Szczegółowe wytyczne stosowania i technologia pracy zgodnie z wytycznymi producenta.
- 5.8.5.1. Luźne i miękkie fragmenty betonu skuć.
- 5.8.5.2. Powierzchnię betonu zwilżyć i pokryć masą kontaktową zgodnie z wytycznymi producenta masy naprawczej do betonu.
- 5.8.5.3. Ubytki betonu uzupełnić szybkotwardniejącą jednoskładnikową masą posadzkową do napraw betonu. Wyrównać do lica betonu oryginalnej powierzchni.
Wymagane parametry:
- wytrzymałość na ściskanie min. C40,
 - wytrzymałość na zginanie min. F7
- 5.8.6. Całość szlichty w pomieszczeniu wyrównać wylewką samopoziomującą na warstwie szczepnej do istniejącego betonu. Stosować gotową samoczynnie wygładzającą się zaprawę do wyrównywania podłoży o odpowiedniej do potrzeb grubości. Grubość masy dobrać do stwierdzonych nierówności. Zakłada się wykonanie wylewki grubości 3-6mm.
Wymagane parametry:
- wytrzymałość na ściskanie min. C16,
 - wytrzymałość na zginanie min. F5
- 5.8.7. Wylewkę wykonywać na zagruntowanym podłożu zgodnie z wytycznymi producenta wylewki. Wylewkę naciąć w linii ścian oraz na pola zgodnie z wytycznymi producenta. Przed ułożeniem wykładziny wylewkę osuszyć do poziomu maks. 2% wilgotności własnej.
- 5.9. Posadzki - wymiana

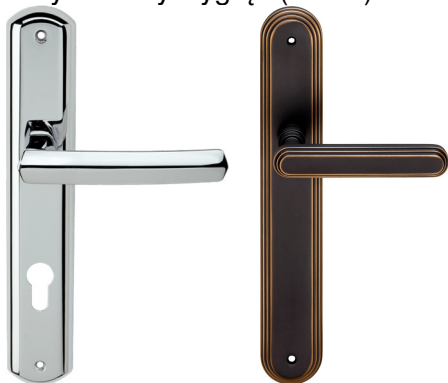
- 5.9.1. W pomieszczeniach o stwierdzonym złym stanie posadzek, całość posadzki w obrębie pomieszczenia podlega wymianie. Zakłada się konieczność wymiany całej posadzki w pom. 165 i 166.
- 5.9.2. Istniejąca szlichta do rozbiórki.
- 5.9.3. Warstwa wierzchnia zasypu z gruzu na istniejącym stropie żużłobetonowym typu Matray'a podlega wybraniu do głębokości ok. 9cm od docelowego poziomu posadzki.
- 5.9.4. Pozostały zasyp należy zagęścić i wyrównać warstwą keramzytu budowlanego o średniej grubości ok. 3cm.
- 5.9.5. Zasyp przekryć dwoma warstwami grubej folii PE, o grubości min. 0,4mm.
- 5.9.6. Szlichta posadzki wykonana z lekkiej wylewki keramzytobetonowej lub perlitobetonowej zbrojonej gotową siatką do posadzek z prętów Ø6mm, oka 12x12cm lub 15x15cm. Szlichta grubości min. 6,0cm. Szlichtę zdylać od ścian i przebić instalacji paskami gąbki polistyrenowej grub. 15mm. Ponadto szlichtę zdylać (dopuszcza się frezowanie) na pola maksymalnie 4x4m lub zgodnie z wymaganiami producenta wylewki, oraz w linii drzwi w istniejących ścianach.
- 5.9.7. Szlichta bez spadków. Posadzka powinna być równa i nie wykazywać odchyłek większych niż 1mm na łacie 2m.
- 5.10. Wykończenie posadzek – wykładziny PVC
- 5.10.1. Stosować wykładzinę PVC homogeniczną grub. 2mm klejoną do podłoża. Dopuszcza się łączenia kolorystyczne w obrębie pomieszczeń, np. pas kontrastowy wzdłuż wszystkich ścian pomieszczenia szerokości 40-80cm.
- 5.10.2. Wymagane parametry techniczne wykładziny:
- grubość warstwy użytkowej min. 2mm
 - powierzchnia zabezpieczona poliuretanem PUR
 - klasa użytkowa 34/43
 - ścieralność minimum grupa P
 - reakcja na ogień klasy Bfl-s1
- Kolorystyka do potwierdzenia po przedstawieniu próbek, na wzór załączonej w karcie kolorystyki.
- 5.10.3. Montaż na klej zgodny z wymogami producenta wykładziny, na wyrównanym i zagruntowanym podłożu. Stosować klej jednoskładnikowy, bez rozpuszczalników organicznych, po utwardzeniu elastyczny, o minimalnym nakładzie 300g/m² powierzchni.
- Wymagane parametry:
- czas pracy min. 15min.,
 - czas pełnego utwardzenia maks. 3 doby
- 5.10.4. Wykładzina wywinięta na cokół na ścianach, do wys. 10cm. Naroża klejone. Na narożach wypukłych cokołu wstawki z jednego kawałka łączone pod kątem 45°.
- 5.10.5. W progu drzwi, na łączeniu z inną posadzką, zamontować aluminiową lub mosiężną listwę progową montowaną na wkręty do podłoża. Kolor listwy do potwierdzenia przed montażem.
- 5.11. [usunięte]
- 5.12. Drzwi i witryny aluminiowe wewnętrzne
- 5.12.1. Szczegółowe wymagania do poszczególnych witryn, w tym ich rysunek i wygląd, zgodnie z uwagami w zestawieniu. Wszystkie drzwi i witryny wewnętrzne aluminiowe powinny pochodzić od jednego dostawcy i być wykończone w ten sam sposób z uwzględnieniem różnic wskazanych w zestawieniu.
- 5.12.2. Wskazane w zestawieniu wymiary w świetle ościeżnicy - minimalne wymagane światło przejścia. Wymiary witryn przed zamówieniem należy potwierdzić poprzez pomiary z natury otworów w ścianach z uwzględnieniem planowanego wykończenia powierzchni.
- 5.12.3. Witryny stałe przeszklone, na bazie profili aluminiowych do zastosowań wewnętrznych – bez przekładki termicznej. W witrynach, skrzydła drzwi zlicowane obustronnie z profilami ościeżnicy i ram przeszkleń stałych. Głębokość profilu min. 45mm, Dopuszcza

się głębsze profile pionowe. Maksymalna widoczna szerokość profili 80mm. Dopuszcza się szersze profile dolne przy posadzce. W razie potrzeby dopuszcza się wzmocnienia stalowe wewnątrz profili ze względu na gabaryty witryn i długość profili.

- 5.12.4. Wymagana izolacyjność akustyczna min. 36dB.
- 5.12.5. Ramy witryn powinny stanowić jeden zestaw w obrębie każdego otworu – bez zdwojonych profili. O ile nie wskazano wprost w zestawieniu, nie dopuszcza się zestawiania witryn z pojedynczych okien lub drzwi. Wskazane pola nadświetli górnych i bocznych stałe, nieotwieralne.
- 5.12.6. Wszystkie profile, w tym i listwy przyszybowe malowane proszkowo. Nie dopuszcza się malowania elementów po montażu na budowie.
- 5.12.7. Wymagany szpros poziomy na wysokości nadproży drzwi. Dodatkowy szpros poziomy na wys. ok. 85cm od posadzki może być wykonany jako nakładany na zestaw szybowy.
- 5.12.8. Wszystkie widoczne przeszklenia poza drzwiami – stałe. O ile nie wskazano inaczej szklenie zestawem szybowym jedno-komorowym, przynajmniej 4/12/4. Szyby bezbarwne, przeierne, Obie szyby w zestawie bezpieczne.
- 5.12.9. Ze względu na ograniczone nośności stropu średni ciężar witryn przeszklonych nie może przekraczać 170kg/mb ściany, tj. ok. 50kg/m².
- 5.12.10. Na wszystkich szybach na wys. 150cm od posadzki należy nakleić pas folii matowej bezbarwnej (tzw. mrożona). Pas wysokości 10cm, z wyciętym ażurowym wzorem. Wzór do potwierdzenia przez użytkownika.
- 5.12.11. Drzwi bez profili progowych, lub o profilach zlicowanych z wykończeniem posadzki.
- 5.12.12. Mocowanie witryn na kołki rozporowe do cegły i betonu oraz na wkręty do profili stalowych ścian g/k. Dodatkowe uszczelnienie pianką montażową po całym obwodzie. Styk z materiałami wykończeniowymi ścian z pozostawioną fugą szer. maks. 6mm zabezpieczony wypełnieniem elastycznym w kolorze ściany, zlicowany z wykończeniem ściany.
- 5.12.13. Na wszystkich witrynach, do wys. 2,0m od posadzki, w tym też na skrzydłach drzwiowych, należy zamontować jednostronne żaluzje. Lamle żaluzji aluminiowe, malowane proszkowo w kolorze profili, wąskie, o szerokości 16-20mm. Sterowanie ręczne. Pojedynczy zestaw żaluzji na każde pole od posadzki do wysokości szprosu w linii nadproża drzwi. Wskazany montaż w głębokości profili pionowych.
- 5.13. Drzwi drewniane wewnętrzne
- 5.13.1. Przewidziano wymianę wszystkich drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach, na nowe.
- 5.13.2. Szczegółowe wymagania do poszczególnych typów drzwi, w tym ich rysunek i wygląd, zgodnie z uwagami w zestawieniu. Wszystkie drzwi wewnętrzne drewniane powinny pochodzić od jednego dostawcy i być wykończone w ten sam sposób z uwzględnieniem różnic wskazanych w zestawieniu.
- 5.13.3. Wskazane w zestawieniu wymiary w świetle ościeżnicy - minimalne wymagane światło przejścia.
- 5.13.4. Skrzydła drzwi z płyty wiórowej kanałowej lub pełnej, w ramie z klejonki, z wewnętrznym ramiakiem usztywniającym, z poszyciem z płyty HDF. Obrzeże z litej listwy dębowej lub bukowej. Całość w okleinie CPL lub HPL. Wymagane parametry techniczne okleiny CPL:
- grubość powłoki min. 0,2mm,
 - odporność na ścieranie min. 150 obrotów,
 - odporność na zarysowania min. stopień 4,
- 5.13.5. Zawiasy czopowe trójelementowe regulowane. We wskazanych drzwiach zawiasy muszą umożliwiać wyłożenie skrzydła na ścianę.
- 5.13.6. Zamek podklamkowy z zapadką zwykłą i wkładką uniwersalną na klucz.
- 5.13.7. Klamki, okucia i zawiasy stalowe nierdzewne, mocowane na wkręty. Klamki z mechanizmem powrotnym łóżyskowym, sprężynowym.

- 5.13.8. Wszystkie drzwi wyposażone w odboje mocowane do ściany. Odboje o trzonie stalowym, chromowanym i zakończeniu z pełnej gумы. Odboje o długości zapewniającej ochronę ściany przed uderzeniem klamki.
- 5.13.9. Wskazane drzwi o wymaganej izolacyjności akustycznej zgodnie z zestawieniem.
- 5.13.10. Wskazane drzwi w systemie przesuwym z kasetą konstrukcyjną do ukrycia w grubości ściany. Kasetą przewidzianą do obłożenia płytą g/k mocowaną do kasety bez podkonstrukcji. Skrzydło drzwi z zamkiem hakowym bez wkładki na klucz.
- 5.13.11. Przeszklenia szkłem bezpiecznym, bezbarwnym, o ile nie wskazano inaczej w zestawieniu. Mocowanie ramką wykończoną jak skrzydło drzwi. Mocowanie szyby sztywne, mechaniczne lub zabezpieczone uszczelką gumową. Mocowanie ramki musi uniemożliwiać jej poluzowanie bez użycia narzędzi.
- 5.13.12. Wszystkie drzwi wyposażone w odboje mocowane do ściany lub posadzki (gdy montaż do ściany nie jest możliwy). Odboje o trzonie stalowym, chromowany i zakończeniu z pełnej gумы. Odboje o długości zapewniającej ochronę ściany przed uderzeniem klamki.
- 5.13.13. Ościeżnica drewniana regulowana opaskowa do mocowania na wykończone ściany, wykonana z płyt wiórowych lub mdf, okleinowana analogicznie do skrzydła. Listwy opaskowe szer. 80mm. Dobór ościeżnicy do grubości faktycznej ściany w miejscu montażu.
- 5.13.14. Wszystkie ościeżnice wyposażone w uszczelkę obwodową. Ościeżnice mocowane na kołki do muru i dodatkowo pianką montażową na całym obwodzie. Krawędź ze ścianą osłonięta listwą narożną drewnianą, wykończoną jak skrzydło.
- 5.14. Renowacja drzwi wejściowych.
 - 5.14.1. Renowacji (prace restauracyjne konserwatorskie) podlegają wszystkie dwuskrzydłowe drzwi wejściowe z krużganka auli głównej do pom. 163, 165 i 166.
 - 5.14.2. Istniejące drzwi drewniane dwuskrzydłowe z ozdobnym obramieniem ościeży. Skrzydła przylgowe o konstrukcji płycinowej, trójpłowe. Od wewnątrz obicie z imitacji skóry z wygłuszeniem – do usunięcia.
 - 5.14.3. Renowacji dokonać w specjalistycznym zakładzie stolarskim z doświadczeniem w naprawach elementów zabytkowych.
 - 5.14.4. Powierzchnie drewniane skrzydeł i ościeżnicy należy oczyścić chemicznie i mechanicznie z powłok malarskich. Należy unikać nadmiernej ingerencji w strukturę drewna dla zachowania grubości i kształtu elementów.
 - 5.14.5. Szpary na łączeniach elementów drewnianych i inne ubytki, w tym po dawnych zamkach, zaszpachlować na całą głębokość masą z żywicy zmieszanej z pyłem drzewnym. Elementy luźne i ruchome połączyć klejonymi wstawkami z listew lub kołków drewnianych. Dopuszcza się wymianę elementów bardziej zniszczonych na nowe przy zachowaniu obecnego kształtu i profilu. Profilowanie przyłgi i ościeżnicy podfrezować lub uzupełnić doklejką z twardego drewna dla spasowania wypaczonego skrzydła z ościeżnicą. Całość przeszlifować dla uzyskania gładkiej powierzchni.
 - 5.14.6. Drewno malowane min. dwukrotnie emalią ftalową białą kryjącą. Faktura satynowa (półmatowa). Kolor do potwierdzenia na podstawie próbek dla dopasowania do innych istniejących drzwi na krużgankach.
 - 5.14.7. Okucia (klamki, zamki i szyldy) poza zawiasami podlegają wymianie na nowe. Stosować okucia stylizowane na klasyczne z lat 40-50 XXw. Klamka z szyldem podłużnym (łączona z otworem zamka) kolor mosiężny satynowy lub błyszczący.

Przykładowy wygląd (forma):



- 5.14.8. Zawiasy należy oczyścić i zabezpieczyć lakierem w kolorze białym.
- 5.14.9. Oryginalny numer sali do zachowania.
- 5.14.10. W drzwiach do pom. 165 zamontować klamkę z zamkiem elektromechanicznym z blokadą klamki, współpracujący z systemami kontroli dostępu.
- 5.14.11. Wszystkie drzwi wyposażone w zamek podklamkowy z wkładką patentową. Skrzydła bierne blokowane ręcznie górną i dolną.
- 5.14.12. Przyłgę w ościeżnicy wyposażać w uszczelkę wygłuszającą. Uszczelkę mocować na krawędzi dociskanej skrzydłem drzwi.
- 5.15. Remont połaci dachu.
- 5.15.1. Istniejący dach płaski w rejonie montażu nowych central i prowadzenia kanałów wentylacji nad połacią dachu podlegają remontowi obejmującemu dodatkowe pokrycie papą. Zakres prac obejmuje ok. 35m² ograniczonych krawędzią zewn. dachu, kominem murowanym w linii ścian pom. nr 166, linią świetlików od strony auli, oraz krawędzią nadbudówki klatki schodowej.
- 5.15.2. Istniejące warstwy papy podlegają sprawdzeniu. Istniejącą papę usunąć tylko w miejscach o zniszczonej pofałdowanej powierzchni, wyraźnie odspojonej od podłoża. Spodziewany zakres do 25% powierzchni dachu objętej remontem. Zdemontowaną papę wywieźć i zutylizować w specjalistycznym zakładzie.
- 5.15.3. Na czas prac elementy instalacji dachowych oparte na podstawach z płyt betonowych leżących na papie należy zdemontować lub podeprzeć tymczasowo w inny sposób poza obrysem prac, tak aby umożliwić wykonanie ciągłej izolacji połaci.
- 5.15.4. Połacie dachu pokryć nową warstwą papy nawierzchniowej. W miejscach o odsłoniętym podłożu stosować też papę podkładową. Papę kleić na gorąco i wyprowadzić na ścianki attyk lub kominów do ich wierzchu lub na minimum 30cm. Arkusze papy układać na zakładki z przesunięciem 50% długości warstwy wierzchniej i podkładowej tak wzdłuż jak i w poprzek spadku.
- 5.15.5. Jako papę podkładową stosować papę na osnowie z włókniny poliestrowej stabilizowanej siatką szklaną, obustronnie pokrytej masą asfaltową z wypełniaczem mineralnym, o spodniej warstwie profilowanej, o łącznej grubości min. 3,0mm, dedykowaną do starych pokryć dachowych na stropodachach wentylowanych. Wymagane profilowanie wentylacyjne o ciągłym systemie kanałów na spodniej stronie papy, pokryte materiałem odpornym na temperaturę płomienia palnika dla uniknięcia zgrzania z podłożem w miejscu kanałika. Wymagane parametry:
- | | |
|---|---------------------------|
| - wodoszczelność przy ciśnieniu | min. 100 kPa |
| - gramatura włókniny | min. 125 g/m ² |
| - wytrzymałość przy rozciąganiu wg EN 12311-1 | min. 550N/50mm wzdłuż |
| | min. 300N/50mm w poprzek |
| - wydłużenie przy rozciąganiu wg EN 12311-1 | 20% (+/-15) wzdłuż |
| | 30% (+/-15) w poprzek |
| - odporność na spływanie dla temp. | min. 90°C. |
| - giętkość w niskiej temp. | -20°C dla ø30mm. |

5.15.6. Jako papę wierzchniego krycia stosować papę na osnowie z włókniny poliestrowej stabilizowanej siatką szklaną, obustronnie pokrytej masą asfaltową z wypełniaczem mineralnym, o spodniej warstwie profilowanej, o łącznej grubości min. 5,0mm i wierzchniej warstwie zabezpieczonej gruboziarnistą posypką mineralną z paskiem krawędziowym bez posypki (dla zgrzewania). Wymagane parametry:

- wodoszczelność przy ciśnieniu min. 200 kPa
- gramatura włókniny min. 200 g/m²
- wytrzymałość przy rozciąganiu wg EN 12311-1 min. 950N/50mm wzdłuż
min. 750N/50mm w poprzek
- wydłużenie przy rozciąganiu wg EN 12311-1 50% (+/-15) wzdłuż
50% (+/-15) w poprzek
- odporność na spływanie dla temp. min. 100°C.
- giętkość w niskiej temp. -20°C dla ø30mm.

5.15.7. Nowe urządzenia i kanały będą montowane na systemowej podkonstrukcji - ramie montażowej ze stopami typu "Big Foot" układanymi na matach antywibracyjnych pod każdą stopą. Układ podpór i podkonstrukcji zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu dla gabarytów i masy wybranej centrali i innych urządzeń. Wymagany jest montaż centrali na minimum 8 stopach, o wymiarach 60x60cm każda.

5.16. Kolorystyka, próbki i materiały wykończeniowe

5.16.1. Wymagana kolorystyka poszczególnych elementów określona jest w opisie, na rysunkach lub w zestawieniu. Jeżeli kolorystyki nie wskazano w dokumentacji wymagane jest uzgodnienie z użytkownikiem pomieszczeń.

5.16.2. Faktury, kolory i docelowy wygląd wszelkich robót wykończeniowych podlega wcześniejszej akceptacji użytkownika, na podstawie próbek lub powierzchni/elementów wzorcowych.

5.16.3. Kolorystykę powłok malarskich należy sprawdzić w naturze na małych próbkach wykonanych na wykończonej powierzchni w docelowej lokalizacji.

5.16.4. Próbkę, a w przypadku materiałów dostępnych wyłącznie na zamówienie -szczegółowe karty katalogowe materiałów wykończeniowych i elementów wyposażenia (płytki, laminaty, elementy malowane, okucia, osprzęt itp.) należy przedstawić do akceptacji przed dokonaniem zamówienia.

WYPOSAŻENIE MEBLOWE.

5.17. Wymagania ogólne dla mebli

5.17.1. Wszystkie meble muszą być wykonane z materiałów jednolitych pod względem kolorystyki i struktury powierzchni. Tzn. wszystkie elementy wykonane z płyty meblowej w kolorze wg zestawienia muszą być wykonane z płyty w tym samym kolorze, o tej samej strukturze i pochodzić od jednego producenta płyt. Dopuszcza się nieco inną strukturę powierzchni dla blatów, przy zachowaniu tej samej kolorystyki.

5.17.2. Kolorystyka (szczegóły zgodnie z zestawieniem):

5.17.2.1. Blaty biurek i stolików – imitacja drewna dąb górski szary, struktura półmatowa z drobnym, nieregularnym żłobkowaniem imitującym strukturę drewna.

5.17.2.2. Krawędzie blatów oklejone listwą PCV o grubości min. 2 mm w kolorze możliwie zbliżonym do płyty.

5.17.2.3. Fronty, boki i wierzch szaf w części dolnej oraz przybiórkowych, podbiórkowych i kontenerów – jak blaty,

5.17.2.4. Fronty, boki i wierzch nadstawek i pozostałych szaf – biały, struktura półmatowa, gładka.

5.17.2.5. Fronty żaluzjowe – w kolorze naturalnego aluminium,

5.17.2.6. Nogi i pozostała część stelaży biurek oraz stolików wykonana ze stali malowanej proszkowo w kolorze RAL 9010 (biały).

5.17.2.7. Elementy tapicerowane krzesel i foteli w kolorze grantowym oraz szarym.

- 5.17.3. Wszystkie elementy płytowe biurek, kontenerów, szaf muszą być wykonane z płyty wiórowej o klasie higieniczności E1, potwierdzonej certyfikatem wystawionym przez niezależny organ certyfikujący.
- 5.17.4. Wszystkie blaty biurek oraz stołów ze względu na intensywność użytkowania muszą mieć powierzchnię roboczą z laminatu grub. min. 0,6mm o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę i zarysowania, charakteryzujący się klasą ścieralności blatu minimum 3A wg normy EN 14322 co musi być potwierdzone odpowiednim dokumentem z przeprowadzonych badań dotyczących odporności na ścieranie, zarysowanie i żar papierosa powierzchni roboczej.
- 5.17.5. Faktury, kolory i docelowy wygląd wszelkich elementów podlega wcześniejszej akceptacji Zamawiającego lub Projektanta, na podstawie próbek materiałowych lub elementów wzorcowych.
- 5.18. Biurka
- 5.18.1. Biurko typowe prostokątne o głębokości 80cm, długość zgodnie z zestawieniem. Biurka w recepcji narożne o zaokrąglonej krawędzi wewnętrznej, o szerokości bocznego blatu 60cm.
- 5.18.2. Blat z płyty o grubości 25 – 28 mm.
- 5.18.3. Stelaż metalowy z profili zamkniętych. Nogi na krótszych bokach biurka w postaci ramy zamkniętej, z profili stalowych o przekroju kwadratowym. Ramy nóg połączone z podłużnicami oraz belkami poprzecznymi. Ramy nóg wyposażone w stopki z tworzywa z możliwością regulacji wysokości min. 15mm.
- 5.18.4. Biurko wyposażone w rynnę metalową zamontowaną pod blatem biurka, służącą do podtrzymywania przewodów i dającą możliwość położenia na niej przedłużacza listwowego. Rynna musi mieć możliwość szybkiego montażu i demontażu bez użycia narzędzi.
- 5.18.5. Blat wyposażony w otwór na kable w rejonie monitora. Lokalizacja do ustalenia po montażu biurek. Przepusty na kable wyposażone w zaślepki z regulowaną wielkością otworu w kolorze blatu.
- 5.18.6. Okablowanie z posadzki prowadzone po ścianie bocznej w elastycznej maskownicy,
- 5.19. Zabudowa recepcji.
- 5.19.1. Biurka recepcyjne wyposażone w panel recepcyjny na dłuższym boku zachodzący jednostronnie na krótszy bok na ok. 60cm. Panel o wysokości ok. 105cm od frontu i z boku biurka, pełny do posadzki. Od frontu zwieńczony blatem/półką szer. 10-15cm .
- 5.19.2. Dodatkowa nadstawka recepcyjna z blatem szer. 25-30cm, na poziomie 117-120cm. Front nadstawki wysunięty przed lico panelu recepcji.
- 5.19.3. Panel frontowy z płyty laminowanej jak blaty. Nadstawka recepcyjna biała.
- 5.19.4. Panel frontowy mocowany na stałe do konstrukcji biurka. Dopuszcza się widoczną konstrukcję panelu od strony biurka.
- 5.20. Stoły konferencyjne
- 5.20.1. Stoły typowe prostokątne o głębokości 140cm, długość zgodnie z zestawieniem. Stoły z możliwością zestawienia i skrócenia w jeden zestaw.
- 5.20.2. Blat z płyty o grubości 25 – 28 mm.
- 5.20.3. Stelaż metalowy o pojedynczej środkowej nodze na krótszym boku stołu. Nogi złączone podłużnicą w osi blatu. Ramy podstawy nóg wyposażone w stopki z tworzywa z możliwością regulacji wysokości min. 15mm.
- 5.20.4. Stoły wyposażone w rynnę metalową zamontowaną pod blatem biurka, służącą do podtrzymywania przewodów i dającą możliwość położenia na niej przedłużacza listwowego. Rynna musi mieć możliwość szybkiego montażu i demontażu bez użycia narzędzi.
- 5.20.5. Stół wyposażony w szczelinowy otwór na kable w osi blatu.
- 5.20.6. Okablowanie z posadzki prowadzone po ścianie bocznej w elastycznej maskownicy,

5.21. Blat pod oknem

- 5.21.1. Blaty wykonane na zamówienie na wymiar, dopasowane do układu i skosów ścian.
- 5.21.2. Materiały i wykończenie jak blatów biurek.
- 5.21.3. Mocowanie na wysokości wierzchu parapetu okna, na wspornikach do ścian bocznych i tylnej. Jednostronnie boczna ścianka (podpora) z płyty jak blat.
- 5.21.4. Dodatkowe wzmocnienie od spodu profilem stalowym 30x30x3mm. Profil wycofany od frontu blatu ok 5-8cm.
- 5.21.5. W blacie otwory wentylacyjne ok. 8x48cm nad grzejnikami podokiennymi. Otwory przekryte gotową kratką wentylacyjną aluminiową (cokołową) o gęstych oczkach, w kolorze szarym.

5.22. Szafki przybiurkowe stacjonarne i kontenery przybiurkowe mobilne

- 5.22.1. O ile nie wskazano inaczej w zestawieniu, szafki przybiurkowe o wysokości i blacie identycznym z biurkiem.
- 5.22.2. Elementy płytowe szafki wykonane z płyty wiórowej o grubości min. 18mm. Płyta melaminowana lub laminowana w klasie higieniczności E1. Wyjątkiem jest blat szafki przybiurkowej, który musi być o grubości identycznej jak blat biurka i wykonany w identycznej technologii.
- 5.22.3. Kontenery podbiurkowe wyposażone w szuflady, których wkłady wykonane są z tworzywa sztucznego. Szuflady kontenera muszą posiadać centralny zamek, który zamyka wszystkie szuflady jednocześnie. Szuflady bez uchwyty – z bocznym rantem.
- 5.22.4. Kontener podbiurkowy mobilny na kółkach z tworzywa sztucznego do podłóg twardych.
- 5.22.5. Wkłady szuflad muszą mieć możliwość obciążenia każdej z nich dokumentami o wadze minimum 12 kg.
- 5.22.6. Wskazane szafki przybiurkowe z drzwiczkami harmonijkowymi, otwieranymi na bok, 2 półki wewnętrzne na dokumenty. Drzwiczki zamykane na zamek.
- 5.22.7. Wskazane szafki na nóżkach o regulowanej wysokości (szafki wstawiane pod blat przy oknie). Pozostałe szafki z systemowym cokołem.

5.23. Szafy i regały

- 5.23.1. Wykonane z płyty wiórowej melaminowanej lub laminowanej o grubości min. 18mm w klasie higieniczności E1.
- 5.23.2. Nóżki z możliwością regulacji – poziomowania szaf. Cokoły demontowalne, nakładane od frontu.
- 5.23.3. Wszystkie szafy i regały muszą posiadać plecy z płyty o grubości 8 – 18 mm w kolorze reszty mebla.
- 5.23.4. Drzwi płytowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia min. 95°
- 5.23.5. Drzwi skrzydłowe szafy wyposażone w listwę przymykową od wewnątrz, wykonaną z tworzywa sztucznego i obitą gumą (eliminacja efektu trzasku). Listwa jest przymocowana do jednego skrzydła drzwi.
- 5.23.6. Wszystkie drzwi wyposażone w uchwyty i zamek z kluczem. Zamki drzwi baszkiłowe, muszą ryglować się w minimum dwóch punktach.
- 5.23.7. Półki płytowe o grubości min. 18mm, zabezpieczone przed przypadkowym wysunięciem z szafy.
- 5.23.8. Głębokość i rozstaw półek musi umożliwiać składowanie typowych segregatorów, pudełek sztywnych i teczek na wszystkich półkach, z odpowiednim luzem.
- 5.23.9. Nadstawki z możliwością sztywnego złączenia z szafką poniżej.
- 5.23.10. Wskazane szafy wiszące do zawieszenia na ścianie.
- 5.23.11. Szafy ubraniowe wyposażone w drążek stalowy. Szafa płytka z drążkiem prostopadłym wysuwającym.

5.24. Fotele pracownicze

- 5.24.1. Krzesło biurowe musi posiadać pozytywną opinię właściwości ergonomiczno-fizjologicznych zgodnie z PN-EN 1335-1 Meble biurowe.
- 5.24.2. Krzesło biurowe do pracy – zgodność z rozporządzeniem MPiPS z 1 grudnia 1998 roku (Dz.U.Nr 148,poz.973)
- 5.24.3. Oparcie wykonane na bazie profilowanej plastikowej formatki z zastosowaniem wtryskowej pianki, której kształt zapewnia pewne i ergonomiczne podparcie kręgosłupa.
- 5.24.4. Oparcie wyposażone w regulację wysokości. Zakres regulacji wysokości oparcia musi wynosić od 550 mm do 610 mm.
- 5.24.5. Siedzisko wykonane na bazie sklejkowej formatki i wtryskowej pianki. Głębokość siedziska min. 480 mm , a szerokość min, 450 mm. Siedzisko wyposażone w mechanizm regulujący jego głębokość i wysokość.
- 5.24.6. Oparcie wyposażone w mechanizm ruchowy zapewniający swobodne bujanie i pochył lub jego blokadę w pozycji do pracy
- 5.24.7. Pianki użyte do wypełnienia siedziska i oparcia krzesła muszą być wykonane w technologii pianek trudnozapalnych.
- 5.24.8. Podstawa krzesła pięcioramienna, metalowa, chromowana.
- 5.24.9. Tkanina obiciowa o minimalnej odporności na ścieranie 120 000 cykli Martindale (EN 12947-2) lub porównywalny. Tkanina musi posiadać atest trudnozapalności.
- 5.25. Krzesła konferencyjne:
 - 5.25.1. Stelaż metalowy z profilu zamkniętego, wersja na nogach zakończona stopkami z tworzywa. Stelaż chromowany
 - 5.25.2. Siedzisko - sklejka liściasta, wyściełana pianką. Całość tapicerowana tkaniną.
 - 5.25.3. Pianki użyte do wypełnienia siedziska krzesła muszą być wykonane w technologii pianek trudnozapalnych spełniających normę BS 5852.
 - 5.25.4. Oparcie stałe twarde, z tworzywa.
 - 5.25.5. Podłokietniki stałe, z wykończeniem z tworzywa.
 - 5.25.6. Wskazane krzesła bez podłokietników.
 - 5.25.7. Tkanina obiciowa, nienasiąkliwa, o minimalnej odporności na ścieranie 120 000 cykli Martindale (EN 12947-2) lub porównywalny. Materiał musi posiadać atest trudnozapalności.
- 5.26. Stół do kuchni.
 - 5.26.1. Stół wysokości 75-80cm. .
 - 5.26.2. Blat z płyty jak blaty biurek lub drewniany, klejony, dębowy, olejowany.
 - 5.26.3. Nogi proste, z profili zamkniętych, mocowane do spodu blatu. Elementy stalowe chromowane lub lakierowane.
- 5.27. Sofa rozkładana
 - 5.27.1. Mebel gotowy. Sofa rozkładana, trójosobowa. Wygląd możliwie zbliżony do wskazanego w zestawieniu.
 - 5.27.2. Siedzisko, oparcie i boki tapicerowane. Boki niskie. Oparcie z poduszkami ruchomymi. Poduszki z pianki poliuretanowej i watoliny poliestrowej.
 - 5.27.3. Rama siedziska z płyty wiórowej i elementów drewnianych. Podkład - pianka poliuretanowa, watolina poliestrowa, włóknina polipropylenowa, Pokrycie tekstylne:100 % poliester.
 - 5.27.4. Siedzisko rozkładane do spania. Układ podłużny – szerokość po rozłożeniu 150-170cm.
 - 5.27.5. Nogi niskie drewniane bez regulacji.
- 5.28. Zabudowa meblowa kuchenki

- 5.28.1. W pomieszczeniu kuchenki wykonać stałą zabudowę meblową typu kuchennego z wbudowanym sprzętem kuchennym i sanitarnym, zgodnie z wykazem.
- 5.28.2. Zabudowa wykonana jako komplet szafek wiszących i stojących, z blatem. Zabudowa wykonywana indywidualnie na wymiar. Wymiary do potwierdzenia na budowie przed wykonaniem mebli, po wykonaniu robót murowych i tynkarskich.
- 5.28.3. Zabudowa szafek kuchennych dolnych podblatowych standardowej wysokości 88-90cm (łącznie z blatem), głębokości ok. 50cm (z przestrzenią za szafkami dla instalacji), szafek wiszących: głębokość 35cm i wysokości ok. 60cm. Blat głębokości standardowej 60cm. Inne szczególne wymiary zgodnie z rysunkami.
- 5.28.4. Wnętrza i konstrukcja zabudowy wykonana z płyty wiórowej, laminowanej. Wszystkie krawędzie zabezpieczone fabrycznie obrzeżem PVC grub. min. 0,8mm. Podział wewnętrzny zgodny z układem frontów. Zabudowa wnętrza musi umożliwiać dostęp do podłączeń instalacji i osprzętu sanitarnego.
- 5.28.5. Fronty z płyty MDF grub. 16mm wykończonej laminatem typu FLEX o klasie higieniczności E1, gładkie bez profilowania.
Wymagane parametry techniczne laminatu:
- grubość powłoki min. 0,5mm,
- odporność na ścieranie min. 150 obrotów,
- odporność na zarysowania min. stopień 2,
- odporność na chemikalia z grupy 1 i 2 – min. stopień 4.
- 5.28.6. Fronty przeszkłone w ramce z profilu aluminiowego lakierowanego. Wypełnienie szybą mleczną. Fronty uchylne ku górze z obustronnymi podnośnikami pneumatycznymi (gazowymi).
- 5.28.7. Uchwyty typu relingi, mosiężne, lakierowane. Nóżki plastikowe regulowane, wys. 10cm, cokół z jednego elementu na całą długość zestawu, wykończony aluminium. Zawiasy dociągające, meblowe, z regulacją. Drzwi i szuflady wyposażone w hamulec pneumatyczny.
- 5.28.8. Blat wykonany z jednego elementu na całą dłuższą część zestawu i osobnego elementu na krótszy bok, z płyty wiórowej grub. min. 36mm, laminowany. Blat wykończony laminatem typu FLEX o klasie higieniczności E1. Listwa krawędziowa frontowa prosta, aluminiowa, w kolorze czarnym lub ciemne anodowane aluminium. Złączenie blatów klejone. Krawędzie w miejscu złączenia wykończone przed sklejeniem jak krawędź frontowa. Styk ze ścianą tynkowaną wykończony listwą nablatową aluminiową. Styk z wysłoną nad blatem klejony do wykończonej krawędzi.
Wymagane parametry techniczne laminatu:
- grubość powłoki min. 0,6mm,
- odporność na ścieranie min. 350 obrotów,
- odporność na zarysowania min. stopień 3,
- odporność na żar papierosa min. stopień 3,
- odporność na chemikalia z grupy 1 i 2 – stopień 5.
- 5.28.9. Wysłona ściany ponad blatem wykonana z jednego elementu z płyty wiórowej laminowanej. Laminat identyczny jak na blacie. Wszystkie krawędzie fabrycznie wykończone obrzeżem PVC grub. 2mm.
- 5.28.10. Szafki wiszące wys. 60cm głęb. 30-35cm, w układzie zgodnie z rysunkiem. Wyposażone w półkę wewnętrzną. Konstrukcja i wykończenie jak szafek podblatowych. Szafki zawieszane na ścianie na szynie stalowej. Szafki zawieszane na obudowie g/k wnęki wymagają montażu profilu wzmacniającego w konstrukcji ściany.
- 5.28.11. Kolorystyka:
- 5.28.11.1. Blat - laminat w kolorze blachy corten (rdzawa, nieregularna).
- 5.28.11.2. Wysłona nad blatem – laminat identyczny jak blatu.
- 5.28.11.3. Korpusy szafek dolnych – szary neutralny.
- 5.28.11.4. Korpusy szafek górnych – biały.
- 5.28.11.5. Fronty szafek dolnych - laminat z rysunkiem imitacji betonu w jasnym odcieniu.

- 5.28.11.6. Fronty szafek górnych – laminat biały, połysk.
 - 5.28.11.7. Fronty szafek przeszklonych – ramka czarna, szyba mleczna bezbarwna
 - 5.28.11.8. Cokoły – anodowane aluminium.
 - 5.28.11.9. Uchwyty – czarny satyna lub mat.
 - 5.28.12. Szafka pod zlewem bez podziałów wewnętrznych, wyposażona w kosz na śmieci dwukomorowy.
 - 5.28.13. Oświetlenie podszafrkowe z listwy LED w profilu aluminiowym , na całej długości szafek nad blatem (poza lodówką i okapem), mocowane 5cm od frontu. Załączane przyciskiem od spodu szafek wiszących.
 - 5.28.14. Zmywarka i lodówka podblatową do zabudowy.
- 5.29. Wyposażenie kuchni
- 5.29.1. Zlew jednokomorowy z ociekaczem i przelewem bezpieczeństwa. Wykonany z konglomeratu żywiczno-granitowego w kolorze czarnym. Zawartość granitu w mieszaninie min. 80%.
 - 5.29.2. Bateria zlewozmywakowa, wysoka, z wysuwaną słuchawką, jedno-uchwytowa, stalowa, czarna.
 - 5.29.3. Filtr do wody do zabudowy w szafce pod zlewem. Filtr trójstopniowy z wymiennymi wkładami sorbcyjnymi z elementami jonowymiennymi oraz wkładem zmiękczającym. Wydajność min. 6000 l, szybkość filtracji min. 2,5 l/min. Własny kranik montowany w płycie zlewu.
 - 5.29.4. Lodówka do zabudowy szer. 60cm, bez zamrażalnika. Wymagane parametry:
 - Pojemność chłodziarki min. 135 l
 - Klasa energetyczna (nowa klasa) min. F.
 - Poziom hałasu maks. 40dB,
 - Technologia NoFrost – automatyczna odszranianie.
 - 5.29.5. Zmywarka do zabudowy szer. 45cm. Wymagane parametry:
 - Klasa energetyczna (nowa klasa) min. D.
 - Poziom hałasu maks. 45dB,
 - panel sterowania ukryty w krawędzi drzwiczek.
 - 5.29.6. Kuchenka mikrofalowa wolnostojąca. Funkcje podstawowe: gotowanie, grill, podgrzewanie, rozmrażanie. Obudowa i szyba w kolorze czarnym. Wymagane parametry:
 - Moc mikrofal min. 700W,
 - Pojemność min. 20 l,
 - Sterowanie elektroniczne.
 - 5.29.7. Kosz na śmieci do szafki, dwukomorowy, z wyjmowanymi wkładami kubelkowymi, mocowany na drzwiczkach.
 - 5.29.8. W ramach zabudowy należy wykonać również niezbędne podłączenia hydrauliczne i elektryczne dla wszystkich elementów wyposażenia zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń.

6. Kontrola robót i materiałów

- 6.1. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.
- 6.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.
- 6.3. Wszelkie pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek wymaganego pomiaru, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora.
- 6.4. Przed przystąpieniem do pomiarów, Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora.
- 6.5. Wszystkie koszty związane z prowadzeniem i organizowaniem badań i pomiarów ponosi Wykonawca.
- 6.6. Materiały dla których wymagane są atesty będą określone przez Inspektora. Kopie atestów powinny być przedłożone Inspektorowi przed wbudowaniem materiałów.
- 6.7. Do użycia będą dopuszczone tylko te materiały, które posiadają:
 - 6.7.1. Certyfikat na „Znak Budowlany” lub „Regionalny Wyrób Budowlany” wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
 - 6.7.2. Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności ze zharmonizowaną Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono normy zharmonizowanej, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną powyżej.
- 6.8. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7. Przedmiary i obmiary robót

- 7.1. Wykonawca zapozna się z przedmiotem prac i dokumentacją projektową. Wszystkie uwagi dotyczące zakresu ilościowego prac należy zgłaszać przed rozstrzygnięciem przetargu. Ze względu na konieczność dostosowywania się do istniejącego budynku wymiary z dokumentacji należy potwierdzić w naturze.
- 7.2. Jednostki obmiaru dla poszczególnych prac:

7.2.1. Szlichty i betony	1m ³
7.2.2. Prace tynkarskie i malarskie	1m ²
7.2.3. Izolacje	1m ²
7.2.4. Stal budowlana	1kg
7.2.5. Drzwi, okna i wyposażenie	1szt.

8. Odbiory robót budowlanych

- 8.1. Sposób odbioru prac zostanie uzgodniony pomiędzy inwestorem a wykonawcą: nie przewiduje się żadnych specyficznych rozwiązań.
- 8.2. Odbiór będzie się odbywał w obecności zamawiającego, wykonawca przedstawi prace skończone całkowicie, przygotowane do odbioru wraz z odpowiednikami atestami i dokumentami.
- 8.3. Zasady odbioru robót zostaną szczegółowo opisane w umowie z Wykonawcą

9. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących

- 9.1. Roboty tymczasowe i towarzyszące nie są rozliczane osobno, muszą się zawierać w całościowej ofercie składanej na wykonanie prac
- 9.2. Roboty tymczasowe i towarzyszące, w tym opłaty za ewentualne zajęcie pasa drogowego, zawarte są w kosztach ogólnych.
- 9.3. W skład robót tymczasowych i towarzyszących wchodzi:
 - 9.3.1. Organizacja placu budowy.
 - 9.3.2. Zabezpieczenie placu budowy.
 - 9.3.3. Ochrona i zabezpieczenia ppoż.
 - 9.3.4. Prace porządkowe
 - 9.3.5. Prace pomiarowe i geodezyjne
 - 9.3.6. Wykonanie dokumentacji powykonawczej
 - 9.3.7. Inne prace tymczasowe niezbędne dla wykonania robót budowlanych.
 - 9.3.8. Wywóz i utylizacja odpadów

10. Dokumenty odniesienia

dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych:

- 10.1. Projekt Wykonawczy.
- 10.2. Niniejsza Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 10.3. Przedmiar robót.
- 10.4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (odpowiednie do danej kategorii robót) wydawnictwa ITB.
- 10.5. Ustawy:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (tekst ujednolicony – Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o Wyrobach Budowlanych (tekst ujednolicony – Dz.U. 2021 poz. 1213 wraz z późniejszymi zmianami).
- 10.6. Rozporządzenia:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (tekst ujednolicony – Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego. (tekst ujednolicony – Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (tekst ujednolicony – Dz.U. 2018 poz. 963 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. 2016 poz. 1968 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2043 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz.401 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2019 poz. 1230 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 poz. 2332 z późn. zm.)

10.7. Normy:

- Wszystkie normy przywołane w obowiązujących aktach prawnych.
- Dodatkowe wskazane normy wymagane przez Inspektora i Zamawiającego

koniec