

*Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - ST-WO*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH  
ST – WO**

**Dostosowanie i modernizacja lokali w budynku komunalnym  
w Osuchowie przy ul. Piekarskiej 4 zajmowanych przez NZOZ**

Roboty termomodernizacyjne – ocieplenie ścian zewnętrznych

**WYMAGANIA OGÓLNE**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych ST.WO „Wymagania Ogólne” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych, które zostaną wykonane w ramach przedmiotu zamówienia p.n. :

**Dostosowanie i modernizacja lokali w budynku komunalnym w Osuchowie  
przy ul. Piekarskiej 4 zajmowanych przez NZOZ**

**Roboty termomodernizacyjne – ocieplenie ścian zewnętrznych**

### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych**

Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych jako część dokumentów przetargowych i kontraktowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia wykonania robót opisanych w p. 1.1.

### **1.3. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych**

#### **1.3.1. Przedmiot robót budowlanych**

Przedmiotem robót budowlanych są roboty termomodernizacyjne polegające na ociepleniu ścian budynku komunalnego w Osuchowie przy ul. Piekarskiej 4 i roboty związane z ociepleniem ścian.

#### **1.3.2. Zakres robót do wykonania na w/w obiekcie**

1. Roboty budowlane według specyfikacji technicznych i projektów architektury.

### **Kody robót według CPV**

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - kod CPV 45111200-0
2. Betonowanie - kod CPV 45262311-4
3. tynkowanie - kod CPV 45410000-4
4. Roboty malarskie - kod CPV 45442100-8
5. Kładzenie i wykładanie podłóg - kod CPV 45432100-5
6. Roboty izolacyjne - kod CPV 45320000-6
7. Izolacja cieplna - kod CPV 45321000-3
8. Wykonywanie pokryć dachowych - kod CPV 45261210-9
9. Roboty przy wznoszeniu rusztowań - kod CPV 45262100-2

### **Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych**

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powołaniu z niżej wymienionymi specyfikacjami technicznymi:

1. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 1  
*Roboty rozbiórkowe*
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 2  
*Roboty ziemne*
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 3  
*Ocieplenie systemowe ścian zewnętrznych budynku*
4. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 4  
*Roboty izolacyjne*
5. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 5  
*Roboty tynkarskie*
6. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 6  
*Roboty malarskie*
7. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 13  
*Pokrycia dachowe i obróbki blacharskie*

8. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 8  
*Roboty posadzkowe*
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – ST - 9  
*Roboty betonowe – wykonanie opaski betonowej.*

#### **1.4. Informacje o terenie**

Roboty będą realizowane w miejscowości Osuchów ul. Piekarska 4 , działki o nr ewid. 39/1 .

#### **1.5. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

**Prace towarzyszące** – Prace towarzyszące nie przewiduje się .

**Roboty tymczasowe** – Zaplecze dla potrzeb wykonawcy . Wymagane jest , żeby Wykonawca zapoznał się z terenem budowy . W ramach robót tymczasowych Wykonawca wykonana zaplecze budowy , w tym zaplecze socjalno-sanitarne , place składowe i drogi tymczasowe, niezbędne dla przyjętej przez niego technologii robót , oraz tymczasowe ogrodzenie placu budowy . W wyniku wizji lokalnej Wykonawca sam oceni ilość i rodzaj koniecznych robót tymczasowych dla przyjętej przez niego organizacji placu budowy . Wykonawca zorganizuje plac budowy oraz zaplanuje organizację ruchu w sposób gwarantujący bezpieczeństwo osób trzecich. Wykonawca będzie dbał o porządek na placu budowy i na drodze dojazdowej oraz swoim działaniem nie pogorszy stanu dróg publicznych oraz stanu działki Inwestora . Wykonawca obowiązyany jest działając w sposób zapewniający nie naruszenie interesów osób trzecich , oraz przestrzegając przepisy dotyczące ochrony środowiska i bezpieczeństwa i higieny pracy . Po zakończeniu budowy Wykonawca zlikwiduje obiekty tymczasowe , a teren z którego korzysta podczas realizacji budowy przywróci do stanu pierwotnego . Koszt wykonania robót tymczasowych Wykonawca ujmie w ogólnej cenie ryczałtowej swojej oferty za wykonanie robót .

#### **1.6. Niektóre określenia podstawowe**

Użyte w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

##### **1.6.1 ST** – specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

**Kontrakt** – umowa na wykonanie robót objętych zamówieniem na wykonanie zadania : „ Dostosowanie i modernizacja lokali w budynku komunalnym w Osuchowie przy ul. Piekarskiej 4 zajmowanych przez NZOZ .Roboty termomodernizacyjne – ocieplenie ścian zewnętrznych ”, zawarta pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym.

##### **1.6.2 Inspektor** - osoba powołana przez Zamawiającego do działania jako inspektor nadzoru w niniejszym kontrakcie.

##### **1.6.3 Roboty stałe** - oznaczają roboty (wraz z urządzeniami), które mają być wykonane stosownie do kontraktu.

##### **1.6.3 Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, uprawniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.

##### **1.6.4. Laboratorium** - laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

##### **1.6.5. Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez inspektora. Materiały użyte do wykonania robót powinny być nowe i pełnowartościowe, za wyjątkiem materiałów w pozycjach przedmiaru robót , w których zostało to wskazane jako „materiał z odzysku”.

##### **1.6.6. Projektant** - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

##### **1.6.7. Aprobata techniczna** - dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez

- jednostek upoważnionych do udzielania aprobat technicznych; spis jednostek aprobujących zestawiony jest w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z dnia 8 lutego 1995r. Póź. 48, roz. 2).
- 1.6.8. **Atest higieniczny** (opinia higieniczna) - dokument potwierdzający przydatność wyrobu lub elementu do stosowania w obiektach. Atest higieniczny wydaje Państwowy Zakład Higieny.
- 1.6.9. **Certyfikat na znak bezpieczeństwa** - dokument wykazujący, że wyrób spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa, ustalone w PN wprowadzonych do obowiązkowego stosowania i/ lub właściwych przepisach prawnych; w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane) wymagania są szersze i certyfikat wykazuje, że zapewniono zgodność danego wyrobu, procesu lub usługi z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie PN, aprobat technicznych i właściwych przepisów i dokumentów technicznych; w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. (Dz. U. Nr 10 z dnia 8 lutego 1995r., póź. 48, rozdział 6) podano zakres, zasady i tryb opracowania i zatwierdzania kryteriów technicznych.
- 1.6.10. **Certyfikat zgodności** - dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należyć zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania. W budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, art. 10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).
- 1.6.11. **Znak zgodności** - zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym.
- 1.6.12. **Dokumentacja projektowa**  
dokumentacja projektowa budowlano-wykonawcza, dokumentacja projektowa powykonawcza - zgodnie z prawem budowlanym.

## **1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, poleceniami inspektora nadzoru oraz autora projektu.

### **1.7.1. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w warunkach kontraktu przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy robót oraz jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.

### **1.7.2. Dokumentacja projektowa i powykonawcza**

(1) Dokumentacja Projektowa będąca w posiadaniu Zamawiającego.

Zamawiający posiada projekt budowlano- wykonawczy

(2) Dokumentacja Powykonawcza do opracowania przez Wykonawcę w ramach Ceny Kontraktowej

Wykonawca w ramach Ceny Kontraktowej winien wykonać dokumentację powykonawczą całości wykonanych robót, w tym również dokumentację geodezyjną.

### **1.7.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i Specyfikacjami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych**

1. Dokumentacja projektowa i Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych oraz inne dokumenty przekazane wykonawcy przez Zamawiającego stanowi

integraln<sup>1</sup> częś K<sup>1</sup>ontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich s<sup>1</sup> obowi<sup>1</sup>zuj<sup>1</sup>ce dla Wykonawcy tak, jakby zawarte by<sup>3</sup>y w ca<sup>3</sup>ej dokumentacji.

2. Wykonawca nie mo<sup>3</sup>ze wykorzystywa<sup>3</sup>e b<sup>3</sup>ędów lub opuszcze<sup>3</sup>n w Dokumentach K<sup>1</sup>ontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomi<sup>3</sup>e Zamawiaj<sup>1</sup>cego, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materia<sup>3</sup>y b<sup>3</sup>ęd<sup>1</sup> zgodne z Dokumentacj<sup>1</sup> Projektow<sup>1</sup> i ST.

3. Dane okre<sup>1</sup>done w dokumentacji projektowej i w ST b<sup>3</sup>ęd<sup>1</sup> uwa<sup>3</sup>żane za wartości docelowe, od których dopuszczalne s<sup>1</sup> odchylenia w ramach okre<sup>1</sup>danego przedzia<sup>3</sup>u tolerancji. Cechy materia<sup>3</sup>ów i elementów budowli musz<sup>1</sup> by<sup>3</sup>ć jednorodne i wykazywa<sup>3</sup>e blisk<sup>1</sup> zgodnoś<sup>1</sup> z okre<sup>1</sup>danymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mog<sup>1</sup> przekracza<sup>3</sup>e dopuszczalnego przedzia<sup>3</sup>u tolerancji.

W przypadku, gdy materia<sup>3</sup>y lub roboty nie b<sup>3</sup>ęd<sup>1</sup> w pe<sup>3</sup>ni zgodne z dokumentacj<sup>1</sup> projektow<sup>1</sup> lub ST, i wp<sup>3</sup>ynie to na niezadowala<sup>1</sup>c<sup>1</sup> jakoś<sup>1</sup> elementu budowli, to takie materia<sup>3</sup>y b<sup>3</sup>ęd<sup>1</sup> niezwłocznie zast<sup>1</sup>pi<sup>1</sup>one innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

#### **1.7.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowi<sup>1</sup>zany do zapewnienia i utrzymania bezpiecze<sup>1</sup>ństwa terenu budowy w okresie trwania realizacji K<sup>1</sup>ontraktu aż do zako<sup>1</sup>czenia i odbioru ko<sup>1</sup>cowego robót, a w szczególności:

(a) Utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonuj<sup>1</sup>cych czynności zwi<sup>1</sup>zane z budow<sup>1</sup> i nienaruszalności ich mienia s<sup>1</sup>u<sup>1</sup>cego do pracy a tak<sup>3</sup>e zabezpieczy teren budowy przed dostę<sup>1</sup>em osób nieupowa<sup>1</sup>żnionych. Wymagania odnośnie organizacji i zabezpieczenia terenu budowy przedstawiono w p.9.3. niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

(b) Fakt przyst<sup>1</sup>pienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpocz<sup>1</sup>ciem w sposób uzgodniony z Zamawiaj<sup>1</sup>cym oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach okre<sup>1</sup>danых przez Zamawiaj<sup>1</sup>cego, tablic informacyjnych, których treś<sup>1</sup>ć b<sup>3</sup>ędzie zatwierdzona przez Zamawiaj<sup>1</sup>cego. Tablice informacyjne b<sup>3</sup>ęd<sup>1</sup> utrzymywane przez Wykonawc<sup>1</sup> w dobrym stanie przez ca<sup>3</sup>y okres realizacji robót. Wymagania odnośnie tablic informacyjnych przedstawiono w p.9.4. niniejszej Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

#### **1.7.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowi<sup>1</sup>zek zna<sup>3</sup>ci stosowa<sup>3</sup>e w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotycz<sup>1</sup>ce ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wyko<sup>1</sup>czania robót Wykonawca b<sup>3</sup>ędzie podejmowa<sup>3</sup>e wszelkie uzasadnione kroki maj<sup>1</sup>ce na celu stosowanie si<sup>1</sup> do przepisów i norm dotycz<sup>1</sup>cych ochrony środowiska na terenie i wokó<sup>3</sup> terenu budowy oraz b<sup>3</sup>ędzie unika<sup>3</sup>e uszkodze<sup>3</sup>n lub uci<sup>1</sup>liwości dla osób lub w<sup>3</sup>asności spo<sup>1</sup>ecznej i innych, a wynikaj<sup>1</sup>cych ze ska<sup>1</sup>żenia, ha<sup>3</sup>asu lub innych przyczyn powsta<sup>3</sup>ych w następstwie jego sposobu dzia<sup>3</sup>ania. Stosuj<sup>1</sup>ć si<sup>1</sup> do tych wymaga<sup>1</sup>n b<sup>3</sup>ędzie mia<sup>3</sup> szczególny wzgl<sup>1</sup>d na lokalizacj<sup>1</sup>e składowisk i dróg dojazdowych.

Op<sup>3</sup>aty i ewentualne kary za przekroczenie norm okre<sup>1</sup>danых w przepisach dotycz<sup>1</sup>cych ochrony środowiska w trakcie realizacji robót obci<sup>1</sup>żaj<sup>1</sup> Wykonawc<sup>1</sup>.

#### **1.7.6. Ochrona przeciwpo<sup>1</sup>żarowa**

Wykonawca b<sup>3</sup>ędzie przestrzega<sup>3</sup>e przepisów ochrony przeciwpo<sup>1</sup>żarowej.

Wykonawca b<sup>3</sup>ędzie utrzymywa<sup>3</sup>e sprawny sprz<sup>1</sup>t przeciwpo<sup>1</sup>żarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materia<sup>3</sup>y <sup>3</sup>atwopalne b<sup>3</sup>ęd<sup>1</sup> składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostę<sup>1</sup>em osób trzecich.

Wykonawca b<sup>3</sup>ędzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane po<sup>1</sup>żarem

wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **1.7.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały oświadczenia dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych

materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

#### **1.7.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. ujawnione w przekazanej dokumentacji i możliwe do stwierdzenia przy dołożeniu należytej staranności przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwy czasowe dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomienia Zamawiającego i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót, o fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji. Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracować dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadał za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

#### **1.7.9. Ograniczenie obciążenia osi pojazdów**

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 zostanie powiadomiony Zamawiającego. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na wieko ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami inspektora nadzoru.

#### **1.7.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał 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.

Kierownik budowy opracuje plan BIOZ.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

#### **1.7.11. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania oświadczenia przejścia przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w

zadowalaj<sup>1</sup> cym stanie przez ca<sup>3</sup>y czas, do momentu odbioru ko<sup>1</sup>cowego.

#### **1.7.12. Stosowanie si<sup>1</sup>e do prawa i innych przepis<sup>1</sup>ow**

Wykonawca zobowi<sup>1</sup>zany jest zna<sup>1</sup>e wszystkie przepisy wydane przez w<sup>3</sup>adze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, kt<sup>1</sup>re s<sup>1</sup> w jakikolwiek spos<sup>1</sup>ob zwi<sup>1</sup>zane z robotami i b<sup>1</sup>dzie w pe<sup>3</sup>ni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepis<sup>1</sup>ow i wytycznych podczas prowadzenia rob<sup>1</sup>ot.

Wykonawca b<sup>1</sup>dzie przestrzega<sup>1</sup>e praw patentowych i b<sup>1</sup>dzie w pe<sup>3</sup>ni odpowiedzialny za wype<sup>3</sup>nienie wszelkich wymaga<sup>1</sup>ni prawnych odno<sup>1</sup>nie wykorzystania opatentowanych urz<sup>1</sup>dze<sup>1</sup>ni lub metod i w spos<sup>1</sup>ob ci<sup>1</sup>g<sup>3</sup>y b<sup>1</sup>dzie informowa<sup>1</sup>e Zamawiaj<sup>1</sup>cego o swoich dzia<sup>3</sup>aniach w tym zakresie.

#### **1.7.13. Odbiory techniczne**

Wykonawca w ramach ceny kontraktowej zobowi<sup>1</sup>zany jest do zawiadomienia o odbiorach technicznych, odbiorze i przekazaniu do eksploatacji obiektu wszystkich instytucji, kt<sup>1</sup>rych obecno<sup>1</sup>sc jest wymagana i ponosi op<sup>3</sup>aty za udzia<sup>3</sup> przedstawicieli tych instytucji w odbiorach.

Wszystkie formalno<sup>1</sup>ci z tym zwi<sup>1</sup>zane wykonawca zobowi<sup>1</sup>zany jest wykona<sup>1</sup>e w<sup>3</sup>asnym staraniem, a koszty za ich wykonanie b<sup>1</sup>d<sup>1</sup> zawarte w kwocie rycza<sup>3</sup>towej .

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Pozyskiwanie materia<sup>3</sup>ow**

Wykonawca ponosi odpowiedzialno<sup>1</sup>sc za spe<sup>3</sup>nienie wymaga<sup>1</sup>ni ilo<sup>1</sup>ciowych i jako<sup>1</sup>ciowych materia<sup>3</sup>ow z jakiegokolwiek Źród<sup>3</sup>a.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: op<sup>3</sup>aty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty zwi<sup>1</sup>zane z dostarczeniem materia<sup>3</sup>ow do rob<sup>1</sup>ot.

Wszystkie odpowiednie materia<sup>3</sup>y pozyskane z wykop<sup>1</sup>ow na terenie budowy b<sup>1</sup>d<sup>1</sup> wykorzystane do rob<sup>1</sup>ot lub odwiezione na odk<sup>3</sup>ad odpowiednio do wymaga<sup>1</sup>ni Kontraktu lub wskaza<sup>1</sup>ni inspektora nadzoru.

#### **2.2. Materia<sup>3</sup>y nie odpowiadaj<sup>1</sup>ce wymaganiom**

Materia<sup>3</sup>y nie odpowiadaj<sup>1</sup>ce wymaganiom zostan<sup>1</sup> przez Wykonawc<sup>1</sup>e wywiezione z terenu budowy . Ka<sup>3</sup>dy rodzaj rob<sup>1</sup>ot, w kt<sup>1</sup>rym znajduj<sup>1</sup> si<sup>1</sup>e nie zbadane i nie zaakceptowane materia<sup>3</sup>y , Wykonawca wykonuje na w<sup>3</sup>asne ryzyko, licza<sup>1</sup>c si<sup>1</sup>e nie przyj<sup>1</sup>ciem rob<sup>1</sup>ot i niezap<sup>3</sup>aceniem za ich wykonanie .

#### **2.3. Przechowywanie i sk<sup>3</sup>adowanie materia<sup>3</sup>ow**

Wykonawca zapewni aby tymczasowo sk<sup>3</sup>adowane materia<sup>3</sup>y, do czasu gdy b<sup>1</sup>d<sup>1</sup> one potrzebne do rob<sup>1</sup>ot, by<sup>3</sup>y zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowa<sup>3</sup>y swoj<sup>1</sup> jako<sup>1</sup>sc i w<sup>3</sup>acno<sup>1</sup>ci do rob<sup>1</sup>ot i by<sup>3</sup>y dost<sup>1</sup>epne do kontroli przez inspektora nadzoru. Miejsca czasowego sk<sup>3</sup>adowania b<sup>1</sup>d<sup>1</sup> zlokalizowane w obr<sup>1</sup>bie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiaj<sup>1</sup>cym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawc<sup>1</sup>e.

#### **2.4. Wariantowe stosowanie materia<sup>3</sup>ow**

Je<sup>1</sup>d<sup>1</sup>i Dokumentacja Projektowa lub ST przewiduj<sup>1</sup> mo<sup>3</sup>liwo<sup>1</sup>sc wariantowego zastosowania rodzaju materia<sup>3</sup>ow w wykonywanych robotach. Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru i projektanta o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed u<sup>1</sup>yciem materia<sup>3</sup>u, albo w okresie d<sup>3</sup>u<sup>1</sup>szym, je<sup>1</sup>d<sup>1</sup>i b<sup>1</sup>dzie to wymagane dla bada<sup>1</sup>ni prowadzonych przez inspektora lub projektanta.

Na wariantowe zastosowanie materia<sup>3</sup>ow musi by<sup>1</sup>æzgoda inspektora i projektanta.

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowi<sup>1</sup>zany do u<sup>1</sup>ywania jedynie takiego sprz<sup>1</sup>etu kt<sup>1</sup>ory nie spowoduje niekorzystnego wp<sup>3</sup>ywu na jako<sup>1</sup>sc wykonywanych rob<sup>1</sup>ot.

Liczba i wydajno<sup>1</sup>sc sprz<sup>1</sup>etu b<sup>1</sup>dzie gwarantowa<sup>1</sup>e przeprowadzenie rob<sup>1</sup>ot, zgodnie z

zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym Kontraktem.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

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

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantują zachowania warunków Kontraktu zostaną przez inspektora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

#### **4. TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach inspektora, w terminie przewidzianym Kontraktem. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom Kontraktu na polecenie inspektora będą usunięte z terenu budowy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót, zgodnie z Kontraktem, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, oraz poleceniami inspektora. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i różnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez inspektora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeżeli wymaga tego będzie inspektor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji inspektor 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 rozwiązanie kwestii.

Polecenia inspektora 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.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

##### **6.1. Program zapewnienia jakości**

Do obowiązków Wykonawcy należy przedstawienie do aprobaty inspektora programu zapewnienia jakości, 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 inspektora.



## **6.2. Zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnięta została jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, w skład którego wchodzi personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości określone w ST, normach i wytycznych.

W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, inspektor ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z Kontraktem. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

## **6.3. Pobieranie próbek**

Próbki będą pobierane losowo. Inspektor Nadzoru będzie miał zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzał 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 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 ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez inspektora. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań. Wykonawca powiadomi inspektora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania. Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji inspektora.

## **6.5. Raporty z badań**

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

## **6.6. Badania prowadzone przez inspektora**

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, inspektor uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u Źródła ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniał zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to inspektor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

## **6.7. Atesty jakości materiałów i urządzeń**

Do użycia dopuszczone będą 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) deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z :

- Polska Norma lub
- aprobaty techniczne w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.(1)

Inspektor dopuszcza do użycia tylko materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w dokumentacji projektowej i 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 inspektorowi. Materiały posiadające atesty mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały lub urządzenia zostaną odrzucone.

## **6.8. Dokumenty budowy**

### **(1) Dziennik Budowy**

Dziennik Budowy jest wymagany 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 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, bezprzerwanie jeden pod drugim, bez przerw.

Załączane do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy, inspektora nadzoru i projektanta.

### **(2) Dokumenty laboratoryjne**

Atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej z Inspektorem nadzoru. Dokumenty te stanowią załącznik do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie inspektora.

### **(3) Pozostałe dokumenty budowy**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. (1) i (2) następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót.
- protokoły z porad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

### **(4) Przechowywanie dokumentów budowy**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla inspektora i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego i projektanta.

## **7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Przedmiar robót**

Przedmiar robót stanowi integraln<sup>1</sup> część dokumentów przetargowych i zostanie razem z innymi dokumentami przekazany Wykonawcy .

## **7.2. Ogólne zasady obmiaru robót**

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacj<sup>1</sup>ą projektow<sup>1</sup>ą i ST, w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót. Jakikolwiek b<sup>3</sup>ł lub przeoczenie (opuszczenie) w ilośc<sup>1</sup>iach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. B<sup>3</sup>ędne dane zostaną poprawione wg instrukcji inspektora na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstot<sup>1</sup>ością wymag<sup>1</sup>ą do celu p<sup>3</sup>ratności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i inspektora.

## **7.3. Czas przeprowadzania obmiaru**

Obmiary b<sup>3</sup>ędą przeprowadzane przed częśc<sup>1</sup>owym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania d<sup>3</sup>łuższej przerwy w robotach i zmiany Wykonawcy robót, obmiar robót zanikaj<sup>1</sup>cych przeprowadza się w czasie ich wykonywania, obmiar robót podlegaj<sup>1</sup>cych zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

# **8. ODBIÓR ROBÓT**

## **8.1. Rodzaje odbiorów robót**

W zależn<sup>1</sup>ości od ustaleń odpowiednich Specyfikacji Technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych , roboty podlegaj<sup>1</sup> następuj<sup>1</sup>cyym etapom odbioru, dokonywanym przez inspektora przy udziale Wykonawcy:

- a) odbiór robót zanikaj<sup>1</sup>cych i ulegaj<sup>1</sup>cych zakryciu,
- b) przejście odcinka lub częśc<sup>1</sup>ci,
- c) przejście końcowe po wykonaniu ca<sup>3</sup>łości robót ,
- d) przejście ostateczne po up<sup>3</sup>ywie okresu gwarancji .

## **8.2. Odbiór robót zanikaj<sup>1</sup>cych i ulegaj<sup>1</sup>cych zakryciu**

Odbiór Robót zanikaj<sup>1</sup>cych i ulegaj<sup>1</sup>cych zakryciu polega na finalnej ocenie ilośc<sup>1</sup>i i jakośc<sup>1</sup>i wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegn<sup>1</sup> zakryciu. Odbiór robót zanikaj<sup>1</sup>cych i ulegaj<sup>1</sup>cych zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiaj<sup>1</sup>cyym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru .

Gotowośc<sup>1</sup> danej częśc<sup>1</sup>i robót do odbioru zg<sup>3</sup>łasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem inspektora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż, w ci<sup>1</sup>gu 3 dni od daty zg<sup>3</sup>łoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie inspektora.

Jakośc<sup>1</sup> i ilośc<sup>1</sup> robót ulegaj<sup>1</sup>cych zakryciu ocenia inspektor na podstawie dokumentów zawieraj<sup>1</sup>cych komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacj<sup>1</sup>ą projektow<sup>1</sup>ą, ST i uprzednimi ustaleniami.

## **8.3. Przejście odcinka**

Przejścia odcinka robót dokonuje się jak przy przejściu końcowym robót.

Przejście odcinka polega na ocenie ilośc<sup>1</sup>i i jakośc<sup>1</sup>i wykonanych częśc<sup>1</sup>i robót, i dotyczy:

- a) kaźdego odcinka w odniesieniu do którego w za<sup>3</sup>łączniku do oferty ustalono osobny czas wykonania.
- b) kaźdej znac<sup>1</sup>zej częśc<sup>1</sup>i robót sta<sup>3</sup>ych, która albo zosta<sup>3</sup>a ukończona, albo zosta<sup>3</sup>a zajęta lub jest u<sup>1</sup>żytkowana przez Zamawiaj<sup>1</sup>cego,
- c) kaźdej częśc<sup>1</sup>i robót sta<sup>3</sup>ych, któr<sup>1</sup> Zamawiaj<sup>1</sup>cy wybra<sup>3</sup>ł celem zajęcia lub u<sup>1</sup>żytkowania przed ukończeniem.

## **8.4. Przejście końcowe**

Kiedy ca<sup>3</sup>łość robót zostanie zasadniczo ukończona i przejdzie zadowolaj<sup>1</sup>co próby

końcowe przewidziane Kontraktem, Wykonawca zawiadamia o tym inspektora w celu zwołania komisji odbiorowej i dokonania odbioru robót.

### **8.5. Dokumenty do przejścia końcowego robót**

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 z naniesionymi zmianami,
- Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- uwagi i zalecenia inspektora, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu, i udokumentowanie wykonania jego zaleceń.
- dziennik budowy
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodne z ST, jeżeli były wymagane,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- wyniki badań i pomiarów elektrycznych. bzd
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy według komisji odbiorowej, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie bzd gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające bzd zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

### **8.6. Przejście ostateczne (po okresie gwarancyjnym)**

Po komisyjnym przejściu robót po upływie okresu gwarancyjnego, Zamawiający dokonuje zwolnienia zatrzymanej kaucji gwarancyjnej na warunkach określonych kontraktem.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę dla danej pozycji przedmiaru robót.

Cena ryczałtowa pozycji będzie uwzględniała wykonanie robót określonych w ST i dokumentacji projektowej oraz wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w pkt. 9 ST i w dokumentacji projektowej.

### **9.2. Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy**

#### **9.2.1. Wymagania dotyczące organizacji i zabezpieczenia terenu budowy**

Wykonawca w ramach Kontraktu ma wykonać organizację i zabezpieczenie terenu zaplecza i budowy tj.:

- dostarczyć, zainstalować i zdemontować po wykorzystaniu urządzeń zabezpieczających (zapory, światła ostrzegawcze, itp.) zgodnie z opisem zawartym w ST WO. p. 1.7.4.),
- wykonać wszystkie prace wstępne potrzebne do wykonania poszczególnych obiektów zaplecza, drogi montażowe, doprowadzenie instalacji potrzebnych do funkcjonowania zaplecza i placu budowy,
- uprzątnąć plac budowy po zakończeniu każdego elementu robót i doprowadzić go do stanu pierwotnego po zakończeniu robót i likwidacji placu budowy.

#### **9.2.2. Podstawy płatności**

(1) W ramach ryczałtu przewidzianego w cenie ofertowej Wykonawca zapewni, zgodnie z wymaganiami p. 9.2. 1.(1):

- dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających (zapory, światła

ostrzegawcze, znaki itp.) dla terenu budowy;

- eksploatację i utrzymanie zainstalowanych urządzeń zabezpieczających, demontaż zamontowanych urządzeń tymczasowych; prace porządkowe.

(2) W ramach ryczażu przewidzianego w cenie ofertowej Wykonawca zapewni, zgodnie z wymaganiami p. 9.2.1 (2) prace porządkowe.

### **9.3. Tablice informacyjne**

#### **9.3.1. Wymagania dotyczące tablic**

Wykonawca w ramach Kontraktu jest zobowiązany wykonać, ustawić i utrzymać tablice informacyjne na czas wykonywania robót.

#### **9.3.2 Podstawy płatności.**

W ramach kwoty kontraktowej Wykonawca zapewni, zgodnie z wymaganiami p.9.3.1:

- dostarczenie i zainstalowanie tablic;
- utrzymanie tablic na okres prowadzenia robót;
- demontaż tablic tymczasowych.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Podstawy wykonania robót są :

### **10.1 Dokumentacja projektowa**

Komplet dokumentacji projektowej zostanie przekazany Wykonawcy przez Zamawiającego .

### **10.2 Przepisy związane**

Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w różnych miejscach powołują się na :

- Polskie Normy (PN),
- przepisy branżowe,
- instrukcje ,
- aprobaty techniczne materiałów budowlanych .

Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będzie miały ostatnie wydania Polskich Norm , o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, w całości zgodnie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Kontraktem i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacjach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomi się z treścią i wymaganiami tych norm.

