

Inwestor:

Samodzielny Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3
w Rybniku
ul. Energetyków 46
44-200 Rybnik

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Adres budowy: ul. Energetyków 46, 44-200 Rybnik

Nazwa zadania:

**Zabudowa separatorów podczyszczających ścieki opadowe
z powierzchni parkingów dla SP ZOZ WSS Nr 3 w Rybniku.**

Rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane**

CPV 45111200-0, 45232410-9

Rybnik, marzec 2016 r.

**ZABUDOWA SEPARATORÓW PODCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI OPADOWE
Z POWIERZCHNI PARKINGÓW**

1. Wstęp

1.1. Nazwa zamówienia:

Zabudowa separatorów podczyszczających ścieki opadowe z powierzchni parkingów dla SPZOZ WSS nr3 w Rybniku.

1.2. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zamówienia jak wyżej. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi:

SST-01 ROBOTY ZIEMNE

SST-02 ROBOTY MONTAŻOWE

Niniejsza specyfikacja oraz szczegółowe specyfikacje techniczne stosowane będą jako dokument przetargowy przy zlecaniu – zgodnie z Prawem zamówień publicznych – robót opisanych w pkt. 1.3. oraz przy realizacji tych robót.

Specyfikacje techniczne, a także pozostałe dokumenty przetargowe, tj. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), dokumentacja projektowa oraz wszelkie uzupełnienia do SIWZ wydane przez Zamawiającego w toku procedury przetargowej jako odpowiedź Zamawiającego na zapytania Wykonawców zadane na piśmie, stanowią integralną część umowy o roboty budowlane, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

1.3. Przedmiot zamówienia i zakres robót

1.3.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu zabudowę separatorów podczyszczających ścieki opadowe:

- Rury PCV, SDR 34, SN 8 o średnicy 400x11,7,
- Rury PCV, SDR 34, SN 8 o średnicy 315x9,2,
- Rura PCV, SDR 34, SN 8 o średnicy 250x7,3,
- Separatory lamelowe ESL6/60
- Separatory lamelowe ESL10/100
- Separator lamelowy z osadnikiem ELS-H3/30/600
- Osadniki OS1500 V=2m³
- Osadniki OS1500 V=3m³

- Kręgi żelbetowe wys.500 mm fi 1200 mm,
- Podstawa studni fi 1200 mm,
- Pokrywa studni żelbet. fi 1200 mm,
- Właz fi 600

1.3.2. Zakres robót budowlanych

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe,
- roboty ziemne,
- roboty montażowe.

Szczegółowe określenie wymaganego standardu robót oraz jakości ich wykonania przedstawiają szczegółowe specyfikacje techniczne.

1.4. Informacja o terenie budowy

1.4.1. Informacja ogólna

Rurociąg kanalizacji deszczowej, grawitacyjnej w większości odcinków prowadzony będzie pod trawnikami, w drogach asfaltowych i pod ciągami pieszymi.

Przez teren budowy przebiegają sieci uzbrojenia podziemnego pokazane w części rysunkowej projektu na planie zagospodarowania terenu.

1.4.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze protokolarnie Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o roboty budowlane wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz dziennik budowy i kopię pozwolenia na budowę. Dokumentacja projektowa oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót zostaną przekazane Wykonawcy w dniu podpisania umowy.

1.4.3. Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz ochronę własności publicznej i prywatnej. Jest on również zobowiązany do szczegółowego oznaczenia instalacji oraz urządzeń podziemnych i naziemnych znajdujących się w obrębie terenu budowy, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem. Jeżeli w trakcie realizacji robót zostaną przypadkowo uszkodzone, Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru inwestorskiego i użytkownika uzbrojenia oraz współpracy z nimi, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za szkody spowodowane jego działaniem w instalacjach naniesionych na planie zagospodarowania terenu zawartym w projekcie. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca na własny koszt wystąpi do użytkowników uzbrojenia o nadzór branżowy.

1.4.4. Ochrona środowiska

Wykonywane prace budowlane nie mają ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Jako wytwórca odpadów, Wykonawca ma obowiązek ich segregacji, transportu i utylizacji zgodnie z ustawą o odpadach. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.4.5. Warunki bezpieczeństwa pracy

a) Podczas wykonywania robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w odpowiednich przepisach oraz w planie BIOZ.

- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie odpowiednie zaplecze socjalno – sanitarne.
- Wykonawca powinien zapewnić stosowanie przez pracowników – odpowiednich do rodzaju wykonywanych prac – środków ochrony osobistej: odzieży ochronnej, maseczek, okularów ochronnych, hełmów ochronnych, kamizelek ostrzegawczych, itp.
- Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników w zakresie bhp i technologii prowadzonych prac, ze szczególnym uwzględnieniem robót niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie dla zdrowia. Bezpośrednio przed użyciem należy sprawdzić stan narzędzi i sprzętu.
- Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie.
- Podczas pracy z materiałami szkodliwymi należy stosować się ściśle do wytycznych producenta podanych w kartach bezpieczeństwa/charakterystyki dla danego wyrobu.
- Na terenie budowy powinna znajdować w oznaczonym miejscu się apteczka oraz numery telefonów alarmowych.

b) Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny przed Zamawiającym za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym w wyniku realizacji robót albo przez wykonujących roboty. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami.

1.4.6. Ogrodzenie terenu budowy

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

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenie, poręcze, kładki, oświetlenie, znaki ostrzegawcze, itp. jako zabezpieczenie wykopów, oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

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

1.4.7. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Roboty budowlane powinny być wykonywane krótkimi odcinkami (wykop, ułożenie rurociągu, zasypianie, zagęszczenie). Właściciele działek sąsiednich powinni mieć w każdym momencie zapewniona możliwość korzystania z drogi publicznej oraz zapewniony wjazd na swoją posesję.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z zarządem dróg i chodników projektu organizacji ruchu drogowego w rejonie prowadzonych robót.

Koszty zajęcia pasa drogowego, opracowania i uzgodnienia organizacji ruchu ponosi Wykonawca.

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi ustawami, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

2. Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających wykonanym obiektom spełnienie wymagań, określonych w art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyłącznie wyrobów, które są:

- A. oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności z normą zharmonizowaną (PN-EN) albo europejską aprobatą techniczną (EAT), albo
- B. umieszczone w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenia dla zdrowia i bezpieczeństwa,
- C. oznakowane znakiem budowlanym B, co oznacza, że producent wydał na swoją wyłączną odpowiedzialność krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną krajową,
- D. dopuszczone do jednostkowego zastosowania w obiekcie, wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta, zgodnie z rozporządzeniem.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek gromadzenia i posiadania dokumentacji wbudowanych w obiekt wyrobów, wymaganej przez powołane przepisy, i okazywania tej dokumentacji każdorazowo na żądanie Zamawiającego przed wbudowaniem wyrobu w obiekt. Do dokumentów tych Zamawiający

zalicza: certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty albo deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty higieniczne oraz atesty techniczne, ważne na czas realizacji robót. Wymienione dokumenty, a także instrukcje montażowe, instrukcje użytkowania i konserwacji, wszystkie w języku polskim, Wykonawca przekaze Zamawiającemu przy odbiorze końcowym przedmiotu zamówienia.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań innych niż wskazane (dobrane przez Projektanta jako przykładowe) w dokumentacji projektowej i/lub w szczegółowych specyfikacjach technicznych pod warunkiem, że materiały, urządzenia lub rozwiązania równoważne:

- będą charakteryzować się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż materiały, urządzenia i rozwiązania wskazane w projekcie,
- będą posiadać dopuszczenia do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych,
- ich zastosowanie umożliwi uzyskanie efektu technicznego założonego przez Projektanta za pomocą innych, wskazanych w projekcie rozwiązań,
- uzyskają akceptację Projektanta i Zamawiającego.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę usunięte z terenu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.2. Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu i składowania

Przechowywanie materiałów – wyrobów i urządzeń, a także ich składowanie powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta, tak aby nie doszło do obniżenia ich jakości i przydatności dla robót. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości.

Składowanie materiałów może odbywać się wyłącznie na terenie budowy lub na terenie bazy Wykonawcy. Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie materiałów na budowie.

Wielkość i częstotliwość dostaw powinna gwarantować właściwy postęp robót zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem robót.

Materiały i wyroby budowlane należy transportować środkami zalecanymi przez producenta, w oryginalnych opakowaniach, w pozycjach podanych przez producenta w instrukcjach. Niedopuszczalne przy wyładunku jest zrzucanie materiałów z pojazdu.

3. Wymagania dotyczące sprzętu do wykonania robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Należy stosować sprzęt i narzędzia odpowiednie dla technologii wykonywanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie i szczegółowych specyfikacjach technicznych, w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania oraz posiadać dopuszczenia do pracy.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót, właściwości przewożonych materiałów i wyrobów oraz nie spowodują ich uszkodzeń mechanicznych bądź zmiany parametrów technicznych.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych, np. dopuszczalna długość wystawiania końcówek rur poza skrzynię ładunkową.

Wykonawca jest zobowiązany do usuwania na własny koszt wszelkich zanieczyszczeń czy uszkodzeń spowodowanych jego pojazdami na drogach publicznych oraz na dojazdach do budowy, spowodowanych prowadzeniem robót niezgodnie z warunkami umowy lub przepisami ogólnymi o ruchu publicznym.

Liczba środków transportu musi zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, szczegółowych specyfikacjach technicznych, w terminie przewidzianym umową.

5. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót budowlanych zgodnie z umową, projektem budowlano-wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, zasadami wiedzy technicznej, przepisami, w tym techniczno – budowlanymi. oraz przepisami bhp i ppoż.

Wprowadzenie jakichkolwiek zmian podczas realizacji zamówienia wymaga pisemnej zgody Zamawiającego: wpisem do dziennika budowy, zapisem w protokole z narady technicznej, odrębnym pismem, aneksem do umowy – w zależności od charakteru tych zmian.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu robót określonych w dokumentacji projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w

wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie inspektor nadzoru inwestorskiego, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

5.2. Likwidacja terenu budowy

Wykonawca, po zakończeniu robót, zobowiązany jest do likwidacji i uporządkowania terenu budowy. Fakt uporządkowania terenu budowy i jego przywrócenia do stanu pierwotnego zostanie stwierdzony zapisem w protokole odbioru końcowego robót lub w odrębnym protokole odbioru terenu wykorzystywanego na budowę i zaplecze budowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

6. Kontrola jakości, odbiór wyrobów i robót budowlanych

6.1. Zasady kontroli jakości robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości stosowanych wyrobów i robót budowlanych zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Kontrola jakości robót i zastosowanych materiałów powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm oraz warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych w zakresie określonym w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wykonawca ma obowiązek egzekwować od dostawcy materiały i urządzenia odpowiedniej jakości wraz z dokumentami dopuszczającymi je do obrotu i stosowania w budownictwie.

Zamawiający może kontrolować dostarczane na budowę materiały, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania próbki wyrobów przeznaczonych do wbudowania na co najmniej 7 dni przed planowanym ich wbudowaniem lub w terminie określonym w umowie o roboty budowlane.

Zamawiający będzie przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących jakości robót i wbudowanych wyrobów. Wszystkie koszty związane z wykonaniem dodatkowych prac wynikłych z nieprawidłowego wykonania robót lub/i zastosowania niewłaściwych materiałów ponosić będzie Wykonawca.

6.2. Odbiór robót budowlanych

6.2.1. Rodzaje odbiorów

W zależności od ustaleń odpowiednich SST i ustaleń umowy, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi końcowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu.

6.2.1.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości, jakości oraz zgodności robót z projektem, wymaganiami warunków technicznych oraz specyfikacją techniczną, które w dalszym procesie realizacji budowy ulegną zakryciu. Odbioru tych robót należy dokonać w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbiory robót zanikających oraz robót ulegających zakryciu dokonywane będą przez inspektora nadzoru inwestorskiego najpóźniej w ciągu 3 dni, licząc od dnia zgłoszenia ich przez kierownika budowy lub kierownika robót wpisem do dziennika budowy. Jeżeli koniec terminu przypadnie na dzień ustawowo wolny od pracy, za ostatni dzień terminu uważa się najbliższy następny dzień powszedni. Niezależnie od dokonanego wpisu, kierownik budowy lub kierownik robót zobowiązany jest zawiadomić telefonicznie inspektora nadzoru o gotowości do odbioru tych robót. Wykonanie robót inspektor nadzoru stwierdza zapisem w dzienniku budowy i protokolarnie, jeżeli wymagają tego warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Kontynuacja robót może nastąpić po dokonaniu odbioru z wynikiem pozytywnym.

Inspektor nadzoru inwestorskiego ma prawo żądać dokonania przez Wykonawcę na swój koszt odkrywek elementów robót w celu kontroli jakości ich wykonania, jeżeli wykonanie tych robót nie zostało zgłoszone do odbioru przed ich zakryciem, a także dokonania prób niszczących wykonanych robót (odkucia, wycinki).

6.2.1.2. Odbiór końcowy

Celem odbioru końcowego jest finalna ocena w zakresie ilości, jakości oraz zgodności z projektem, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz z umową.

Odbiór końcowy zostanie dokonany komisyjnie po całkowitym zakończeniu wszystkich robót i przeprowadzeniu z wynikiem pozytywnym wymaganych prób, badań i sprawdzeń. Kierownik budowy zgłosi gotowość do odbioru końcowego niezwłocznie po zakończeniu robót i przygotowaniu kompletnej dokumentacji powykonawczej wpisem do dziennika budowy. Gotowość do odbioru potwierdza inspektor nadzoru zapisem w dzienniku budowy w ciągu 5 dni od daty wpisu kierownika budowy. Odrębnym pismem Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o osiągnięciu gotowości do odbioru, z żądaniem wyznaczenia terminu odbioru końcowego.

Zamawiający wyznaczy termin odbioru końcowego robót, zawiadamiając o tym Wykonawcę na

piśmie. Komisja odbiorowa, w skład której wchodzi przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy, w obecności inspektora nadzoru, kierownika budowy i Projektanta, dokonuje oceny przedłożonych dokumentów odbiorowych oraz oceny wizualnej wykonanych robót.

Z przeprowadzonych czynności sporządza się protokół odbioru końcowego (wg wzoru Zamawiającego), który zawierać będzie ustalenia poczynione w toku odbioru. Protokół podpisują wszystkie strony umowy.

Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują uprawnienia, które określone w umowie o roboty budowlane.

6.2.1.3. Odbiór ostateczny

Jest to ocena zachowania wymaganej jakości poszczególnych elementów robót w okresie gwarancyjnym i rękojmi oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie. Przed upływem terminu gwarancji Zamawiający zwołuje odbiór ostateczny, pisemnie powiadamiając o tym Wykonawcę. Polega ona na ocenie wizualnej robót w celu stwierdzenia usunięcia ewentualnych usterek powstałych na skutek wadliwego wykonania robót. Do odbioru wymagane są następujące dokumenty: umowa, protokół odbioru końcowego oraz dokumenty potwierdzające usunięcie wad zgłoszonych w trakcie trwania gwarancji.

Z przeprowadzanych czynności spisywany jest protokół na zasadach jak dla odbioru końcowego.

Doprecyzowanie zasad odbiorów zawiera umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

6.3. Dokumenty do odbioru

Przy odbiorze końcowym robót Wykonawca jest zobowiązany przykazać Zamawiającemu następujące dokumenty:

- dziennik budowy i książka obmiarów (oryginały),
- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania robót z projektem i warunkami pozwolenia na budowę, o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy a także – w razie korzystania – ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
- dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie realizacji robót (jeśli takowe wystąpią), potwierdzonymi przez projektanta i inspektora nadzoru,
- specyfikacje techniczne (podstawowe z naniesionymi zmianami i ew. uzupełniające lub zamienne),
- protokoły odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu,
- protokoły przeprowadzonych prób szczelności,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST

- dokumenty dopuszczające do stosowania wyroby budowlane, z których wykonano roboty (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty lub deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty higieniczne, opinie techniczne, itp.),
- karty gwarancyjne wystawione przez producenta lub sprzedawcę na wbudowane wyroby,
- instrukcje obsługi, konserwacji i montażu wbudowanych urządzeń,
- inwentaryzację powykonawczą geodezyjną (kopia mapy zasadniczej + karty studzienek)
- karta gwarancyjna Wykonawcy na wykonane roboty, jeżeli jest wymagana przez Zamawiającego.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

7.1. Przedmiar robót

Przedmiar robót powinien być sporządzony zgodnie z rozporządzeniem [5] na podstawie projektu i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Każda pozycja przedmiaru powinna być zaopatrzona numerem szczegółowej specyfikacji technicznej (SST), zawierającej wymagania dla danej pozycji.

7.2. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót ma za zadanie określić faktyczny zakres wykonanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót, wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w wycenionym przez Wykonawcę przedmiarze robót (kosztorysie ofertowym).

Wyniki obmiaru zatwierdzane są przez inspektora nadzoru. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w przedmiarze robót nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót wynikających z projektu i specyfikacji technicznych.

Obmiary będą prowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót, a także w razie zmiany wykonawcy.

Wymóg dokonywania przez Wykonawcę obmiarów wykonanych robót i prowadzenia księgi obmiarów zależeć będzie od rodzaju przyjętego w umowie wynagrodzenia (kosztorysowe) i pozostaje w gestii Zamawiającego.

8. Rozliczenie robót

Zasady rozliczenia robót i płatności za ich wykonie zostaną określone w umowie zawieranej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

W przypadku wynagrodzenia kosztorysowego faktury (częściowe i końcowa) zostaną wystawione przez Wykonawcę odpowiednio, po dokonaniu odbioru częściowego lub końcowego, na podstawie uprzednio zatwierdzonego przez Zamawiającego kosztorysu sporządzonego przez Wykonawcę w oparciu o obmiar robót i ceny jednostkowe robót z kosztorysu ofertowego.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w ofercie i przyjęta przez Zamawiającego w umowie. Fakturowanie wykonanych robót nastąpi na podstawie podpisanego przez strony protokołu odbioru (końcowego).

9. Dokumenty odniesienia

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.– Prawo budowlane (Dz.U.z 2010r. Nr243, poz.1623,z późn. zm.)
- [2] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759, z późn. zm.)
- [3] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r.o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004r.Nr92 poz.881 ze zm.)
- [4] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21)
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.)
- [6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. Nr 108, poz. 953, z późn. zm.)
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126)
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu oznakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004r. Nr 198, poz. 2041, z późn. zm.)
- [9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401)
- [10] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)
- [11] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004r. Nr 180, poz. 1860, z późn. zm.)
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie . Nr 75, poz. 690, ze zm.)
- [13] „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wydane przez ARKADY 1990r.
- [14] **Dokumentacja projektowa dla zadania:**

„Zabudowa separatorów podczyszczających ścieki opadowe z powierzchni parkingów dla SP ZOZ WSS Nr 3 w Rybniku.

1.A Ogólna Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

1.B Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

1.B.1 Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – Roboty ziemne.

1.B.2 Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – Roboty montażowe.

1.C Przedmiar robót.

1.D Projekt budowlano-wykonawczy.

1.D.1 Opis techniczny.

1.D.2 Rys.1 - Plansza zbiorcza.

1.D.3 Rys.2 - Zagospodarowanie 1D1 – 1D4.

1.D.4 Rys.3 - Profil 1D1 – 1D4.

1.D.5 Rys.4 - Zagospodarowanie 2D1 – 2D5.

1.D.6 Rys.5 - Profil 2D1 – 2D5.

1.D.7 Rys.6 - Zagospodarowanie 3D1 – 3D3.

1.D.8 Rys.7 - Profil 3D1 – 1D3.

1.D.9 Rys.8 - Zagospodarowanie 4D1 – 4D3.

1.D.10 Rys.9 - Profil 4D1 – 4D3.

1.D.11 Rys.10 - Wytyczenie 1D1 – 1D4.

1.D.12 Rys.11 - Wytyczenie 2D1 – 2D5.

1.D.13 Rys.12 - Wytyczenie 3D1 – 3D3.

1.D.14 Rys.13 - Wytyczenie 4D1 – 4D3.

1.D.15 Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego.

