

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT OST

Obiekt:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SALE GIMNASTYCZNĄ

Inwestor:

Gmina Mieścisko
Plac Powstańców Wielkopolskich 13
62-290 Mieścisko

Opracowują:

"Project Studio" Projektowanie i Nadzorowanie Obsługa
Inwestycji
ul. Cysterska 6 lok. 13
62-100 Wągrowiec

Wykonał:

mgr inż. Cezary Chojnowski

Pieczętka i podpis:

.....

~ listopad 2021 ~

Zawartość

I. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego	3
2. Przedmiot i zakres robót	3
3. Prace towarzyszące i tymczasowe	6
4. Informacja o terenie budowy	7
4.1. Przekazanie terenu budowy, organizacja robót budowlanych.....	7
4.2. Zabezpieczenie interesu osób trzecich	7
4.3. Ochrona środowiska	7
4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciw pożarowa.....	8
4.5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy	8
4.6. Warunki dotyczące organizacji ruchu	8
4.7. Ogrodzenie placu budowy	8
4.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	9
5. Nazwy i kody CPV	9
6. Określenia podstawowe	9
II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI STOSOWANYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	10
1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów	10
2. Wymagania związane z przechowywaniem, transportem, składowaniem i kontrolą jakości	10
3. Materiały nie odpowiadające wymogom	10
4. Stosowanie materiałów zamiennych	10
III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT	11
IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	11
V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	12
VI. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH	12
1. Zasady kontroli jakości robót	12
2. Dokumentacja budowy	13
VII. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT	13
VIII. ODBIÓR ROBÓT	14
1. Odbiór robót ulegających zakryciu i zanikających.....	14
2. Odbiór częściowy	14
3. Odbiór końcowy	14
4. Odbiór ostateczny	15
IX. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	15
X. DOKUMENTY ODNIESIENIA	15

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

Niniejsza Ogólna Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru OST robót zawiera postanowienia ogólne, dotyczące całego zakresu prac objętych zamówieniem. Uzupełnieniem do niniejszej Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru OST są specyfikacje szczegółowe SST.

1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

- Zamawiający : **GMINA MIEŚCISKO**
- Wykonawca : wybrany zostanie w zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych

2. Przedmiot i zakres robót

Przedmiot i zakres robót objętych niniejszym zadaniem dotyczy robót budowlanych koniecznych do wykonania w związku z rozbudową i przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Popowie Kościelnym. Projektuje się rozbudowę budynku Szkoły Podstawowej o budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem dwuspadowym krytym membraną PCV oraz płaskim krytym membraną PCV. Cała rozbudowa dzieli się na dwie funkcje użytkowe: pierwsza to sala gimnastyczna, druga to zaplecze socjalne dla sali oraz biblioteka. W ramach robót budowlanych wykonane zostaną:

Fundamenty

Poziom posadowienia fundamentów zaprojektowano na głębokości 1,2 m poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym. Fundamenty zaprojektowano w postaci ław i stóp fundamentowych. Ławy fundamentowe z betonu C20/25, zbrojone podłużnie 4Ø12, stal A-III, strzemiona Ø6 co 25 cm, stal A-0. Pod ławami warstwa podbetonu C8/10. Na ławach wykonać izolację poziomą z dwóch warstw papy asfaltowej klejonej. Stopy fundamentowe z betonu C20/25, zbrojone siatką z prętów Ø12, 12x12 cm, stal A-III. Pod stopami warstwa podbetonu C8/10. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6 kl. 100, gr. 24 cm na zaprawie cem. 30.

Mury zewnętrzne

Projektuje się jako ścianę dwuwarstwową od strony wewnętrznej z cegły silikatowej gr 24 cm na zaprawie klejowej, ocieplenie od zewnętrznej strony styropianem EPS 70 – 040 gr. 20 cm. Zgodnie z elewacjami użyta zostanie także cegła klinkierowa w celu nawiązania nowym budynkiem do istniejącego budynku Szkoły. Ścianki działowe gr. 6 i 12 cm z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 na zaprawie klejowej.

Słupy

Słupy s1 40x50 cm, monolityczne, żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone 12Ø16, stal A-III, strzemiona Ø8 co 12 cm na długości, stal A0.

Rdzenie

Rdzenie z1 24x24 cm, monolityczne, żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone 4Ø12, stal A-III, strzemiona Ø6 co 15 cm na długości, stal A0. Rdzenie z2 24x40 cm, monolityczne, żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone 6Ø16, stal A-III, strzemiona Ø6 co 15 cm na długości, stal A0.

Nadproża prefabrykowane

Nadproża prefabrykowane n1 strunobetonowe o wys. 11 cm, opierać na ścianie min. 15 cm. Oparcie przemurować jedną warstwą cegły ceramicznej pełnej kl.100.

Nadproże monolityczne

Nadproże n2 24x50 cm, monolityczne, żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone górą 2Ø16, dołem 5Ø16 oraz środkiem 2x 2Ø12, stal A-III, strzemiona Ø6 co 10 cm w strefach przypodporowych oraz co 15 cm w przęśle, stal A0.

Podciąg

Podciąg p1 24x20 cm, monolityczny, żelbetowy z betonu C20/25, zbrojony górą 2Ø12, dołem 4Ø12, stal A-III, strzemiona Ø6 co 10 cm, stal A0.

Krótki wspornik

Krótki wspornik kw, monolityczny, żelbetowy z betonu C20/25, zbrojony 3Ø10 (zgodnie z rysunkami), stal A-III, strzemiona Ø6 co 12,5 cm, stal A0.

Wieńce

Projektuje się jednolity wieniec z betonu C20/25, zbrojony 4Ø12 stal A-III, strzemiona Ø6 co 25 cm stal A-0.

Stropodach

Strop zaprojektowano z żelbetowych prefabrykowanych płyt kanałowych HC gr. 20cm. Płyty stropowe układane na warstwie zaprawy cementowej marki M12 grubości min. 2 cm. Głębokość oparcia płyt stropowych na ścianach konstrukcyjnych min. 8 cm. Płyty stropowe zbrojone na moment podporowy prętami ze stali klasy A-0 osadzonymi w stykach między płytami, kotwione w wieńcach monolitycznych. Styki między płytami stropowymi należy wypełnić betonem klasy C12/15, po uprzednim oczyszczeniu powierzchni i nasyceniu wodą dla właściwego powiązania części monolitycznej z częścią prefabrykowaną. Warstwę spadkową wykonać ze styropianu EPS 100-038 min. gr. 30-42 cm. Płyty styropianowe uformować ze spadkiem 2% w kierunku okapów. Pokrycie dachu wykonać membrany PCV.

Dach stromy

Dach stromy wykonany z dźwigarów bumerangowych z drewna klejonego warstwowo klasy GL 28h. Wysokość dźwigaru w okapie: 70 cm, w kalenicy: 120 cm, szerokość 24 cm, promień gięcia 25,0 m. Płatwie 12x24 cm z drewna klejonego warstwowo klasy GL 28c. Na

płatwiach blacha trapezowa T60P gr. 0,88 mm. Izolacja cieplna z płyt z wełny mineralnej 12+15 cm. Pokrycie dachu wykonać membrany PCV.

Stolarka okienna

Projektuje się okna PCV, szklone potrójnie; parapety zewnętrzne stalowe, parapety wewnętrzne PCV.

Stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne PCV oraz płytowe, rama drewniana z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, drzwi do pomieszczeń sanitarnych z kratką nawiewną, ościeżnice drewniane na całą szerokość ościeży. Zastosować drzwi akustyczne, które dzięki wysokim parametrom izolacji akustycznej stanowią barierę dla niepożądanego hałasu (min. 27 dB.)

Posadzki

Podłogi i posadzki wg opisów na rysunkach, w poziomie przyziemia izolowane przeciwwilgociowo folią fundamentową i termicznie styropianem EPS 100-038 gr. 12 i 15 cm; posadzki zbrojone siatką stalową. Podłogi wykończone zgodnie z rysunkami. Zastosować okładziny w wersji akustycznej, redukujące poziom dźwięków uderzeniowych o około 17 dB.

Tynki wewnętrzne

Tynki maszynowe cem.-wap., wykonywane na mokro, z gładziami gipsowymi, malowane dwukrotnie farbą akrylową; pom. wc glazura do wysokości 2,0 m. W korytarzach, szatniach oraz w magazynie sprzętu wykładzina PCV na ścianach do wysokości 2,0 m, trudnopalne.

Sufity

Sufit z rastrów systemowych o wymiarach 600 x 600 mm, niepalne i niekapiące pod wpływem ognia.

Nawierzchnie

Nawierzchnię dojścia do nowego budynku oraz opaski wykonać z kostki betonowej gr. 6cm na warstwie podsypki żwirowej oraz podbudowie żwirowo-cementowej 4/1, gr. 10 cm. Wzdłuż dojść. Droga pożarowa wykonana zostanie częściowo z kruszywa kamiennego, a częściowo z systemowo wzmacnianej nawierzchni trawiastej.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

- ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania z pompy ciepła,
- wentylacji mechanicznej,
- wodociągowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- elektryczną zasilającą,
- elektryczną oświetlenia,
- odgromową.

W zakres zadania wchodzi również sportowe wyposażenie obiektu takie jak:

- koszykówka główna na boisko centralne,
- koszykówka treningowa,
- siatkówka boisko główne,
- tenis boisko główne,
- piłka ręczna boisko główne,
- drabinki gimnastyczne,
- piłkochwyty,
- siatka ochronna na okna,
- kotara grodząca,
- tablica wyników.

Podstawowe parametry są następujące:

- powierzchnia zab. przed rozbudową i przebudową	410,00 m ²
- powierzchnia zabudowy rozbudowy i przebudowy	797,43 m ²
- powierzchnia zabudowy po rozbudowie i przebudowie	1207,43 m ²
- powierzchnia użytkowa rozbudowy	716,54 m ²
- kubatura brutto rozbudowy i przebudowy	5750,00 m ³
- wysokość:	7,99 m
- długość:	35,85 m
- szerokość:	24,30 m
- ilość kondygnacji:	1

3. Prace towarzyszące i tymczasowe

Prace towarzyszące i tymczasowe, które należy wykonać dla realizacji zadania (robót podstawowych) Wykonawca przewidzi w ofercie nawet, jeżeli nie stanowią one odrębnych pozycji przedmiaru robót. W zakres tych prac wchodzi między innymi: utrzymanie i likwidacja placu budowy (terenu prowadzenia robót), utrzymanie urządzeń placu budowy (terenu prowadzenia robót), zapewnienie niezbędnych mediów na potrzeby prowadzonych prac (np.: energii elektrycznej, wody), usunięcie gruzu i odpadów z terenu budowy (terenu prowadzenia robót), ustawienie i rozebranie rusztowań, odtworzenie zniszczonej zieleni i innych elementów infrastruktury na terenach przyległych i terenie budowy (terenu prowadzenia robót), jeżeli zostały one zniszczona w wyniku realizacji, transport materiałów do miejsca wbudowania, szalowanie, zabezpieczenie wykopów, roboty związane z technologią wykonania zastosowanego materiału itp. W zakres prac towarzyszących wchodzi również zapewnienie właściwego nadzoru nad pracami, ewentualne uzgodnienia

z instytucjami zewnętrznymi, wyłączenia energii elektrycznej, odbiory techniczne, przeszkolenie pracowników w zakresie BHP, sporządzenie i dostarczenie Inwestorowi dokumentacji odbiorowej (w tym inwentaryzacji geodezyjnej, protokołów z badań instalacji, wykonanie dokumentacji technicznej powykonawczej) i inne. Za te prace Wykonawca nie może żądać dodatkowego wynagrodzenia.

4. Informacja o terenie budowy

4.1. Przekazanie terenu budowy, organizacja robót budowlanych

Teren prowadzenia robót znajduje się pod adresem Popowo Kościelne 21, na terenie działki o nr 392, obręb: Popowo Koscielne, gmina: Mieścisko. Zamawiający przekaze protokolarnie plac budowy (teren prowadzenia robót) Wykonawcy w terminie określonym w umowie, w którym określi teren przeznaczony na zaplecze Wykonawcy. W trakcie przekazania placu budowy (terenu prowadzenia robót) Zamawiający przekaze Wykonawcy dokumentację projektową. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę placu budowy (terenu prowadzenia robót) oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili przekazania placu budowy do ostatecznego odbioru. W przypadku zatrudnienia na placu budowy (terenie prowadzenia robót) podwykonawców, Wykonawca ponosi koszty z tym związane i odpowiada za ich działanie jak za własne.

4.2. Zabezpieczenie interesu osób trzecich

Wykonawca powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiada za prawidłowe użytkowanie urządzeń i instalacji na terenie budowy. Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru lub innego przedstawiciela Inwestora wskazanego w umowie oraz właściciela urządzeń i pozostałe zainteresowane strony o fakcie przypadkowego uszkodzenia, urządzeń czy instalacji oraz o ewentualnej konieczności ich przeniesienia.

4.3. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji zadania, do czasu zakończenia robót i likwidacji placu budowy (terenu prowadzenia robót), Wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne kroki mające na celu zastosowania się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Będzie unikać działań szkodliwych i uciążliwych dla innych jednostek i osób w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Wykonawca zapewni stały wywóz nieczystości z terenu budowy lub zapewni ich bezpieczne składowanie i wywóz przy porządkowaniu terenu budowy (śmieci – worki, kontenery; gruz – wyznaczone i zabezpieczone miejsce). Na wniosek Inspektora Nadzoru lub innego

przedstawiciela Inwestora wskazanego w umowie, Wykonawca przedłoży dokumenty świadczące o prawidłowym usunięciu odpadów z terenu budowy i ich utylizacji.

4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciw pożarowa

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewni wyposażenie budowy (teren prowadzenia robót) w urządzenia socjalne i higieniczno – sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, oraz rodzaju wykonywanej pracy. Wykonawca zapewni odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na terenie realizacji robót. Wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określone powyżej należy uwzględnić w cenie umownej (oferowanej). Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ewentualne straty spowodowane pożarem wywołanym w związku z realizacją robót albo spowodowanym przez któregośkolwiek z jego pracowników.

4.5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

W czasie przekazania placu budowy (teren prowadzenia robót), Wykonawca i Inspektor Nadzoru uzgodnią lokalizację zaplecza Wykonawcy. Wykonawca zabezpieczy swoje zaplecze przed dostępem osób niepowołanych oraz dopilnuje, aby jego funkcjonowanie nie naruszało prawa własności i porządku publicznego.

4.6. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wykonawca jest zobowiązany do niezakłócania ruchu publicznego na dojeździe do terenu budowy (teren prowadzenia robót), w okresie trwania realizacji umowy – od przekazania placu budowy do zakończenia i odbioru robót. Wykonawca jest w szczególności zobowiązany zapewnić bezpieczeństwo przy wjeździe i wyjeździe z posesji z uwagi na intensywny ruch pieszy i jezdny. Wykonawca jest zobowiązany do bieżącego usuwania wszelkich zanieczyszczeń wokół terenu budowy (teren prowadzenia robót), jeżeli takie spowoduje, w tym również usuwania błota, w szczególności na drogach publicznych. Koszty związane z w/w warunkami nie podlegają odrębnej zapłacie i należy je uwzględnić w cenie umownej (ofertowej).

4.7. Ogrózenie placu budowy

Wykonawca wydzieli teren budowy (teren prowadzenia robót) w sposób gwarantujący jego bezpieczne użytkowanie. Koniecznym jest oznakowanie kolorową taśmą elementów placu budowy w zasięgu prowadzonych robót. Miejsca prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych (np. prace prowadzone na wysokości, prace przy użyciu ciężkiego sprzętu)

należy zabezpieczyć stosując przegrody pełne: zadaszenia oraz ogrodzenia. Oznakowanie oraz zabezpieczenia należy utrzymać w dobrym stanie technicznym przez cały okres trwania robót. Zamieścić tablice ostrzegawcze. Szczegółowe wymagania w zakresie organizacji placu budowy zgodnie z planem BIOZ opracowanym przez Kierownika budowy. Koszt ogrodzenia i zabezpieczenia budowy należy uwzględnić w cenie umownej (ofertowej).

4.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

W dniu przekazania placu budowy (terenu prowadzenia robót), Przedstawiciel Inwestora i Wykonawca ustalą (w protokole przekazania placu budowy) stan techniczny krawężników, chodników i innych elementów wzdłuż dojazdu do posesji. Wykonawca zapewni takie użytkowanie tych elementów, aby ich stan po zakończeniu robót nie zmienił się na gorsze. Jeśli w skutek działalności Wykonawcy dojdzie do jakichkolwiek uszkodzeń na w/w ulicach Wykonawca dokona napraw na własny koszt, doprowadzając do stanu w dniu przekazania placu budowy (terenu prowadzenia robót).

5. Nazwy i kody CPV

KOD GŁÓWNY: 45262800-9 Rozbudowa budynków

- GRUPA 451: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- GRUPA 452: 45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- GRUPA 453: 45321000-3 Izolacja cieplna
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232460-4 Roboty sanitarne
- GRUPA 454: 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie

Określenia podstawowe

Użyte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej i wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

OST – Ogólna Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót,

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót,

WTWiOR – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robot Budowlano – Montażowych – Wydawnictwo Arkady, Warszawa 1990r.

Materiały – wszystkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z wymogami zawartymi w Specyfikacji Technicznej.

Kierownik Budowy/Robót – uprawniona osoba wskazana przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego – osoba, której Inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy Inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniach i odbiorach instalacji oraz urządzeń technicznych jak również odbiorze końcowym. Wszelkie uzgodnienia Inspektora, co do ilości i jakości robót powodujące skutki finansowe, wymagają zgłoszenia i akceptacji Inwestora.

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI STOSOWANYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Wykonawca jest odpowiedzialny za to, aby użyte urządzenia i materiały posiadały:

- dokumenty potwierdzające ich właściwości użytkowe określone w dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznej oraz przedmiarze robót,
- dokumenty potwierdzające możliwość ich wbudowania i użytkowania na rynku polskim,
- inne prawnie wymagane dokumenty.

Szczegółowe właściwości stosowanych materiałów zostały określone w poszczególnych Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

2. Wymagania związane z przechowywaniem, transportem, składowaniem i kontrolą jakości

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania były właściwie zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, opadami, uszkodzeniami mechanicznym itp. oraz były dostępne do kontroli Inspektora Nadzoru.

3. Materiały nie odpowiadające wymogom

Roboty z użyciem materiałów nie odpowiadających wymogom Specyfikacji i nie zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru Wykonawca realizuje na własne ryzyko, licząc się z możliwością ich nie przyjęcia przez Inspektora Nadzoru.

4. Stosowanie materiałów zamiennych

Jeżeli wykonawca zamierza użyć materiałów lub urządzeń zamiennych innych niż przewidzianych w projekcie technicznym lub opisanych w Specyfikacji Technicznej to wymaga to akceptacji Inspektora Nadzoru lub innego przedstawiciela Zamawiającego.

Materiały i urządzenia zamienne powinny posiadać podobne lub lepsze parametry techniczne od parametrów materiałów opisanych w dokumentacji czy specyfikacji. Jeżeli zastosowanie materiału lub urządzenia zamiennego wymaga zmiany dokumentacji technicznej Wykonawca dokona tej zmiany na własny koszt. Wszystkie ewentualne, zauważone w dokumentacji technicznych, specyfikacjach technicznych, przedmiarach nazwy własne (handlowe) producentów należy traktować, jako dane pomocnicze, określające właściwości techniczne i użytkowe wyrobów i materiałów. Wykonawca może zastosować materiały innych producentów, równoważne, których parametry techniczne i użytkowe są nie gorsze od zaproponowanych.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót – jego ilość, jakość, parametry techniczne powinien być zgodny z ofertą i zapewnić terminową, zgodną z harmonogramem realizację robót. Sprzęt – zarówno własny jak i wynajęty, powinien być w dobrym stanie technicznym, odpowiadać wymogom środowiska i przepisami jego użytkowania. Na żądanie Inspektora Nadzoru Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania. Sprzęt nie posiadający takich dokumentów zostanie przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowany i nie dopuszczony do robót. Pracownicy obsługujący sprzęt, korzystający, montujący go powinni posiadać stosowne uprawnienia. Dopilnowanie tego obowiązku leży po stronie Wykonawcy.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Dojazdy do terenu budowy i drogi na terenie budowy Wykonawca będzie utrzymywać w czystości i porządku. Pojazdy wjeżdżające na teren posesji będą poruszać się po uzgodnionych trasach (zgodnie z ustaleniami zawartymi w protokole przekazania placu budowy) z zachowaniem szczególnej ostrożności w związku z możliwością przebywaniem na terenie przyległym do obiektu osób trzecich. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy, odpowiada za jakość stosowanych materiałów, za ich zgodność z wymogami. Wykonawca zgłosi i skoryguje ewentualne pomyłki i błędy w dokumentacji, które zauważy w czasie trwania robót. Wykonawca całość realizacji wykonuje przy współpracy z Inspektorem Nadzoru stosując się do jego poleceń. Inspektor Nadzoru może wstrzymać realizację robót, jeśli Wykonawca nie stosuje się do jego poleceń i realizuje roboty niezgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych, przepisami BHP, zasadami sztuki budowlanej i innymi przepisami. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i przepisów. Likwidacja i uporządkowanie placu budowy oraz terenu przyległego jest obowiązkiem Wykonawcy bezpośrednio po zakończeniu robót. Wykonawca odpowiedzialny jest za obsługę geodezyjną związaną z prowadzonymi robotami. W ramach realizacji robót podstawowych Wykonawca przewidzi w ofercie wykonanie robót towarzyszących i tymczasowych nawet, jeśli nie stanowią one odrębnych pozycji przedmiaru robót. Ewentualne roboty dodatkowe, których nie można było przewidzieć, nie zostały ujęte w przedmiarach robót i dokumentacji, a które należy zdaniem Wykonawcy wykonać, wymagają uprzedniego zgłoszenia Inspektorowi Nadzoru, uzyskania akceptacji Inwestora, co do ich wykonania – sporządzenia protokołu konieczności. Przed wykonaniem prac dodatkowych Wykonawca dokona wyceny tych robót wg. czynników kalkulacyjnych zastosowanych w ofercie.

VI. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli wyrobów i materiałów oraz prowadzonych robót. Za powyższe działania odpowiedzialny jest Kierownik budowy (przedstawiciel Wykonawcy). Inspektor Nadzoru będzie oceniać zgodność prowadzonych robót i wbudowanych materiałów z wymogami przedmiaru robót, specyfikacji technicznych oraz dokumentacji technicznej. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca przeprowadzi dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do ich jakości. W zależności od wyników tych badań ich koszty ponosi Zamawiający lub Wykonawca. Koszty tych badań obciążają Wykonawcę tylko w przypadku stwierdzenia usterek.

W przeciwnym wypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Wykonawca powinien zgłosić Inspektorowi Nadzoru zamiar wykonywania prób, sprawdzeń, pomiarów itp.

2. Dokumentacja budowy

Dokumentami budowy są:

- dziennik budowy,
- protokół przekazania placu budowy,
- protokoły odbioru,
- protokoły badań i sprawdzeń,
- protokoły z narad oraz polecenia Inspektora Nadzoru,
- dokumenty potwierdzające ich właściwości użytkowe określone w dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznej oraz przedmiarze robót oraz potwierdzające możliwość ich wbudowania i użytkowania na rynku polskim (np. certyfikaty na znak budowlany, deklaracje zgodności z CE i PN, aprobaty techniczne i inne równoważne dokumenty),
- inne prawnie wymagane dokumenty.

Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe rysunki i dokumenty przekazane przez Inspektora Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w nich są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystać ewentualnych błędów lub uproszczeń w dokumentach przetargowych i umowie, a o ich wykryciu winien niezwłocznie powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona zmian lub poprawek. Dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy i zabezpieczone przed zabrudzeniem i zaginięciem, a w czasie odbioru przekazane Zamawiającemu.

VII. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

1. Przedmiar robót – opracowany został przez Zamawiającego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02.09.2004 r. i stanowi element opisu przedmiotu zamówienia.

2. W zależności od przyjętego rodzaju rozliczenia Zamawiającego z Wykonawcą ustala się:

1) Przy wynagrodzeniu ryczałtowym – przedmiar robót stanowi element pomocniczy do sporządzenia oferty. Wykonawca zobowiązany jest wykonać własne obmiary i na tej podstawie sporządzić ofertę. Wynagrodzenie ryczałtowe nie może ulec zmianie w odniesieniu do zakresu robót opisanego w projekcie technicznym.

2) Przy wynagrodzeniu kosztorysowym – Wykonawca sporządza ofertę ściśle w oparciu o przedmiary dostarczone. Ostateczne rozliczenie robót nastąpi powykonawczo przy zastosowaniu cen jednostkowych z oferty, przy czym rozliczeniu z Wykonawcą podlegają również roboty niewykonane lub wykonane w mniejszej ilości.

3. Przedmiary robót nie zawierają robót tymczasowych i towarzyszących. Wykonawca przewidzi wykonanie tych robót (w cenach jednostkowych robót podstawowych) nawet, jeśli nie stanowią one odrębnej pozycji kosztorysowej.

4. Podstawy wyceny podane w przedmiarze robót nie są obligatoryjne. Wykonawca może wycenić wykonanie tych robót wg innej lub własnej kalkulacji.

VIII. ODBIÓR ROBÓT

Przy realizacji zadania rozróżnia się następujące odbiory: odbiór częściowy, odbiór robot zanikających lub ulegających zakryciu, odbiór końcowy, odbiór po okresie rękojmi, odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

1. Odbiór robót ulegających zakryciu i zanikających

Wykonawca ma obowiązek zgłosić do odbioru roboty ulegające zakryciu lub zanikające. Odbiorowi podlega ilość i jakość wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca Inspektorowi Nadzoru przy jednoczesnym powiadomieniu Zamawiającego (np. telefonicznym). W/w odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru.

2. Odbiór częściowy

Polega na ocenie i jakości wykonania części robót (najlepiej pełnych elementów), które Zamawiający ma zamiar fakturować. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca Inspektorowi Nadzoru i Zamawiającemu. W/w odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru i przedstawiciel Zamawiającego. Odbiór ten ma miejsce w przypadku dopuszczenia przez Zamawiającego fakturowania częściowego.

3. Odbiór końcowy

Polega na protokolarnym przekazaniu przez Wykonawcę pełnego zakresu robót oraz ocenie jego wykonania zgodnie z umową. O zakończeniu robót i uporządkowaniu terenu Wykonawca zawiadamia Zamawiającego na piśmie. W terminie ustalonym w umowie Zamawiający zwoła i przeprowadza odbiór końcowy. Odbioru końcowego dokona komisja zwołana przez Zamawiającego w skład, której wejdzie Inspektor Nadzoru i przedstawiciele Zamawiającego. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze wad i usterek, oraz konieczności wykonania robót poprawkowych komisja odbiorowa może wyznaczyć nowy termin odbioru lub dokonać odbioru z wyszczególnieniem usterek i terminu ich usunięcia. Nie usunięcie usterek w terminie upoważnia komisję do dokonania potrąceń należności lub zlecenia usunięcia usterek na koszt Wykonawcy. W zakres odbioru końcowego wchodzi przygotowanie i przekazanie Inwestorowi pełnej **dokumentacji odbiorowej** – tj. rysunków powykonawczych dokumentacji technicznej, dokumentacji geodezyjnej, kompletu dokumentów potwierdzających ich właściwości użytkowe określone w dokumentacji

technicznej, specyfikacji technicznej oraz przedmiarze robót oraz potwierdzających możliwość ich wbudowania i użytkowania na rynku polskim (np. certyfikaty na znak budowlany, deklaracje zgodności z CE i PN, aprobaty techniczne lub inne równoważne dokumenty), oraz innych prawnie wymaganych dokumentów.

4. Odbiór ostateczny

Po okresie gwarancji i rękojmi – polega na ocenie wad wynikłych w trakcie trwania gwarancji. Zwołuje go Zamawiający. Dokonanie odbioru ostatecznego (usunięcie wad i usterek). Pozytywny odbiór po okresie rękojmi stanowi podstawę do zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli zostało ono ustanowione. Jeżeli okres gwarancji jest dłuższy od okresu rękojmi, to Zamawiający przed upływem okresu rękojmi przeprowadzi przegląd (w okresie gwarancji) celem zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

IX. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZSOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Koszty wykonania w/w robót powinien uwzględnić Wykonawca w cenie ofertowej.

Nie podlegają one odrębnemu rozliczeniu.

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Wykonawca powinien znać wszystkie przepisy prawne wydane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są związane z prowadzonymi robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

- 2.1. Ustawa Prawo budowlane z 7 lipca 1994r.
- 2.2. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r.
- 2.3. Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r.
- 2.4. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r.
- 2.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym
- 2.6. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo zamówień publicznych
- 2.7. Ustawą - Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2004r.
- 2.8. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego
- 2.9. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował Zamawiającego o swoich działaniach w tym zakresie.