

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

część I - Budowa kanalizacji sanitarnej Nietulisko Duże

część II - Budowa kanalizacji sanitarnej Nietulisko Górne

W ramach działania 4.1 Rozwój infrastruktury ochrony środowiska i energetyki Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlano – montażowe;

Kody CPV:

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

Zakres robót na zadaniu został szczegółowo określony w projekcie budowlano - wykonawczym, specyfikacji technicznej, przedmiarze robót i kosztorysie.

Zadanie obejmuje kompletne zamówienie o następującym zakresie:

Część I - Nietulisko Duże

- 1) Kanał grawitacyjny z rur kanałowych PVC - 200 x 5,9 mm w kolorze brązowym /pomarańczowym/ o długości 7339,00 mb.
- 2) Kanał tłoczny z rur PE HD- PN 10 (czarne do ścieków) - 90 mm o długości 2627,00 mb.
- 3) Pompownie ścieków sieciowe – 7 szt.
- 4) Przydomowe przepompownie ścieków – 4 szt.
- 5) Modernizacja przepompowni ścieków ul. Małachowska w Kunowie – 1 szt.
- 6) **Termin realizacji 30 wrzesień 2014 r.**

Część II - Nietulisko Górne

- 1) Kanał grawitacyjny z rur kanałowych PVC - 200 x 5,9 mm o długości 2106,00 mb.
- 2) Kanału tłoczny z rur PE HD- PN 10 - 90 mm o długości 870,00 mb
- 3) Pompownie ścieków sieciowe – 3 szt.
- 4) **Termin realizacji 30 listopad 2014 r.**

Roboty ziemne obejmują wykopy, zasypki, nasypki nad rurociągiem w gruncie kat II- IV, z deskowaniem pełnym na głębokości od 2- 5,0 m w wykopach pojedynczych. Wykonanie podsypki piaskowej, obsypki i nasypki nad rurami kanalizacyjnymi piaskiem o łącznej grubości 50 cm (15+20+15). W robotach ziemnych należy uwzględnić wykopy pod komory przewiertowe .

W przypadku robót w gruncie skalnym i na wysokości pasa drogowego – wymiana gruntu w całym wykopie z zagęszczeniem warstwami.

Roboty prowadzone będą w pasie drogowym i na działkach indywidualnych.

Nadmiar ziemi z wykopów zostanie składowany na wskazane miejsce jest w dyspozycji inwestora.

Standardowa studnia kanalizacyjna:

Kompletna studnia betonowa wykonana z betonu jednorodnego, samozagęszczalnego SCC klasy min C 35/45:

- stożkowa, wibrowana , zgodnie z PN-EN 1917 oraz DN 4034;
- nasiąkliwość poniżej 4%;
- odporność na chemiczną agresję od XA1- XA 2 i XA 3 (bez możliwości dodatkowego zabezpieczenia betonu – powłokami);
- stateczność i odporność na działanie sił wyporu od wód gruntowych;
- kręgi dennicy, pośrednie i stożki, fabrycznie szczelne przejścia, osadzone z dokładnością do 1 stopnia po odwodzie;
- wyposażona w zamontowane kształtki przyłączone, klamry złączowe fabrycznie wbudowane, uchwyty szczękowe samozaciskowe;
- pierścienie wyrównujące, płyty przykrywowe.

Łączenie elementów za pomocą uszczelek elastomerowych.

Studnie muszą być trwale /widocznie/oznakowane przez producenta celem ich identyfikacji na budowie.

W robotach montażowych należy przewidzieć obsypanie studni piachem z zagęszczeniem w wykopie o rozkopie 2,5 x 2,5, wykonanie kinet w studniach sieciowych i kaskad. Należy uwzględnić wykonanie otworów wierconych w studni w sposób profesjonalny do których podłączone będą indywidualni odbiorcy. Otwory studzienne wykonane dla potrzeb przyłączy należy zabezpieczyć.

Włazy żeliwne pełne - zabezpieczone przed kradzieżą. Właz żeliwny klasy D 400 materiał trwale i widocznie oznakowany.

Studzienka z tworzyw sztucznych DN 1200 - 1000 (zamiennie może być zastosowana w terenie podmokłym) i studzienka rozprężna DN 1000 -1200 polietylenowa, 3 częściowa, z włazem żeliwnym, zabezpieczona przed wysokim zwierciadłem wód gruntowych, wyposażona w filtr antyodorowy.

Przejścia pod przeszkodami – droga krajowa, drogi powiatowe, gminne, rowy i rzeka Świślina (dn. 400-600, dn. 219,1x10)

- przewierty poziome sterowane hydraulicznie i horyzontalne w rurach ochronnych na rzekach, ciekach ,drodze krajowej itp.
- rury ochronne – na otwartych wykopy w miejscach występujących przeszkodach, jako dwudzielne na istniejących obiektach i kolizjach.

Wykonanie kompletnych POMPOWNI -sieciowych usytuowanych na płycie fundamentowej, zbrojonej, zbiornik z polimerobetonu (dennica, kręgi, pokrywa, drabinka), D 1500 wyposażone w 2 szt. pomp o parametrach: Q= 4,0 l/s, Ht= 3,4 - 17,20 m, N= 3 - 4 kW
Elementy metalowe ze stali nierdzewnej odpornej na agresję chemiczną. Szczegółowe parametry pompowni zostały wykazane w kosztorysie ofertowym .Każdy element pompowni winny posiadać trwałe oznakowane przez producenta i wymagane dokumenty jakościowe.

Celem zabezpieczenia pracy pompowni na okres awarii przewidziano:

- **Agregaty prądotwórcze** (na olej napędowy) dostawa urządzenia o mocy dostosowanej do maksymalnych wydajności pompowni przewidzianych na czas rozruchu , przewoźny zamontowany na przyczepie jednoosiowej z regulowanym dyszlem, kołem zapasowym oraz podporami, obudowany ze zbiornikiem paliwa. Agregat ma mieć możliwość pracy i zapłonu w niskich temperaturach (-25°C). Agregat należy fabrycznie wyposażać w dodatkową przenośną rozdzielnicę wyposażoną w gniazda oraz przedłużacz do 10 mb. Urządzenie należy dostarczyć jako kompletne ze wszystkimi wymaganymi badaniami, dopuszczeniami i homologacjami. Agregaty powinny posiadać stosowne dokumentacje.
- **Pompa szlamowa JUMBO JS D 3,3 kW** ze złączką do czyszczenia i odpompowywania szlamu z przepompowni o głębokości do 6 m lub równoważna o porównywalnych parametrach technicznych.

MONITORING POMPOWNI – obejmuje wykonanie rozbudowy istniejącego monitoringu i wizualizacji podstawowych parametrów pracy w pompowniach poprzez wykorzystanie bezprzewodowej transmisji danych z pracy podstawowych urządzeń kontrolnych tj:

- pracy pomp (włączenia i załączenia), pełnej rejestracji pracy pomp;
- sterowania;
- pomiaru poziomu ścieków;
- działania sterowników i elementów pomiarowych;
- pomiaru zużycia energii;

Odbiorcą informacji będzie obiekt oczyszczalni ścieków w Kunowie zlokalizowany w odległości ok.10 km.

Urządzenia monitorowane na pompowniach będą zsynchronizowane ze sprzętem i z programem obsługującym obiekty pompowni w gminie Kunów.

Funkcjonuje usługa pakietowa transmisji danych przez system GPS/ GPRS na statyczny adres IP jednostki pracującej i obsługującej monitoring.

W zakresie robót należy uwzględnić uruchomienie systemu monitoringu na przepompowni, stacji bazowej, konfiguracja systemu monitoringu. Szczegółowy opis w załączniku.

Zamawiający nie przewiduje zmiany systemu monitorowania urządzeń.

Modernizacja istniejącej przepompowni ścieków na ulicy Małachowska w Kunowie poprzez dostosowanie jej do pracy po rozbudowie kanalizacji sanitarnej (modernizację przepompowni, roboty będą prowadzone na warunkach technicznych uzgodnionych z użytkownikiem , inspektorem nadzoru zamawiającego i producentem przepompowni)

Modernizacja polegać będzie na;

- podniesieniu obudowy przepompowni ponad teren;
- wymianie istniejących pomp ściekowych zatapialnych typu SLV65.80.40.2.51D 4,0 kW - 2 kpl. lub równoważna o porównywalnych parametrach technicznych;
- wymianie urządzeń sterowania energetycznych, szaf sterowniczych;
- wykonaniu podłączenia pompowni do pracy;
- włączenie monitoringu do istniejącego systemu.

Modernizacja będzie prowadzona na pompowni pracującej w systemie kanalizacyjnym, a jej wyłączenie może nastąpić na max 5 godzin.

Inwestor na modernizację przepompowni nie posiada projektu budowlanego, modernizację należy przewidzieć ryczałtowo na warunkach opisanych poniżej:

Roboty budowlane: wykonanie fundamentu i podniesienie pompowni PE- HD za pomocą kręgów betonowych fi 1500 o wysokość ok.2,0 m ponad poziom terenu, montaż pokrywy, włazów, wywietrzników.

Roboty instalacyjne: wymiana 2 szt. pomp, sondy, instalacji i przewodu tłocznego wewnątrz pompowni,

Roboty elektryczne: wymiana szafy sterowniczej 2 x 7,0 kW z sondą hydrostatyczną i 2 szt. pływaków.

Pompownie należy ogrodzić elementami stalowymi (panelami stalowymi) na cokole betonowym jak na poprzednich obiektach (wygrozdzenie o wymiarach 5 m x 4m) zagospodarowanie kostką betonową i wykonanie wjazdu z drogi na teren pompowni o wym. 4 x 4. Teren pompowni należy uzupełnić zniwelować, oznakować tablicą informacyjną.

Opis urządzeń energetycznych podlegających wymianie zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót - uzupełnienie w zakresie zastosowania materiałów w przepompowniach ścieków.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI- tereny pompowni winne być ogrodzone elementami stalowymi /gotowe elementy systemowe panele / na cokole betonowym, furtka, brama, teren wyłożony kostką betonową. Wyjazd z kostki lub z płyt ażurowych - w przypadku dłuższych wjazdów na teren pompowni. Od strony prywatnych właścicieli posesji wykonać nasadzenia z tui o wys. ok. 60 - 70 cm, po 10 szt. na każdym obiekcie. Na furtkach ogrodzenia należy usytuować tabliczki docelowe, opisowe obiektu z emblematami unijnymi. Elementy te należy uwzględnić w zagospodarowaniu terenu pompowni.

Wykonawca zadania przed rozpoczęciem robót jest zobowiązany do umieszczania tymczasowych tablic informacyjnych – 2 szt. na samodzielnych konstrukcjach.

Tablice muszą spełniać aktualne wymagania określone w Wytycznych do prowadzenia robót budowlanych dla projektu i programu współfinansującego zadanie.

PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWE – wykonanie 4 szt. przepompowni (do nr 47,110, 200 i 202). Charakterystyka pompowni: zbiornik PE HD fi 800 / 1000, pompa o wydajności Q = 2,0 l/s, Ht = 6,1-i 4,0m z silnikiem jednofazowym N= 0,75 kW z wyposażeniem.

Przydomowa przepompownia winna być włączona do sieci grawitacyjnej rurociągiem fi 90 o łącznej długości 162 mb w tym 82 mb rurociągu w przewiercie pod drogami.

Zasilanie elektryczne wykonać zalicznikowe kablem z mieszkania do obiektu pompowni przydomowej o łącznej długości ok. 20 m.

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE tj. odcinki kanałów wychodzących poza pas ulic, dróg i rowów oraz odcinki wychodząca poza teren działki podłączanej.

W kosztorysie ofertowym uwzględniono tylko przejścia poprzeczne pod drogami publicznymi odcinki wychodzące poza teren działki.

Odcinki kanałów przyłączy z rury PCV 200 – 160 o dł. łącznej ok. 2000 mb. i przewiertów składających się z rury ochronnej i rury kanalizacyjnej w komplecie o dł. ok.514 mb .

Odcinki wyprowadzeń należy wykonać z wyprowadzeniem kanału poza pas drogi (za ogrodzenia) lub granice nieruchomości indywidualne właścicieli posesji od 0,5 - 1,0 m- zależnie od uwarunkowań i warunków.

W przypadkach uzasadnionych (koniecznych) indywidualnie będą montowane studnie kanalizacyjne betonowe 1000 (lub zamiennie PCV 600) z wyprowadzonymi kinetami w kierunku posesji w przypadku podłączenia więcej niż jednej nieruchomości.

Przypadki te będą indywidualnie uzgadniane na placu budowy.

Realizacja odcinków przyłączy kanalizacyjnych będzie prowadzona na bieżąco w uzgodnieniu z inwestorem, ich wielkości mogą ulec zmianie w trakcie budowy.

Przedmiot przetargu nie obejmuje wykonania indywidualnych przyłączy i przykanalików sanitarnych do obiektów mieszkalnych (część 2).

ROBOTY ODTWORZENIOWE - prowadzone będą na obiektach drogowych, wjazdach, utwardzeniach nawierzchniowo - asfaltowych, tłuczniowych, chodnikach itp.

W przypadku usytuowania kanału w pasie dróg, włązy od studzienek na kanale winny być usytuowane w połowie pasa jezdnego.

Odbudowa dróg winna być wykonana zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządców dróg z zachowaniem pełnego odtworzenia warstw konstrukcyjnych drogi tj. w-wy odsączającej z piasku gr-15/20 cm, dolnej w-wy podbudowy tłuczniowej 15-20 cm, górnej w-wy podbudowy 10- 15 cm, warstwy wiążącej nawierzchni asfaltowej 4/5 cm i warstwy ścieralnej – gr. 4/5 cm.

Zamawiający nie dopuszcza wbudowania w drogi materiałów z rozbiórki. Materiał drogowy do wbudowania powinien spełniać wszystkie wymagania techniczne i normowe.

Nadmiar materiałów z wykopów , tłuczeń z podbudowy, nawierzchnia z frezowania zostanie składowane na wskazane miejsce i jest dyspozycji inwestora.

Zamawiający nie dopuszcza realizacji przedmiotu zamówienia poprzez zastosowanie na budowie materiałów tego samego asortymentu / rodzaju, pochodzącego od różnych producentów tj; rur, studni, włączów, elementów przepompowni, pomp, itp.

WYMAGANIA OGÓLNE DO POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO:

Wykonawca winien dysponować osobami posiadającymi uprawnieniami:

- 1) **kierownikiem budowy o uprawnieniach inżynieryjno - instalacyjno sanitarnych.**
- 2) Kierownik budowy ma być bezwzględnie obecny na realizowanej budowie. W przypadku braku kierownika Zamawiający będzie stosował kary umowne. Zamawiający nie dopuszcza pełnienia funkcji lub zastępowania kierownika przez osoby drugie/nieupoważnione, majstrów, brygadzystów itp.
- 3) **kierownikiem prac /robót/ osoba nadzorująca roboty na terenie zabytkowym, osoba o uprawnieniach budowlanych lub inż. - instalacyjnych. Dodatkowo, osoba winna być wpisana do rejestru zabytków prawomocną decyzją i być upoważniona do realizacji na obiektach zabytkowych. Osoba prowadząca roboty w terenie zabytkowym musi wykazać się najmniej 2 letnią praktyką budowlaną przy realizacji inwestycji na terenie zabytkowym (przy obiektach zabytkowych) potwierdzoną przez inwestorów.**

Wykonawca w imieniu inwestora występuje o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót i ich odbiór w rejonie zabytkowym.

Nadzór archeologiczny obejmuje nadzór podstawowy archeologiczny nad prowadzonymi robotami objętymi uzgodnieniami Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach.

Wyjaśnienie do pkt. 2 i 3.

Kierownik / osoba prowadząca roboty na terenie zabytkowym i nadzór archeologiczny sprawowany będzie na zakresie obejmującym wykonanie ok. 1,5-2,0 km łącznie sieci grawitacyjnej, tłocznej (tj. KS I , RT 1, RT 2, KSII, KS V) i 2 szt. przepompowni ścieków (tj. P1 i P2) zlokalizowanych w terenie objętym nadzorem zabytkowym w Nietulisku Dużym. Koszty z tym związane należy skalkulować w kosztach inwestycji.

Czas wykonania powyższych zakresów należy do oceny przyszłego Wykonawcy.

W przypadku wystąpienia badań ratowniczych zaleconych przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, wykopaliskowych itp. koszty dodatkowego nadzoru archeologicznego przejmie Zamawiający.

Wykonawca winien wykazać się robotami o długości 10 km sieci kanalizacyjnej (kanał grawitacyjny i tłoczny) wykonanej w ciągu 1 roku na wartość min - 3.500.000 zł.

Wadium w postępowaniu wynosi: 250.000,00 zł.

W celu potwierdzenia, że oferowane do postępowania przetargowego roboty budowlane, materiały i urządzenia odpowiadają wymaganiom określonym w przedmiocie zamówienia Wykonawca do przetargu załączy:

- opis niżej wymienionych materiałów i produktów; rur kanalizacyjnych (grawitacyjne i tłoczne), studni betonowych, włazów, przepompowni, pomp zatapialnych, agregatów prądotwórczych, pompy szlamowej. „Opis materiałów” powinien odzwierciedlać gatunek i jakość proponowanych materiałów. Do opisu produktów załączyć dokumentację jakościową, fotografie, foldery itp.

Zamawiający przewiduje następujący sposób fakturowania robót:

Fakturowaniu podlegają roboty wykonane i odebrane przez inspektora nadzoru i inwestora wg KOSZTORYSU OFERTOWEGO (plik w formacie excell) sporządzony na podstawie projektu budowlanego.

Przewiduje się:

- fakturowania kwartalne
- fakturowanie końcowe

Fakturowanie odbywa się na podstawie rzeczywistego obmiaru robót wykonanych.

Długości kanałów rozliczane będą po rzeczywistych obmiarach wykonanych robót kolektora mierzonego od studni do studni (nie wliczane będą studnie).

Do dokumentacji odbiorowej należy przygotować roboczą inwentaryzację geodezyjną zrealizowanego obiektu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo ograniczenia (lub zwiększenia) zakres robót do wysokości posiadanych środków finansowych.

- zwiększenia / lub ograniczenia / długości sieci kanalizacyjnej wraz z uzbrojeniem
- zwiększenia / lub ograniczenia / długości przyłączy wraz z uzbrojeniem
- zwiększenie / lub ograniczenia / ilości odtwarzanej powierzchni utwardzonej / nawierzchni asfaltowej, chodnikowej itp.
- dopuszcza się zmianę usytuowania studni, kanału po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem działki

Roboty uzupełniające stanowić mogą do 20 % i odpowiadać będą rodzajom robót przewidzianych i objętych zamówieniem podstawowym tj. budowy kanalizacji sanitarnej przez Zamawiającego objętej pozwoleniem na budowę.

Załączony do SWIZ przedmiar robót jest tylko elementem pomocniczym.

Różnica pomiędzy przedmiarem a kosztorysem ofertowym wynika z dodatkowo opracowanego projektu budowlanego zamiennego polegającego na przeprojektowaniu 3 odcinków sieci kanalizacyjnej.

Kosztorys ofertowy jest podstawowym załącznikiem umowy i według jego wskaźników będzie dokonywane rozliczenie robót wykonanych (obmiar rzeczywisty x cena jednostkowa). Rozliczenia częściowe i końcowe prowadzone będą na bazie kosztorysu ofertowego.

WYMAGANIA W TRAKCIE BUDOWY:

- 1) W kosztach budowy zadania należy przewidzieć wszelkie koszty niezbędne do wykonania robót budowlanych, instalacyjnych i drogowych łącznie z zajęciem pasa drogowego:
 - dróg krajowych – w GDDKiA Kielcach;
 - dróg powiatowych – opłata w Starostwie Powiatowym,
 - dróg gminnych;
 - opracowanie dokumentacji prac i ich zatwierdzenie w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Kielcach;
 - zorganizowanie placu budowy, projektu organizacji ruchu, niezbędnymi opłatami min. za wyłączenia elektryczne;
 - oznakowanie budowy na czas prowadzenia robót tablicami unijnymi w ilości - 2 szt;
 - oznakowanie miejsc załamania na rurociągu pod kątem 90⁰ słupkami betonowymi o kolorze brązowym w napisem żółtym literami "K";
 - obsługę geodezyjną na czas budowy i inwentaryzację powykonawczą obiektu;

OPERAT GEODEZYJNY

Operat winien być porównany z obiektem projektowanym. Powinien zawierać opis odstępstw / kolizji w przypadku ich wystąpienia z lokalizacją istniejących obiektów w stosunku do projektu budowlanego.

W przypadku kolizji budowanego kanału z istniejącymi obiektami, obiekt kolidujący winien znaleźć się na mapie.

Uprawniony geodeta obsługujący inwestycję zobowiązany jest do ochrony trwałych punktów geodezyjnych w rejonie prowadzonej budowy.

Wszelkie zmiany w lokalizacji kanału (odstępstwa) winny posiadać zgodę właściciela działki (nieruchomości) wg wzoru oświadczenia dostarczonego przez zamawiającego w trakcie przekazania placu budowy oraz w przypadku zmian istotnych – projekty zamienne.

Wykonawca przed wbudowaniem materiałów celem akceptacji przez Zamawiającego zobowiązany jest do dostarczenia na plac budowy podstawowy materiał wzorcowy: studnie betonową, rury, elementy pompowni, włazy itp. celem poddania ich przeglądowi przez Zamawiającego na podstawie wzorcowego przykładu materiałów dostarczonych na plac budowy łącznie z dokumentacją jakościową celem porównania materiałów.

Z dokumentów odbiorowych na wbudowywane materiały winno wynikać: kto materiał sprzedał i na jaką budowę, kto go zakupił, jakie ilości i gdzie został wbudowany. Dokumenty w oryginale winny być opisane przez producenta materiałów i poświadczone przez Wykonawcę.

Dokumenty związane z zakupem agregatów prądotwórczych winny być dostarczone do eksploatatora w obecności Zamawiającego protokołem zdawczo-odbiorczym.

Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia i przeszkolenia osoby wskazanej przez Zamawiającego.

Nadmiar ziemi urodzajnej do wywiezienia z placu budowy odbywać się będzie na miejsce wskazane przez Zamawiającego max do 5 km.

Wykonawca zadania do rozliczenia i odbioru inwestycji przygotowuje w terminie końcowego miesiąca przez wymaganym terminem umownym następujące dokumenty odbiorowe:

- inwentaryzację powykonawczą
- rozliczenie rzeczowo - finansowe wykonanych robót wg poszczególnych rodzajów wykonanych na bazie obmiaru
- wizualizację szczelności kanałów (nagranie na CD)
- dokumenty odbiorowe; atesty deklaracje
- protokół przekazania agregatów prądowych i rozruchu dla ZGKM
- protokół z pompowni i rozruchu monitoringu na pompowniach
- odbioru pasa drogowego i przedłożenie wymaganego kompletu dokumentów do odbioru końcowego
- wykonawcę obowiązuje uzyskanie zgody właścicieli działek (nieruchomości) na zmiany w położeniu kanału w przypadku odstępstw dokonanych przez Wykonawcę robót (wg dostarczonych wzorów oświadczeń).

Wykonawca zadania w terminie ok. 2 tygodni powiadomi inwestora o:

- przygotowaniu urządzeń elektroenergetycznych na pompowniach i potrzebie zawarcia umowy na dostawę energii elektrycznej dla projektowanych pompowni sieciowych, dostarczając niezbędne dokumenty odbiorowe wymagane do ZEORK –u
- potrzebie zakupu kart SIM dla potrzeb uruchomienia monitorowania przez eksploatatora tj. ZGKiM w Kunowie

Podstawą do rozpoczęcia czynności odbiorowych i zgłoszenia robót do odbioru będzie przedłożenie zawiadomienia o ich ukończeniu i zatwierdzeniu lub przyjęciu przez Powiatową Stację Sanepid, Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kielcach i Powiatowy Nadzór Budowlany w Ostrowcu Św. (poświadczenia w dzienniku budowy).

Opis techniczny przedmiotu zamówienia stanowi integralną część materiałów przetargowych i załącznik do umowy wykonawczej.

Wszelkie nazwy własne towarów, produktów i materiałów czy oznaczeń przywołanych w dokumentacji technicznej, wykonawczej, przedmiarach i kosztorysach, w dokumentacji technicznej itp. służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonej w dokumentacji technicznej dla danego typu rozwiązań. Nie są one w żaden sposób wiążące przyszłego wykonawcę do ich stosowania. Materiały przewidziane do wbudowania winny posiadać jedynie odpowiednie parametry techniczne. - Dopuszcza się **zamienne rozwiązania** (w oparciu o produkty innych producentów) pod warunkiem:

- spełnienia tych samych właściwości technicznych
- przedstawieniu zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne atesty dopuszczenia do stosowania)
- uzyskaniu akceptacji projektanta i zamawiającego.

Dopuszcza się **zastosowanie materiałów równoważnych**, zamiennych o tych samych parametrach jakościowych i standardach wykonania.

Dopuszcza się udział podwykonawców w realizacji zadania zgodnie z art. 36 ust 5 pzp

Wszelkie materiały budowlane i urządzenia użyte do realizacji zamówienia winny spełniać wymagania wynikające z zachowania Polskich Norm przenoszące normy europejskie lub innych norm Państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszące te normy - zgodnie z art. 30 ust 1, ust 3 ust 4 i 5 Pzp.