

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
mgr inż. Robert Kuryś
22-200 Włodawa, ul. Mokiszew 7A
REGON 140970010, NIP 555-101-12-90
tel. 601 155 975

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

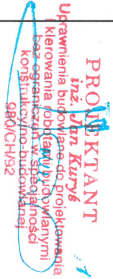
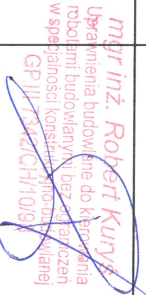
NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO: BUDOWA ALTANY

KATEGORIA OBIEKTU: KATEGORIA- VIII
ADRES: 22-200 WŁODAWA, KOROLÓWKA
GMINA WŁODAWA
NA DZ. NR 161/4

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 061906_2.0001.161/4

INWESTOR: GMINA WŁODAWA
22-200 WŁODAWA
UL. AL. JANA PAWŁA II 22

DATA OPRACOWANIA: WŁODAWA, 20 MARCA 2025R

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Upr. Bud. Nr	Podpis
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT- BUDOWA ALTANY	Projektant br. konstr.-bud: inż. Jan Kuryś	upr. bud. 980/CH/92	
Branża budowlana:	Opracował: br. konstr.-bud i architekt: mgr inż. Robert Kuryś	upr. bud. G.P.III. 7342/CH/98	
Data opracowania:	WŁODAWA, 20.03.2025R		

I. CZĘŚĆ OGÓLNA- ZAKRES ZGODNIE PROWADZENIA INWESTYCJI Z OPISEM ZAWARTYM W PRZEDMIOTOWEJ SPECYFIKACJI ORAZ ZGODNIE Z ZAPISAMI W UMOWIE O ROBOTY BUDOWLANE.

✓ Nazwa zamówienia nadana przez zamawiającego.

Nazwa: BUDOWA ALTANY

Lokalizacja: 22-200 WŁODAWA, KOROLÓWKA

GMINA WŁODAWA

NA DZ. NR 161/4

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 061906_2.0001.161/4

Zamawiający: GMINA WŁODAWA

22-200 WŁODAWA

UL. AL. JANA PAWŁA II 22

Ogólna charakterystyka: Celem opracowania przedmiotu zamówienia jest:

BUDOWA ALTANY Z ZAGOSPODAROWANIEM

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

2.1. Ogólny zakres robót

Zakres robót budowlanych-ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM DO PROJEKTU.

CPV: WG. KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO.

2.2. Zakres robót przewidziany do wykonania.

UWAGA:

Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej na terenie działki i budynku w celu zapoznania się z warunkami w jakich będą wykonywane roboty budowlane. Przedmiar robót ma charakter pomocniczy Wykonawca zobowiązany jest do dokładnego sprawdzenia ilości robót z dokumentacją projektową po dokonanej wizji w terenie na działce i budynku.

Z uwagi na to, że umowa na roboty budowlane będzie umową ryczałtową w przypadku wystąpienia w trakcie prowadzenia robót większej ilości robót w jakiegokolwiek pozycji przedmiarowej lub z wykonanej dokumentacji projektowej, nie będzie mogło być uznane za roboty dodatkowe z żądaniem dodatkowego wynagrodzenia.

Ewentualny brak w przedmiarze robót lub we wzorze tabeli elementów rozliczeniowych robót koniecznych do wykonania wynikających z dokumentacji projektowej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ich wykonania na podstawie projektu po dokonanej wizji na terenie inwestycji, w cenie umownej.

Wykonawca ma prawo skorygować w przedmiarze i wzorze tabeli elementów rozliczeniowych ilości robót do wielkości według własnych obliczeń na podstawie projektu i dokonanej wizji w terenie i budynku istniejącym, w celu uzyskania przez wykonawcę robót budowlanych wszystkich odbiorów przedmiotowej inwestycji.

2.3. Podstawa realizacji robót:

a). Powyższe roboty objęte są **pozwoleniem na budowę** wydane przez Starostwo Powiatowe we Włodawie.

b). Obiekt zlokalizowany w msc. : **22-200 WŁODAWA, KOROLÓWKA**

GMINA WŁODAWA
NA DZ. NR 161/4

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 061906_2.0001.161/4

c). **Projekt budowlany sporządzony przez: Projektowanie i Nadzór mgr inż. Robert Kuryś 22-200 Włodawa ul. Mickiewicza 7A, tel/fax 82 5722165; e-mail: robert-kuryś@wp.pl**

d). Inne wymagane prawem uzgodnienia, a także posiadanie przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego stosownych uprawnień budowlanych i przynależności do Okręgowej Izby Inwestorów Budownictwa, a także posiadanie obowiązkowego ubezpieczenia z tytułu odpowiedzialności cywilnej przy sprawowaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, potwierdzone stosownym zaświadczeniem wydanym przez odpowiedni organ samorządu zawodowego Inwestorów budownictwa.

2.4. Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną, umową, specyfikacjami technicznymi i wytycznymi inwestora. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień, zamawiający przygotowuje na własny koszt niezbędne uzupełnienia i przekazuje je wykonawcy w możliwie jak najkrótszym terminie.

3. Prowadzenie robót, prace towarzyszące i roboty tymczasowe

3.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych, projektu organizacji robót oraz poleceniami inwestora.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez inwestora.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie inwestor, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez inwestora nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Stabilizacja sieci punktów odwzorowania założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach

gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów. Odprowadzenie wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów należy do obowiązków wykonawcy i uważa się, że ich koszty zostały uwzględnione w kosztach jednostkowych pozostałych robót.

Decyzje inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględnią wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

4. Informacje o terenie budowy.

4.1. Zamawiający przekaze protokołarnie wykonawcy teren budowy wraz z dokumentami niezbędnymi do prowadzenia robót (dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne, kopie pozwolenia na budowę i innych uzgodnień) w terminie określonym umową.

Za zabezpieczenie interesów osób trzecich odpowiada wykonawca robót, realizujący je na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszeniu robót.. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie lub życie ludzi i inne obiekty budowlane, dlatego też inwestycję można uznać za nieuciążliwą dla środowiska.

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

W okresie trwania budowy i robót wykonawczych Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie 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 lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 - lokalizację zaplecza budowy; magazynów, składów, zwalowania gruntu i dróg dojazdowych.

- środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami technicznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

Roboty muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenia i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Nadzór inwestorski i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezwzględnie powiadomi inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi

współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy wykonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Wykonawca w swoim harmonogramie prac uwzględni konieczne prace kontrolne na budowie związane ze sprawdzeniem usytuowania istniejącego uzbrojenia podziemnego w zakresie wyeliminowania ewentualnych kolizji. Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Nadzór inwestorski. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami inwestora. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia obejmującego wykonywane na budowie roboty, jak również umieścić w widocznym miejscu ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W ramach stosowania przepisów BHP należy m.in. zapewnić wszystkim pracownikom odpowiednie warunki pracy tj. zaplecze socjalne, w którego skład wchodzi m.in.: szatni, jadalnia, WC, umywalnia. Niezbędne dla celów zarówno socjalnych jak i prowadzenia robót jest dostarczenie na plac budowy mediów w postaci wody, energii elektrycznej i możliwości komunikacji – telefon, radiolinia. Plac budowy powinien być oznakowany, ogrodzony (co najmniej do wysokości 1,5m) mieć wyznaczone i oznakowane miejsca składowania materiałów, zaplecze socjalne, węzły betoniarские, zbrojarskie, drogi powinny być utwardzone a pojazdy wyznaczone miejsca postoju. Należy wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne. Plac budowy powinien posiadać dozór po codziennym zakończeniu prac. Na terenie budowy znajduje się uzbrojenie w postaci przyłączy kanalizacji sanitarnych sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnych, sieci energetyczne, centralnego ogrzewania i telefoniczne. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

5. Roboty objęte przedmiotem zamówienia

Zakres robót obejmuje:

Zgodnie z opisem technicznym zawartym w projekcie budowlanym.

Patrz odrębne opracowanie-zapisy w projekcie.

CPV: WG. KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO.

6. Określenia podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

6.1. Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, uprawniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

Inspektor nadzoru – wybrany wg. potrzeb Inwestora.

6.2. Laboratorium – każde laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia badań i prób związanych z oceną jakości materiałów i robót.

7. **Materiały** – wszelkie materiały i tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową, zaakceptowane przez Inwestora. Materiały użyte do wykonania robót powinny być nowe i pełnowartościowe i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, oznaczone znakiem „CE” lub „B”.

- **Aprobata techniczna**

- **Atest higieniczny**

- **Certyfikat na znak bezpieczeństwa**

- **Certyfikat zgodności**

Materiały będą przekazane do akceptacji dla Inwestora lub powołanego Inspektora Nadzoru.

8. **Projektant** – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Do obowiązków wykonawcy należy przekazanie dokumentacji powykonawczej, w której mają się znaleźć dokumenty potwierdzające zgodność zastosowanych w trakcie realizacji robót materiałów i wyrobów z wymaganiami odpowiednich przepisów. Dokumenty te mają potwierdzić, że elementy, do których się odnoszą zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i innymi przepisami w tym zakresie i posiadają wymagane parametry.

Wszystkie zastosowane wyroby muszą być oznakowane znakiem budowlanym „B” lub „CE” znak bezpieczeństwa i dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regulacjami sztuki budowlanej.

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na terenie budowy, tak aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał inwestora. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inwestora.

Próbki materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wynik tych kontroli będzie podstawą akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez inwestora.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca przystępujący do wykonania zadania powinien wykazać się możliwością korzystania z maszyn, urządzeń i innego sprzętu gwarantującego właściwą tj. spełniającą wymagania Specyfikacji, jakość i terminowość robót. Dobór maszyn i urządzeń leży w gestii wykonawcy, który musi mieć również na uwadze czynnik, jakim jest możliwość uszkodzenia elementów np. dróg i ulic i ich zanieczyszczenia podczas eksploatacji tych maszyn. Korzystanie z maszyn i urządzeń nie powinno wpływać negatywnie na okolicę i jej mieszkańców. Wszelka odpowiedzialność z tego tytułu jest po stronie Wykonawcy.

Wszelki użyty sprzęt, maszyny i urządzenia będą zgodne z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi ich użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Transport wszystkich materiałów, urządzeń i innych elementów powinien odbywać się z zachowaniem zasad BHP i uwzględniać szczególne wymagania wynikające z rodzaju transportowanego elementu, materiału, urządzenia czy wyrobu. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów, elementów, urządzeń czy wyrobów. Podczas transportu mieszanki betonowej, która powinna być dostarczana na budowę z wytwórni betonu należy zachować postanowienia normy . Transport mieszanki do miejsca wbudowania może odbywać się dowolnymi środkami pod warunkiem stosowania przepisów BHP i nie spowodowania: segregacji składników, zmian składu, zanieczyszczenia i zmian temperatury większych niż 5 °C. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Wykonawca w zależności od organizacji robót użyje podstawowych i pomocniczych środków transportowych niezbędnych do kompletnego wykonania robót spełniające wymagania przepisów transportowych.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie zastosowane materiały zgodnie z p. II.

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami Specyfikacji Technicznej oraz poleceniami Inwestora.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność, za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami wszystkich i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inwestora.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inwestor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inwestora lub powołanego Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia

materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inwestor uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuity normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

5.2. Roboty rozbiorowe.

Roboty rozbiorowe należy prowadzić na podstawie projektu organizacji robót, i wymagań szczegółowych niniejszej Specyfikacji technicznej. Przed przystąpieniem do robót rozbiorowych należy odłączyć energię elektryczną, przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne, gazowe i inne mogące ulec uszkodzeniu lub mogące utrudniać bądź uniemożliwiać prowadzenie robót.

5.3. Projekt zagospodarowania placu budowy.

Wykonawca opracuje projekt zagospodarowania placu budowy uwzględniając warunki miejscowe wynikające z lokalizacji placu budowy zachowując bezpieczeństwo osób postronnych, bezpieczeństwo pracy na budowie i przy robotach rozbiorowych.

5.4. Projekt organizacji budowy.

Wykonawca opracuje projekt organizacji budowy uwzględniając specyfikę robót budowlanych wynikającą z dokumentacji projektowej, zakresu robót i warunków miejscowych.

5.5. Likwidacja placu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany po zakończeniu robót do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy.

VI. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

W szczególności kontroli będą poddane:

- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach i specyfikacjach technicznych,
- wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie, kontrola będzie dotyczyć między innymi szalunków, cementu i kruszyw, sposobu ułożenia betonu i jego zagęszczenia, pielęgnacji betonu, poprawności ułożenia izolacji i zabezpieczeń,
- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektem, programem funkcjonalno-użytkowym i umową.

Materiały będą przekazane do akceptacji dla Inwestora lub powołanego Inspektora Nadzoru.

6.1. Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości wyrobów budowlanych, zapewni odpowiedni system kontroli oraz możliwości pobierania próbek i badania materiałów, robót. Wykonawca będzie prowadził pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością gwarantującą wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej i wskazaniami Inwestora.

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

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizacje ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- bhp,
- 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 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, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inwestorowi;
- **część szczegółową** opisującą dla każdego asortymentu robót:
 - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - rodzaj i ilości środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
 - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie 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. Pobieranie próbek.

Próbki należy pobierać losowo. Zaleca się stosowanie metod statystycznych pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inwestor będzie miał możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie Inwestora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość, 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 razie koszty te pokrywa Zamawiający.

Pojemniki do pobierania próbek będą, dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inwestora. Probki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inwestora będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inwestora.

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

Wykonawca będzie przekazywać Inwestorowi lub Inspektorowi Nadzoru, kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inwestorowi lub Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych formularzach, przez niego zaakceptowanych.

6.3. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary Wykonawca przeprowadzi zgodnie z wymaganiami norm, instrukcji i przepisami bhp. W przypadku, gdy normy nie obejmują badania wymaganego szczegółową specyfikacją techniczną, należy stosować wytyczne krajowe lub procedury zaakceptowane przez Inwestora.

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

Wykonawca będzie przekazywać Inwestorowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inwestorowi lub Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych formularzach, przez niego zaakceptowanych.

6.4. Badania prowadzone przez Inwestora

Inwestor jest uprawniony do dokonywania kontroli pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Wykonawca zapewni wszelką potrzebną pomoc w tych czynnościach.

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

Inwestor może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykazą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inwestor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie próbnych 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 poniesione zostaną przez Wykonawcę.

Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inwestor może dopuścić do użytku materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST.

W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inwestorowi lub Inspektorowi Nadzoru

Materiały posiadające atesty a urządzenia – ważne legalizacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

6.5. Dokumentacja budowy.

Dokumentacja budowy powinna być zgodna z ustawą Prawo budowlane.

Do dokumentacji budowy zalicza się:

Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inwestora i fakt sporządzenia takiego załącznika zostanie odnotowany w dzienniku budowy.

Książka obmiaru

W związku z ryczałtowym charakterem umowy na roboty budowlane nie przewiduje się prowadzenia książki obmiarów robót. Wyjątkiem będą ewentualne roboty zamienne, na które zgodę musi wyrazić inwestor z Inspektorem Nadzoru.

Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załącznik do protokołu odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inwestora lub Inspektorowi Nadzoru

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. (1)-(3) następujące dokumenty:

- pozwolenie na budowę,
- zgłoszenie robót budowlanych,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginiecie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Przedmiar robót został sporządzony jako element dokumentacji technicznej z podziałem na rodzaje robót i branże i jest udostępniany potencjalnym wykonawcom celem dokonania wyceny robót budowlanych i złożenia stosownej oferty. Każdy zainteresowany przed dokonaniem wyceny powinien zweryfikować przedmiar robót w oparciu o wizję lokalną w terenie i dokonaniu oględzin przedmiotu inwestycji w takim zakresie w jakim będzie to możliwe.

Nie przewiduje się sporządzania obmiaru robót do celów rozliczeń, gdyż umowa zawarta na realizację robót będzie umową ryczałtową. Wyjątkiem są roboty zamienne omówione powyżej.

VIII. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH- zgodnie z zapisami poniżej oraz zapisami w umowie o roboty budowlane.

Na potrzeby zapewnienia współpracy z Wykonawcą, prawidłowego przebiegu procesu inwestycyjnego oraz prowadzenia kontroli wykonywanych robót i dokonywania ich odbiorów, Zamawiający ustanowi wg potrzeby Inspektora Nadzoru, w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i postanowień umowy.

Ustala się następujące rodzaje odbiorów:

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz zgodności z dokumentacją,
- jakość wykonania i dokładność prac,

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inwestor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednie ustalenia.

8.2. Odbiór częściowy - etapowy.

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

8.3. Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodności z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

8.4. Odbiór po okresie rękojmi.

Pod koniec okresu rękojmi Zamawiający organizuje odbiór „po okresie rękojmi”. Odbiór ma potwierdzić prawidłowość wykonanych prac, jego bezusterkowość oraz uzyskane parametry techniczne i jakość robót.

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

8.5. Odbiór ostateczny pogwarancyjny.

Odbiór ostateczny (pogwarancyjny) polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub/ oraz przy odbiorze po rękojmi oraz wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

8.6. Dokumentacja powykonawcza, instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń.

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

8.7. Dokumenty do odbioru obiektu budowlanego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- ✓ dokumentację projektową przekazaną przez Zamawiającego,
 - ✓ specyfikację techniczną,
 - ✓ uwagi i zalecenia Inwestora, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie jego zaleceń,
 - ✓ recepty i ustalenia technologiczne,
 - ✓ dziennik budowy,
 - ✓ księga obmiaru w przypadku wystąpienia robót zamiennych,
 - ✓ wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie z ST i PZJ,
 - ✓ deklaracje zgodności w budowanych materiałach,
 - ✓ aprobaty techniczne dla materiałów nie objętych normami,
 - ✓ atesty jakościowe w budowanych materiałach,
 - ✓ inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.
- W przypadku, gdy według Inwestora, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.
- Wszystkie zarządzone przez Inwestora roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.
- Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy Inwestor.

IX. ROZLICZENIE ROBÓT

Rozliczenia obejmą następujące roboty:

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

- roboty budowlane objęte umową o wykonanie przedmiotowej inwestycji.

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokół przekazania terenu budowy,
- umowa o roboty budowlane,
- projekt budowlany i projekt techniczny.

Projekt sporządzony przez:

**Projekt budowlany sporządzony przez: Projektowanie i Nadzór mgr inż.
Robert Kurś 22-200 Włodawa ul. Mickiewicza 7A, TEL.5722165;e-mail:robert-kurys@wp.pl**

- protokoły odbioru robót,
- certyfikaty,
- atesty higieniczne,
- klasyfikacje ogniowe,
- ustalenia techniczne między inwestorem a wykonawcą.
- korespondencje na budowie,

Dokumenty odniesienia będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

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

10.2. Akty prawne, normy, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne.

Specyfikacje techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami.

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonywaniem prac objętych umową i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w specyfikacjach technicznych.

Zakłada się, że Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm.