

WSCHÓD ARCHITEKCI	
<i>Wschód Architekci Sp. z o.o. ul. Plac Jana Henryka Dąbrowskiego 1 00-057 Warszawa NIP:5252867926 REGON: 389102609</i>	<p>SPECYFKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</p> <p>Egz. nr: 1 / 2 / 3</p> <p>Lublin – październik – 2023</p>

INWESTYCJA	<p>ARANŻACJA WIELOBRANŻOWA LOKALU UŻYTKOWEGO W ZAKRESIE GASTRONOMI W BUDYNKU CENTRUM AKTYWIZACJI I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. SPORTOWEJ 29</p> <p>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XV</p>
LOKALIZACJA	UL. SPORTOWA 29, 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI
INWESTOR	<p>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI GMINY GRODZISK MAZOWIECKI UL. MONTWIŁŁA 41, 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI</p>
KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:	<p>45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE 45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE 45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE 45331210-1 INSTALOWANIE WENTYLACJI</p>

SPIS ZAWARTOŚCI	OPRACOWAŁ:	PODPIS
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	mgr inż. arch. Jarosław Sobiński upr. nr 194/LBOKK/2017	

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. ROBOTY BUDOWLANE

- 1. Część ogólna*
- 2. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych*
- 3. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych*
- 4. Wymagania dotyczące środków transportu*
- 5. Kontrola jakości robót*
- 6. Obmiar robót*
- 7. Odbiory robót budowlanych*
- 8. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących*
- 9. Dokumenty odniesienia*

I. ROBOTY BUDOWLANE

1. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Wszystkie określenia i nazwy użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne lub równoważne z Polskimi Normami przywołanymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.- Załącznik nr1 (Dz.U. Nr 75 poz. 690), a w przypadku ich braku z normami branżowymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru wymienionymi indywidualnie, przy każdej pozycji dodatkowo. Roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania.

2. INFORMACJE O OBIEKCIE

2.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest realizacja Aranżacji wielobranżowej lokalu użytkowego w zakresie gastronomii w istniejącym budynku Centrum Aktywizacji i Integracji Społecznej w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Sportowej 29.

Realizacji inwestycji ma na celu wzbogacenie i uzupełnienie funkcji podstawowej budynku o funkcje gastronomiczną. Pierwotny projekt budynku przewidywał lokalizację funkcji Gastronomicznej w miejscu jej obecnej lokalizacji. Jednakże ze względu na zmiany na etapie wykonawczym konieczne było wykonanie nowego opracowania projektowego.

2.2. PROGRAM UŻYTKOWY

Projekt przewiduje wykorzystanie części budynku na funkcje gastronomiczne. Projektowana aranżacja budynku dotyczy obszaru budynku zlokalizowanego w bliskim sąsiedztwie głównego wejścia do obiektu. Projekt przewiduje wykonanie pełnego zaplecza kuchennego oraz Sali konsumpcyjnej z toaletą ogólnodostępną. W zakresie zaplecza kuchennego zaprojektowano wewnętrzne śluzy kuchenną oraz dostaw, za pośrednictwem których odbywa się komunikacja wewnętrzna w zapleczu kuchennym. z pomieszczeń służ zapewniony jest dostęp do pomieszczenia kuchni, przygotowalni jaj i warzyw, zaplecza socjalnego dla pracowników , węzła sanitarnego , zmywalni oraz pomieszczeń magazynowych. Zapewniono także możliwość dostępu do Sali konsumpcyjnej i strefy bufetowej. Obszar bufetu zlokalizowano w bezpośrednim sąsiedztwie zaplecza kuchennego z zapewnieniem bezpośredniego dostępu do kuchni.

Dla zapewnienia odpowiednich warunków korzystania z gastronomii zakłada się możliwość korzystania z istniejących w obiekcie toalet ogólnodostępnych.

Zakłada się możliwość odrębnego funkcjonowania lokalu gastronomicznego w godzinach kiedy pozostała część budynku będzie zamknięta. Celem umożliwienia odrębnego funkcjonowania Lokalu projektuje się mobilną ściankę działową. Wykorzystywaną do wydzielenia o lokalu w czasie imprez zamkniętych lub w czasie zamknięcia pozostałej części budynku.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ LOKALU GASTRONOMICZNEGO

NR	NAZWA_POMIE SZCZENIA	POW. [m2]
01	Kuchnia	18,69
02	Bufet	25,93
03	Zmywalnia	5,97

04	Sala	149,44
	Konsumpcji	
05	Toaleta	3,01
06	Magazyn	1,35
07	Magazyn	3,99
	chłodni	
08	Śluza	12,44
	kuchenna	
09	Mag. napojów	2,53
10	Pom. socjalne	6,58
11	Łazienka	5,24
12	Przyg.	5,05
	warzyw i jaj	
13	Mag. Warzyw	2,17
14	Śluza dostaw	4,16
SUMA		250,15

2.3. FUNKCJA PROJEKTOWANEGO LOKALU

Część istniejącego budynku Centrum Aktywizacji i Integracji Społecznej objęta niniejszym opracowaniem przeznaczona będzie na funkcje usług gastronomicznych – restauracja w zakresie lokalu gastronomicznego. Lokalizowane będą takie pomieszczenia jak:

- Kuchnia
- Zmywalnia
- Przygotowalnia warzyw i jaj
- Magazyny
- Zaplecze socjalne
- Łazienka personelu
- Śluza kuchenna
- Śluza dostaw
- Bufet
- Sala konsumpcji.

2.4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE

ŚCIANY DZIAŁOWE

Projektowany lokal gastronomiczny ograniczony jest istniejącymi ścianami żelbetowymi gr 25cm (ściana pomiędzy zapleczem a bufetem i sala konsumpcji), i ścianami działowymi grubości 12 cm

W celu wydzielenia pomieszczeń zlokalizowanych w obszarze lokalu gastronomicznego. Zaprojektowane ściany działowe wewnętrzne o konstrukcji gipsowo kartonowej , grubości 10cm, i 15 cm wykonanie wg systemowych rozwiązań firmy Siniat, lub innych równoważnych.

Ściany grubości 15 cm, wykonać wg systemu: **NIDA ŚCIANA 150A100/WODA** lub inny równoważny
 Ściany grubości 10 cm, wykonać wg systemu: **Nida Ściana 100A50/Woda** lub inny równoważny

Uwaga:

W ścianach działowych w miejscach występowania wyposażenia wiszącego na ścianach należy zastosować wzmocnienie ściany , zapewniające bezpieczeństwo montażu wyposażenia i jego użytkowania. Wzmocnienia wykonać z Płyt OSB lub sklejk drewnianej.

Ściany działowe mobilne

Projekt przewiduje wykonanie Systemowej mobilnej ściany działowej **SILENTEC GLASS**, wykorzystywanej do czasowego wydzielania lokalu gastronomicznego z przestrzeni budynku. Ściankę mobilną należy wykonać z elementów powtarzalnych składanych, szklanych. Dostawca rozwiązania SILENTEC lub inny równoważny.

Izolacje przeciwilgociowe/hydroizolacje

Izolacje przeciw wilgociowe – wykonać zgodnie z Pierwotnym projektem WG opisu Warstwy G1. W pomieszczeniach Mokrych oraz kuchni oraz miejscach narażonych na działanie wody, zaprojektowano izolacje podpłytkowa w formie folii płynnej np. Sopro FDF 525, lub innej równoważnej.

Izolacje termiczne

Izolacje termiczne – wykonać zgodnie z Pierwotnym projektem wg. opisu Warstwy G1.

Podłogi i posadzki

Projekt przewiduje wykorzystanie istniejącej wykonanej i wykończonej posadzki zlokalizowanej w obszarze projektowanej sali konsumpcyjnej, bufetu i toalety ogólnodostępnej. Z dostosowaniem istniejącej posadzki do lokalizacji projektowanej ściany mobilnej i projektowanego wyposażenia. Projekt zakłada wykonanie warstw posadzkowych wg pierwotnego projektu. Wg opisu warstw G1.

Wykończenie posadzek w pozostałych pomieszczeniach zaplecza projektuje się z płytek gresowych o wymiarach, 60x60 cm, 30x30cm

W pomieszczeniach, kuchni, śluzach dostaw, śluzach kuchennej, łazience personelu, zmywalni, pomieszczeniu socjalnym zaprojektowano wykończenie posadzek z płytek **NOWA GALA MIRADOR MR01 NATURA WYM. 60X60CM**. Lub inne równoważne

W pomieszczeniach magazynowych zaprojektowano wykończenie posadzek z płytek **NOWA GALA SALT & PEPPER SP13 NATURA WYM. 30x30CM**. lub inne równoważne.

Wykończenie sufitów

Sufity w lokalu gastronomicznym zaprojektowano jako powieszane systemowe. W zależności od funkcji pomieszczenia stosuje się sufity gładkie z płyt gipsowo kartonowych lub sufity kasetonowe gładkie.

Sufity w pomieszczeniu socjalnym, toaletach personelu i ogólnodostępnej, pomieszczeniach magazynowych, śluzach zaprojektowano jako systemowe sufity kasetonowe firmy np. Armstrong lub inny równoważny. Sufity montowane na ruszcie systemowym.

Sufity w pomieszczeniu zmywalni, kuchni, oraz przygotowalni warzyw i jaj zaprojektowano jako pełne gładkie wykonane z płyt gipsowo kartonowych montowanych na ruszcie systemowym. Sufity GK wykonać wg systemu Nida Sufit ES/CD60-12,5/Woda lub inny równoważny.

Wykończenie ścian

Powierzchnie ścian w pomieszczeniach należy wykończyć w zależności od funkcji pomieszczeń.

Ściany pomieszczenia socjalnego wykończyć na gładko oraz pomalować farbą zmywalną, lub szorowaną w kolorze białym lub jasno szarym. Rekomenduje się farby firm Fluger, tikurritla lub inne równoważne. W pomieszczeniu socjalnym w miejscu lokalizacji blatu i zlewozmywaka wykonać fartuch ścienny z płytek nowa gala mirador mr01 natura wym. 30x60cm do wys. 2 m nad poz. posadzki

Ściany w śluzach kuchennej i dostaw oraz przestrzeni korytarzy, magazynie napojów oraz magazynie suchym, wykończyć na gładko oraz pomalować farbą zmywalną, lub szorowaną w kolorze białym lub jasno szarym. Rekomenduje się farby firm Fluger, tikurritla lub inne równoważne

Ściany w toaletach i przy bufecie oraz w aneksie porządkowym wykończyć płytkami gresowymi nowa gala mirador mr01 natura wym. 30x60cm do wys. 2 m nad poz. posadzki. Powyżej ściana wykończona na gładko malowana w kolorze jasnoszarym lub białym. W pomieszczeniach toalet stosować dedykowaną farbę do pomieszczeń mokrych. Rekomenduje się farby firm Fluger, tikurritla lub inne równoważne.

Ściany w magazynie chłodni i magazynie warzyw wykończyć płytkami płytka nowa gala salt & pepper sp13 natura wym. 30x30cm do wys. 2 m. Powyżej ściana wykończona na gładko malowana w kolorze jasnoszarym lub białym. Rekomenduje się farby firm Fluger, tikurrila lub inne równoważne

Ściany w zmywalni , kuchni , przygotowalni warzyw i jaj wykończyć płytkami gresowymi nowa gala mirador mr01 natura wym. 30x60cm dna pełna wysokość pomieszczenia.

Wypośażenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Wypośażenie poszczególnych pomieszczeń w budynku zgodnie z projektem technologii i zawartym w nim zestawieniem wypośażenia. Pomieszczenia higienicznosanitarne oraz socjalne należy wypośażyć w elementy armatury łazienkowej i kuchennej. Proponuje się zastosowanie umywalk ustępów oraz brodzików firm Koło lub innych. Armatura montowana w pomieszczeniach wg indywidualnych upodobań inwestora.

Ślusarka drzwiowa wewnętrzna

Ślusarkę drzwiową wewnętrzną zaprojektowano w formie drzwi płytowych, pełnych, przylgowych z płyta MDF laminowanej, krawędzie wykończone taśmą pcv, z Ościeżnicami stalowymi obejmującymi i regulowanymi. Wypośażone w , 2 zawiasy czopowe standard, klamkę ze stali nierdzewnej , zamek z systemem Master Key wkładka DORMAKABA EXTRA, W kolorze, skrzydło beton jasny, ościeżnice kolor popielaty.

Informacje dotyczące ślusarki drzwiowej wewnętrznej opisano na rysunkach zestawienia i rysunkach rzutów branży architektonicznej.

2.5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA DOSTĘPU DO LOKALU GASTRONOMICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany lokal Gastronomiczny zlokalizowany jest w budynku użyteczności publicznej i jest wymagane zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

Istniejący budynek został dostosowany dla osoby niepełnosprawnej.

- próg w drzwiach wejściowych do nie przekracza 0,02m
- w drzwiach wewnętrznych zastosowano rozwiązania bez progów oraz klamki gątkowej
- w celach komunikacji pionowej w budynku zaprojektowano dźwig osobowy zapewniający komunikację między piętrowa dla osoby niepełnosprawnej.

Dostęp do lokalu dla osoby niepełnosprawnej zapewniony jest przez drzwi zewnętrzne oraz z przestrzeni holu głównego. Dostęp jest zapewniony bez barier architektonicznych.

2.6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE

Przedmiotowy Lokal Gastronomiczny objęty niniejszym opracowaniem zaprojektowano jako restaurację z salą konsumpcji oraz pełnym zapleczem kuchennym.

Przewiduje się prace do 9 osób odpowiedzialnych za obsługę i przygotowanie posiłków dla konsumentów. Zaplecze kuchenne wraz z pomieszczeniami kuch stanowi odrębny wydzielony z przestrzeni budynku zespół pomieszczeń powiązanych technologicznie. Dla prawidłowego funkcjonowania lokalu zaprojektowano zaplecze socjalne dla 9 osób, komplet magazynów oraz pomieszczenia obróbki warzyw i jaj oraz kuchnię i zmywalnię. Dla utrzymania czystości i obszarze lokalu zaprojektowano aneks porządkowy. Dla zapewnienia powiązań funkcjonalnych zaprojektowano służę kuchenną przez którą odbywa się dystrybucja asortymentu do pomieszczenia kuchni. Dostawy do lokalu będą się odbywać bezpośrednio z zewnątrz poprzez służę dostaw. Przewiduje się obsługę ponad 50 os jednocześnie korzystających z usługi gastronomicznej.

Szczegółowe wytyczne i wymagania technologiczne w projekcie technologii.

2.7. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Lokal będzie wyposażony w instalacje zapewniające prawidłowe funkcjonowanie lokalu między innymi : instalacje wody zimnej, ciepłej , oraz kanalizacji sanitarnej kanalizacji technologicznej oraz

wentylacji mechanicznej i instalacje elektryczne i teletechniczne. Szczegóły wg projektów technicznych branżowych.

2.8. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Warunki ochrony pożarowej dla lokalu bez zmian zgodnie z pierwotnym projektem budowlanym.

3. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYKONANIA ROBÓT

3.1. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wyroby, które spełniają te warunki są:

- wyroby budowlane dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej
- wyroby budowlane oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności z normą europejską wprowadzoną do Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej

Dopuszczone do jednostkowego stosowania są również wyroby budowlane wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.

Przed zabudowaniem materiałów na budowie Wykonawca przedstawi wszelkie wymagane dokumenty dla udowodnienia powyższego.

Za materiały nie odpowiadające wymaganiom uznane zostaną wszystkie materiały, które:

- nie spełniają wymogów technicznych określonych przez specyfikację,
- były przechowywane niezgodnie z zaleceniami producenta i wyniku czego nastąpiła zmiana własności materiału.

3.2. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z DP, wymaganiami ST, programem zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w

wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i ST, a także normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

3.3. Wymagania dotyczące opakowania, transportu i składowania materiałów

Wymagania szczegółowe dotyczące opakowania, transportu materiałów wyrobów budowlanych użytych do robót będących tematem niniejszej specyfikacji, określają Polskie Normy dotyczące wymagań, jakie winny spełniać materiały i wyroby zastosowane przy robotach budowlanych objętych specyfikacją.

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na terenie budowy. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót.

Lokalizacja czasowego składowania będzie zlokalizowana w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

4. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt i maszyny wykorzystywane do wykonania obiektu muszą być w pełni sprawne, na bieżąco konserwowane i poddawane okresowym przeglądom zgodnie z zaleceniami producenta. Ponadto muszą one spełniać wymogi bhp i bezpieczeństwa pracy.

Zastosowany sprzęt powinien posiadać dopuszczenia do użytkowania. Niedopuszczalne jest używanie sprzętu i maszyn nie spełniających powyższych wymogów, jak również wykorzystywanie ich niezgodnie z przeznaczeniem.

Wykorzystany przy budowie sprzęt, jego ilość i parametry techniczne powinny zapewniać wykonanie kontraktu zgodnie z terminami określonymi harmonogramem wykonania robót.

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.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Środki transportowe użyte do transportu materiałów muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów o ruchu drogowym i innych związanych jak również zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom dróg oraz pracownikom na terenie budowy. Ponadto muszą zapewniać dostarczenie materiałów gwarantujących utrzymanie wymaganej jakości.

Sposób i warunki transportu materiałów i wyrobów budowlanych muszą zapobiegać ich uszkodzeniu oraz wszelkim innym ubytkom ich właściwości fizycznych i chemicznych, a także powinny być zgodne z odpowiednimi normami w zakresie:

- ilości przewożonego materiału,*
- sposobu jego układania na środku transportowym,*
- sposobu zabezpieczenia przewozu ładunku,*
- sposobu załadunku u dostawcy i wyładunku w miejscu docelowym.*

Transport poziomy i pionowy na placu budowy – maszyny, sprzęt i urządzenia służące do transportu używane w obrębie placu budowy muszą spełniać warunki techniczne i odbiorowe zgodne z obowiązującymi przepisami transportowymi, branżowymi i technicznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i sprzętu. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym Kontraktem.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom Kontraktu będą usunięte z Terenu Budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

Składanie materiałów wg. asortymentu z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i umożliwieniem pobrania reprezentatywnych próbek.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

Przy składowaniu materiałów zachować odległość od ogrodzenia 0,75m oraz 5,0m od stanowiska pracy. Pomiędzy składowanymi stosami zachować przejście dla ruchu pieszego oraz transportowego. Materiały drobnicowe układać w stosy wysokości maks.2m. Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta, zwykle zgodnie z położeniem po wbudowaniu. Materiały niebezpieczne magazynować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczące przechowywania materiałów łatwopalnych.

Sprzęt do wykonania robót według możliwości wykonawcy. Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,*
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,*
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,*
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,*
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót*
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,*
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),*
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi Nadzoru;*

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych w budownictwie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,*
 - rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,*
 - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości podczas transportu,*
 - sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń*
- itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,*
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom*

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i

stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej oraz ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST. W przypadku, gdy nie zostaną one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu inspekcji. Inspektor Nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor Nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek: w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru.

Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

6.4. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W

przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji przez Inspektora Nadzoru.

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.6. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia mu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesie zostaną przez Wykonawcę.

6.7. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby, które:

- 1. Posiadają oznakowanie CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź polską specyfikacją techniczną uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi na podstawie Dyrektywy 89/106 EWG.*
- 2. Umieszczone zostały w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenia dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklaracje zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.*
- 3. Oznakowany jest znakiem budowlanym „B” w przypadku wyrobów dla których nie ma jeszcze zharmonizowanych specyfikacji technicznych a objęte są krajowymi regulacjami do powszechnego stosowania wyrobów na podstawie krajowej deklaracji zgodności.*

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane, każda ich partia będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny te cechy.

Jakiegolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.8. Dokumenty budowy

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie §45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonywane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,*
- datę przekazania przez Zamawiającego DP,*
- uzgodnienie przez Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,*
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,*
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,*
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,*
- daty zarządzenia wstrzymania robót,*
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,*
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,*
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,*
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w DP,*
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,*
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczeń robót,*
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadza,*
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,*
- inne istotne informacje o przebiegu robót.*

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

Rejestr obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonywanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub ST.

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do doboru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach 1-3 następujące dokumenty:

- pozwolenie na budowę,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- operaty geodezyjne,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- korespondencję na budowie.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidywanej

prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Zasady ogólne

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanых robót i terminie obmiaru, co najmniej 3 dni przed tym samym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inwestora Nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny być zgodnie z jednostkami określonymi w dokumentacji kosztorysowej.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiary przeprowadzone będą przed częściowym lub ostatecznym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Rejestru obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Rejestru obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

8. ODBIORY ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1. Rodzaje odbiorów robót

Roboty budowlane podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych częściowo robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót ustalonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywania robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
- szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie),
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST i programem zapewnienia jakości PZJ
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z ST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),
- rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub wynagrodzeniowe ryczałtowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,*
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,*
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,*
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny*
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.*

10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Przepisy związane

- Dz.U.2021.0.2351 t.j. – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane*
- Dz.U.2022.0.1225 t.j. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy D.U. Nr 129 z d. 23.10.1997 r. z późniejszymi zmianami,*
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 75, poz. 690); (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 poz. 1129)*
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2007*

nr 223 poz. 1655 z późniejszymi zmianami).

- *Rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) wraz z aktami zmieniającymi*
- *Rozporządzenie wydane na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy Pzp – rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).*
- *Rozporządzenie wydane na podstawie art. 103 ust. 4 ustawy Pzp – rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 2454).*Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz.881);
- *Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. Nr 138 poz. 935)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011);*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek notyfikowanych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497);*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu oznakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041);*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej.*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2011 r. w sprawie sposobu prowadzenia Krajowego Wykazu Zakwestionowanych Wyrobów Budowlanych (Dz.U. 2011 nr 87 poz. 486)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2009 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 144 poz. 1182);*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 25 stycznia 2011 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 23 poz. 122);*
- *Obwieszczenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2004 r. w sprawie informacji o notyfikowanych jednostkach certyfikujących i jednostkach kontrolujących oraz notyfikowanych laboratoriach. (M.P. nr 50 poz. 858)*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 3 kwietnia 2001 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz. U. Nr 38, poz. 456 z późniejszymi zmianami);*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 14 września 1999 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm (Dz. U. Nr 80, poz. 911 z późniejszymi zmianami);*

- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 1 grudnia 1998r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 148, poz. 974);*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dn. 15 marca 2001r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm dotyczących amunicji oraz ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 38, poz. 457);*
- *„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Warszawa 1989, wydawnictwo Arkady;*
- *Ogólne wymagania i badania.*
- *Wytyczne producentów materiałów i urządzeń,*

.....
Opracował

Lublin – październik 2023