

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

/ SST – 02 /

**REMONT POMIESZCZEŃ**  
**SANITARNYCH DZIEWCZĄT I CHŁOPCÓW**  
*ADRES OBIEKTU: Zespół Szkół nr -13 w GDYNI,*  
**UL.CHWASZCZYŃSKA 26**

**KLASA**

CPV-45330000-9 -INATALACIE SANITARNE

**KATEGORIA**

CPV-45232460-4 –ROBOTY W SANITARNE

**Opracował:**

**mgr inż. Jan Walewski**

**CZERWIEC 2011**

## **I. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**

### **1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót sanitarnych związanych z remontem polegającym na wymianie i montażu instalacji wod.-kan. oraz instalacji wentylacji mechanicznej i grzewczej w ramach robót budowlanych w pomieszczeniach sanitarnych dziewcząt i chłopców w Zespole Szkół nr-13 w Gdyni, ul. Chwaszczyńska 26.

### **2. Zakres stosowania SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą robót związanych z dostawą materiałów, wykonawstwem i odbiorem robót instalacji sanitarnych. Niniejsza SST będzie stanowiła podstawę do wykonania przedmiotowego remontu oraz jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zleceniu i realizacji robót sanitarnych. Rozwiązania zamienne zgodne z obowiązującymi przepisami oraz sztuką budowlaną, po uzasadnionej konieczności wprowadzenia należy przedstawić na piśmie i po pozytywnej akceptacji Inspektora Nadzoru będzie można zrealizować. Wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez wykonawcę, powinny być obustronnie uzgodnione w terminie zapewniającym nieprzerwany tok wykonawstwa. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

### **3. Zakres robót sanitarnych i towarzyszących**

- demontaż istniejących urządzeń sanitarnych w remontowanych pomieszczeniach
- demontaż istniejących instalacji sanitarnych w remontowanych pomieszczeniach
- roboty budowlane poinstalacyjne: przekucia otworów, wykucie bruzd i uzupełnianie ich po montażu instalacji
- demontaż grzejnika płytowego (do ponownego montażu) wraz podejściami i przewodami
- wywóz materiałów z rozbiórki
- montaż przewodów i grzejników z zaworami termostatycznymi i powrotnymi w pomieszczeniach
- montaż nowych instalacji sanitarnych wraz z połączeniem z istniejącymi instalacjami
- wykonanie prób i odbiorów technicznych
- prace izolacyjne
- montaż urządzeń sanitarnych z wykonaniem sprawdzenia prawidłowości działania
- obudowa wszystkich przewodów w obrębie pomieszczeń sanitarnych płytami karton – gips i wykonanie sufitów podwieszanych
- usunięcie ewentualnych usterek

## **II. MATERIAŁY**

### **1. Wymagania ogólne**

Wszelkie prace budowlane związane z dostawą, wykonaniem i odbiorem robót instalacji, armatury i urządzeń sanitarnych należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami, normami, dyrektywami i prawem budowlanym, w tym warunkami technicznymi („Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Arkady, Warszawa 1988), pod stałym nadzorem technicznym z zachowaniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowych, ruchu drogowego i innych przepisów obowiązującego prawa.

### **2. Wytyczne montażu instalacji sanitarnych**

Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej użytkowej i cyrkulacyjnej, c.o. oraz kanalizacji sanitarnej powinna zostać wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej w sposób umożliwiający zapewnienie jej prawidłowego użytkowania w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzanie ścieków, zgodnie z przeznaczeniem obiektu. Przy wykonaniu prac należy zgodnie z ustawą stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót sanitarnych zgodnie z dokumentacją, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego. Odstępstwa od dokumentacji mogą dotyczyć jedynie dostosowania instalacji do wprowadzania zmian konstrukcyjno-budowlanych lub odstąpienia do zaprojektowanych materiałów – w przypadku niemożliwości ich uzyskania – przez inne materiały lub elementy o analogicznych charakterystykach technicznych i eksploatacyjnych oraz trwałości. Każda próba zmiany materiału przez Wykonawcę musi być bezwzględnie uzgodniona pisemnie z Inspektorem Nadzoru. Bez pisemnej zgody Inspektora Nadzoru na zmianę materiału lub armatury Wykonawca nie uzyska pozytywnego odbioru i dokona zamiany materiału na wymagany w dokumentacji na własny koszt. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji.

Instalacja wodociągowa

Do wykonania instalacji przesyłu zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji - piony, stosować rury stalowe bez szwu, wykonane wg PN-80/H-74219, materiał wg PN-89/H-84023/07 gatunek stali R-35, o pogrubionej warstwie cynku, wg PN/H-74200 lub ocynkowane wg DIN-2444. Rurociągi mocować do ścian lub stropów przy pomocy uchwytów i zawieszek wg BN-76/8860-01.

Do rozprowadzenia wody (gałązki) należy zastosować materiał do takich zastosowań z tworzywa sztucznego np. Kan-therm, Uponsor.

Przyjęto technologię rur produkcji Kan-therm. Rury prowadzić w izolacji ochronnej peszel.

Rurociągi mocować do ścian i stropów przy pomocy uchwytów i zawieszek wg wytycznych producenta zgodnie z opracowanymi przez Kan-therm wytycznymi w zakresie mocowań i kompensacji w/w rur systemu Kan-therm. Zalecane jest takie rozprowadzenie przewodów, aby w maksymalny sposób wykorzystać kompensację naturalną (przebieg przewodów z maksymalnym wykorzystaniem załamań trasy o kąt 90<sup>0</sup>).

## **Instalacja centralnego ogrzewania.**

### **Piony centralnego ogrzewania i rozprowadzenie:**

- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi, z atestem Zetom śr. 15, 20, 32 mm.
- złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm.

Zastosować tarczki ochronne.

Można przyjąć technologię z tworzywa sztucznego np. Kan-therm.

W technologii Kan-therm do instalacji centralnego ogrzewania stosuje się rury wielowarstwowe.

Rury te zaleca się umieszczać w bruzdach ściennych i podłogowych w otulinie cieplnej lub karbowanej rurze osłonowej peszel. Izolacja stanowi zabezpieczenie rury przed uszkodzeniem, umożliwia jej wymianę, bez konieczności kucia posadzek, ścian, jak również gwarantuje pełną i naturalną kompensację wydłużeń liniowych w trakcie pracy instalacji.

Przy wszystkich przejściach przez ściany i stropu należy stosować tuleje rurowe z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-79/H-74244. Przejścia przez przegrody należy uszczelnić elastyczne.

Izolację ciepłochronną należy zastosować zgodnie z zastosowanymi przewodami do instalacji sanitarnych. Izolacja musi być odporna na działanie cementu i wilgoci.

### **Armatura w instalacji centralnego ogrzewania**

Zawory odcinające przy grzejnikach należy zainstalować:

- na zasilaniu zawór grzejnikowy prosty Dn15, z kryzą wstępna lub równoważny.
- na powrocie zawór grzejnikowy odcinający RLV Danfoss lub równoważny.

### **Grzejniki**

W przewidzianej termomodernizacji odbiornikami ciepła w instalacji będą grzejniki stalowe płytowe tj. grzejniki płytowe, panelowe, białe, z odpowietrznikiem i korkiem spustowym, z połączeniem bocznym – KERMI lub równoważne. Grzejniki wyposażone w fabryczne zawiesia montażowe. Grzejniki dostarczyć w opakowaniu fabrycznym. Opakowania nie należy usuwać przed zakończeniem remontu.

Dobrano grzejniki:

- w pomieszczeniu WC i umywalni dziewcząt VK12 800x600
- w pomieszczeniu WC i umywalni chłopców VK12 800x600.

### **Armatura**

Wykonawca powinien przed zakupem armatury uzgodnić jej typ z użytkownikiem i Inspektorem Nadzoru. Armaturę sanitarną należy zastosować co najmniej o standardzie firmy Oras.

### **Urządzenia (przybory) sanitarne**

- miski ustępowe z dolnopłukiem typu kompakt KOŁO,
- umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem KOŁO typ NOVA na półpostumencie,

W pomieszczeniach sanitarnych proponuje się zastosowanie urządzeń, co najmniej o standardzie firmy KOŁO w kolorze białym. Lokalizacja i dobór montowanych przyborów sanitarnych zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym. Wysokość ustawienia przyborów wg obowiązującego prawa oraz wg wytycznych producentów. Przybory powinny być zamontowane w sposób zapewniający łatwy dostęp w celu utrzymania ich w czystości oraz konserwacji lub wymiany przyborów, syfonów i podejść kanalizacyjnych. Montaż winien zabezpieczyć powtórnie łatwy demontaż przyboru oraz właściwe użytkowanie. Przybory sanitarne powinny być zaopatrzone w zamknięcia wodne (syfony) wbudowane w przybór lub zakładane bezpośrednio pod przyborem (w półpostumencie).

### **3. Kanalizacja sanitarna**

Instalacja i przewody instalacji kanalizacji sanitarnych DN 50 ÷ 110 – rury kanalizacyjne PCV kielichowe (uszczelki gumowe) np. w systemie kanalizacji wewnętrznej Wavin, Pipelife. Całość pionów i przewodów prowadzonych po wierzchu ścian obudować płytą kartonowo-gipsową wodoodporną, a pod stropem obudować, wykonać częściowo sufit podwieszany.

### **4. Wentylacja**

W budynku znajduje się istniejąca wentylacja mechaniczna. Należy wymienić kratki 300x200 mm dokonać drobnych przeróbek kanałów w sufitach. Nawiew będzie się odbywać poprzez otwory w drzwiach oraz rozszczelnienie okien.. Należy zaizolować przewody i obudować (ściana g-k albo sufity podwieszane).

## **III. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywania robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt i maszyny powinny posiadać odpowiednie parametry techniczne, być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem i zabezpieczone przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane. Rodzaj sprzętu i maszyn użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji Wykonawcy, pod warunkiem spełnienia przyjętej technologii. Urządzenia elektryczne używane podczas remontu, powinny być sprawne eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem i przepisami.

## **IV. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

Środki i urządzenia transportowe muszą być odpowiednio przystosowane do transportu niezbędnych do realizacji robót materiałów i sprzętu. Materiały należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem i uszkodzeniem podczas transportu. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować bezpieczny, zgodny z obowiązującymi przepisami prawa transport na plac budowy i poza nim. Wywóz materiałów, pochodzących z rozbiórki przewidzieć na odległość ok. 17 km oraz ich ewentualną utylizację. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, p.poż., ruchu drogowego oraz innych przepisów obowiązującego prawa.

## **V. WYKONANIE ROBÓT**

Prowadzone prace budowlane nie mogą swoją technologią i programem naruszać interesów osób trzecich, w tym Inwestora i użytkowników obiektu. Należy zabezpieczyć teren budowy i jego bezpośrednie otoczenie przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem. Wszystkie materiały muszą posiadać wymagane dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Materiały i przybory sanitarne wraz z armaturą montować zgodnie z obowiązującym prawem oraz wg wytycznych producentów. Przewody należy ułożyć w bruzdach ściennych lub w podłodze.

W miejscach gdzie przewody przechodzą przez ściany i stropy, pomiędzy ścianką rur, a krawędzią powinna być pozostawiona wolna przestrzeń, wypełniona materiałem utrzymującym stale stan plastyczny. Przestrzeń między tuleją a przewodem powinna zatem być wypełniona materiałem elastycznym. W tych miejscach nie należy łączyć rur. Przejścia przewodów przez stropy i ściany wymagają zastosowania tulei ochronnych. Przy wszystkich przejściach przez ściany i stropu należy stosować tuleje rurowe z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-79/H-74244. Mają one nieco większe średnice niż rury:

- o 1 cm – dla rur stalowych,
- o 2 cm – dla rur z tworzywa.

Izolację ciepłochronną należy zastosować zgodnie z zastosowanymi przewodami do instalacji sanitarnych. Izolacja musi być odporna na działanie cementu i wilgoci.

## **VI. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne przemysłowe”. Każda dostarczona partia materiałów i urządzeń powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta.

### **1. Badania i próby szczelności**

Próby hydrauliczne i ciśnieniowe instalacji sanitarnych należy przeprowadzić wg obowiązującego prawa.

Próbie szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-81/B-10700.00. Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Podejścia i przewody spustowe kanalizacji ścieków bytowych należy obserwować podczas przepływu wody odprowadzanej z dowolnie wybranych przyborów sanitarnych. Kanalizacyjne przewody odpływowe ścieków należy powyżej kolana łączącego pion z poziomem napełnić całkowicie wodą i poddać obserwacji. Analogicznie wykonać próbę szczelności wpustu podłogowego.

### **2. Instrukcja obsługi.**

Instrukcja obsługi instalacji wraz z dokumentacją techniczną – ruchową tych wyrobów zainstalowanych w instalacji, dla których jest to niezbędne.

### **3. Gwarancja.**

Na wyroby objęte gwarancją, należy dostarczyć dokumenty potwierdzające gwarancję producenta lub dystrybutora.

## VII. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót przeprowadzić zgodnie z obowiązującym prawem. Badania odbiorcze instalacji będą prowadzone wg metodyki badań określonej w warunkach technicznych wykonania i odbiory robót.

### Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

1. Sprawdzenie zgodności wykonania i zastosowanie materiałów z niniejszą SST.
2. Sprawdzenie prawidłowości zainstalowania przyborów sanitarnych.
3. Badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Przed przystąpieniem do badania instalacja powinna być wypłukana wodą. Od instalacji wody ciepłej należy odłączyć urządzenia zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia roboczego.
4. Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą. Po napełnieniu instalacji wodą i odpowietrzeniu należy dokonać starannego przeglądu instalacji w celu sprawdzeniu czy nie występują przecieki wody lub roszenia i rozpocząć badanie szczelności zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
5. Wartość ciśnienia próbnego należy przyjąć zgodnie z WTWiO.
6. Po przeprowadzeniu badania szczelności powinien być sporządzony protokół badania określający ciśnienie próbne, przy którym było wykonane badanie oraz stwierdzenie, czy badanie przeprowadzono i zakończono z wynikiem pozytywnym.
7. Badanie armatury odcinającej:
  - sprawdzenie zgodności doboru armatury z wytycznymi inwestora
  - sprawdzenie szczelności zamknięcia i połączeń armatury
  - sprawdzenie poprawności i szczelności montażu armatury i urządzeń sanitarnych
  - z przeprowadzonych badań odbiorczych należy sporządzić protokół, jeżeli wynik badania był negatywny, w protokole należy określić termin w którym armatura powinna być przedstawiona do ponownych badań.
8. Dokumentacja techniczna powykonawcza:
  - rzut pomieszczeń
  - dokumentacja koncesyjna na urządzenia podlegające UDT
  - oświadczenie, że ewentualne zastosowane wyroby dopuszczone do jednostkowego stosowania w instalacjach, są zgodne z przepisami i obowiązującymi normami.

## VIII. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w załączonym przedmiarze robót sanitarnych. Podstawą dokonania obmiarów określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji jest niniejsza SST i załączone rysunki.

### Jednostki obmiarowe:

objętość wykutych bruzd, betonowych bruzd, wody	1 m <sup>3</sup>
powierzchnia, ściany, posadzki	1 m <sup>2</sup>
długości rurociągów	1 m
ilość urządzeń, armatury	1 szt.
ilość kompletnych urządzeń, otworowanie	1 kpl
kompletna próba sprawdzająca działanie instalacji	1 próba
Urządzenia	Kpl.
galanteria wentylacyjna	szt.
Kanały wentylacyjne	m <sup>2</sup>

## **IX. ODBIÓR ROBÓT**

### **4. Odbiór międzyoperacyjny robót poprzedzający wykonanie instalacji wodociągowej**

- sprawdzenie wykonania przejść dla przewodów przez ściany i stropy – umiejscowienie i wymiary otworu
- sprawdzenie wykonania bruzd w ścianach – wymiary i czystość bruzdy, zgodność kierunku bruzdy z pionem

Po wykonaniu odbioru międzyoperacyjnego należy sporządzić protokół stwierdzający jakość wykonania robót oraz potwierdzający ich przydatność do prawidłowego wykonania instalacji. W protokole należy identyfikować miejsca i zakres robót objętych odbiorem.

### **5. Odbiór techniczny – częściowy instalacji wodociągowej**

- odbiór techniczny – częściowy powinien być przeprowadzony dla tych części instalacji, dla których zanika dostęp w wyniku postępu robót. Odbiór częściowy przeprowadza się w trybie przewidzianym dla odbioru końcowego jednak bez oceny prawidłowości pracy instalacji
- w ramach odbioru częściowego należy sprawdzić zgodność wykonania odbieranej części instalacji, a wymaganiami określonymi w odpowiednich punktach WTWiO
- przeprowadzić niezbędne badania odbiorowe
- po dokonaniu odbioru technicznego częściowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót i pozytywny wynik niezbędnych badań odbiorczych. W protokole należy jednoznacznie zidentyfikować miejsce zainstalowania odcinków instalacji objętych odbiorem częściowym. Do protokołu należy załączyć protokoły niezbędnych badań odbiorowych.

### **6. Odbiór techniczny – końcowy instalacji wodociągowej**

- a) instalacja powinna być przedstawiona do odbioru technicznego – końcowego po spełnieniu następujących warunków:
  - zakończono wszystkie roboty montażowe przy instalacji, łącznie z wykonaniem izolacji cieplnej
  - instalację wypłukano i napełniono wodą
  - dokonano badań odbiorczych, z których wszystkie zakończyły się wynikiem pozytywnym
- b) przy odbiorze technicznym – końcowym należy przedstawić następujące dokumenty:
  - rzut pomieszczeń
  - protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
  - protokoły odbiorów technicznych – częściowych
  - protokoły wykonania robót odbiorczych
  - instrukcje obsługi i gwarancje wbudowanych wyrobów
- c) w ramach odbioru technicznego końcowego należy:
  - sprawdzić wykonanie odbieranej instalacji z wymaganiami określonymi w odpowiednich WTWiO
  - sprawdzić kompletność dokumentów
  - uruchomić instalację i sprawdzić osiąganie zakładanych parametrów
- d) odbiór techniczny końcowy kończy się protokołarnym przejęciem instalacji do użytkowania lub protokołarnym stwierdzeniem braku przygotowania instalacji do użytkowania wraz z podaniem przyczyn takiego stwierdzenia



- e) w przypadku zakończenia odbioru protokolarnym stwierdzeniem braku przygotowania instalacji do użytkowania, po usunięciu przyczyn takiego stwierdzenia należy przeprowadzić ponowny odbiór instalacji.

Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia do odbioru tych części instalacji, które ulegają zakryciu. Przed zakryciem instalacji należy przeprowadzić jej próbę szczelności, którą należy zgłosić pisemnie Inspektorowi Nadzoru. Odbiór próby szczelności nastąpi protokolarnie i będzie podstawą do zakrycia odebranej części instalacji oraz będzie podstawą do uzyskania pozytywnego odbioru końcowego. W przypadku zakrycia instalacji bez powiadomienia Inspektora Nadzoru oraz bez wykonania próby szczelności (protokół) Wykonawca zobowiązany jest na polecenie Inspektora Nadzoru odkryć badaną instalację i przeprowadzić wymagane procedury tj. odbiór części podlegających zakryciu oraz przeprowadzenie próby szczelności. Wszystkie koszty związane z nieprzestrzeganiem przepisów i wynikających z tego powodu np. kucie posadzki, ścian itp. obciążają Wykonawcę.

Dopuszczalne jest wykonanie próby ciśnieniowej przy obecności osoby z odpowiednimi uprawnieniami sanitarnymi (bez udziału Inspektora Nadzoru). Po przedstawieniu Inspektorowi Nadzoru protokołu z pozytywnej próby szczelności, Inspektor podejmie decyzję o możliwości zakrycia instalacji na piśmie.

Dopuszczalne jest wykonanie instalacji wodociągowej z miedzi pod warunkiem udokumentowania Inspektorowi Nadzoru, że zastosowany materiał przeznaczony jest do montażu na wodzie pitnej (atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności). Każda zmiana musi być pisemnie zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru, bez zgody Inspektora na zmiany materiału czy armatury Wykonawca na własny koszt zdemontuje wykonaną instalację i wykona ją w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami niniejszej SST.

## **ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w niniejszej SST. Odbiór robót nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w przedmiotowej SST. W czasie odbioru zostanie sprawdzona kompletność dokumentów odbiorowych instalacji wodno – kanalizacyjnej, c.o., instalacji wentylacji mechanicznej w tym wyniki wszystkich badań odbiorczych wraz z ich oceną; potwierdzenie zgodności dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym.

## **X. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest wykonana i odebrana ilość 1 kompletu ceny jednostkowej określonej, jako wynagrodzenie ryczałtowe.

## **XI. PRZEPISY ZWIĄZANE**

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót” - WTWiO.