



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (WWiORB)

WWiORB-05

„Roboty instalacyjne wod-kan ,wentylacja w budynkach”

„Toaleta miejska dla parku w dzielnicy - Kamień”

Niniejsze Ogólne Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dotyczą budowy toalety jednostanowiskowej w parku miejskim zlokalizowanym w przy ul Wyspiańskiego w Piekarach Śląskich.

WWiORB opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r., Dz. U. z 2021 r., poz. 2454, w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - zwanego dalej Rozporządzeniem.

Zgodnie z § 12 Rozporządzenia, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (warunki wykonania i odbioru robót budowlanych) stanowią opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Zawartość WWiORB opisano zgodnie z powołanym wyżej Rozporządzeniem, w szczególności z § 14, w związku z § 18 ust. 5 pkt. 2).



SPIS ZAWARTOŚCI WWiORB

§ 14, ust. 1 Rozporządzenia

1. Strona tytułowa	- 3
2. Część ogólna	- 4
3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych	- 7
4. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	- 11
5. Wymagania dotyczące środków transportu	- 11
6. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	- 12
7. Opis działań związanych z kontrolą	- 13
8. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	- 15
9. Opis sposobu odbioru robót budowlanych	- 15
10. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	- 16
11. Dokumenty odniesienia	- 16
12. Podstawa płatności i wyceny	- 17



1. STRONA TYTUŁOWA, § 14, ust. 1, pkt. 1 Rozporządzenia

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego.

Przedmiotem niniejszych WWiORB-05 są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie zaprojektowania budowy instalacji sanitarnych wod.-kan. wentylacji, wewnątrz budynku związanych z realizacją zadania: „**Toaleta miejska dla parku w dzielnicy – Kamień**”

1.2. Adres obiektu budowlanego / opis lokalizacji obiektu.

Województwo: Śląskie, Powiat: Piekary Śląskie, Lokalizacja szczegółowa:
Teren rekreacyjno wypoczynkowy w Piekarach Śląskich w dzielnicy Brzozowice-Kamień zlokalizowany na działkach: 3582/87, 4500/4.

Dział:

45000000-7 Roboty budowlane.

Grupy:

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynku.

Klasy:

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.

Kategorie:

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne.

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych.

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych i klimatyzacji.

45331210-1 Instalowanie wentylacji.

1.4. Nazwa i adres Zamawiającego.

Gmina Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie.

1.5. Nazwa WWiORB i ich numer.

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych, WWiORB-05–Roboty instalacyjne wod-kan wentylacja w budynkach.

1.6. Imię i nazwisko osoby opracowującej WWiORB, nazwa i adres podmiotu opracowującego WWiORB.

Urząd Miasta Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie, Zenon Zasucha.



1.7. Zakres stosowania WWiORB.

Warunki wykonania (WWiORB-05) stanowią dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (zwane dalej WWiORB lub WW, lub warunkami lub warunkami wykonania) stanowią integralną część dokumentów przetargowych i umownych. Ustalenia zawarte w niniejszych WWiORB-05 obejmują wymagania w zakresie instalacji sanitarnych wod-kan, wentylacji.

2. CZĘŚĆ OGÓLNA,

§ 14, ust. 1, pkt. 2 Rozporządzenia

2.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Ustalenia zawarte w WW obejmują wymagania w zakresie zaprojektowania i budowy instalacji sanitarnych wod-kan, wentylacji związanych z realizacją zadania: **„Toaleta Miejska dla parku w dzielnicy – Kamień”**.

2.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne i istotne dane.

2.3.1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.2. Przekazanie terenu budowy (placu budowy).

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.3. Organizacja robót budowlanych.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.4. Dokumentacja budowy.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.5. Dokumentację powykonawczą z uwzględnieniem zapisów umowy stanowią.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.6. Zgodność robót z WW i pozostałymi dokumentami.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.7. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

2.3.8. Warunki organizacji ruchu.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.9. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.10. Ochrona środowiska.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.11. Ochrona przeciwpożarowa.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.12. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.13. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.14. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.15. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.16. Ochrona i utrzymanie robót.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.17. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.18. Działania związane z organizacją prac przed rozpoczęciem robót.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.19. Opracowania i prace geodezyjne w trakcie i po zakończeniu budowy.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.20. Ogrodzenia.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

2.3.21. Zajęcie pasa drogowego.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.22. Zabezpieczenie chodników i jezdni.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.23. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.24. Złom, urządzenia oraz inne materiały zlokalizowane na terenie budowy.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.25 Wycinka zieleni.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

2.3.25. Pozostałe postanowienia.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Na podstawie art. 99 - 103 u.p.z.p., przedmiot zamówienia został opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie Oferty. Zamawiający określił w opisie przedmiotu zamówienia wymagane minimalne cechy robót budowlanych. Do opisu przedmiotu zamówienia zastosowano nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień. Przedmiotu zamówienia nie opisano w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności nie wskazano znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Parametry wskazane w WWiORB, PFU, SWZ, Umowie należy traktować jako parametry minimalne, bez wskazania na konkretne pochodzenie lub dostawcę lub producenta. Zamawiający nie wskazuje, nie określa i nie wymaga żadnego konkretnego pochodzenia lub dostawcy lub producenta.

2.4. Określenia podstawowe.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Pozostałe określenia podstawowe bez jakiegokolwiek wskazania na pochodzenie, dostawcę, producenta, dystrybutora lub wytwórcę:

Instalacja wodociągowa – instalację wodociągową stanowią układy połączonych przewodów, armatury i urządzeń, służące do zaopatrywania budynku w zimną i ciepłą wodę, spełniająca wymagania jakościowe określone w przepisach odrębnych dotyczących warunków, jakim powinna odpowiadać woda do spożycia przez ludzi.

Instalacja wodociągowa wody zimnej – instalacja wody zimnej doprowadzanej z sieci wodociągowej rozpoczyna się bezpośrednio za zestawem wodomierza głównego, a instalacja wody zimnej pochodzącej z własnego ujęcia (studnia) od urządzenia, za pomocą którego jest pobierana woda z tego ujęcia.



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

Instalacja wodociągowa wody ciepłej – instalacja wody ciepłej rozpoczyna się bezpośrednio za zaworem na zasilaniu zimną wodą urządzenia do przygotowania ciepłej wody.

Woda do picia – to taka woda, która jest odpowiednia do spożycia przez ludzi i spełnia odpowiednie przepisy.

Armatura przepływowa instalacji wodociągowych – wszelkiego rodzaju zawory przeznaczone do sterowania przepływem wody w instalacji wodociągowej.

Armatura czerpalna – wszelkiego rodzaju urządzenia przeznaczone do poboru wody z instalacji wodociągowej.

Przybory sanitarne – urządzenia służące do odbierania zanieczyszczeń płynnych w wyniku działalności higieniczno-sanitarnych i gospodarczych.

Wentylator – urządzenie służące do wprowadzenia powietrza w ruch.

Filtr powietrza – zespół oczyszczający powietrze z zanieczyszczeń stałych i ciekłych.

Czerpnia wentylacyjna – element instalacji przez który jest zasysane powietrze zewnętrzne.

Wyrzutnia wentylacyjna – element instalacji przez który powietrze jest usuwane na zewnątrz.

Nawiewnik – element lub zespół elementów przez który powietrze dopływa do wentylowanej przestrzeni.

Wywiewnik – element lub zespół elementów przez który powietrze wypływa z wentylowanej przestrzeni.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI, § 14, ust. 1, pkt. 3 Rozporządzenia

3.1. Wymagania ogólne.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Szczegóły w zakresie doboru materiałów winny zostać wskazane i doprecyzowane przez wykonawcę w opracowanej przez niego dokumentacji projektowej w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Zamawiający w powyższym zakresie dopuszcza parametry i rozwiązania równoważne, zgodne z producentem(ami) wybranym(ymi) przez wykonawcę.



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

3.2. Materiały i urządzenia równoważne.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

3.3. Dokumenty (przepisy, regulacje, normy itp.) równoważne.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

3.4. Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

3.5. Przechowywanie i składowanie materiałów oraz urządzeń.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

3.6. Akceptacja materiałów i urządzeń przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

3.7. Stosowane materiały, parametry minimalne.

a) Instalacja wodociągowa.

- Rury wykonane z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową (min 10 bar),
- Zawory kulowe odcinające gwintowane i kołnierzowe ze stalową rączką, ciśnienie nominalne min. 16 ba.,
- Zawory odcinające ze spustem,
- Zawory ze złączką do węża,
- Izolacja z pianki polietylenowej,
- Elementy łączące: obejmy, podwieszenia, kotwy mocujące,
- Zawór antyskażeniowy typu BA,
- Filtr siatkowy do wody dn. 20 mm,
- Baterie umywalkowa bezdotykowa wyposażona w czujnik zintegrowana z umywalką.

b) Instalacja kanalizacji.

- Rury kształtki wykonane z PP lub PCV, wybranego przez wykonawcę łączone kielichowo, uszczelnienie wykonane z EPDM,
- Rura wywiewna wykonana z tworzywa odpornego na działanie fal ultrafioletowych (zamontowana tak aby nie była widoczna z terenu posadowienia toalety jednostanowiskowej),
- Wpust podłogowy wykonany z stali nierdzewnej wyposażony w suchy syfon,
- elementy łączące: obejmy, podwieszenia, kotwy mocujące.

c) Biały montaż.

- Miska ustępowa wykonana z stali nierdzewnej wyposażona w system samooczyszczania dostosowana do osób niepełnosprawnych bezdotykowe spłukiwanie muszli plus dodatkowy zabudowany przycisk awaryjny,
- Przewijak z stali nierdzewnej,



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

- Umywalka wykonana z stali nierdzewnej dostosowana do osób niepełnosprawnych wyposażona w syfon z stali nierdzewnej,
- Pisuar wykonany z stali nierdzewnej wyposażony w czujnik bezdotykowe splukiwanie.

d) Instalacja wentylacji.

- Wentylator: - z napędem bezpośrednim, odśrodkowe, wentylator o pracy ciągłej i zmieniającej wydajność po wykryciu ruchu,
- Max wartość hałasu w toalecie to 34 dB,
- Wentylator łożyskowany,
- Rury wentylacyjne spiro ocynk.

Szczegóły w zakresie doboru materiałów winny zostać wskazane i doprecyzowane przez wykonawcę w opracowanej przez niego dokumentacji projektowej w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Zamawiający w powyższym zakresie dopuszcza parametry i rozwiązania równoważne, zgodne z producentem(ami) wybranym(ymi) przez wykonawcę.

3.8. Składowanie, parametry minimalne.

Dostarczone na miejsce składowania materiały i urządzenia należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy wybranego przez wykonawcę, przeprowadzić oględziny stanu opakowań części składowych urządzeń i kompletnych urządzeń. Rury, kształtki i armatura przewodów powinny być sprawdzone przed montażem, czy spełniają wymagania projektowe i czy nie są uszkodzone. Rury, kształtki i armatura przewodów powinny być składowane zgodnie z zaleceniami producentów wybranych przez wykonawcę w miejscach zapewniających ich czystość. Rury, kształtki i armatura powinny być zabezpieczone przed wewnętrznymi zanieczyszczeniami. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych powinny być zabezpieczone przed działaniem promieni słonecznych.

Odbiór i składowanie materiałów na budowie.

Wszystkie urządzenia, przewody i kształtki wentylacyjne oraz elementy galanterii wentylacyjnej należy przechowywać w położeniu poziomym na płaskim, równym podłożu, w sposób gwarantujący ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w zadaszonym pomieszczeniu. Urządzenia i elementy galanterii należy składować w opakowaniach fabrycznych w zamykanych pomieszczeniach, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich.

Nie należy dopuszczać do deptania i gięcia kanałów i kształtek wentylacyjnych. Uszkodzone (pogięte, z utraconą geometrią, porysowane, że zdarta warstwa ocynku) kanały i kształtki wentylacyjne nie nadają się do montażu i należy je usunąć z placu budowy. Niedopuszczalne jest ciągnięcie kanałów. Kanały, kształtki, kratki, wentylatory i inne materiały (uszczelki, środki do czyszczenia i odtłuszczania, farby, izolacje itp.) powinny być składowane w sposób uporządkowany, z zachowaniem wyżej omówionych środków ostrożności.

Szczegóły w zakresie doboru materiałów winny zostać wskazane i doprecyzowane przez wykonawcę w opracowanej przez niego dokumentacji projektowej w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Zamawiający w powyższym zakresie dopuszcza parametry i rozwiązania równoważne, zgodne z producentem(ami) wybranym(ymi) przez wykonawcę.



4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ, § 14, ust. 1, pkt. 4 Rozporządzenia

4.1. Urządzenia do robót murarskich.

Do wykonania robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji wod-kan, wentylacji należy stosować sprzęt odpowiedni do tego rodzaju robót. Wykonawca przystępujący do wykonania robót, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU, § 14, ust. 1, pkt. 5 Rozporządzenia

5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 6 Rozporządzenia

6.1. Wymagania ogólne.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Za rodzaj wybranej technologii robót, sposób realizacji robót, dobór sprzętu, dobór metod wykonywania robót budowlanych, za ich zabezpieczenie i prowadzenie zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i sztuki budowlanej odpowiada wyłącznie wykonawca. Szczegóły w zakresie wykonania robót winny zostać wskazane i doprecyzowane przez wykonawcę w opracowanej przez niego dokumentacji projektowej w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Zamawiający w powyższym zakresie dopuszcza parametry i rozwiązania równoważne, zgodne z producentem(ami) wybranym(y)mi przez wykonawcę.

Zakres wykonywanych robót:



- a) Instalacja wody ciepłej i zimnej.
 - Wykonanie instalacji w pomieszczeniu toalety jednostanowiskowej,
 - Montaż armatury,
 - Montaż izolacji cieplochronnej z pianki,
 - próby hydrauliczne ciśnieniowe i szczelności,
 - płukanie i dezynfekcję rurociągów.
- b) Instalacja kanalizacji.
 - Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu toalety jednostanowiskowej,
 - Biały montaż.
- c) Instalacja wentylacji.
 - Montaż wentylatora,
 - Montaż przewodów wentylacyjnych,
 - Próba i uruchomienie.

6.2. Wymagania w zakresie dostępności dla wszystkich użytkowników i osób niepełnosprawnych.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

6.3. Warunki ogólne.

Szczegóły w zakresie wykonania robót winny zostać wskazane i doprecyzowane przez wykonawcę w opracowanej przez niego dokumentacji projektowej w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Zamawiający w powyższym zakresie opisanym w WWiORB dopuszcza parametry i rozwiązania równoważne, zgodne z producentem(ami) wybranym(ymi) przez wykonawcę.

7. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 7 Rozporządzenia

7.1. Zasady kontroli jakości robót.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Dokumenty budowy - regulacje szczegółowe.

7.2.1. Książka obmiarów.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

7.2.2. Dokumenty dotyczące materiałów.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

7.3. Pobieranie próbek.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

7.4. Badania i pomiary.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

7.5. Raporty z badań.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

7.6. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

7.7. Certyfikaty, oznakowania i deklaracje.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

7.8. Dokumenty zapewnienia jakości.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

7.9. Przechowywanie dokumentów budowy.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT, § 14, ust. 1, pkt. 8 Rozporządzenia

8.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

8.2. Ogólne zasady przedmiaru robót.

W związku z przyjętą formułą wykonania robót budowlanych oraz ustalonym wynagrodzeniem ryczałtowym, Zamawiający nie załącza przedmiaru robót.

9. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 9 Rozporządzenia



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

9.1. Rodzaje odbiorów.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową wykonawcy, Umowy, WW i PFU jeżeli wszystkie badania i pomiary z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne. W przypadku niezgodności, choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z ww. dokumentami i wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

9.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

9.3. Odbiór częściowy.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

9.4. Odbiór końcowy.

9.4.1. Zasady odbioru końcowego robót.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

9.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego.

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH, § 14, ust. 1, pkt. 10 Rozporządzenia

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

11. DOKUMENTY ODNIESIENIA, § 14, ust. 1, pkt. 11 Rozporządzenia

Wymagania ogólne zgodnie z WWiORB-00 „Wymagania ogólne”.

Zamawiający zastrzega, że mając na względzie obszerność dokumentacji przetargowej, jak również dla zachowania należytej staranności i nie pozostawiania jakichkolwiek wątpliwości w tym zakresie, mając na uwadze zapisy art. 99 - 103 u.p.z.p. - jeżeli gdziekolwiek w dokumentach przetargowych, w szczególności WWiORB, Umowie, SWZ, PFU lub w ich załącznikach, przy ewentualnie wskazanych znakach towarowych, patentach, lub pochodzeniu, źródle lub wskazaniu szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, a także przy opisanu przedmiotu zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i



systemów referencji technicznych - nie dopisano we wszystkich miejscach odpowiednio „lub równoważny” lub „lub równoważne”, absolutnie nie oznacza to, że Zamawiający takiej równoważności nie przewiduje. Wynikać może ten fakt wyłącznie z obszerności dokumentacji przetargowej i warunków edycyjnych poszczególnych dokumentów. Zamawiający w każdym przypadku przewiduje równoważność, o której mowa w u.p.z.p. Zgodnie z jednolitym zamierzeniem Zamawiającego, w ślad za postanowieniami art. 99 - 103 u.p.z.p. określenia takie zawsze należy czytać z dopiskiem „lub równoważny” lub „lub równoważne” - nawet jeżeli dopisek nie zostanie we wskazanym miejscu każdorazowo wpisany.

PN-92/B-01706/Az1:1999	„Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu” lub równoważne,
PN-EN 1401	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu” lub równoważne,
PN-EN1610	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych lub równoważne,
BN-72/8972	Wodociągi i kanalizacja. Rysunek inwentaryzacyjny zewnętrznych przewodów wodociągowych lub równoważne,
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” lub równoważne,
PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej lub równoważne,
PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania lub równoważne,
PN-78/B-10440	Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze lub równoważne,
PN-B-03434	Przewody i kształtki wentylacyjne oraz ich połączenia lub równoważne,
PN-B-02421	Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń lub równoważne,
PN-B-76001	Przewody wentylacyjne-szczelność. Wymagania i badania lub równoważne,
BN-67/8865-25	Podpory i podwieszenia przewodów wentylacyjnych lub równoważne,
BN-69/8864-24	Wsporniki do rur z blachy i stali kształtowej lub równoważne,

Literatura.

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL lub równoważne,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych. Cobrti I lub równoważne,

Rozporządzenia.

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747 z późn. zm).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz.1157, Nr 120/00 poz.1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz. 1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676 Nr 80/03 poz. 718 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 4010 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2000 r. w sprawie warunków, jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, woda w kąpieliskach, oraz



Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

zasad sprawowania kontroli jakości wody przez organy Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. Nr 82/00 poz.937 z późn. zm).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 203/02 poz. 1718 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. Nr 120/03 poz. 1133 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107/98 poz. 679, Nr 8/02 poz. 71 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach, i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96/93 poz. 437 z późn. zm).

12. PODSTAWA PŁATNOŚCI I WYCENY

Wymagania ogólne zgodnie z WWIORB-00 „Wymagania ogólne”.

Umowne wynagrodzenie ryczałtowe w zakresie opracowania kompletnej dokumentacji projektowej przez wykonawcę oraz wykonanie przez wykonawcę robót budowlanych, objętych niniejszymi WWIORB-05, PFU, Umową wraz załącznikami do tych dokumentów.

- Opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z PFU,
- Prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- Oznakowanie robót,
- Wykonanie prób, badań i sprawdzeń,
- Uporządkowanie terenu robót,
- Wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej,
- Wykonanie instalacji wentylacji,
- Wykonanie robót wykończeniowych i towarzyszących,
- Pozostałe roboty i czynności wynikające lub wskazane w SWZ, Umowie, WWIORB, PFU oraz w załącznikach do tych dokumentów.