

|  |  |
| --- | --- |
| **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.

1. Część ogólna
   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.”
   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. Wydzielenia wewnętrzne ścianami działowymi
      2. Wymianę drzwi wewnętrznych.
      3. Renowację drzwi wejściowych.
      4. Wymianę posadzek.
      5. Remonty ścian i sufitów.
      6. Wyposażenie meblowe.
      7. Przebicia ścian i stropów dla inst. wentylacji.
      8. Inne prace wykończeniowe
   3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe:  
      Należą do nich prace przygotowujące plac budowy, zabezpieczenie terenu prac w trakcie realizacji, dokumentacja powykonawcza.
      1. Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy
         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)
         2. Czas i sposób prowadzenia prac należy uzgodnić z kierownictwem obiektu oraz inspektorem nadzoru.
         3. W czasie wykonywania prac obszar robót należy zabezpieczyć przed dostępem pracowników i innych użytkowników obiektu.
         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.
         5. Wszystkie znaki, i zapory zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora.
         6. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem i dyrekcją obiektu.
         7. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, ze jest włączony w cenę ofertową Wykonawcy.
         8. Ze względu na charakter obiektu i termin realizacji robót budowlanych, wymagane jest szczelne wygrodzenie 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.
      2. Dokumentacja powykonawcza
         1. Po zakończeniu prac wykonawca sporządzi inwentaryzację powykonawczą wykonanych robót. Dane z inwentaryzacji należy nanieść na dokumentację powykonawczą.
         2. Dokumentacja powykonawcza podlega zatwierdzeniu przez Inspektora.
   4. Teren budowy:
      1. Organizacja robót budowlanych
         1. Prace będą się odbywać na terenie budynku użyteczności publicznej. Organizacja robót musi uwzględniać specyfikę obiektu i wynikające stąd ograniczenia.
         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.
         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.
         4. Organizacja robót musi być uzgodniona i zaakceptowana przez Administratora budynku i Inspektora.
         5. Organizacja robót musi być dostosowana do możliwości dostępu do poszczególnych pomieszczeń.
      2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich
         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.
         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 wszelki spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji wskazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.
         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.
      3. Ochrona środowiska
         1. Wykonywane prace nie mają istotnego wpływu na środowisko
         2. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska.
         3. Ewentualne opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm i przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego obciążą wykonawcę.
         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. Warunki bezpieczeństwa pracy
       1. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
       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.
       3. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających wymagań sanitarnych.
       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.
       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.
       6. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.
    2. Ochrona przeciwpożarowa
       1. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
       2. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.
       3. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
    3. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy
       1. Zaplecze robót może znajdować się na terenie ogrodzonego podwórza na tyłach obiektu lub w pomieszczeniach niepodlegających remontowi.
       2. Szczegółową lokalizację i zabezpieczenie zaplecza budowy należy uzgodnić z Administratorem budynku i Inspektorem.
    4. Warunki dot. organizacji ruchu
       1. Zaplecze i teren budowy nie wymaga dodatkowych prac ani uzgodnień związanych ze zmianą organizacji ruchu.
    5. Ogrodzenie
       1. Teren budowy i zaplecza budowy należy wydzielić z budynku w sposób uzgodniony z Administratorem budynku i Inspektorem..
       2. W szczególności teren zaplecza zlokalizowany na terenie zewnętrznym przy obiekcie należy zabezpieczyć przed dostępem innych osób.
    6. Zabezpieczenie chodników i jezdni
       1. Wykonywane prace nie wymagają zabezpieczania chodników i jezdni.
  1. 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. Określenia podstawowe:  
     Określenia użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej należy rozumieć następująco:
     1. Inspektor Nadzoru – osoba wskazana przez Zamawiającego, występująca w jego imieniu, pełniąca obowiązki nadzoru inwestorskiego, odpowiedzialna za kontrolowanie jakości robót budowlanych w danej branży.
     2. Projektant – autor dokumentacji projektowej odpowiednio w każdej branży, lub osoba upoważniona przez biuro projektowe do występowania w imieniu autorów dokumentacji projektowej.
     3. Kierownik Budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
     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.
     5. Dziennik Budowy – dokument wydany i prowadzony zgodnie art.45 Ustawy Prawo Budowlane.
     6. Dziennik Robót – zapis dokumentujący prowadzenie robót budowlanych niepełniący funkcji Dziennika Budowy.
     7. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną.
     8. Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.
     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.

1. Materiały  
   właściwości wyrobów budowlanych i sposobów ich przechowywania, transportu, warunków dostawy, składowania i kontroli jakości.
   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.
  1. Szczegółowe wymagania odnośnie poszczególnych materiałów i urządzeń są opisane w punkcie 5 niniejszej Specyfikacji (Wykonanie Robót) wraz z opisem poszczególnych rodzajów prac budowlanych.
  2. 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.
  3. Wszystkie materiały powinny posiadać co najmniej jedno z poniższych:
     1. Oznakowanie CE dla wyrobów objętych normą zharmonizowaną lub zgodnych z wydaną dla nich europejska oceną techniczną, zgodnie z rozporządzeniem nr 305/2011 Parlamentu Europejskiego z dnia 9.03.2011r ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.
     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
     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.
  4. Wszystkie materiały należy przechowywać i transportować w sposób zgodny z zaleceniami producenta lub dostawcy.
  5. Ze względu na działalność obiektu należy unikać składowania materiałów na terenie placu budowy i jej zaplecza.

1. Sprzęt i maszyny  
   wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością.
   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.
2. Środki transportu
   1. Wykonawca zapewni swoim staraniem i na swój koszt wszelki konieczny transport związany z niniejszą budową w zakresie dostarczania materiałów budowlanych i urządzeń.
   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.
3. Wykonanie robót
   1. Demontaże
      1. Demontażowi i utylizacji lub wywózce podlegają wszystkie elementy nieprzewidziane do ponownego użycia, takie jak:
         1. Drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach wraz z ościeżnicą
         2. Ścianki działowe przeszklone,
         3. Sufity podwieszane pod stropem antresoli
         4. Panele laminowane posadzek pomieszczeń
         5. Plytki gresowe posadzki w kuchence
         6. Krata osłony otworu w stropie na antresoli
         7. Zabudowa meblowa i osprzęt sanitarny w pom. kuchenki
         8. Stałe zabudowy meblowe, półki, regały, itp.
         9. Wskazane obudowy g/k i drewnopochodne
         10. Inne elementy wskazane na rysunkach.
      2. Demontażowi podlegają również wszystkie części instalacji przewidzianych do wymiany, w tym między innymi:
         1. wszystkie kratki i wloty kanałów wentylacji grawitacyjnej,
         2. wszystkie kanały i urządzenia wentylacji mechanicznej, itp.
         3. okablowanie, oprawy oświetleniowe, osprzęt elektryczny,
         4. natynkowe korytka kablowe itp.
      3. Wszystkie zdemontowane elementy wyposażenia nie są przewidziane do ponownego użycia. Należy je natychmiast wywieźć z terenu obiektu i w razie potrzeby zutylizować.
      4. Panele posadzkowe należy zdemontować wraz z ewentualnymi warstwami podkładowymi do odsłonięcia szlichty posadzki. Można się spodziewać starych wykładzin PVC lub płytek.
      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.
   2. Przebicia stropów dla instalacji.
      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.
      2. Przed wykonaniem otworu należy ustalić położenie belek i płyt poprzez skucie tynku od spodu.
      3. Przebicia i podkucia dla instalacji wykonywać w uzgodnieniu z wykonawca 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).
      4. Płytę WPS w świetle otworu zdemontować w całości. Pozostały otwór poza obrysem kanałów zaślepić poprzez dolewkę betonu grub. min. 12cm z zatopioną siatką z prętów ø8mm, oka 12x12cm lub 15x15cm, zachodzącą na sąsiednie płyty WPS min. 10cm.
      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.
      6. Przejścia instalacji przez połać dachu krytego papą należy uszczelnić z zastosowaniem kołnierzy stalowych do wklejenia pod papę. Styk połaci i kanałów wykleić dodatkowym pasem papy min. 50cm szerokości.
      7. Przebicia w ścianach dla wentylacji nie wymagają nadproży. W miarę możliwości przebicia wykonywać bezpośrednio pod stropem lub istniejącym podciągiem.
      8. Wszystkie przebicia wykonywane ręcznie poprzez rozkucie, bez użycia wiertnic do betonu.
   3. Uzupełnienia tynków ścian i sufitów.
      1. Istniejące ściany i sufity oczyścić z istniejącej farby, szczególnie olejnej.
      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.
      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.
      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. Ściany i sufity pomieszczeń wykończyć tynkiem gipsowym IV kategorii – gładź gipsowa. Wymagane jest zlilcowanie powierzchni wykończone ściany z licem okładziny ceramicznej.
      6. Narożniki nie przewidziane do osłonięcia glazurą wykończyć profilem narożnym podtynkowym.
   4. Ściany g/k
      1. Wskazane nowe ściany działowe wykonać jako ściany g/k - w systemie lekkiej zabudowy z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych. Ściany bez wymagań pożarowych.
      2. Stosować rozwiązania systemowe w marę możliwości od jednego producenta, dostosowane do wysokości pomieszczeń. Wymagana deklarowana izolacyjność akustyczna ściany Rw≥45dB.
      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.
      4. Ściany stawiać na oczyszczonej i uzupełnionej szlichcie posadzki.
      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.
      6. Płytowanie obustronne pojedyncze. W pomieszczeniu kuchenki stosować płyty impregnowane (wodoodporne) typu GKBI.
      7. Wypełnienie na całej powierzchni ścian płytami wełny mineralnej kamiennej płytami grub.min.50mm, gęstości 10-15kg/m3.
      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.
      9. W analogicznej technologii należy wykonać zabudowę i przesklepienie nad otworem okna na poziomie antresoli.
   5. Obudowy instalacji.
      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.
      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.
      3. Piony i inne instalacje na ścianach pomieszczeń dochodzące do posadzki obudować jak wyżej, stosując podwójne płytowanie.
      4. W pomieszczeniu kuchenki stosować płyty impregnowane (wodoodporne) typu GKBI.
      5. W pomieszczeniu kuchenki dodatkowy profil wzmocniony dla montażu szafek wiszących (na wszystkich nowych ścianach, bez względu na planowaną aranżację).
      6. Łączenia z istniejącymi ścianami i stropem uszczelnione taśmą spoinową i masą uszczelniającą plastyczną.
      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).
      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.
   6. Sufit i konstrukcja antresoli
      1. Istniejący sufit podwieszany pod stropem antresoli podlega rozbiórce w całości i nie będzie odtwarzany.
      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.
      3. Stalowe elementy odtłuścić i zabezpieczyć antykorozyjnie farbą gruntującą. Następnie pomalować farbą olejną półmatową o strukturze gładkiej. Kolor jak profili witryn aluminiowych.
      4. Spód stropu antresoli pomiędzy belkami nośnymi wykończyć płytami OSB grub. 15mm. Płyty mocować do podkonstrukcji drewnianej z kantówki 20x30mm.
      5. Płyty od spodu malowane lakierem do drewna. Stosować lakier poliuretanowy, wodorozcieńczalny przeznaczony do dekoracyjnego wykończenia powierzchni drewnianych. Lakier bezbarwny, satynowy.
      6. Instalacje elektryczne oświetlenie i innych elementów na suficie prowadzone nad płytami OSB, w rurkach ochronnych elastycznych.
   7. Malowanie ścian i sufitów
      1. Ściany umyć, osuszyć i zagruntować. Malować minimum dwukrotnie, do uzyskania jednolitego koloru.
      2. Należy stosować wyłącznie farby z atestem do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.
      3. Elementy instalacji, takie jak: drzwiczki rewizyjne, kratki wentylac., fragmenty rur itp., na ścianach kolorowych malować jak ściany po uprzednim delikatnym zmatowieniu powierzchni.
      4. Kanały i inne widoczne elementy instalacji wentylacji i klimatyzacji malowane natryskowo w kolorze profili witryn przeszklonych. Wykończenie matowe.
      5. Sufity tynkowane malowane farbą akrylową do wnętrz 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
      6. Wszystkie ściany pomieszczeń malowane farbą silikatową do wnętrz, kolorową. Malować całe ściany łącznie z glifami 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 .
      7. Wskazane ściany pomieszczeń malowane farbą silikatową do wnętrz, 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.
      8. Ściany w kolorze „petrol” na całą wysokość zabezpieczyć lakierem transparentnym do wnętrz, 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°
      9. Kolorystyka farb do potwierdzenia na podstawie próbek, po wyborze pozostałych elementów wykończeniowych, w tym mebli.
   8. Posadzki - naprawy
      1. Technologia naprawy podbudowy posadzki (opisana poniżej) wymaga potwierdzenia po demontażu istniejących wykładzin i sprawdzeniu stanu technicznego istniejących szlicht.
      2. Jakość szlicht podlega sprawdzeniu w obecności inspektora nadzoru. Sprawdzenie obejmuje kontrolę stanu technicznego, braku spękań oraz próbne przewierty 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.
      3. Szlichty w ogólnie dobrym stanie podlegają naprawom wg poniższej technologii.
      4. Szlichtę oczyścić z resztek kleju odpylić i usunąć luźne fragmenty.
      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.
         1. Luźne i miękkie fragmenty betonu skuć.
         2. Powierzchnię betonu zwilżyć i pokryć masą kontaktową zgodnie z wytycznymi producenta masy naprawczej do betonu.
         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
      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
      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.
   9. Posadzki - wymiana
      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.
      2. Istniejąca szlichta do rozbiórki.
      3. Warstwa wierzchnia zasypu z gruzu na istniejącym stropie żużlobetonowym typu Matray’a podlega wybraniu do głębokości ok. 9cm od docelowego poziomu posadzki.
      4. Pozostały zasyp należy zagęścić i wyrównać warstwą keramzytu budowlanego o średniej grubości ok. 3cm.
      5. Zasyp przekryć dwoma warstwami grubej folii PE, o grubości min. 0,4mm.
      6. Szlichta posadzki wykonana z lekkiej wylewki keramzytobetonowej lub perlitobetonowej zbrojonej gotową siatką do posadzek z prętów ∅6mm, oka 12x12cm lub 15x15cm. Szlichta grubości min. 6,0cm. Szlichtę zdylatować od ścian i przebić instalacji paskami gąbki polistyrenowej grub. 15mm. Ponadto szlichtę zdylatować (dopuszcza się frezowanie) na pola maksymalnie 4x4m lub zgodnie z wymaganiami producenta wylewki, oraz w linii drzwi w istniejących ścianach.
      7. Szlichta bez spadków. Posadzka powinna być równa i nie wykazywać odchyłek większych niż 1mm na łacie 2m.
   10. Wykończenie posadzek – wykładziny PVC
       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.
       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.
       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
       4. Wykładzina wywinięta na cokół na ścianach, do wys. 10cm. Naroża klejone. Na narożach wypukłych cokołu wstawki z jednego kawałka łączone pod kątem 45º.
       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.
   11. [usunięte]
   12. Drzwi i witryny aluminiowe wewnętrzne
       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.
       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.
       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.
       4. Wymagana izolacyjność akustyczna min. 36dB.
       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.
       6. Wszystkie profile, w tym i listwy przyszybowe malowane proszkowo. Nie dopuszcza się malowania elementów po montażu na budowie.
       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.
       8. Wszystkie widoczne przeszklenia poza drzwiami – stałe. O ile nie wskazano inaczej szklenie zestawem szybowym jedno-komorowym, przynajmniej 4/12/4. Szyby bezbarwne, przezierne, Obie szyby w zestawie bezpieczne.
       9. Ze względu na ograniczone nośności stropu średni ciężar witryn przeszklonych nie może przekraczać 170kg/mb ściany, tj. ok. 50kg/m2.
       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.
       11. Drzwi bez profili progowych, lub o profilach zlicowanych z wykończeniem posadzki.
       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.
       13. Na wszystkich witrynach, do wys. 2,0m od posadzki, w tym też na skrzydłach drzwiowych, należy zamontować jednostronne żaluzje. Lamele 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.
   13. Drzwi drewniane wewnętrzne
       1. Przewidziano wymianę wszystkich drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach, na nowe.
       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.
       3. Wskazane w zestawieniu wymiary w świetle ościeżnicy - minimalne wymagane światło przejścia.
       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. Zawiasy czopowe trójelementowe regulowane. We wskazanych drzwiach zawiasy muszą umożliwiać wyłożenie skrzydła na ścianę.
       6. Zamek podklamkowy z zapadką zwykłą i wkładką uniwersalną na klucz.
       7. Klamki, okucia i zawiasy stalowe nierdzewne, mocowane na wkręty. Klamki z mechanizmem powrotnym łożyskowym, sprężynowym.
       8. Wszystkie drzwi wyposażone w odboje mocowane do ściany. Odboje o trzonie stalowym, chromowanym i zakończeniu z pełnej gumy. Odboje o długości zapewniającej ochronę ściany przed uderzeniem klamki.
       9. Wskazane drzwi o wymaganej izolacyjności akustycznej zgodnie z zestawieniem.
       10. Wskazane drzwi w systemie przesuwnym z kasetą konstrukcyjną do ukrycia w grubości ściany. Kaseta przewidziana do obłożenia płytą g/k mocowaną do kasety bez podkonstrukcji. Skrzydło drzwi z zamkiem hakowym bez wkładki na klucz.
       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.
       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 gumy. Odboje o długości zapewniającej ochronę ściany przed uderzeniem klamki.
       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.
       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.
   14. Renowacja drzwi wejściowych.
       1. Renowacji (prace restauracyjne konserwatorskie) podlegają wszystkie dwuskrzydłowe drzwi wejściowe z krużganka auli głównej do pom. 163, 165 i 166.
       2. Istniejące drzwi drewniane dwuskrzydłowe z ozdobnym obramieniem ościeży. Skrzydła przylgowe o konstrukcji płycinowej, trójpolowe. Od wewnątrz obicie z imitacji skóry z wygłuszeniem – do usunięcia.
       3. Renowacji dokonać w specjalistycznym zakładzie stolarskim z doświadczeniem w naprawach elementów zabytkowych.
       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. 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 wklejonymi wstawkami z listew lub kołków drewnianych. Dopuszcza się wymianę elementów bardziej zniszczonych na nowe przy zachowaniu obecnego kształtu i profilu. Profilowanie przylgi i ościeżnicy podfrezować lub uzupełnić doklejką z twardego drewna dla spasowania wypaczonego skrzydła z ościeżnicą. Całość przeszlifować dla uzyskania gładkiej powierzchni.
       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.
       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):   
           
       8. Zawiasy należy oczyścić i zabezpieczyć lakierem w kolorze białym.
       9. Oryginalny numerek sali do zachowania.
       10. W drzwiach do pom. 165 zamontować klamkę z zamkiem elektromechanicznym z blokadą klamki, współpracujący z systemami kontroli dostępu.
       11. Wszystkie drzwi wyposażone w zamek podklamkowy z wkładką patentową. Skrzydła bierne blokowane ręcznie górą i dołem.
       12. Przylgę w ościeżnicy wyposażyć w uszczelkę wygłuszającą. Uszczelkę mocować na krawędzi dociskanej skrzydłem drzwi.
   15. Remont połaci dachu.
       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.
       2. Istniejące warstwy papy podlegają sprawdzeniu. Istniejącą papę usunąć tylko w miejscach o zniszczonej pofałdowanej nawierzchni, wyraźnie odspojonej od podłoża. Spodziewany zakres do 25% powierzchni dachu objętej remontem. Zdemontowaną papę wywieźć i zutylizować w specjalistycznym zakładzie.
       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.
       4. Połać 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 zakłady z przesunięciem 50% długości warstwy wierzchniej i podkładowej tak wzdłuż jak i w poprzek spadku.
       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. **3,0**mm, dedykowaną do starych pokryć dachowych na stropodachach wentylowanych. Wymagane profilowanie wentylacyjne o ciągłym systemie kanałów na spodniej strony papy, pokryte materiałem odpornym na temperaturę płomienia palnika dla uniknięcia zgrzania z podłożem w miejscu kanalika. Wymagane parametry:   
          - wodoszczelność przy ciśnieniu min. 100 kPa   
          - gramatura włókniny min. 125 g/m2   
          - 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. 90ºC.   
          - giętkość w niskiej temp. -20ºC dla ø30mm.
       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. **5,0**mm 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. 100ºC.   
          - giętkość w niskiej temp. -20ºC dla ø30mm.
       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.
   16. Kolorystyka, próbki i materiały wykończeniowe
       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.
       2. Faktury, kolory i docelowy wygląd wszelkich robót wykończeniowych podlega wcześniejszej akceptacji użytkownika, na podstawie próbek lub powierzchni/elementów wzorcowych.
       3. Kolorystykę powłok malarskich należy sprawdzić w naturze na małych próbkach wykonanych na wykończonej powierzchni w docelowej lokalizacji.
       4. Próbki, 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.

* 1. Wymagania ogólne dla mebli
     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.
     2. Kolorystyka (szczegóły zgodnie z zestawieniem):
        1. Blaty biurek i stolików – imitacja drewna dąb górski szary, struktura półmatowa z drobnym, nieregularnym żłobkowaniem imitującym strukturę drewna.
        2. Krawędzie blatów oklejone listwą PCV o grubości min. 2 mm w kolorze możliwie zbliżonym do płyty.
        3. Fronty, boki i wierzch szaf w części dolnej oraz przybiórkowych, podbiórkowych i kontenerów – jak blaty,
        4. Fronty, boki i wierzch nadstawek i pozostałych szaf – biały, struktura półmatowa, gładka.
        5. Fronty żaluzjowe – w kolorze naturalnego aluminium,
        6. Nogi i pozostała część stelaży biurek oraz stolików wykonana ze stali malowanej proszkowo w kolorze RAL 9010 (białe).
        7. Elementy tapicerowane krzeseł i foteli w kolorze grantowym oraz szarym.
     3. Wszystkie elementy płytowe biurek, kontenerów, szaf muszą być wykonane z płyty wiórowej o klasie higieniczności E1, potwierdzonej certyfikatem wystawionym przez niezależny organ certyfikujący.
     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. Faktury, kolory i docelowy wygląd wszelkich elementów podlega wcześniejszej akceptacji Zamawiającego lub Projektanta, na podstawie próbek materiałowych lub elementów wzorcowych.
  2. Biurka
     1. Biurko typowe prostokątne o głębokości 80cm, długość zgodnie z zestawieniem. Biurka w recepcji narożne o zaokrąglonej krawędzi wewnętrznej, o szerokości bocznego blatu 60cm.
     2. Blat z płyty o grubości 25 – 28 mm.
     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.
     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. 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.
     6. Okablowanie z posadzki prowadzone po ściance bocznej w elastycznej maskownicy,
  3. Zabudowa recepcji.
     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 .
     2. Dodatkowa nadstawka recepcyjna z blatem szer. 25-30cm, na poziomie 117-120cm. Front nadstawki wysunięty przed lico panelu recepcji.
     3. Panel frontowy z płyty laminowanej jak blaty. Nadstawka recepcyjna biała.
     4. Panel frontowy mocowany na stałe do konstrukcji biurka. Dopuszcza się widoczną konstrukcję panelu od strony biurka.
  4. Stoły konferencyjne
     1. Stoły typowe prostokątne o głębokości 140cm, długość zgodnie z zestawieniem. Stoły z możliwością zestawienia i skręcenia w jeden zestaw.
     2. Blat z płyty o grubości 25 – 28 mm.
     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.
     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. Stół wyposażony w szczelinowy otwór na kable w osi blatu.
     6. Okablowanie z posadzki prowadzone po ściance bocznej w elastycznej maskownicy,
  5. Blat pod oknem
     1. Blaty wykonane na zamówienie na wymiar, dopasowane do układu i skosów ścian.
     2. Materiały i wykończenie jak blatów biurek.
     3. Mocowanie na wysokości wierzchu parapetu okna, na wspornikach do ścian bocznych i tylnej. Jednostronnie boczna ścianka (podpora) z płyty jak blat.
     4. Dodatkowe wzmocnienie od spodu profilem stalowym 30x30x3mm. Profil wycofany od frontu blatu ok 5-8cm.
     5. W blacie otwory wentylacyjne ok.8x48cm nad grzejnikami podokiennymi. Otwory przekryte gotową kratką wentylacyjna aluminiową (cokołową) o gęstych oczkach, w kolorze szarym.
  6. Szafki przybiurkowe stacjonarne i kontenery przybiurkowe mobilne
     1. O ile nie wskazano inaczej w zestawieniu, szafki przybiurkowe o wysokości i blacie identycznym z biurkiem.
     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.
     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 uchwytów – z bocznym rantem.
     4. Kontener podbiurkowy mobilny na kółkach z tworzywa sztucznego do podłóg twardych.
     5. Wkłady szuflad muszą mieć możliwość obciążenia każdej z nich dokumentami o wadze minimum 12 kg.
     6. Wskazane szafki przybiurkowe z drzwiczkami harmonijkowymi, otwieranymi na bok, 2 półki wewnętrzne na dokumenty. Drzwiczki zamykane na zamek.
     7. Wskazane szafki na nóżkach o regulowanej wysokości (szafki wstawiane pod blat przy oknie). Pozostałe szafki z systemowym cokołem.
  7. Szafy i regały
     1. Wykonane z płyty wiórowej melaminowanej lub laminowanej o grubości min.18mm w klasie higieniczności E1.
     2. Nóżki z możliwością regulacji – poziomowania szaf. Cokoły demontowalne, nakładane od frontu.
     3. Wszystkie szafy i regały muszą posiadać plecy z płyty o grubości 8 – 18 mm w kolorze reszty mebla.
     4. Drzwi płytowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia min. 95º
     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.
     6. Wszystkie drzwi wyposażone w uchwyty i zamek z kluczem. Zamki drzwi baskwilowe, muszą ryglować się w minimum dwóch punktach.
     7. Półki płytowe o grubości min.18mm, zabezpieczone przed przypadkowym wysunięciem z szafy.
     8. Głębokość i rozstaw półek musi umożliwiać składowanie typowych segregatorów, pudełek sztywnych i teczek na wszystkich półkach, z odpowiednim luzem.
     9. Nadstawki z możliwością sztywnego złączenia z szafką poniżej.
     10. Wskazane szafy wiszące do zawieszenia na ścianie.
     11. Szafy ubraniowe wyposażone w drążek stalowy. Szafa płytka z drążkiem prostopadłym wysuwanym.
  8. Fotele pracownicze
     1. Krzesło biurowe musi posiadać pozytywną opinię właściwości ergonomiczno-fizjologicznych zgodnie z PN-EN 1335-1 Meble biurowe.
     2. Krzesło biurowe do pracy – zgodność z rozporządzeniem MPiPS z 1 grudnia 1998 roku (Dz.U.Nr 148,poz.973)
     3. Oparcie wykonane na bazie profilowanej plastikowej formatki z zastosowaniem wtryskowej pianki, której kształt zapewnia pewne i ergonomiczne podparcie kręgosłupa.
     4. Oparcie wyposażone w regulację wysokości. Zakres regulacji wysokości oparcia musi wynosić od 550 mm do 610 mm.
     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.
     6. Oparcie wyposażone w mechanizm ruchowy zapewniający swobodne bujanie i pochył lub jego blokadę w pozycji do pracy
     7. Pianki użyte do wypełnienia siedziska i oparcia krzesła muszą być wykonane w technologii pianek trudnozapalnych.
     8. Podstawa krzesła pięcioramienna, metalowa, chromowana.
     9. Tkanina obiciowa o minimalnej odporności na ścieranie 120 000 cykli Martindale (EN 12947-2) lub porównywalny. Tkanina musi posiadać atest trudnozapalności.
  9. Krzesła konferencyjne:
     1. Stelaż metalowy z profilu zamkniętego, wersja na nogach zakończona stopkami z tworzywa. Stelaż chromowany
     2. Siedzisko - sklejka liściasta, wyściełana pianką. Całość tapicerowana tkaniną.
     3. Pianki użyte do wypełnienia siedziska krzesła muszą być wykonane w technologii pianek trudnozapalnych spełniających normę BS 5852.
     4. Oparcie stałe twarde, z tworzywa.
     5. Podłokietniki stałe, z wykończeniem z tworzywa.
     6. Wskazane krzesła bez podłokietników.
     7. Tkanina obiciowa, nienasiąkliwa, o minimalnej odporności na ścieranie 120 000 cykli Martindale (EN 12947-2) lub porównywalny. Materiał musi posiadać atest trudnozapalności.
  10. Stół do kuchni.
      1. Stół wysokości 75-80cm. .
      2. Blat z płyty jak blaty biurek lub drewniany, klejony, dębowy, olejowany.
      3. Nogi proste, z profili zamkniętych, mocowane do spodu blatu. Elementy stalowe chromowane lub lakierowane.
  11. Sofa rozkładana
      1. Mebel gotowy. Sofa rozkładana, trójosobowa. Wygląd możliwie zbliżony do wskazanego w zestawieniu.
      2. Siedzisko, oparcie i boki tapicerowane. Boki niskie. Oparcie z poduszkami ruchomymi. Poduszki z pianki poliuretanowej i watoliny poliestrowej.
      3. Rama siedziska z płyty wiórowej i elementów drewnianych. Podkład - pianka poliuretanowa, watolina poliestrowa, włóknina polipropylenowa, Pokrycie tekstylne:100 % poliester.
      4. Siedzisko rozkładane do spania. Układ podłużny – szerokość po rozłożeniu 150-170cm.
      5. Nogi niskie drewniane bez regulacji.
  12. Zabudowa meblowa kuchenki
      1. W pomieszczeniu kuchenki wykonać stałą zabudowę meblową typu kuchennego z wbudowanym sprzętem kuchennym i sanitarnym, zgodnie z wykazem.
      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.
      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.
      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. 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.
      6. Fronty przeszklone w ramce z profilu alulminiowego lakierowanego. Wypełnienie szybą mleczną. Fronty uchylne ku górze z obustronnymi podnośnikami pneumatycznymi (gazowymi).
      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.
      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.
      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.
      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.
      11. Kolorystyka:
          1. Blat - laminat w kolorze blachy corten (rdzawa, nieregularna).
          2. Wysłona nad blatem – laminat identyczny jak blatu.
          3. Korpusy szafek dolnych – szary neutralny.
          4. Korpusy szafek górnych – biały.
          5. Fronty szafek dolnych - laminat z rysunkiem imitacji betonu w jasnym odcieniu.
          6. Fronty szafek górnych – laminat biały, połysk.
          7. Fronty szafek przeszklonych – ramka czarna, szyba mleczna bezbarwna
          8. Cokoły – anodowane alulminium.
          9. Uchwyty – czarny satyna lub mat.
      12. Szafka pod zlewem bez podziałów wewnętrznych, wyposażona w kosz na śmieci dwukomorowy.
      13. Oświetlenie podszafkowe 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.
      14. Zmywarka i lodówka podblatową do zabudowy.
  13. Wyposażenie kuchni
      1. Zlew jednokomorowy z ociekaczem i przelewem bezpieczeństwa. Wykonany z konglomeratu żywiczno-granitowego w kolorze czanym. Zawartość granitu w mieszance min. 80%.
      2. Bateria zlewozmywakowa, wysoka, z wysuwaną słuchawką, jedno-uchwytowa, stalowa, czarna.
      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.
      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. Zmywarka do zabudowy szer. 45cm. Wymagane parametry:   
         - Klasa energetyczna (nowa klasa) min. D.   
         - Poziom hałasu maks. 45dB,   
         - panel sterowania ukryty w krawędzi drzwiczek.
      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.
      7. Kosz na śmieci do szafki, dwukomorowy, z wyjmowanymi wkładami kubełkowymi, mocowany na drzwiczkach.
      8. W ramach zabudowy należy wykonać również niezbędne podłączenia hydrauliczne i elektryczne dla wszystkich elementów wyposażenia zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń.

1. Kontrola robót i materiałów
   1. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.
   2. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrole robót i jakość materiałów.
   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.
   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.
   5. Wszystkie koszty związane z prowadzeniem i organizowaniem badań i pomiarów ponosi Wykonawca.
   6. Materiały dla których wymagane są atesty będą określone przez Inspektora. Kopie atestów powinny być przedłożone Inspektorowi przed wbudowaniem materiałów.
   7. Do użycia będą dopuszczone tylko te materiały, które posiadają:
      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,
      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.
   8. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.
2. Przedmiary i obmiary robót
   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.
   2. Jednostki obmiaru dla poszczególnych prac:
      1. Szlichty i betony 1m3
      2. Prace tynkarskie i malarskie 1m2
      3. Izolacje 1m2
      4. Stal budowlana 1kg
      5. Drzwi, okna i wyposażenie 1szt.
3. Odbiory robót budowlanych
   1. Sposób odbioru prac zostanie uzgodniony pomiędzy inwestorem a wykonawcą: nie przewiduje się żadnych specyficznych rozwiązań.
   2. Odbiór będzie się odbywał w obecności zamawiającego, wykonawca przedstawi prace skończone całkowicie, przygotowane do odbioru wraz z odpowiedniki atestami i dokumentami.
   3. Zasady odbioru robót zostaną szczegółowo opisane w umowie z Wykonawcą
4. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących
   1. Roboty tymczasowe i towarzyszące nie są rozliczane osobno, muszą się zawierać w całościowej ofercie składanej na wykonanie prac
   2. Roboty tymczasowe i towarzyszące, w tym opłaty za ewentualne zajęcie pasa drogowego, zawarte są w kosztach ogólnych.
   3. W skład robót tymczasowych i towarzyszących wchodzą:
      1. Organizacja placu budowy.
      2. Zabezpieczenie placu budowy.
      3. Ochrona i zabezpieczenia ppoż.
      4. Prace porządkowe
      5. Prace pomiarowe i geodezyjne
      6. Wykonanie dokumentacji powykonawczej
      7. Inne prace tymczasowe niezbędne dla wykonania robót budowlanych.
      8. Wywóz i utylizacja odpadów
5. Dokumenty odniesienia  
   dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych:
   1. Projekt Wykonawczy.
   2. Niniejsza Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
   3. Przedmiar robót.
   4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (odpowiednie do danej kategorii robót) wydawnictwa ITB.
   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).
  1. 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 funkcjonalni- 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.)
  1. Normy:
* Wszystkie normy przywołane w obowiązujących aktach prawnych.
* Dodatkowe wskazane normy wymagane przez Inspektora i Zamawiającego

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

koniec