



Temat:	Przebudowa obiektu dla dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych w budynku Stołówki Centralnej Politechniki Warszawskiej		
Adres inwestycji:	ul. Rektorska 2, Warszawa dz. ewid. nr 9, obręb 5-05-08, jedn. ewid.: 146510_8 Dzieln. Śródmieście		
Kategoria obiektu budowlanego:	IX – budynki nauki i oświaty		
Faza opracowania:	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST-1 BUDOWLANYCH		
Branża:	ARCHITEKTURA		
Inwestor:	POLITECHNIKA WARSZAWSKA Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa		
Jednostka projektowa:	Woźnicki Zdanowicz Architekci Al. Niepodległości 157 lok. 6 02-555 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

Warszawa, 22.12.2023r.

1. Część ogólna

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

„Opracowanie dokumentacji projektowej (techniczno-kosztowej) dla dostosowania obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych w budynku Stołówki Centralnej Politechniki Warszawskiej”

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH:

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budynek Stołówki Centralnej Politechniki Warszawskiej przy ul. Rektorskiej 2 w Warszawie.

Budynek Stołówki Centralnej Politechniki Warszawskiej to obiekt wolnostojący, o 2 kondygnacjach nadziemnych, w całości podpiwniczony. Kondygnacja piętra nadwieszona nad parterem w elewacji południowej i wschodniej, z wysięgiem ok. 1,5m. Poziom parteru wyniesiony ponad przyległy teren ok. 1,5m

Budynek na planie zbliżonym do wydłużonego prostokąta z główną klatką schodową łączącą parter i piętro w środkowej części budynku przy południowej elewacji, w przestrzeni otwartej sali jadalnej na piętrze. Wejście główne od strony wschodniej, od szczytu budynku. Dodatkowe wejście dla pracowników oraz klatka schodowa łącząca wszystkie kondygnacje budynku w narożniku pół.-zach. Przy tej klatce znajduje się też szyb nieczynnego dźwigu towarowego. Dźwig ten obecnie nie jest dopuszczony do użytku jako dźwig osobowy i jest trudno dostępny dla użytkowników, szczególnie osób odwiedzających obiekt. Na poziomie piętra rejon dźwigu nie ma połączenia z salą jadalną.

Zaplecze kuchenne zlokalizowane od północnej strony budynku posiada własną klatkę schodową oraz dźwig kuchenny (spożywczy) na wózki ręczne.

Na poziomie piwnicy rampa rozładunkowa dla dostaw. Dodatkowe wejście do zaplecza od strony północnej przy zachodnim krańcu budynku z rampy zewnętrznej na poziomie parteru.

Budynek o konstrukcji tradycyjnej, o głównej konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej w układzie szkieletowym słupowo-ryglowym. Ściany zewnętrzne piwnic murowane z rdzeniami żelbetowymi. Stropy z płyt kanałowych, lokalnie wzmacniane lub wypełnianie żebrami żelbetowymi, wylewanymi na miejscu. Posadowienie na stopach fundamentowych.

Ściany zewnętrzne parteru i piętra z cegły kratówki. Elewacja sali jadalnej na piętrze od strony wsch. i pół. w pełni przeszklona w systemie ściany kurtynowej. Ściany działowe murowane lub w technologii g/k. Dach płaski kryty papą.

Budynek obecnie nie jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach.

Przed wejściem głównym znajduje się taras wyniesiony ok. 1,45m ponad poziom chodnika, dostępny jedynie poprzez szerokie schody o 9 stopniach bez podjazdu dla niepełnosprawnych. Wejście dla personelu dostępne przez schody zewnętrzne o 6 stopniach prowadzi na spocznik klatki schodowej. Wejście kuchenne dostępne jest tylko z wąskiej zewnętrznej rampy ze schodami o 8-miu stopniach.

Drzwi w wejściu głównym, dwuskrzydłowe, otwierane ręcznie. Spocznik przed drzwiami jest bardzo duży i częściowo zadaszony, wygodny dla osoby na wózku.

Część ogólnodostępna parteru i piętra połączone są jedynie szeroką, otwartą klatką schodową prowadzącą do przestrzeni otwartej sali jadalnej na piętrze. W przestrzeni tej nie ma żadnego dźwigu osobowego.

Na parterze część zapleczerwista dostępna z holu głównego korytarzem. Na poziomie piętra nie ma połączenia sali jadalnej z zapleczem i rejonem zapleczewista klatki schodowej z szybem dźwigu towarowego.

W obrębie każdej kondygnacji nie występują progi i uskoki ani inne elementy uniemożliwiające dostęp osobom niepełnosprawnym. Toalety ogólnodostępne znajdują się na parterze przy wejściu głównym i nie są objęte niniejszym opracowaniem.

Kondygnacja piwnicy zawiera wyłącznie pomieszczenia techniczne i archiwa, niedostępne publicznie i dostęp dla osób niepełnosprawnych nie jest tu wymagany.

Planowana inwestycja obejmuje dostosowanie budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez montaż dźwigów osobowych.

Celem inwestycji jest pełne udostępnienie obiektu osobom niepełnosprawnym, w szczególności poruszającym się na wózkach.

W szczególności planowane jest:

- 1.2.1. Montaż podnośnika zewnętrznego przy wejściu głównym,
- 1.2.2. Przebudowa szybu dźwigu spożywczego
- 1.2.3. Przebudowa fragmentu parteru i piętra w rejonie nowego dźwigu
- 1.2.4. Montaż nowego dźwigu osobowego w przebudowanym szybie dźwigu spożywczego
- 1.2.5. Wymiana istniejącego dźwigu towarowego na osobowo-towarowy
- 1.2.6. Remont ogólny pomieszczenia istn. maszynowni dźwigu
- 1.2.7. Naprawy i odmalowanie istn. szybu dźwigu
- 1.2.8. Naprawy i odmalowanie ścian i sufitów w rejonie prowadzonych prac
- 1.2.9. Wymiana i naprawy chodnika przy planowanym podnośniku zewnętrznym
- 1.2.10. Inne prace towarzyszące.

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 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. Prace będą się odbywać też na terenie otwartym, publicznym, bezpośrednio przy budynku. Rejon tych prac musi być odpowiednio odgrodzony i zabezpieczony.

1.4.1.3. Wymagane jest wyгородzenie terenu przy budynku dla ochrony przed dostępem osób postronnych w rejon prac i wykopów.

1.4.1.4. Organizacja prac w rejonie wejść do budynku musi umożliwiać dostęp do budynku dla pracowników i użytkowników w godzinach jego pracy.

1.4.1.5. Prace będą wykonywane bez przerw w funkcjonowaniu obiektu jako całości.

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

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 wszelki 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 robót 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 otwartym na tyłach obiektu lub w pomieszczeniach nie objętych pracami.
 - 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 budowy na terenie przy obiekcie oraz prowadzenie robót 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. Planowane prace nie wymagają szczególnego zabezpieczenia 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

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 (załącznik do decyzji Konserwatora Zabytków)
 - Projekt Wykonawczy
 - Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót,
 - Przedmiary Robót.
- 1.6.5. Dziennik Robót – zapis dokumentujący prowadzenie robót budowlanych niepełniący funkcji Dziennika Budowy.
- 1.6.6. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną.
- 1.6.7. Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.
- 1.6.8. 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 cementowe i renowacyjne do murów ceglanych
- Zaprawy betonowe posadzkowe
- Profile stalowe walcowane
- Bloczki wapienno-piaskowe
- Bloczki betonowe
- Tynki cem.-wap.
- Masy naprawcze do betonów
- Farby silikatowe
- Farby akrylowo-silikonowe do betonów
- Farby do metali
- Membrany izolacyjne samoprzylepne i termozgrzewalne
- Płytki lastryko
- Zaprawy klejowe do płytek
- Zaprawy elastyczne do fug
- Wykładziny dywanowe

- Wykładziny PVC
 - Płyty g/k
 - Profile stalowe do płyt g/k.
 - 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 i rozbiórki

- 5.1.1. Demontażowi i utylizacji lub wywóźce podlegają wszystkie elementy nieprzewidziane do ponownego użycia, takie jak:
- 5.1.1.1. Wskazane na rysunkach do wymiany lub likwidacji drzwi wewnętrzne,
 - 5.1.1.2. Elementy osprzętu elektrycznego zgodnie z proj. branży elektrycznej
 - 5.1.1.3. Wskazane na rysunkach okładziny ceramiczne ścian
 - 5.1.1.4. Okładziny podłogowe z gresu, terakoty i płytek PVC
 - 5.1.1.5. Inne elementy wskazane na rysunkach.
- 5.1.2. Demontażowi podlegają istniejące dźwigi towarowe (DZ-1) i towarowo-osobowe (DZ-2) wraz ze wszystkimi elementami montażowymi, układem napędowym, drzwiami przystankowymi i wyposażeniem szybu.
- 5.1.3. Wszystkie zdemontowane elementy wyposażenia nie są przewidziane do ponownego użycia. Należy je natychmiast wywieźć z terenu obiektu i w razie potrzeby zutylizować.
- 5.1.4. Rozbiórce podlegają trzy ściany istniejącego szybu dźwigu DZ-1 oraz strop nadszybia (pod maszynownią) w obrębie szybu. Ściana szybu od strony klatki schodowej do pozostawienia bez zmian. Rozbiórce podlegają też ściany fundamentowe poniżej poziomu posadzki. Ławy fundamentowe do pozostawienia.
- 5.1.5. Rozbiórce podlega też fragment stropu nad piwnicą i nad parterem, na tyłach przebudowywanego szybu – w zakresie niezbędnym dla poszerzenia szybu. Nie przewiduje się naruszania stropu nad piętrzem, ani podciągów konstrukcyjnych przy ścianie frontowej szybu.
- 5.1.6. Rozbiórce podlega też fragment posadzki na gruncie w piwnicy wokół przebudowywanego szybu dla dostępu do poziomu docelowej płyty fundamentowej. Istniejącą posadzkę lastryko należy odciąć równą linią (piłą do betonu) równoległą do docelowego otworu szybu w równej odległości ok. 100-135cm od frontu i od tyłu szybu.
- 5.1.7. Rozbiórki płyt stropu wykonywać zgodnie z opisem branży konstrukcji.
- 5.1.8. Rozbiórce podlegają też fragmenty ściany frontowej szybu dźwigu DZ-2 dla poszerzenia otworów drzwiowych.
- 5.1.9. Rozbiórce podlegają wskazane ściany murowane i g/k na poziomie parteru i piętra wraz z stałą zabudową meblową, odcinkami parapetów i oknami wewnętrznymi.
- 5.1.10. Zasady prowadzenia rozbiórki elementów murowanych:
- 5.1.10.1. Ze względu na charakter obiektu oraz starą konstrukcję należy unikać stosowania młotów pneumatycznych.
 - 5.1.10.2. W linii odcięcia ściany należy skuć tynk dla odkrycia muru i sprawdzić przebieg instalacji podtynkowych, szczególnie elektrycznych.
 - 5.1.10.3. Fragmenty ścian i posadzek odcinać od pozostałego muru bez nadmiernego uszkodzania elementów do pozostawienia. Zaleca się cięcie krawędzi piłą mechaniczną. Ściany rozebrać do poziomu stropu na którym stoją.
 - 5.1.10.4. Wszelkie prace rozbiórkowe prowadzić ostrożnie aby nie naruszyć pozostałej konstrukcji budynku oraz pod stałym nadzorem inspektora i projektanta konstrukcji. Materiał z rozbiórek należy natychmiast wywieźć z terenu budowy.

5.2. Wzmocnienia nadproży otworów drzwiowych

- 5.2.1. Przebudowy/podwyższenia wymagają nadproża drzwi przystankowych modernizowanego istniejącego dźwigu DZ-2.
 - 5.2.2. Po domurowaniu węgarków bocznych, przed rozkuciem istniejącego nadproża, należy wpierv osadzić belki nadprożowe z obu stron ściany. Stosować belki stalowe C 160 lub jak wskazano na rysunkach, o długości o 50cm dłuższej niż docelowy prześwit otworu. Belka musi opierać się o ściany po obu stronach otworu na min. 25cm. Belki łączone ze sobą min. 4 śrubami M16.
 - 5.2.3. Belki układać w bruździe wykutej w ścianie na zaprawie cementowej, wypełniając szczelnie przestrzeń pod i nad belką. Belkę z jednej strony osadzić po związaniu zaprawy wokół belki z przeciwnej strony.
 - 5.2.4. Belki wypełnić zaprawą i zatynkować w licu pozostałej części ściany. Elementy stalowe osłonić siatką przed tynkowaniem.
- 5.3. Ściany i elementy żelbetowe.
- 5.3.1. Nowa ściana szybu dźwigu DZ-1 od strony szachtu wentylacyjnego oraz płyta denna tego szybu wraz ze ścianami fundamentowymi wykonywane jako żelbetowe, monolityczne wylewane w szalunkach ze sklejki lub stalowych.
 - 5.3.2. Szczegóły wykonania elementów żelbetowych wg projektu branży konstrukcji.
- 5.4. Ściany murowane.
- 5.4.1. Nowe ściany szybu dźwigu DZ-1 murować z bloczków wapienno-piaskowych klasy min. 15, grubości 12-24cm. Analogicznie wykonać węgarki w otworach drzwiowych dźwigu DZ-2, nowe ściany działowe oraz zamurowania otworów innych ścian.
 - 5.4.2. Bloczki w narożach i łączeniach ścian układać z przewiązaniem pomiędzy ścianami. Nowe ściany murowane kotwić do istniejących poprzecznych lub słupów poprzez nawiercanie i wklejanie prętów w co drugiej spoinie.
 - 5.4.3. Ściany stawiać bezpośrednio na stropie w bruździe wykutej w szlichcie, na nowej podlewce wyrównawczej z zaprawy cementowej.
 - 5.4.4. Ściany działowe dylatować od stropów pozostawiając ok. 1,5cm przerwy wypełnionej pianką lub innym elastycznym materiałem.
 - 5.4.5. Zamurowania otworów likwidowanych okien i drzwi wykonać z wykorzystaniem bloczków dopasowanych do grubości istniejącego muru, bez dylatacji od nadproża
 - 5.4.6. Wskazane ściany stanowiące wydzielenia pożarowe, w tym ściany szachtu windowego murować na pełną wysokość z materiału o grubości wymaganej dla uzyskania danej odporności pożarowej zgodnie z posiadanym atestem. Ewentualne uszczelnienie do stropu zgodne z atestem dla utrzymania odporności pożarowej (np. z wypełnieniem z twardej wełny mineralnej).
 - 5.4.7. Nadproża w nowych ścianach wykonywać z systemowych belek nadprożowych.
 - 5.4.8. Zamurowania wykończyć tynkiem wapiennym kl. III, gr. 1,0 -1.5cm lub do zlicowania z istniejącymi fragmentami ścian.
 - 5.4.9. Analogicznie wykończyć krawędzie po wyburzonych ścianach i innych elementach oraz glify poszerzanych otworów.
 - 5.4.10. Narożniki wypukłe wykończyć profilem narożnym podtynkowym.
- 5.5. Uzupełnienia tynków ścian i sufitów.
- 5.5.1. Opisane naprawy i uzupełnienia dotyczą istniejących ścian i sufitów pomieszczeń objętych pełnym remontem, tj. maszynowni oraz szybu dźwigu DZ-2, oraz pom. za szybem dźwigu DZ-1 i pom. xero na parterze i fragmentów korytarzy pokazanych na rysunkach.
 - 5.5.2. Istniejące ściany i sufity oczyścić z istniejącej farby, szczególnie olejnej. Istniejące okładziny ceramiczne do rozbiórki, za wyjątkiem lokalnych okładzin w pom. magazynku nr 0.1..

- 5.5.3. Spękane, zawilgocone i odparzone tynki do skucia. Przewiduje się ok. 15% luźnych tynków.
- 5.5.4. 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.
- 5.5.5. Na uszkodzonych fragmentach tynku ścian istniejących oraz na obrzeżach przebitych otworów wykonać uzupełnienia tynkiem cementowo-wapiennym kl. III, gr.1,0 -1.5cm lub do zlicowania z istniejącymi fragmentami ścian.
- 5.6. Ściany i obudowy g/k
- 5.6.1. We wskazanych miejscach nowe ściany działowe w technologii g/k - w systemie lekkiej zabudowy z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych.
- 5.6.2. Stosować rozwiązania systemowe w marę możliwości od jednego producenta.
- 5.6.3. Podkonstrukcja jako ruszt stalowy: słupki z profili CW100mm co 60cm, profile poziome UW100mm. W zabudowach instalacji przy ścianach dopuszcza się profile C50. Profile poziome mocować do stropu lub do wierzchu istniejących ścian, do spodu belek konstrukcji lub stropu oraz w nadprożach drzwi i innych otworów. Profile mocować do ścian i stropów na kołki rozporowe. Nie można mocować profili do kanałów wentylacji ani innych instalacji.
- 5.6.4. Ściany z wypełnieniem na całej powierzchni ścian płytami wełny mineralnej kamiennej płytami grub.min.50mm, gęstości 10-15kg/m³ lub zgodnie z atestem producenta dla zakładanej odporności ogniowej ściany.
- 5.6.5. Wszystkie ściany wydzielające pomieszczenia wykonane jako wydzielania pożarowe o klasie odporności ogniowej jak dla ścian wewnętrznych, tj. **EI-30**. Dokładny typ i grubość lub ilość płyty zgodnie z atestem producenta dla zakładanej odporności ogniowej ściany.
- 5.6.6. 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.
- 5.7. Malowanie ścian i sufitów.
- 5.7.1. Malowaniu podlegają tynki nowych ścian. Malowaniu podlegają również całe ściany i sufity w obrębie remontowanych pomieszczeń oraz ściany korytarza przed wejściem do dźwigu, do najbliższych naroży i sufity na tym odcinku.
- 5.7.2. Ściany umyć, osuszyć i zagruntować. Malować minimum dwukrotnie, do uzyskania jednolitego koloru.
- 5.7.3. Należy stosować wyłącznie farby z atestem do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.
- 5.7.4. Elementy instalacji, takie jak: drzwiczki rewizyjne, kratki wentylac., fragmenty rur itp., na ścianach kolorowych malować jak ściany po uprzednim delikatnym zmatowieniu powierzchni.
- 5.7.5. Wszystkie widoczne elementy sufitów tynkowanych (np. podciągi, wypełnienia i obudowy z g/k) malowane farbą emulsyjną do wewnątrz białą matową, o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych. Wymagania techniczne:
- zdolność krycia: minimum Klasa 2,
 - zawartość części stałych: min. 46% wagi
 - stopień bieli: minimum 85%,
 - połysk : MAT .
- 5.7.6. Ściany malować farbą silikatową do wewnątrz, kolorową. Malować całe ściany łącznie z gładzami i nadprożami drzwi i okien, wnękami pod kaloryfery itp. Odcięcie koloru przy suficie w linii prostej ok. 10cm poniżej stropu. Kolor do potwierdzenia przez dyrekcję

obiektu na podstawie wzornika lub próbek.

Wymagania techniczne farby:

- zdolność krycia: minimum Klasa 2,
- odporność na szorowanie: minimum Klasa 2,
- zawartość części stałych: min. 55% wagi
- połysk : MAT .

5.7.7. Kolorystyka farb do potwierdzenia na podstawie próbek, po wyborze pozostałych elementów wykończeniowych, w tym w szczególności okładzin ceramicznych.

5.8. Naprawy i uzupełnienia posadzek z lastryko

5.8.1. Uzupełnieniu podlega posadzka z lastryko przy przebudowywanych ścianach szybu dźwigu DZ-1 na poziomie piwnic i parteru. Istniejącą posadzkę należy odciąć równą linią (piłą do betonu) równoległą do docelowego otworu szybu w równej odległości ok. 20-30cm, zależnie od zakresu ingerencji w płytę stropu.

5.8.2. Pas posadzki wokół otworu szybu wykończyć gotowymi płytkami lastryko w kolorze ciemnym szarym, bez zabarwienia kolorystycznego. Stosować płytki grubości 30mm wykonane z mieszanki grys kamienno-bazaltowego lub marmurowego o białych i ciemnych kamieniach z przewagą ciemnych. Płytki docinać na szerokość istn. bruzdy w posadzce.

5.8.3. Płytki układane na zaprawie cementowej lub klejowej, na wyrównanym podłożu. Płytki układane bez fug pomiędzy sobą.

5.8.4. Styk z istniejącą posadzką spoinować wodoodporną, elastyczną zaprawą do zastosowań zewnętrznych, do spoin 3-7mm. Wymagane parametry:

- odporność na zginanie min. 2,5MPa.
- odporność na ściskanie min. 12MPa.
- skurcz maks. – 3mm/m,

5.8.5. Naprawom podlegają pozostałe posadzki lastryko w zakresie pomieszczeń objętych remontem oraz w progu drzwi do dźwigu DZ-2 na wszystkich kondygnacjach.

5.8.6. Mocniejsze zabrudzenia należy usunąć poprzez delikatne przeszlifowanie powierzchni. Głębokość szlifowania nie może przekraczać 0,4mm, nie może też zmieniać kształtu i wyglądu elementów.

5.8.7. Pęknięcia o szer. większej od 1mm należy wzmocnić zastrzykami z żywicy do łączenia kamieni. Należy pozostawić fugę głęb. ok. 1-2mm. Powyższe oraz inne wyraźniejsze pęknięcia i ubytki mniejsze niż 2,0cm należy wypełnić szpachlą naprawczą do kamienia dobraną kolorystycznie.

5.8.8. Ubytki i otwory o wielkości przekraczającej 2,0cm należy uzupełnić lastryko o kolorystyce i uziarnieniu żwiru dokładnie odpowiadającym istniejącym okładzinom.

5.8.9. Wszystkie nowe i naprawiane powierzchnie lastrykowe należy zaimpregnować preparatem przeciw-zabrudzeniowym do kamieni sztucznych na bazie alkoholu,

5.9. Wykończenie posadzek – wykładziny PVC

5.9.1. We wskazanych pomieszczeniach w rejonie szybu dźwigu DZ-1, w tym w nowotworzonych odcinkach korytarzy, należy wykonać nową posadzkę z wykładziny PVC.

5.9.2. Analogicznie naprawom będą podlegać wszystkie inne miejsca, gdzie inne prace budowlane spowodowały uszkodzenie posadzki z PVC. Nowy fragment wykładziny układać pasem równoległym do ścian, szerokości minimum 20cm, na całą szerokość pomieszczenia lub otworu drzwiowego.

5.9.3. Istniejące podłoże oczyścić mechanicznie z resztek kleju lub zaprawy do płytek po rozebranej terakocie. Należy w miarę możliwości zachować docelowy poziom posadzki jak obecny uwzględniając grubość warstw wykończeniowych i wylewki samopoziomującej. W razie konieczności istniejąca szlichta podlega frezowaniu. Spodziewany zakres do 20% powierzchni.

- 5.9.4. Ubytki i spękania naprawić stosując systemowe rozwiązania do napraw betonu. Spodziewany zakres do 10% 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.
- 5.9.5. Luźne i miękkie fragmenty betonu skuć. Powierzchnię betonu zwilżyć i pokryć masą kontaktową zgodnie z wytycznymi producenta masy naprawczej do betonu.
- 5.9.6. 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
- 5.9.7. Całość szlichty w pomieszczeniu wyrównać wylewką samopoziomującą na warstwie szczepnej do istniejącego betonu. Stosować gotową samoczynnie wygładzającą się zaprawę do wyrównywania podłoża o odpowiedniej do potrzeb grubości. Grubość masy dobrać do stwierdzonych nierówności. Zakłada się wykonanie wylewki grubości 2-4mm.
Wymagane parametry:
- wytrzymałość na ściskanie min. C16,
- wytrzymałość na zginanie min. F5
- 5.9.8. 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.
- 5.9.9. Wylewki wykonywane na istniejących posadzkach lastrykowych po zgroszkowaniu i odtłuszeniu powierzchni lastryko.
- 5.9.10. Wymagane parametry techniczne wykładziny:
- grubość warstwy użytkowej min. 2mm
- powierzchnia zabezpieczona poliuretanem PUR
- klasa użytkowa 34/43
- ścieralność minimum grupa T
- wgniecenie resztkowe $\leq 0,03$ mm
- odporność na światło min. 6
- antystatyczna, rozpraszająca,
- rezystancja elektryczna $\leq 109\Omega$
- napięcie elektrostatyczne ≤ 2 kV
- odporność na poślizg – R9,
- reakcja na ogień klasy Bfl-s1
- odporność na oddziaływanie krzesel na rolkach
Kolorystyka do potwierdzenia po przedstawieniu próbek.
- 5.9.11. Montaż na klej zgodny z wymogami producenta wykładziny. 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.
- 5.9.12. Wykładzina wywinięta na cokół na ścianach, do wys. 10cm. Naroża klejone. Na narożach wypukłych cokołu wstawki z jednego kawałka łączone pod kątem 45°.
- 5.9.13. W progu drzwi, tylko na łączeniu z inną posadzką, zamontować aluminiową lub mosiężną listwę progową montowaną na wkręty do podłoża. Kolor listwy do potwierdzenia przed montażem.

5.10. Drzwi stalowe

- 5.10.1. Wymianie podlegają drzwi do pom. maszynowni nad dźwigiem DZ-2.
- 5.10.2. Szczegółowe wymagania do poszczególnych typów drzwi, w tym ich rysunek i wygląd, zgodnie z uwagami w zestawieniu.
- 5.10.3. Skrzydła drzwi płaskie bez wzorów. Skrzydła z blachy stalowej ocynkowanej grubości min. 1,2mm, fabrycznie malowane proszkowo farbą poliestrową
- 5.10.4. Ościeżnica stalowa kątowna do mocowania na krawędzi otworu w murze, z opaską jednostronną szer. min. 50mm. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej grubości min. 1,2mm, fabrycznie malowana proszkowo farbą poliestrową na kolor jak skrzydła. Mocowane na kołki do muru i dodatkowo pianką montażową na całym obwodzie.
- 5.10.5. Dodatkowe wyposażenie drzwi atestowanych przeciwpożarowych lub dymoszczelnych zgodnie z atestem producenta. W drzwiach tych dopuszcza się inne rozwiązania konstrukcyjne budowy skrzydła, ościeżnicy, uszczelek itp. jeżeli wymaga tego atest, przy zachowaniu ogólnego charakteru i wyglądu możliwie zbliżonego do pozostałych drzwi tego typu.
- 5.10.6. 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.
- 5.10.7. Klamki, okucia i zawiasy stalowe nierdzewne lub powlekane poliuretanem, mocowane na wkręty. Klamki z mechanizmem powrotnym łożyskowym, sprężynowym. Zawiasy z możliwością wyłożenia drzwi na ścianę.
- 5.10.8. Samozamykacze drzwi pożarowych: górne, zewnętrzne z ramieniem wychylnym, zgodne z atestem pożarowym.

5.11. Drzwi drewniane wewnętrzne

- 5.11.1. Przewidziano wymianę wskazanych drzwi wewnętrznych do pomieszczeń, na nowe, oraz montaż nowych drzwi w nowych ścianach.
- 5.11.2. 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.
- 5.11.3. Wskazane w zestawieniu wymiary w świetle ościeżnicy - minimalne wymagane światło przejścia. Szerokość drzwi dwu- lub wieloskrzydłowych do dopasowania do faktycznego otworu w murze, z zachowaniem światła przejścia skrzydła głównego wskazanego w zestawieniu.
- 5.11.4. Skrzydła drzwi z płyty wiórowej kanałowej lub pełnej, w ramie z klejonej, 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 3,
 - odporność na chemikalia z grupy 1 i 2 – min. stopień 4.
- 5.11.5. Zawiasy czopowe trójelementowe regulowane. We wskazanych drzwiach zawiasy muszą umożliwiać wyłożenie skrzydła na ścianę.
- 5.11.6. Zamek podklamkowy z zapadką zwykłą i wkładką w systemie MasterKey. We wskazanych drzwiach zamek z zapadką rolkową lub zamek łazienkowy z gałką od wewnątrz i sygnalizacją zajętości.
- 5.11.7. Klamki, okucia i zawiasy stalowe nierdzewne, mocowane na wkręty. Klamki z mechanizmem powrotnym łożyskowym, sprężynowym.

- 5.11.8. Wszystkie drzwi wyposażone w odboje mocowane do ściany lub posadzki (gdymontaż do ściany nie jest możliwy). Odboje o trzonie stalowym, chromowany i zakończony z pełnej gumi. Odboje o długości zapewniającej ochronę ściany przed uderzeniem klamki.
- 5.11.9. Samozamykacze drzwi drewnianych: górne, zewnętrzne z szyną ślizgową. Wymagania techniczne:
- Regulacja siły zamykania bezstopniowa w zakresie min. EN 1-3,
- Funkcja dobicia
- Prędkość zamykania regulowana hydraulicznie
- Obudowa ze stali nierdzewnej.
- 5.11.10. Ościeżnica jak wskazano w zestawieniu - stalowa stała lub kątowna do mocowania na krawędzi otworu w murze, z opaską jednostronną szer. min. 50mm lub regulowana do mocowania na wykończone ściany, o opaskach obustronnych. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej grubości min. 1,2mm, fabrycznie malowana proszkowo farbą poliestrową na kolor zbliżony do koloru skrzydła.
- 5.11.11. 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.
- 5.12. Wymiana okien zewnętrznych
- 5.12.1. Wskazane okno klatki schodowej przy maszynowni dźwigu DZ-2 podlega wymianie na nowe okno stałe o odporności ogniowej.
- 5.12.2. Okna na bazie profili aluminiowych z przekładką termiczną i wkładkami izolującymi, minimum trój-komorowe, o współczynniku min. Uf maks. 2,0 W/m²K dla samego profilu. Głębokość profilu 76-85mm. Maksymalna widoczna szerokość profili 185mm (rama skrzydła łącznie z ościeżnicą).
- 5.12.3. Szklenie zestawem szyb zespolonych min. 4/16/4 bezbarwnych, przeziernych, z wypełnieniem masą pęczniejącą. Mocowanie szyb zawsze od strony pomieszczenia. Dopuszczalne inne układy szyb zgodnie z atestem dla okien przeciwpożarowych.
- 5.12.4. Wymagane parametry dla wszystkich okien:
- wsp. przenikania ciepła Uw dla całego zestawu – maks. 0,9 W/m²K
- zabarwienie szyb – neutralne bez zauważalnego koloru.
- 5.12.5. Okna mocowane do ścian i nadproży na całym obwodzie. Mocowanie na kołki rozporowe poprzez wąsy montażowe do ukrycia pod tynkiem. Uszczelnienie obwodowe od strony wewnętrznej sznurem poliuretanowym i silikonem, od strony zewnętrznej kołnierzem wiatroszczelnym pod warstwą ocieplenia. Pomiędzy nimi pianka poliuretanowa elastyczna do niskich temperatur. Nie dopuszcza się stosowania pianki montażowej jako jedyne uszczelnienia ościeżnicy z murem..
- 5.12.6. Wymiary okien przed zamówieniem należy potwierdzić poprzez pomiary z natury otworów z uwzględnieniem planowanego wykończenia powierzchni.
- 5.13. Okna wewnętrzne
- 5.13.1. Do pomieszczenia xero na parterze należy zamontować nowe okno wewnętrzne z elementem przesuwym. Okna wykonywane na zamówienie na bazie wymiarów potwierdzonych na budowie, dokładnie na wzór istniejących okien szatni i recepcji w holu parteru.
- 5.13.2. Nowe okno PVC do zastosowań wewnętrznych. Głębokość profilu min. 40mm, taka sama dla słupków i poprzeczek. Maksymalna widoczna szerokość profili 65mm. Profile z białego PVC.
- 5.13.3. Okno dzielone pionowo. Jedna część przesuwna na część stałą. Mechanizm przesuwu rolkowy lub łożyskowy.
- 5.13.4. Wbudowany w ramę zamek na wkładkę patentową dostępny obustronnie.

5.13.5. Kolorystyka: profile białe, szkło bezbarwne, przeierne. Przeszklenie szkłem hartowanym minimum 6mm.

5.14. Szyb dźwigu DZ-1

5.14.1. Nowy szyb dźwigu DZ-1 należy wytyczyć w trakcie wykonywania rozbiórek (np. po rozebraniu ściany frontowej istn. szybu), dla ustalenia dokładnego przebiegu pionowego szybu przed wykonaniem rozbiórek fragmentów stropów. Krawędź ściany frontowej docelowego szybu na krawędzi istniejącej belki podciągu stropów nad parterem i piwnicą. Ściana boczna od strony klatki schodowej do pozostawienia. Ściana boczna od strony szachtu wentylacji do wymiany na nową żelbetową. Ta ściana będzie stanowić element nośny dla konstrukcji prowadnic kabiny i przeciwwagi dźwigu. Ściany frontowa i tylna wykonane jako osłonowe, nienośne, stawiane na krawędzi stropu.

5.14.2. Wymiary szybu, otworów drzwiowych oraz dokładność wykonania zgodnie z wytycznymi producenta dźwigu. Obrys szybu nie może naruszać istniejących podciągów w stropach ani płyty fundamentowej słupów konstrukcyjnych.

5.14.3. Dno szybu musi być zagłębione od poziomu wykończonej posadzki zgodnie z wytycznymi dostawcy dźwigu, jednak nie więcej niż 45cm. Spód płyty fundamentowej podszybia nie może naruszać istniejącej stopy fundamentowej słupa konstrukcji budynku. W razie potrzeby dostawca dźwigu musi uzyskać stosowne odstępstwo od Urzędu Dozoru Technicznego.

5.14.4. Szyb wykonany jako żelbetowo-murowany. Ściana boczna nośna żelbetowa. Pozostałe ściany murowane. Płytę fundamentową, ściany podszybia, wzmocnienia w ścianach bocznych szybu i stropach oraz ścianę boczną nośną wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcji.

5.14.5. Ściany wewnętrzne szybu wykończyć analogicznie jak nowe ściany murowane, zgodnie z wytycznymi dostawcy dźwigu.

5.14.6. Szyb wyposażony w kanał wentylacji grawitacyjnej z wywiewką wyprowadzoną przez dach. Wywiewka z rury stalowej ocynkowanej lub nierdzewnej $\varnothing 160\text{mm}$ z kołnierzem do zgrzania papy. Dopuszcza się wykorzystanie istniejącej wentylacji maszynowni istniejącego dźwigu po sprawdzeniu i udrożnieniu.

5.15. Dźwig osobowy DZ-1

5.15.1. Dźwig osobowy [DZ-1] spełniający wymagania dla osób niepełnosprawnych z kabiną o wymiarach w rzucie min. 110x140, zgodny z normą EN-PN 81-20/50.

5.15.2. Parametry dźwigu:

Typ dźwigu:	elektryczny, z maszynownią górną
Udźwig nominalny:	min. 630 kg / 8osób
Prędkość:	min. 1,0 m/s
Wysokość podnoszenia:	6,3 m
Liczba dojazdów / przystanków:	3/3
Kabina nieprzelotowa,	
Podszybie maksymalnie	45 cm.
Nadszybie maksymalnie	340 cm.

5.15.3. Wymiary kabiny: min. 1100mm szerokość x min. 1400mm głębokość x min. 2080mm wysokość. Drzwi na krótszym boku (kabina nieprzelotowa).

5.15.4. Drzwi szybowe min. 90x200cm, automatyczne, 2-panelowe, symetryczne lub teleskopowe. Na wszystkich poziomach drzwi przeciwpożarowe w klasie EI-60, pełne, stalowe, nierdzewne, wykończenie szczotkowane.

5.15.5. Wykończenie kabiny:

5.15.5.1. Sufit i oświetlenie kabiny: Sufit podwieszany, stalowy, automatyczne oświetlenie LED

5.15.5.2. Ściany kabiny: stal pokryta laminatem ozdobnym

- 5.15.5.3. Podłoga kabiny: Wykładzina antypoślizgowa PVC, trudnościeralna
- 5.15.5.4. Lustro: szklane umieszczone na bocznej ścianie, na całą wysokość (dopuszcza się dzielone).
- 5.15.5.5. Pochwyt na wys. 90cm przez całą długość kabiny
- 5.15.5.6. Drzwi kabinowe pełne stalowe, nierdzewne, faktura szczotkowana.
- 5.15.6. Sygnalizacja w kabinie: Panel dyspozycji pionowy ze stali nierdzewnej na całą wysokość kabiny. Przyciski z grafiką wypukłą – bezpośrednio na przyciskach, oraz oznaczenia w brajlu, przycisk poziomu parteru dodatkowo wyróżniony. Przyciski przynajmniej:
 - przyciski piętrowe
 - przycisk zamykania drzwi
 - przycisk otwierania drzwi
 - przycisk alarm.
- 5.15.7. Kabina wyposażona w wentylator mechaniczny. Szyb windy wyposażony w wentylację grawitacyjną.
- 5.15.8. Moduł komunikacji dwustronnej oparty na systemie linii GSM. Zgodny z PN 81.28
- 5.15.9. Sygnalizacja przystankowa: Kasety wezwań montowane w ościeżnicy drzwi. Na każdym przystanku kaseeta ze stali nierdzewnej szczotkowanej wyposażona w przyciski z podświetleniem i oznaczeniem wypukłym. Wyświetlacze piętrowe ze strzałką kierunku ruchu i piętrowskazywaczem w kasecie wezwań lub nad drzwiami.
- 5.15.10. Typ napędu: elektryczny, bezreduktorowy, bez maszynowni. Zasilanie trójfazowe 400V, pobór mocy maks. 6,0kW. Izolowany wibracyjnie zespół napędowy.
- 5.15.11. Sterowanie i wyposażenie dźwigu gotowe do zintegrowania z planowanym systemem sygnalizacji pożarowej w budynku, bez konieczności dodatkowych inwestycji. Sterowanie dźwigu powinno umożliwić automatyczny zjazd na poziom zero i otwarcie drzwi w przypadku sygnału alarmu pożarowego. W przypadku zaniku napięcia zjazd awaryjny na najbliższy przystanek. Dźwig nie pełni roli dźwigu dla ekip ratowniczych.
- 5.16. Dźwig osobowo-towarowy DZ-2
 - 5.16.1. Dźwig osobowo-towarowy [DZ-2] spełniający również wymagania dla osób niepełnosprawnych z kabiną o wymiarach w rzucie ok. 140x165, zgodny z normą EN-PN 81-20/50.
 - 5.16.2. Dźwig należy dobrać indywidualnie do istniejącego szybu i maszynowni.
 - 5.16.3. Parametry dźwigu:
 - Typ dźwigu: elektryczny, z maszynownią górną
 - Udźwig nominalny: min. 1000 kg / 13osób
 - Prędkość: min. 1,0 m/s
 - Wysokość podnoszenia: 6,3 m
 - Liczba dojazdów / przystanków: 3/3
 - Kabina nieprzelotowa,
 - 5.16.4. Wymiary kabiny: ok.1400mm szerokość x ok.1600mm głębokość x min. 2080mm wysokość. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inne wymiary kabiny, jednak nie mniej niż 1350x1500mm. Drzwi na krótszym boku (kabina nieprzelotowa).
 - 5.16.5. Drzwi szybowe min. 100x200cm, automatyczne, 2-panelowe, symetryczne. Na wszystkich poziomach drzwi przeciwpożarowe w klasie EI-60, pełne, stalowe, nierdzewne, wykończenie szczotkowane.
 - 5.16.6. Wykończenie kabiny:
 - 5.16.6.1. Sufit i oświetlenie kabiny: Sufit podwieszany, stalowy, automatyczne oświetlenie LED
 - 5.16.6.2. Ściany kabiny: stal pokryta laminatem ozdobnym

- 5.16.6.3. Podłoga kabiny: Wykładzina antypoślizgowa PVC, trudnościeralna
- 5.16.6.4. Lustro: szklane umieszczone na bocznej ścianie, tylko powyżej pochwytu.
- 5.16.6.5. Pochwyt na wys. 90cm przez całą długość kabiny
- 5.16.6.6. Drzwi kabinowe pełne stalowe, nierdzewne, faktura szczotkowana.
- 5.16.6.7. Na wszystkich ścianach odboje stalowe dostosowane do wózków, na wys. ok. 10-20cm oraz 60-70cm nad posadzką.
- 5.16.7. Sygnalizacja w kabinie: Panel dyspozycji pionowy ze stali nierdzewnej na całą wysokość kabiny. Przyciski z grafiką wypukłą – bezpośrednio na przyciskach, oraz oznaczenia w brajlu, przycisk poziomu parteru dodatkowo wyróżniony. Przyciski przynajmniej:
 - przyciski piętrowe
 - przycisk zamykania drzwi
 - przycisk otwierania drzwi
 - przycisk alarm.
- 5.16.8. Kabina wyposażona w wentylator mechaniczny. Szyb windy wyposażony w wentylację grawitacyjną.
- 5.16.9. Moduł komunikacji dwustronnej oparty na systemie linii GSM. Zgodny z PN 81.28
- 5.16.10. Sygnalizacja przystankowa: Kasety wezwań montowane w ościeżnicy drzwi. Na każdym przystanku kasetka ze stali nierdzewnej szczotkowanej wyposażona w przyciski z podświetleniem i oznaczeniem wypukłym. Wyświetlacze piętrowe ze strzałką kierunku ruchu i piętrowskazywaczem w kasecie wezwań lub nad drzwiami.
- 5.16.11. Typ napędu: elektryczny, cierny, z górną maszynownią. Zasilanie trójfazowe 400V, pobór mocy maks. 11,0kW. Izolowany wibracyjnie zespół napędowy.
- 5.16.12. Sterowanie i wyposażenie dźwigu gotowe do zintegrowania z planowanym systemem sygnalizacji pożarowej w budynku, bez konieczności dodatkowych inwestycji. Sterowanie dźwigu powinno umożliwić automatyczny zjazd na poziom zero i otwarcie drzwi w przypadku sygnału alarmu pożarowego. W przypadku zaniku napięcia zjazd awaryjny na najbliższy przystanek. Dźwig nie pełni roli dźwigu dla ekip ratowniczych.
- 5.16.13. Naprawy i odnowienie szybu dźwigu powinno być dokonane przez dostawcę dźwigu i zawarte w jego cenie. Otwory na drzwi przystankowe wykonane w ramach prac budowlanych wg wytycznych dostawcy dźwigu.
- 5.16.14. Ewentualne zmiany w płycie stropu nad szybem oraz w elementach montażowych w maszynowni ściśle wg. wytycznych dostawcy dźwigu i na jego koszt.
- 5.17. Podnośnik zewnętrzny
 - 5.17.1. Przed wejściem do budynku, przy boku podestu schodów zewnętrznych należy zamontować podnośnik - platformę dla osób niepełnosprawnych.
 - 5.17.2. Platforma otwarta, do stosowania na zewnątrz budynków, bez wymaganego podszybia – ze zintegrowaną rampą najazdową. Wymiary użytkowe podestu platformy min. 110x140cm.
 - 5.17.3. Wejścia na platformę w układzie kątowym: dolny przystanek na krótszym boku, górny na dłuższym. Szerokości drzwi w świetle min. 100cm. Drzwi otwierane ręcznie.
 - 5.17.4. Parametry techniczne platformy :
 - Napęd śrubowy, elektryczny, zasilanie 230V
 - Udźwig nominalny: min. 300 kg
 - Prędkość: min. 0,6 m/s
 - Wysokość podnoszenia: ok. 1,45 m
 - Liczba przystanków: 2
 - Platforma przelotowa, w układzie kątowym,

- 5.17.5. Sterowanie platformy: jazda platformą poprzez stały nacisk na przyciski jazdy na panelu dyspozycji lub kasetach wezwań na przystankach. System sterowania i napęd w obudowie systemowej podnośnika.
- 5.17.6. Wyposażenie dodatkowe:
- przycisk zatrzymania awaryjnego „STOP”,
 - kontakty bezpieczeństwa w drzwiach z kontrolą zamknięcia i zaryglowania drzwi,
 - system akumulatorowego zjazdu w przypadku braku zasilania,
 - sygnał dźwiękowy „ALARM” na platformie.
- 5.17.7. Podnośnik montowany na płycie dennej w obramieniu ścianek żelbetowych z dwóch stron. Płyta i ścianki wykonane zgodnie z proj. konstrukcji.
- 5.18. Obudowa podnośnika
- 5.18.1. Dla montażu platformy zewnętrznej wymagana jest rozbiórka płyt chodnika wraz z podbudową w obrysie docelowej obudowy podnośnika oraz budowa płyty dennej i ścian bocznych zgodnie z proj. konstrukcji.
- 5.18.2. Wykop pod płytę denną do głębokości min. 60cm poniżej poziomu terenu. Jeśli w trakcie prac stwierdzone zostaną luźne nasypy niebudowlane, to wykop wykonać odpowiednio głębszy, min. 1,1m. Wykop zasypać piaskiem i zagęścić do poziomu $I_s=0,95$.
- 5.18.3. Podbudowę wykonać z betonu klasy C12/15, grubości min. 15cm. na przekładce z folii.
- 5.18.4. Na podbudowie ułożyć izolację z papy termozgrzewalnej. Stosować papę przeznaczoną do izolacji posadzek na gruncie. Izolację wodną przekryć warstwą poślizgową z folii PE układanej na geowłókninie.
- 5.18.5. Płytę denną podszybia wykonać zgodnie z proj. konstrukcji z betonu wodoodpornego razem z bocznymi ściankami. Wierzch płyty w poziomie chodnika przy wjeździe na platformę. Wierzch płyty ze spadkiem min. 1,0% w kierunku otwartej krawędzi.
- 5.18.6. Ścianki żelbetowe wykonywać w szalunkach ze sklejki jako beton architektoniczny. Wszystkie krawędzie fazowane min. 20mm. Wierzch ścianki bez obróbki, wykonać ze spadkiem ok. 2% na zewnątrz szybu.
- 5.18.7. Od strony schodów poniżej płyty schodów i spocznika należy domurować ściankę na długości podnośnika do zlicowania z krawędzią płyty schodów i spocznika. Ściankę domurować z bloczków betonowych pełnych grub. min. 12cm.
- 5.18.8. Elementy betonowe malowane farbą akrylowo-silikonową do betonu. Stosować jednoskładnikową, wodorozcieńczalną farbę na bazie żywic akrylowych, wysokoelastyczna, paroprzepuszczalną, wodoodporną i odporną na promieniowanie UV.
- Wymagane parametry:
- elastyczność (wydłużenie przy zerwaniu) min. 500%
 - paroprzepuszczalność min. 120 g/m²/24h
 - odporność na szorowanie: minimum 2000cykli,
 - nasiąkliwość $W_d < 0,10$ kg/m²h^{0,5}
 - połysk : MAT .
- 5.18.9. Istniejący otwór wentylacyjny w ściance pod podestem należy przenieść wraz z żaluzją na odcinek pomiędzy obudową podnośnika a ścianą zewnętrzną budynku.
- 5.18.10. Istniejąca barierka stalowa schodów podlega skróceniu na podeście. Długość barierki dostosować do barierki systemowej podnośnika, z zachowaniem dylatacji ok. 0,5cm. odcięte końce oszlifować. Całą pozostałą barierkę należy poddać renowacji.
- 5.18.11. Stalowe elementy balustrady oczyścić chemicznie i mechanicznie z wszystkich powłok malarskich. Nierówności przeszlifować.

- 5.18.12. Stalowe elementy odtłuścić i zabezpieczyć alkidowym podkładem antykorozyjnym do stosowania bezpośrednio na rdzę. Wymagane nałożenie dwóch powłok podkładowych grub. min. 50µm. Wymagane parametry:
- czas schnięcia 4-10h (dla temp. 20°C),
 - zawartość substancji stałych 50-60% objętościowo,
 - lepkość 77-80 KSU,
 - odporność na temperaturę min. 90°C (ciągła ekspozycja).
- 5.18.13. Całość malować docelowo jednoskładnikową, elastyczną farbą do zabezpieczeń antykorozyjnych na bazie zmodyfikowanych uretanów alkidowych z zawartością pigmentów antykorozyjnych. Wymagane nałożenie powłoki wierzchniej grubości 65-75µm. Wymagane parametry:
- czas schnięcia 3-16h (dla temp. 20°C),
 - połysk – satyna (półmat),
 - dostępność koloru zgodnie z systemem RAL,
 - zawartość substancji stałych 50-60% wagowo,
 - lepkość 85-90 KSU,
 - odporność na temperaturę min. 90°C (ciągła ekspozycja).
- 5.18.14. Barierkę systemową przystankową podnośnika montować na wierzchu płyty podestu.
- 5.18.15. Po zasypaniu wykopów należy odtworzyć nawierzchnię chodnika w rejonie platformy z wykorzystaniem istniejących płyt chodnikowych, na istniejącej podbudowie. Przełożeniu podlega pas min. 2,0m szerokości wokół platformy. W razie potrzeby podbudowę uzupełnić podsypką z piasku, pospółką 10cm i podsypką cementowo piaskowa w proporcjach 1:4, grub. min. 3cm. Zachować spadek chodnika, jednak nie mniej niż 0,5% od budynku.

5.19. Elementy wykończenia wewnątrz

5.19.1. Listwy krawędziowe

5.19.1.1. Skrajne stopnie wszystkich biegów schodów wykończyć listwą krawędziową PCV klejoną do powierzchni stopnia. Listwa szer. min. 60mm, w kolorze kontrastowym do posadzki.

5.19.2. Osłony naroży

5.19.2.1. Wskazane narożniki ścian w przewężeniach przejść komunikacyjnych osłonić winylowym profilem narożnym. Kolor do potwierdzenia po przedstawieniu próbek konkretnego dostawcy.

5.19.2.2. Profil PVC grub. min. 2mm, o boku min. 50mm, wysokości równej wysokości ościeża drzwi, lub 2,0m. Nie dopuszcza się łączenia profilu z kilku elementów na jednym narożniku.

5.19.2.3. Profil mocowany na klej na całej długości.

5.20. Kolorystyka, próbki i materiały wykończeniowe

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

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

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

5.20.4. 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.

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 odpowiednimi 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 Architektoniczno-Budowlany

10.2. Projekt Techniczny (Wykonawczy)

10.3. Niniejsza Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

10.4. Przedmiar robót.

10.5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (odpowiednie do danej kategorii robót) wydawnictwa ITB.

10.6. Ustawy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (tekst ujednolicony – Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o Wyrobach Budowlanych (tekst ujednolicony – Dz.U. 2016 poz. 1570 z późn. zm.).

10.7. 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 Infrastruktury z dnia 2 września 2009 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. 2009 nr 144 poz. 1182 z późn. zm.)
- 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.)

10.8. Normy:

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

koniec