

STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC
– Część ogólna –

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

CZĘŚĆ OGÓLNA – 01

Nazwa inwestycji: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO
IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON
ORAZ PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z
PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM CHORÓB
PŁUC

Adres inwestycji: Chęciny, dz. nr ewid. 238/44, 238/38, gm. Chęciny

Wykonał: mgr inż. M. Othman

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC
– Część ogólna –**

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA STWiORB
 - 1.1. Nazwa zamówienia, lokalizacja
 - 1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych
 - 1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych
 - 1.4. Informacja o terenie budowy
 - 1.4.1. Przekazanie placu budowy i organizacja robót
 - 1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich
 - 1.4.3. Ochrona środowiska
 - 1.4.4. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy
 - 1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa
 - 1.4.6. Zaplecze wykonawcy
 - 1.4.7. Zabezpieczenie terenu budowy
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW
 - 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów
 - 2.2. Źródła uzyskania materiałów
 - 2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych
 - 2.4. Materiały nie spełniające wymagań
 - 2.5. Wariantowe zastosowania rodzaju materiałów
 - 2.6. Przechowywanie i składowanie materiałów
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU
5. Wymagania dotyczące wykonywania robót
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Program zapewnienia jakości robót
 - 6.2. Zada kontrolni jakości robót
 - 6.3. Pobieranie próbek
 - 6.4. Badania i pomiary
 - 6.5. Raporty z badań
 - 6.6. Badania prowadzone przez kierownika projektu
 - 6.7. Certyfikaty, deklaracje i atesty
 - 6.8. Dokumenty budowy

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROÓB PŁUC**

– Część ogólna –

- 7. OBMIAR ROBÓT
 - 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót
 - 7.2. Zasady określenia ilości robót i materiałów
 - 7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy
 - 7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru
- 8. ODBIÓR ROBÓT
 - 8.1. Rodzaje odbioru robót
 - 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
 - 8.3. Odbiór częściowy robót
 - 8.4. Odbiór ostateczny robót
 - 8.5. Odbiór pogwarancyjny
- 9. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH
- 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.
 - 10.1. Projekt budowlano wykonawczy
 - 10.2. Normy
 - 10.3. Ustawy i Rozporządzenia
 - 10.4. Nazwy i kody robót budowlanych

Wszelkie prawa do tego dokumentu przez autora zastrzeżone !!!

Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione !!!

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC**
– Część ogólna –

I. CZĘŚĆ OGÓLNA STWiOR

I.1. Nazwa zamówienia, lokalizacja:

Nazwa: Rozbudowa istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze o nowy pawilon oraz przebudowa I piętra segmentu A z przeznaczeniem na Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc.

I.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiot robót: Rozbudowa istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze o nowy pawilon oraz przebudowa I piętra segmentu A z przeznaczeniem na Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc.

Zakres robót:

- roboty budowlane b1 – Rozbudowa istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze o nowy pawilon
- roboty budowlane b2 – Przebudowa I piętra segmentu A z przeznaczeniem na Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc
- roboty instalacyjne – branża sanitarna - Rozbudowa istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze o nowy pawilon oraz przebudowa I piętra segmentu A z przeznaczeniem na Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc
- roboty instalacyjne – gazy medyczne - Rozbudowa istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze o nowy pawilon oraz przebudowa I piętra segmentu A z przeznaczeniem na Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc
- roboty instalacyjne – branża elektryczna - Rozbudowa istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze o nowy pawilon oraz przebudowa I piętra segmentu A z przeznaczeniem na Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc
- roboty instalacyjne – branża teletechniczna - Rozbudowa istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze o nowy pawilon oraz przebudowa I piętra segmentu A z przeznaczeniem na Świętokrzyskie Centrum Chorób Płuc

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe poprzedzające roboty podstawowe to:

- Organizacja placu budowy.

1.4. Informacje o terenie budowy

Teren realizacji inwestycji stanowi własność Inwestora. Teren działki zabudowany kompleksem budynków szpitalnych i wznosi się na południowym zboczu wzniesienia. Budynki są wielokondygnacyjne, połączone między sobą łącznikami oraz wolnostojące budynki techniczne i tymczasowe (kotłownia, prosektorium itp.). Budynki wykonane w technologii tradycyjnej tj. ściany murowane, stropy żelbetowe. Projektowany obiekt Świętokrzyskiego Centrum Chorób Płuc ma powstać jako kontynuacja istniejącego pawilonu A po stronie wschodniej. Obsługę komunikacyjną stanowią istniejący zjazd. Teren uzbrojony jest w media tj.: wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową oraz energię. Źródłem ciepła dla projektowanego budynku jest istniejąca kotłownia gazowa.

1.4.1. Przekazanie placu budowy i organizacja robót

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz jeden egzemplarz dokumentacji projektowej. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego mu mienia. Wszelkie uszkodzenia lub zniszczenia Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiada za powierzone mu mienie. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem powierzonego mienia w tym również wszelkich 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 ramach kontraktu (w tym w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC**

– Część ogólna –

budowy (jeżeli są konieczne) i powiadomić Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu 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 będzie realizował roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla użytkowników. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością. Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru projektu będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy.

1.4.3. Ochrona środowiska

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

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

a) 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 dóbr publicznych innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,

2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,

b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,

c) możliwością powstania pożaru.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy i higieny pracy

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia-„BIOZ” sporządzony zostanie w min. 2 egzemplarzach. Jeden egzemplarz zostanie przekazany Inwestorowi, drugi będzie znajdował się na budowie. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie budowy i zaplecza budowy.

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 przez personel Wykonawcy.

1.4.6. Zaplecze wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania swojego zaplecza budowy przy uwzględnieniu planu BIOZ, warunków przekazanego terenu budowy oraz uzgodnień z Pełnomocnikiem ds. inwestycji/Specjalistą ds. inwestycji/Inspektorem nadzoru.

1.4.7. Zabezpieczenie terenu budowy (Warunki organizacji ruchu, ogrodzenie, zabezpieczenie chodników i jezdni)

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC**

– Część ogólna –

terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Pełnomocnikiem ds. inwestycji/Specjalistą ds. inwestycji/Inspektorem nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru. Tablice informacyjne będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren budowy, w sposób uzgodniony z Pełnomocnikiem ds. inwestycji/Specjalistą ds. inwestycji/Inspektorem nadzoru.

Wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót Wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z Pełnomocnikiem ds. inwestycji/Specjalistą ds. inwestycji/Inspektorem nadzoru.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC**

– Część ogólna –

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów/wyrobów

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań określonych w artykule 5 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego do stosowania w budownictwie. Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane montowane bądź instalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy - Prawo budowlane.

2.2. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na tydzień przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru projekt do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów.

Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu wykazania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania SST w czasie realizacji robót.

2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów ze źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła. Wykonawca przedstawi Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji, uwzględniając aktualne decyzje o eksploatacji, organów administracji państwowej i samorządowej.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC**

– Część ogólna –

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów pochodzących ze źródeł miejscowych.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu wydobycia materiałów, dzierżawy i inne, jakie okażą się potrzebne w związku z dostarczeniem materiałów do robót.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, dokopów i miejsc pozyskania materiałów miejscowych będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy, chyba, że uzyska na to pisemną zgodę Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

Eksploracja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru. Jeśli Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany (skorygowany) przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach. Wykonawca powiadomi Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru o swoim zamiarze co najmniej na tydzień przed użyciem tego materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to potrzebne z uwagi na

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROÓB PŁUC**

– Część ogólna –

wykonanie badań Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru
Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody
Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

2.6. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Pełnomocnikiem ds. inwestycji/Specjalistą ds. inwestycji/Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru; w przypadku braku ustaleń w wymienionych wyżej dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru projektu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC**

– Część ogólna –

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach Wykonawca powiadomi Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu.

Wybrany sprzęt, po akceptacji Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie spełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC**

– Część ogólna –

projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/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 Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

W przypadku zmian wnioskowanych w trakcie realizacji przez stronę zainteresowaną (np. wykonawcę, nadzór inwestorski, inwestor) nakłada się na nią obowiązek wykonania pełnej i wyczerpującej dokumentacji proponowanych modyfikacji i potencjalnego zakresu oddziaływania na pozostałe elementy obiektu. Propozycje zmian należy rozesłać do wszystkich zainteresowanych stron minimum dwa tygodnie przed spotkaniem koordynacyjnym mającym na celu podjęcie decyzji w sprawie zatwierdzenia bądź odrzucenia wniosku.

Zmiany drobne o niewielkim stopniu oddziaływania na całość obiektu mogą być proponowane i akceptowane przez strony zainteresowane w formie ustnej, a jeżeli wymagają one zapisu w dzienniku budowy to strona wnioskująca ma obowiązek przedstawić pełną dokumentację projektową w zakresie rysunkowym oraz opisowym. Wszelkie koszty związane z pracami projektowymi, kosztorysowymi itp. które wynikają z wykonywania dokumentacji zamiennej ponosi wnioskodawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru Program Zapewnienia Jakości (PZJ). W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST oraz ustaleniami. Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- sposób zapewnienia 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 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, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru;

b) 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,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów,
- 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) prowadzonych podczas dostaw materiałów i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

6.2. Zasada kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w SST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru projektu będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/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, Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia 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 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.

Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru projektu będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru projektu będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

Na zlecenie Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/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.

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 SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań. Wykonawca powiadomi Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru projektu o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru

6.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektora nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC**

– Część ogólna –

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru projektu na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.6. Badania prowadzone przez kierownika projektu

Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania/pozyskiwania, a Wykonawca i producent materiałów powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.

Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru, dokonując weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, poprzez między innymi swoje badania, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników własnych badań kontrolnych jak i wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru powinien pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru projektu oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. Może również zlecić, sam lub poprzez Wykonawcę, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań niezależnemu laboratorium. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7. Certyfikaty deklaracje i atesty

Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą lub

- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST. W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC**

– Część ogólna –

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru. Jakikolwiek materiał, który nie spełnia tych wymagań będzie odrzucony.

6.8. Dokumenty budowy

1. Dziennik budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca realizacji inwestycji. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. 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 Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru. Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- datę uzgodnienia przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/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 Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- 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 szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC**

– Część ogólna –

- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- 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 Pełnomocnikowi ds. inwestycji/Specjaliście ds. inwestycji/Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

2. Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów.

3. 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 odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

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

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) korespondencję na budowie.

5. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC**

– Część ogólna –

natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Dla pojedynczych elementów zadania budowlanego, o ile nie określono inaczej, pomiary dokonywane będą w obowiązujących jednostkach długości, objętości, ilości, ciężaru.

Pojazdy używane do przewożenia materiałów, których obmiar następuje na podstawie masy materiału na pojeździe, powinny być ważone co najmniej raz dziennie. Obmiar następuje w punkcie dostawy.

7.2. Zasady określenia ilości robót i materiałów

W przypadku elementów standaryzowanych np.: profile walcowe, drut, rury itp. podstawą obmiaru będą jednostki podane w atście producenta. Drewno, woda -mierzone będą w metrach sześciennych. Cement, wapno - w megagramach. Wszelkie inne materiały będą mierzone w jednostkach określonych w dokumentacji projektowej i (lub) SST.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalistę ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC**

– Część ogólna –

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 utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

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

8. ODBIÓR ROBOT

8.1. Rodzaje odbioru robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych 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 robót dokonuje Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC**

– Część ogólna –

inwestycji/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 Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy robót

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Pełnomocnik ds. inwestycji/Specjalista ds. inwestycji/Inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa poniżej - zwanych dokumentami do odbioru ostatecznego.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Pełnomocnika ds. inwestycji/Specjalisty ds. inwestycji/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 SST.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHORÓB PŁUC**
– Część ogólna –

Dokumenty do odbioru ostatecznego

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

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
2. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
3. recepty i ustalenia technologiczne,
4. dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
5. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST i ew. PZJ,
6. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z SST i ew. PZJ,
7. opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z SST i PZJ,
8. rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
9. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
10. kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania odbiorów pośrednich Państwowej Straży Pożarnej oraz Państwowej Inspekcji Sanitarnej zgodnie z Prawem Budowlanym poprzez przeprowadzenie odpowiednich pomiarów, prób i sprawdzeń instalacji oraz uzyskanie protokołów odbiorowych.
Wykonawca jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu.

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.

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC**

– Część ogólna –

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru ostateczny robót.

9. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Rozliczenie wykonanych robót tymczasowych i prac towarzyszących określa umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą robót.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Projekt budowlany - wszystkie branże

10.2. Normy:

PN-B-03264: 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone - Obliczenia statyczne i projektowanie,

PN-88/B-06250 Beton zwykły,

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne,

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze,

PN-68/B-10024 Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów z autoklawizowanego betonu komórkowego. Wymagania i badania przy odbiorze,

PN-EN 1059:2000 Metody badania murów. Określanie wytrzymałości na ściskanie,

PN-EN 1015-1:2000, PN-EN 1015-2:2000, PN-EN 1015-3:2000, PN-EN 1015-4:2000, PN-EN 1015-6:2000 i PN-EN 1015-7:2000 - Metody badań zapraw do murów,

PN-EN 772-3:2000, PN-EN 772-7:2000, PN-EN 772-9:2000, PN-EN 772-10:2000 -Metody badań elementów murowych,

PN-B-06200:1997 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe,

PN-B-03200:1990 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,

PN-B-03215:1998 Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie,

PN-IEC 60364-4-41 „Ochrona przeciwporażeniowa”

PN-IEC 60364-4-43 „Ochrona przed prądem przetężeniowym”

PN-IEC 60364-4-443 „Ochrona przeciwprzepięciowa”

PN-IEC 60364-5-54 „Uziemienia i przewody ochronne”

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROŚĆ PŁUC**

– Część ogólna –

PN-IEC 60364-5-523 „Obciążalność długotrwała przewodów”

PN-84/E-08033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”

ZN-96/TPSA-027 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe”

PN-93/E-08390/14 „Systemy alarmowe”

PN-80/H-74585 „Rury miedziane i armatura”

PN -80/H-74219 „Rury stalowe czarne i armatura”

PN-B02414 1999, PN -81 /M -35630 i DT -4C-90 /WDT „Zabezpieczenie kotła”

PN-B-02421:2000 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów i armatury i urządzeń”. Wymagania i badania przy odbiorze.

10.3. Ustawy i rozporządzenia:

- Ustawa Prawo Budowlane (z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami) oraz wszystkimi przepisami związanymi z tą ustawą,
- Rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. wraz ze wszystkimi aktami prawnymi z nim związanymi,
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,
- Ustawa z dnia 21.12.2000r. o dozorze technicznym wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,
- Ustawa z dnia 10.04.1997r. Prawo Energetyczne wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,
- Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie zgodności wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,
- Ustawa z dnia 12.09.2002r. o normalizacji wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,
- Ustawa z dnia 26.06.1974 Kodeks pracy wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,
- Ustawa z dnia 06.03.1981r. o Państwowej Inspekcji Pracy wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,

**STWiORB – ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
SPECJALISTYCZNEGO IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE O NOWY PAWILON ORAZ
PRZEBUDOWA I PIĘTRA SEGMENTU A Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM
CHOROÓB PŁUC**

– Część ogólna –

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi,
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej wraz z późniejszymi zmianami oraz aktami związanymi.

10.4. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45155500-2 Obiekty użyteczności publicznej
- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
- 45110000-1 Roboty ziemne.