

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST-B-01.**

---

Nazwa dokumentacji: **Projekt budowlany pn.  
„REMONT BUDYNKU KAPLICY CMENTARNEJ W  
KAMIENIU POMORSKIM, dz. nr 261/2, obręb 0007  
Kamień Pomorski ”**

Branża **BUDOWLANA**

Nazwa specyfikacji **Remont budynku Kaplicy cmentarnej zlokalizowanej na cmentarzu  
komunalnym w Kamieniu Pomorskim**

CPV: 45000000-7 Roboty budowlane.  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Zlecniodawca: **Gmina Kamień Pomorski  
ul. Stary Rynek 1, 72-400 Kamień Pomorski**

Opracował : mgr inż. Krzysztof Nowak

## **SPIS TREŚCI**

### **I. WYMAGANIA OGÓLNE**

Spis zawartości

1. Wstęp
  - 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej
  - 1.2. Zakres stosowania ST
  - 1.3. Zakres robót objętych ST
  - 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Dokumenty odniesienia

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna I. - Wymagania Ogólne, odnosi się do wymagań wspólnych, dla wszystkich wymagań technicznych, dotyczących wykonania i przyjęcia robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pn., **Remont budynku kaplicy cmentarnej w zakresie elewacji, stolarki okiennej i drzwiowej, izolacji ścian fundamentowych, fundamentów, zagospodarowania terenu wokół budynku zlokalizowanej na cmentarzu komunalnym w Kamieniu Pomorskim , dz. nr 261/2, obręb 0007 Kamień Pomorski”.**

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych; powinny być stosowane w zgodności z Warunkami Ogólnymi i Szczególnymi Kontraktu. Wykonawca stosował się będzie do polskich norm, instrukcji i przepisów w kwestiach nie opisanych przez Specyfikacje Techniczne będące składową częścią Dokumentów Kontraktowych.

### **1.3. Zakres Robót objętych STW i ORB.**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmuje wszystkie roboty branży budowlanej, sanitarnej, elektrycznej, czynności umożliwiające wykonanie prac przy remoncie budynku kaplicy cmentarnej w Kamieniu Pomorskim przy ul. Szczecińskiej”.

#### **1.3.1. Prace przygotowawcze**

- Zabezpieczenie placu budowy: ogrodzenie, oznakowanie
- Ustawienie rusztowania wokół budynku i daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku
- Ostrożny demontaż rynien i rur spustowych, zmagazynowanie w bezpiecznym miejscu, do ponownego montażu po zakończeniu remontu i renowacji elewacji zabezpieczenie przed zniszczeniem,

#### **1.3.2. Renowacja bled, tynków występujących na elewacji**

- Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych
- Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy z ścian i ościeży okiennych i drzwiowych
- Zmycie powierzchni ścian przy użyciu agregatu, urządzenia ciśnieniowego do mycia np. KARCHER
- Dezynfekcja- niszczenie mikroorganizmów (glony, porosty, grzyby) przy użyciu gotowego preparatu bakterio- grzybo- i glonobójczego metodą natrysku lub pędzlowania, 2-3 krotnego - przyjęto 25% powierzchni ścian do tynkowania
- Pogłębienie spoin pomiędzy cegłami na głębokość do 2,0cm - mury gładkie, ca. 50%
- Ponowne zmycie powierzchni ścian, spoin przy użyciu agregatu ciśnieniowego
- Naprawa zarysowań i pęknięć konstrukcyjnych w ścianach wg systemu HELFIX, HILTI lub BRUTT-SAVER, zachowując wytyczne producenta i rygor technologiczny
- Uzupełnienie spoin cegieł zaprawą OptoSan Trass Fuge lub równoważne inne - 50 % powierzchni.
- Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami po wykonaniu wymiany stolarki okiennej i drzwiowej
- Wykonanie tynków renowacyjnych na ścianach i ościeżach - obrzutka cało powierzchniowa
- Wykonanie tynków renowacyjnych na ścianach i ościeżach
- Przygotowanie powierzchni ścian i ościeży pod szpachlowanie szpachlą wygładzającą grubości min. 2 mm - zagruntowanie gruntem dla danego systemu tynków renowacyjnych

- Wykonanie szpachlowania gładzią, szpachlą mineralną dla danego systemu tynków renowacyjnych, wykończeniowych
- Wykonanie szpachlowania ścian, Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie
- Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna

### **1.3.3. Remont i renowacja elewacji ceglanej budynku kaplicy cmentarnej.**

- Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KARCHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja.
- Czyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania I-szy raz - środki, preparaty czyszczące np. Murolin 2 firmy Coverax lub równoważny inny, prace wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta
- Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KARCHER.- 100% powierzchni ścian zewn.
- Sprawdzenie stanu oczyszczenia powierzchni ścian, czyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania drugi raz - środki, preparaty czyszczące j.w.
- Zmycie powierzchni ścian wodą
- Dezynfekcja niszczenie mikroorganizmów - miejsc zaatakowanych glonami charakteryzujących się zielonymi przebarwieniami przy pomocy środków chemicznych do usuwania bakterii, grzybów, i glonów np. REMMERS BFA, Optogruno Fungith np. przez 2-3 krotny natrysk.
- Pozostałe zabrudzenia cegły na elewacji należy usunąć metodą mechaniczną przez mikropaskowanie z użyciem odpowiedniego kruszywa - przyjęto 75% powierzchni,
- Wykucie spoin na głębokość 1,5 do 2 cm
- Zmycie powierzchni ścian po wykonaniu w.w. czynności, zmycie agregatem ,urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KARCHER powierzchni ścian zewn.- elewacja.
- Wzmocnienie podłoży preparatem hydrofilnym miejsca gdzie cegła uległa zniszczeniu poza obrębem przemurowań. preparatem firmy: np. Remmers - KSE300 powierzchnie z cegły ceramicznej, metodą smarowania, przyjęto 15% powierzchni.
- Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb. kucia 1/2 ceg.
- Zmycie powierzchni ścian
- Naprawa zarysowań i pęknięć konstrukcyjnych w ścianach wg systemu HELFIX, HILTI lub BRUTT-SAVER, zachowując wytyczne producenta i rygor technologiczny
- Uzupełnienie bardzo drobnych ubytków w cegle zaprawą dobraną do koloru elewacji np. OptoSan NSR lub równoważne inne, reprofilacja.
- Wykonanie spoinowania ścian , ościeży zaprawą np. OptoSan Trass Fuge lub równoważne inne - 100 % powierzchni.
- W miejscach narażonych na działanie wody ( cokół) fugi, spoiny wykonać zaprawą np. OptoSan Trass Fuge z dodatkiem Flexo- Dispersion lub równoważne inne w kolorze dopasowanym do fugi zabytkowej.
- Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie, np. preparatem Optosan Silan firmy Coverax lub inny równoważny. Krotność = 2

### **1.3.4. Renowacja i konserwacja elementów metalowych- kraty ozdobne okien O1.**

- Ostrożny demontaż krat okiennych do renowacji
  - Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych (piaskowanie)
  - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni metalowych farbą antykorozyjną
  - Malowanie proszkowe ozdobnych krat, kolor grafitowy
  - Montaż krat okiennych po renowacji
- Te same czynności dotyczą krzyża

### **1.3.5. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna, indywidualna, do odtworzenia**

- Wykucie z muru okien drewnianych krosnowych typ. O1, O2, O3.
- Wykucie z muru stolarki drzwiowej D1(wrota), D2, D3, D4.
- Dostawa i montaż okien.

**UWAGA:** *Okna odtwarzamy, wykonujemy na wzór istniejących, zachowując taki sam podział, kształt, wymiar. Okna krosnowe, sosnowe bejcowane, lakier jachtowy- kolor do uzgodnienia, szyby bezpieczne przezierne, wszystkie okna otwierane, naświetla łukowe pozostają jako fest (nieotwierane). Klamki z szyldami mosiężne do starych okien, wzór do ustalenia z Zamawiającym.*

- Dostawa i montaż drzwi z drewna sosnowego

**UWAGA:** *drzwi sosnowe płycinowe z zachowaniem podziału i oryginalnych szprosów bejcowane, lakier jachtowy - kolor do uzgodnienia, naświetla łukowe pozostają jako fest(nieotwierane).*

*Wzór skrzydeł drzwiowych, płyciny, podział wg, załączonego zdjęcia nr 1.*

*Kolor stolarki drzwiowej, okiennej do ustalenia z Zamawiającym.*

*Drzwi D1 – wrota, konieczność zachowania okuć-zawiasy. Klamki z szyldami mosiężne do starych drzwi, wzór do ustalenia z Zamawiającym*

### **1.3.6.Parapety z cegły pełnej kl. 15 lub klinkierowe w rolkę, kolor zbliżony do cegły po oczyszczeniu.**

- Wykucie z muru podokienników betonowych
- Przygotowanie podłoża (podkucia, spadki) pod wykonanie parapetów z cegły w rolkę
- Wykonanie parapetów z cegieł pełnych kl. 15 lub klinkierowych, kolor zbliżony do cegły po oczyszczeniu elewacji (Uzupełnienie rolek pochyłych o szer. 1 cegły).
- Spoinowanie cegieł zaprawą np. firmy Optplith, Remers: np.OptoSan Trass Fuge lub równoważne inne.
- Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie, np. preparatem Optosan Silan firmy Coverax lub inny równoważny. Krotność = 2

### **1.3.7. Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych i fundamentów z cegły**

- Roboty ziemne, odkrycie ścian fundamentowych i fundamentów. odcinkami
- Oczyszczenie cegły z nawarstwień powierzchniowych mechanicznie przy użyciu szczotek stalowych.
- Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowej
- Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia
- naprawa, przemurowanie uszkodzonych miejsc ceglanych fundamentów z zastosowaniem zaprawy trasowej,
- Uzupełnienie ubytków fug i nierówności zaprawą uszczelniającą - przyjęto 50% pow.ścian fundamentowych i fundamentów.
- Wykonanie izolacji poziomej - przepony za pomocą iniekcja ciśnieniowej, dwurzędowa jednostronna, od strony zewnętrznej, założono stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych)
- Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej i przeciwwodnej. Naniesienie na ściany fundamentowe preparatu krzemionukowo- hydrofobizującego - powierzchnie pionowe
- Ułożenie mineralnego szlamu uszczelniającego odpornego na zasolone podłoże -jedna warstwa
- Ułożenie zaprawy wodoszczelnej na mineralny szlam uszczelniający - wyrównanie powierzchni fundamentu i ścian fundamentowych
- Ułożenie grubo powłokowego elastycznego szlamu uszczelniającego

- Ułożenie 3 warstwowej maty ochronno-drenującej
- Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III
- Wykonanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem odsłoniętych ścian przed rozpoczęciem prac i w trakcie.

#### **1.3.8. Zagospodarowanie terenu wokół Kaplicy Cmentarnej**

- Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod chodniki, m.p, plac manewrowy.
- Wykonanie cięcia piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm
- Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm
- Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego
- Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej
- Wykonanie korytowania na całej powierzchni przeznaczonej do wymiany nawierzchni, głębokości 30 cm
- Wywóz rozebranej kostki polbruk w wskazane miejsce przez Zamawiającego
- Wykonanie warstwy odsączającej z piasku w korycie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
- Wykonanie ława pod obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm betonowa z oporem
- Montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
- Wykonanie podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem.
- Wykonanie chodnika z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem
- Wywóz i i utylizacja ziemi z usunięcia ziemi urodzajanej i korytowania pod nawierzchnie z polbruku.

#### **1.3.9. Odtworzenie instalacji odgromowej na elewacji.**

- Montaż zwodów pionowych z istniejącymi za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych,, połączenie z istniejącą.
- Wykonanie badania, pomiar instalacji odgromowej

#### **1.3.10. Remont pomieszczenia sanitarnego nr 1.9. w budynku kaplicy.**

##### **1.3.10.1. Roboty rozbiórkowe:**

- Odbicie tynków, rozebranie posadzki
- Wyniesienie gruzu budowlanego, wywóz, utylizacja

##### **1.3.10.2. Remont posadzki z warstwami pod posadzkowymi.**

- Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na ostro
- Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm
- Posadzki z płytek o wymiarach . 33,3 x33,3 cm w kolorze szarym Quarzite Nowa Gala QZ 13 , układanych metodą kombinowaną
- Cokoliki, z płytek o wymiarach 33,3\*10,0 cm w kolorze szarym Quarzite Nowa Gala QZ 13 i wysokości cokolika równej 10 cm

**1.3.10.3. Okładziny i wykończenie ścian.**

- Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach
- Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach
- Wykonanie tynków wewnętrznych, kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły
- Wykonanie obudowy pionów kanalizacyjnych.
- Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej na powierzchniach pionowych.
- Licowanie ścian płytkami o wymiarach glazurą np. Domino Delice o wym. 22,3 cm x 44,8cm w kolorze white
- Gruntowanie ścian powyżej glazury preparatami - powierzchnie pionowe.
- Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego na podłożu z tynku
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych

**1.3.10.4. Okładziny i wykończenie sufitów.**

- Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach
- Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na suficie
- Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome.
- Tynki cementowo-wapienne, wewnętrzne zwykłe kat. III
- Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego
- Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome.
- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych.

**1.3.10.5. Stolarka drzwiowa.**

- Kabina systemowa z HPL, kolor jasno-szary, do uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem, podział kabin po wykonaniu pomiarów z natury.

**1.3.10.6. Instalacja kanalizacji sanitarnej w pom. remontowanym**

- Demontaż elementów uzbrojenia kanalizacji sanitarnej z armaturą sanitarną
- Wykucie bruzd pod nową kanalizację sanitarną w ścianach, posadzce celem zakrycia
- Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm złączeniem metodą wciskową wraz z podejściami pod armaturę sanitarną (biały montaż).
- Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową wraz z podejściami pod armaturę sanitarną (biały montaż- umywalki, pisuaru).
- Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm
- Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej instalacji
- Zamurowanie bruzd pionowych, poziomych lub pochyłych na pełno
- Zabetonowanie żwirobetonem bruzd w podłogach, stropach.
- Montaż elementów konstrukcji (stelażu) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej np. Cersanit Aqua 42 Mech L Box stelaż podtynkowy do WC S97-051
- Montaż urządzenia sanitarnego na elemencie montażowym - np. miska zawieszana City New CleanOn + deska City Slim duroplastowa.
- Montaż przycisku do spłuczki podtynkowej
- Montaż na wspornikach umywalki, porcelanowa z syfonem mosiężnym
- Wyposażenie i montaż wyposażenia pomieszczeń w akcesoria: uchwyt na papier toaletowy, szczotka do wc, pojemnik-kosz na śmieci, ręcznik papierowy, pojemniki na ręczniki, pojemnik na mydło itd.

**1.3.10.7. Instalacja wody zimnej w pomieszczeniu remontowanym**

- Demontaż armatury i rurociągu stalowego ocynkowanego w pomieszczeniach remontowanych
- Wykucie bruzd poziomych, pionowych w ścianach z cegieł, itd. dla schowania instalacji

wodnej

- Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zaciskanych
- Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zaciskanych
- Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm
- Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm
- Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, płuczek ustępowych o śr. 16x1/2" GW
- Zamurowanie bruzd poziomych, pionowych w ścianach z cegieł 'na pełno'
- Montaż zaworów odcinających do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8
- Montaż zaworów kątowych do umywalek o śr. o śr. 1/2x3/8
- Montaż zaworów czerpalnych o śr. nominalnej 15 mm
- Wykonanie próby szczelności instalacji wodociagowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
- Płukanie instalacji wodociagowej
- Włączenie instalacji wody zimnej do istniejącej instalacji
- Montaż zaworu czerpального dla poboru wody do sprzątania po uzgodnieniu z Inwestorem.
- Montaż baterii umywalkowej stojącej o śr. nominalnej 15 mm

#### **1.3.10.8. Instalacja elektryczna w pomieszczeniu remontowanym.**

- Demontaż instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych, osprzętu w pomieszczeniach remontowanych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub itd. i wywozem.
- Wykonanie wypustów na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew. YADYp w ścianach otynk. p.t. w pomieszczeniach remontowanych. (wyłącznik)
- Wykonanie wypustów na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew. YADYp w ścianach otynk. p.t. w remontowanych pomieszczeniach.
- Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z wyposażeniem.
- Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe, mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)
- Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykle) – Oprawa dostropowa LED 24W, 2500lm, IP 54, kształt do uzgodnienia, biały.
- Wykonanie pomiarów elektrycznych niezbędnych do eksploatacji , użytkowania pomieszczeń,

#### **1.3.10.9. Wentylacja grawitacyjna w pomieszczeniu remontowanym.**

- Sprawdzić drożność i wykonać pomiary, założyć kratkę wentylacyjną 14x21 cm

#### **1.3.10.10. Wyposażenie remontowanych pomieszczeń remontowanych.**

- Wyposażenie sanitariatów w pozostałe akcesoria :pojemniki na papier, na ręczniki, dozowniki do mydła wpłynię.

#### **1.3.10.11. Usunięcie, wywóz i utylizacja gruzu , odpadów budowlanych z miejsca remontu, placu budowy, uporządkowanie terenu.**

- Wywóz gruzu na wysypisko.
- Przyjęcie gruzu na wysypisko-utylizacja.

### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora.



#### **1.4.1 Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, przekaze dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa kpl. Specyfikacji ST

#### **1.4.2 Dokumentacja Projektowa**

Dokumentacja Projektowa załączona do Dokumentów Przetargowych zawiera:

1. Opisy techniczne i rysunki.

Szczegółowy zakres prac określa program remontu z koncepcją oraz specyfikacje warunków technicznych wykonania i odbioru robót.

Zamawiający przekaze Wykonawcy w.w. dokumenty

Jeżeli w trakcie wykonywania robót okaże się koniecznym uzupełnienie Dokumentacji Projektowej przekazanej przez Zamawiającego, to Wykonawca na polecenie Inspektora sporządzi brakujące rysunki i ST na własny koszt i przedłoży je Inspektorowi do zatwierdzenia.

#### **1.4.3 Zabezpieczenie Terenu Budowy**

- Wykonawca jest zobowiązany do ogrodzenia terenu budowy w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym w czasie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

#### **1.4.4 Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy,

#### **1.4.5 Bezpieczeństwo i higiena pracy**

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 bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione w Cenie Kontraktowej.

#### **1.4.6 Ochrona Robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania Świadectwa Ukończenia robót przez Inspektora oraz będzie utrzymywać roboty do tego czasu. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego. Inspektor może wstrzymać roboty, jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, w tym przypadku na polecenie Inspektora powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

#### **1.4.7 Zaopatrzenie Placu Budowy w wodę i energię elektryczną**

Punkty poboru: wody, zrzutu ścieków, energii elektrycznej znajdują się na terenie działki. Rozliczenie za zużyte media przejmuję na siebie Wykonawca do momentu odbioru

końcowego robót. Na wykonawcy ciąży obowiązek opomiarowania zużycia i zdobycia odpowiednich uzgodnień z Wodociągów i Energetyki.

#### **1.4.8 Wymagania dotyczące organizacji i zabezpieczenia terenu budowy**

Wykonawca w ramach Kontraktu ma wykonać:

##### **1.4.8.1 Organizację i zabezpieczenie terenu zaplecza i budowy tj.:**

- dostarczyć, zainstalować i zdemontować po wykorzystaniu urządzenia zabezpieczające
- wykonać wszystkie prace wstępne potrzebne do wykonania poszczególnych obiektów zaplecza, 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.
- zasilanie w energię elektryczną i wodę terenu zaplecza i budowy.

##### **1.4.8.2 W ramach ryczału przewidzianego w cenie ofertowej Wykonawca zapewni, zgodnie z wymaganiami :**

- uzyskanie warunków technicznych zasilania zaplecza i placu budowy
- wykonanie zasilania tymczasowego zaplecza i placu budowy
- utrzymanie linii i urządzeń zasilających w energię elektryczną i pomiarowych
- demontaż linii, urządzeń zasilających w energię elektryczną i pomiarowych po zakończeniu robót;
- prace porządkowe.

##### **1.4.8.3 Tablice informacyjne**

Wymagania dotyczące tablic

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

#### **1.4.9 Informacje o terenie budowy**

##### **Organizacja robót budowlanych.**

Wykonawca, przed przystąpieniem do przetargu, winien przeprowadzić wizję lokalną oraz :

- Zapoznać się z miejscami, w których będą wykonywane prace określone w umowie i zbadać ich dostępność;
- Zapoznać się z ogólnymi warunkami realizacji robót, a w szczególności z położeniem obiektu i zakresem remontu budynku kaplicy cmentarnej w Kamieniu Pomorskim” przy ul. Szczecińskiej”, pracami towarzyszącymi, warunkami utrzymania sprzętu, etc.

Po wygraniu przetargu Wykonawca nie będzie mógł powoływać się na niedostateczną znajomość miejsca realizacji robót lub zły dostęp do w.w. elementów podlegających remontu w celu żądania dodatkowych opłat.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1 Źródła uzyskania materiałów.**

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Materiały wszelkie materiały niezbędne do wykonania robót, zgodne z Dokumentacją Projektową ( pkt. 6 – Wytyczne materiałowe ) i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora.

## **2.2 Materiały nie odpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznych**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznych zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Placu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora. Jeśli Inspektor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

## **2.3 Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem lub poza Placem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **2.4 Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być zmieniany bez zgody Inspektora. W przypadku zamiany urządzeń Wykonawca zobowiązany jest przedstawić do zatwierdzenia Inżynierowi Kontraktu Projekt Budowlany Wykonawczy z obliczeniami uwzględniającymi zamienione urządzenie. Wszelkie zamiany winny być konsultowane z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

## **3. SPRZĘT**

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 ST, PZJ lub w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora. W przypadku braku ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora 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.. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania jakości i warunków wyszczególnionych w Kontrakcie; 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.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje:**

- a). projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej
- b). plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ)
- c). projekt organizacji budowy

### **5.2 Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót, zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, oraz poleceniami inspektora.**

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

**5.2.2** Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać 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.

**5.2.3** 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 rozważaną kwestię.

**5.2.4** Polecenia Inżyniera/Inspektora nadzoru inwestorskiego 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 opracowanie i 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 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. Wykonawca będzie przeprowadzać 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 częstotliwość są 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**

Na zlecenie inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym 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 przekazywać 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 zaaprobowanych.

### **6.6. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru**

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 potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST i SST 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 SST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

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

Inspektor dopuści 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 a urządzenia - ważne legalizacje, 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**

### **6.8.1 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 opatrzone 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, inspektora nadzoru i projektanta.

### **6.8.2 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.

### **6.8.3 Pozostałe dokumenty budowy**

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

1. pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
2. protokoły przekazania terenu budowy,
3. umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
4. protokoły odbioru robót.
5. protokoły z narad i ustaleń,
6. korespondencję na budowie.

### **6.8.4 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. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót.**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST, stanem rzeczywistym w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie, opuszczenie w ilości robót podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Rodzaje odbiorów robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacji Technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez inspektora przy udziale Wykonawcy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy (ostateczny) po wykonaniu całości robót ,
- odbiór po upływie okresu rękojmi
- odbiór po upływie okresu gwarancji .

### **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 inspektor.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem inspektora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie inspektora.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia inspektor 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**

Odbiór częściowy robót dokonuje się jak przy odbiorze (przejęciu) końcowym robót.

Odbiór częściowy, przejęcie odcinka polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót, i dotyczy:

- a. każdego odcinka w odniesieniu do którego w załączniku do oferty ustalono osobny czas wykonania.
- b. każdej znaczącej części robót stałych, która albo została ukończona, albo została zajęta lub jest użytkowana przez Zamawiającego,
- c. każdej części robót stałych, którą Zamawiający wybrał celem zajęcia lub użytkowania przed ukończeniem.

### **8.4 Odbiór końcowy**

Kiedy całość robót zostanie zasadniczo ukończona i przejdzie zadowalająco próby końcowe przewidziane Kontraktem, Wykonawca zawiadamia o tym inspektora w celu zwołania komisji odbiorowej i dokonania odbioru robót .

#### **8.4.1 Dokumenty do odbioru 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:

1. dokumentację projektową z naniesionymi zmianami,
2. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ,
  - uwagi i zalecenia inspektora, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń.
3. dziennik budowy
4. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodne z ST , jeżeli były wymagane ,
5. atesty jakościowe wbudowanych materiałów,

6. karty gwarancyjne i DTR urządzeń,
7. inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

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

### **8.5 Odbiór po upływie okresu gwarancji i rękojmi**

Odbiór po upływie okresu gwarancji i rękojmi polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancji i rękojmi. Odbiór po upływie gwarancji i rękojmi będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. 8.4-Odbiór końcowy, ostateczny. 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 całego zadania. Cena ryczałtowa będzie uwzględniać wykonanie robót określonych w ST i dokumentacji projektowej oraz wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

### **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 :

Warunki techniczne wykonania odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady1989-1990

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

Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Programem remontu (Projektem Budowlano-Wykonawczym) i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm , o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, w ścisłej zgodzie 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 zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm.

Opracował :

mgr inż. Krzysztof Nowak