

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1.1. Nazwa zamówienia

„ Zaprojektowanie rozbudowy oraz przebudowy stacji uzdatniania wody w Lubeni oraz budowy zasilania rezerwowego pompowni P1 w Straszycdle„.

1.2. Nazwy i kody CPV głównych robót objętych Przedmiotem Zamówienia

Dla zadań przewidzianych kontraktem obowiązuje następujący główny kod CPV Wspólnego Słownika Zamówień:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

1.3. Lokalizacja inwestycji

Stacja uzdatniania wody zlokalizowana jest na działce nr 51/4 w miejscowości Lubenia.

Id działki :	181610_2.0001.51/4
Województwo :	podkarpackie
Powiat :	rzeszowski
Jednostka ewidencyjna :	Lubenia
Nazwa obrębu :	LUBENIA
Numer obrębu :	0001

Pompownia P1 zlokalizowana jest na działce nr 2240/1 w miejscowości Straszycdle.

Id działki :	181610_2.0004.2240/1
Województwo :	podkarpackie
Powiat :	rzeszowski
Jednostka ewidencyjna :	Lubenia
Nazwa obrębu :	STRASZYDLE
Numer obrębu :	0004

1.4. Opis charakterystyki obiektu i stanu istniejącego

Obiekt stacji uzdatniania wody (SUW) został wybudowany i oddany do użytkowania w 2013 r. Realizacja nastąpiła na podstawie projektu budowlanego opracowanego przez Zespół Usług Projektowych i Ekologicznych „EKOWODA” w 2010 r. Kolejno w 2018 r. nastąpiła rozbudowa obiektu związana z montażem instalacji fotowoltaicznej.

Na terenie SUW zlokalizowane są:

- OB.1_ Budynek stacji uzdatniania wody część technologiczno-socjalna (po prawej stronie łącznika),
- OB.2_ Budynek stacji uzdatniania wody część techniczna (po lewej stronie łącznika),
- OB.3.1; OB.3.2_ Zbiorniki wyrównawcze wody uzdatnionej o pojemności Vcz- 150 m³ każdy,
- OB.4_ Bezodpływowy zbiornik na ścieki z pomieszczenia chlorowni,
- OB.5_ Odstojnik popłuczyn,
- Naziemna instalacja fotowoltaiczna.

Obiekt stacji jest ogrodzony, posiada wszelkie media niezbędne do funkcjonowania zgodnie z przeznaczeniem.



Zdjęcie_ Widok na teren SUW_ Źródło -<https://samorząd.gov.pl/web/gmina-lubenia/montaz-instalacji-fotowoltaicznych>

Stacja uzdatniania pracuje w układzie dwustopniowym. Woda surowa ujmowana ze studni głębinowych tłoczona jest za pomocą pomp do urządzeń stacji uzdatniania zlokalizowanych w budynku technologicznym OB.1. Aktualnie woda surowa pobierana jest z 4 ujęć zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie SUW. W budynku stacji woda surowa kierowana jest w pierwszej kolejności do aeratora I st. D 1200 mm, gdzie zostaje napowietrzana. Natleniona woda kierowana jest do trzech filtrów I stopnia typ ODE-1800/A AQUAM, ukierunkowanych na redukcję żelaza. Kolejno woda kierowana jest do aeratora II st. D 1000 mm, gdzie następuje dotlenienie wody przed przejściem na drugi stopień filtracji. Wtórnie natleniona woda kierowana jest do trzech filtrów II stopnia typ. ODE-1800/M AQUAM, ukierunkowanych na redukcję manganu. W obrębie obiektu zabudowane jest instalacja dozowania do wody uzdatnionej podchlorynu sodu, jako środka służącego do dezynfekcji wody, przy czym brak jest możliwości sterowania dawką środka dezynfekującego. Woda uzdatniona po II stopniu filtracji odprowadzana jest do prefabrykowanych zbiorników retencyjno-wyrównawczych o pojemności czynnej $V = 150 \text{ m}^3$ każdy. Stacja pracuje bez stałej obsługi. Filtry płukane są w cyklu automatycznym powietrzem oraz wodą uzdatnioną. Popłuczyny odprowadzane są do zbiornika popłuczyn gdzie następuje sedymentacja wypłukanych osadów. Kolejno oczyszczone popłuczyny odprowadzane są do odbiornika tj. potoku Lubenka, w zgodności z uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym. Sieć wodociągowa zlokalizowana na terenie gminy Lubenia zasilana jest w wodę uzdatnioną gromadzoną w zbiornikach wyrównawczych poprzez dwa główne zestawy hydroforowe. Zestaw nr I pracuje na sieć zlokalizowaną głównie w miejscowości Siedliska, natomiast zestaw nr II pracuje na sieć zlokalizowaną głównie w miejscowości Lubenia – Straszycie. Zamawiający prowadzi sukcesywnie rozbudowę sieci wodociągowej we wszystkich miejscowościach wchodzących w skład gminy.

Aktualnie funkcjonująca instalacja SUW została zaprojektowana na następujące parametry:

- Jakość wody surowej zgodnie z założeniami przyjętymi do projektowania wg. badań z 2004 r.

Ujmowana woda zgodnie z dokumentacją budowy SUW zawiera ponadnormatywną barwę, mętność i ponadnormatywne ilości żelaza, manganu a także azotu amonowego. Ponadto woda charakteryzowała się specyficznym zapachem siarkowodorowym.

Zawartość tych zanieczyszczeń wynosiła średnio:

Badany parametr	Jednostka	Wynik
Żelazo	mg/l	8,6
Mangan	mg/l	1,98
Amoniak	mg/l	2,7
Barwa	mg PT/l	85
Mętność	Mg SiO ₂ /l	89

Zgodnie z archiwalnym projektem budowlanym wydajność układu technologicznego SUW powinna wynosić:

$$Q_{\max.h}=45,7 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Wg danych Eksploatatora w chwili obecnej instalacja SUW osiąga przepustowość:

$$Q_{\text{śrd}} \sim 650 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Pompownia P1 zlokalizowana na działce nr ew. 2240/1 w miejscowości Straszydle stanowi kompleks składający się ze zbiornika magazynowo – czerpального, strefowej/kontenerowej pompowni wody oraz naziemnej instalacji fotowoltaicznej.



Zdjęcie_ Widok na teren Pompowni P1_ Źródło - <https://samorząd.gov.pl/web/gmina-lubenia/moduly-fotowoltaiczne---pompownia-p1>

1.5. Wymagania w zakresie obiektów i instalacji objętych przedmiotem prac projektowych

Przedmiot zamówienia obejmuje swym zakresem opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej dla zadania pn. " Rozbudowa oraz przebudowa stacji uzdatniania wody w Lubeni" a także „ Budowa zasilania rezerwowego pompowni P1 w Straszydlu.,, wraz z opracowaniem niezbędnych materiałów oraz pozyskaniem wymaganych prawem uzgodnień i decyzji, a także warunków, na bazie, których będzie możliwa realizacja rzeczonyj inwestycji.

Przedsięwzięcie obejmuje zaprojektowanie rozbudowy, przebudowy oraz modernizacji istniejącej stacji uzdatniania a także pompowni P1 w celu uzyskania głównych celów, jakimi są:

- 1_ Zwiększenie przepustowości instalacji uzdatniania wody o najmniej 1/3 w odniesieniu do przepustowości aktualnej na poziomie $Q_{\text{śrd}} \sim 650 \text{ m}^3/\text{h}$.
- 2_ Zwiększenia pojemności retencyjnej wody uzdatnionej w obrębie SUW o dodatkowe $V_{\text{cz}}=300 \text{ m}^3$.
- 3_ Zapewnienie pełnej automatyzacji i wizualizacji procesu ujmowania, uzdatniania, dezynfekcji oraz magazynowania i dystrybucji wody o odpowiednich parametrach do odbiorców.
- 4_ Zapewnienie zasilania rezerwowego pompowni P1 w Straszycie.

Wymaga się, aby na wstępnym etapie prac projektowych wykonawca na własny koszt i własnym staraniem wykonał niezbędne badania jakości wody surowej pobieranej z istniejących ujęć wody. Wyniki badań powinny być podstawą do przeprowadzenia stosownych obliczeń procesowych/technologicznych oraz zaprojektowania modernizacji istniejącej instalacji uzdatniania oraz jej rozbudowy w celu zwiększenia przepustowości do wymaganych parametrów.

Do obowiązków wykonawcy prac projektowych należeć będzie określenie niezbędnego zakresu modernizacji istniejącej instalacji uzdatniania, a także koniecznej rozbudowy obiektów, w szczególności budynku technologicznego OB.1 w celu spełnienia podstawowych wymagań zamawiającego.

Projektując rozbudowę SUW należy uwzględnić następujące wymagania zamawiającego:

1_ W celu zapewnienia możliwości rozbudowy istniejącej instalacji uzdatniania wody surowej należy przewidzieć rozbudowę budynku technologicznego OB.1 w niezbędnym zakresie.

Do obowiązków wykonawcy prac projektowych należeć będzie wykonanie niezbędnych badań jakości wody surowej, dokonanie inwentaryzacji instalacji oraz obiektów wraz z oceną stanu technicznego, przeprowadzenie stosownych obliczeń technologicznych, w wyniku których zostanie ustalony niezbędny zakres modernizacji istniejącej instalacji/zakres koniecznej wymiany wyposażenia oraz urządzeń a także zakres koniecznej rozbudowy instalacji w celu osiągnięcia pożądanych efektów. Technologia uzdatniania wody winna zapewnić wymaganą przepisami prawa poprawę jakości wody uzdatnianej, w szczególności pod względem zawartości żelaza, manganu, mętności, zapachu a w razie konieczności również jonu amonowego oraz zapewniać możliwość jej dezynfekcji. Ze względu na fakt, że woda tłoczona do zbiornika wody uzdatnionej może być dezynfekowana chemicznie, nie powinna być ona wykorzystywana do płukania filtrów. W związku z tym na etapie projektowania należy rozważyć zasadność zabudowy zbiornika magazynowego wody do płukania filtrów, do którego będzie trafiała woda po procesie uzdatniania, a przed dezynfekcją lub zaproponować inne dedykowane rozwiązanie.

Wymaga się, aby finalnie w efekcie rozbudowy SUW w oparciu o zlecaną do wykonania dokumentację projektową jakość wody przeznaczonej do spożycia, uzdatnianej w instalacji technologicznej SUW, gromadzonej w komorach wodnych istniejących oraz projektowanych, spełniała wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U. 2017 poz. 2294. Ponadto wymaga się, aby parametry popłuczyn odprowadzanych do odbiornika spełniały wymagania formalne zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym. W związku z rozbudową SUW, a co za tym idzie zwiększeniem przepustowości instalacji oraz finalnie ilości popłuczyn, w razie stwierdzenia takiej konieczności, do obowiązków wykonawcy prac projektowych należeć będzie dokonanie niezbędnej zmiany pozwolenia wodnoprawnego.

2_ Zwiększenia pojemności retencyjnej (użytkowej) wody uzdatnionej o dodatkowe $V_{\text{cz}}=300 \text{ m}^3$, należy zapewnić poprzez zaprojektowanie dwóch nowych zbiorników prefabrykowanych, o formie analogicznej jak zbiorniki istniejące. Wymaga się, aby zbiorniki zostały zlokalizowane w obrębie istniejącego terenu SUW, bez konieczności przebudowy naziemnej instalacji fotowoltaicznej. Należy rozważyć, co najmniej dwie lokalizacje nowych zbiorników. Pierwsza w rejonie zbiornika popłuczyn, druga

w południowo wschodnim narożu działki. Rozwiązania projektowe powinny zapewniać możliwość równomiernego rozdziału strumienia wody uzdatnionej do każdego ze zbiorników.

3_ Rozbudowa budynku technologicznego OB.1 oraz lokalizacja nowych zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej nie powinna zaburzać w sposób istotny układu komunikacyjnego na terenie SUW. Wymaga się uzgodnienia z zamawiającym formy rozbudowy budynku OB.1 oraz lokalizacji zbiorników na wstępnym etapie prac projektowych.

4_ Wymaga się, aby w ramach szeroko rozumianej dokumentacji projektowej zostały zaprojektowane obiekty/instalacje podstawowe, jako kompletne z punktu widzenia celu, wraz z wszelkimi instalacjami towarzyszącymi niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania obiektów oraz instalacji podstawowych SUW. Dokumentacja projektowa powinna uwzględniać przebudowę/budowę nowej infrastruktury towarzyszącej w niezbędnym zakresie, konieczność przebudowy oraz wykonania nowych niezbędnych instalacji technologicznych, sanitarnych, kanalizacyjnych, elektrycznych i AKPiA, dróg dojazdowych, placów manewrowych i ciągów pieszych.

5_ SUW powinna pracować w cyklu automatycznym, bez konieczności stałej obsługi ze strony Użytkownika. W ramach rozwiązań projektowych należy przewidzieć niezbędną przebudowę oraz modernizację instalacji elektrycznych i AKPiA. Obiekt powinien być wyposażony w instalacje alarmową obejmującą budynek SUW oraz włązy zbiorników istniejących i projektowanego, instalacje monitoringu wizyjnego budynku wewnątrz i terenu zewnętrznego SUW. Należy także dokonać analizy potrzeby zwiększenia mocy przyłączeniowej/umownej obiektu, oraz mocy istn. agregatu, a w razie konieczności opracować niezbędne rozwiązania projektowe zapewniające możliwość funkcjonowania obiektu SUW po rozbudowie. Wszystkie podstawowe parametry procesowe powinny być wizualizowane celem uzyskania możliwości zdalnego podglądu oraz ewentualnego sterowania. System sterowania należy zrealizować w oparciu o programowalny sterownik. Aplikacja musi umożliwiać:

- wizualizację przebiegu procesu ujmowania, uzdatniania, dezynfekcji, napełnienia zbiorników, dystrybucji wody do odbiorców,
- wizualizację pracy i stanu wszystkich urządzeń technologicznych wpiętych do systemu sterowania,
- rejestrację czasu pracy urządzeń technologicznych,
- rejestrację i sygnalizację zachodzących zdarzeń w formie komunikatów wyświetlanych na ekranie monitora,
- wizualizację wszystkich danych pomiarowych,
- rejestrację danych pomiarowych,
- wyświetlanie w formie tabel lub w postaci wykresów wszystkich parametrów pomiarowych,
- archiwizację danych.

Projektując rozbudowę pompowni P1 należy uwzględnić następujące wymagania zamawiającego:

1_ Zapewnienie zasilania rezerwowego pompowni P1 w Straszycie należy rozwiązać poprzez zaprojektowanie prefabrykowanego zespołu prądotwórczego w wersji zabudowanej, do pracy na zewnątrz. Agregat należy zlokalizować na fundamencie w obrębie ogrodzenia pompowni. Do agregatu należy zapewniać dojazd. Wymaga się, aby w ramach prac projektowych wykonawca dokonał inwentaryzacji stanu istniejącego obiektu pompowni P1 w niezbędnym zakresie, uzyskał wymagane warunki techniczne, zaprojektował fundament pod posadowienie agregatu, a także ujął w rozwiązaniach projektowych wszelkie niezbędne prace w tym ew. konieczną przebudowę instalacji obiektowych w szczególności elektrycznych i AKPiA a także układu pomiarowego na warunkach i w uzgodnieniu z zakładem energetycznym. Opracowane rozwiązania projektowe powinny zostać wykonane, jako kompletne i zapewniać bezobsługową i automatyczną pracę obiektu pompowni P1 spełniającą wymagania technologiczne.

W ramach wstępnych prac Wykonawca (Projektant) zobowiązany jest do zweryfikowania wszystkich danych niezbędnych do prawidłowego zaprojektowania przedmiotu zamówienia. Rozwiązania projektowe należy opracować w zgodności z obowiązującymi przepisami prawa w tym wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. 1994 nr 21, poz. 73), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.poz.1225), wymagania stosownych przepisów w zakresie zabezpieczenia p.poż., wymagania prawa budowlanego oraz innych obowiązujących przepisów.

Przed złożeniem oferty Wykonawca powinien zapoznać się ze stanem faktycznym podczas wizji lokalnej w celu należytego zweryfikowania ewentualnych ryzyk, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji prac projektowych, a także weryfikacji opisu przedmiotu zamówienia ze stanem faktycznym.

1.6. Wymagania w zakresie projektowania

1.6.1. Zakres dokumentacji projektowej – Dokumentacja Wykonawcy

Do Wykonawcy należy opracowanie dokumentacji projektowej, uzgodnienie z zamawiającym, uzgodnienie ze służbami/rzeczoznawcami wymaganymi prawem budowlanym i przepisami związanymi.

Opracowana dokumentacja powinna zapewniać możliwość realizacji prac z uwzględnieniem ciągłości pracy SUW oraz pompowni P1.

Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania inwestycji w zgodności z wymaganiami zamawiającego oraz obowiązującymi przepisami prawa.

Wykonawca, działając w imieniu zamawiającego w oparciu o udzielone pełnomocnictwo zobowiązany będzie do uzyskania wymaganych zgód, warunków, zezwoleń, dokumentów, uzgodnień, decyzji administracyjnych w tym decyzji o pozwoleniu na budowę wraz z poniesieniem kosztów z tym związanych.

Wykonawca opracuje i uzyska akceptacje zamawiającego dla każdego ze stadiów opracowanej dokumentacji oraz uzgodnienia/zatwierdzenia odpowiednich organów. W ramach prac projektowych należy m.in.:

- Wykonać inwentaryzacje obiektów, instalacji oraz terenu inwestycji oraz dokonać oceny stanu technicznego oraz koniecznej modernizacji/przebudowy w celu osiągnięcia wymaganego efektu,
- Wykonać niezbędne oceny/ekspertyzy techniczne obiektów,
- Wykonać wymagane pomiary i badania konieczne do opracowania rozwiązań projektowych,
- Uzyskać, mapy ewidencyjne, wypisy z ewidencji, aktualną mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali nie mniejszej niż 1:1000 zgodnie z wymogami aktualnych przepisów prawa.
- Opracować materiały do uzyskania stosowanych uzgodnień, pozwoleń, zezwoleń, zatwierdzeń, zgłoszeń do właściwych organów lub instytucji,
- Wykonać i uzgodnić z zamawiającym wielobranżowy projekt budowlany wraz z opracowaniami towarzyszącymi w zakresie niezbędnym do pozyskania w imieniu zamawiającego decyzji o pozwoleniu na budowę, zgodny z przepisami, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami, opiniami w tym rzeczoznawcy do p.poż., BHP oraz spraw sanitarno-higienicznych.
- W ramach prac projektowych wykonawca powinien co najmniej:
 - Opracować wnioski o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz działając w imieniu zamawiającego uzyskać decyzje,
 - Opracować docelową dokumentację geologiczną, dokumentację geologiczno- inżynierską w zależności od potrzeb wraz z niezbędnymi decyzjami,
 - Opracować niezbędne materiały wraz z wnioskiem o wyłączenie gruntów w produkcji rolnej oraz uzyskać stosowną decyzję, jeżeli będzie konieczna, (ew. koszt opłat za wyłączenie gruntów w produkcji rolnej pozostaje po stronie zamawiającego),

- Opracować operat wodnoprawny w niezbędnym zakresie do realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu SUW po dokonaniu rozbudowy oraz działając w imieniu zamawiającego uzyskać zmianę decyzji pozwolenia wodnoprawnego, jeżeli będzie wymagane,
 - Pozyskać niezbędne warunki techniczne,
 - Wykonać i uzgodnić z zamawiającym w pierwszej kolejności wstępny projekt techniczny budowlany branży technologicznej SUW. Uzgodniony projekt stanowił będzie podstawę do opracowania zasadniczego projektu architektoniczno budowlanego, projektu zagospodarowania terenu SUW oraz projektu technicznego w zakresie pozostałych branż,
 - Wykonać i uzgodnić z zamawiającym zasadniczy wielobranżowy projekt budowlany w stadium obejmującym projekt architektoniczno budowlany oraz projekt zagospodarowania terenu oraz działając w imieniu zamawiającego uzyskać decyzje pozwolenia na budowę,
 - Wykonać i uzgodnić z zamawiającym wielobranżowych projekt budowlany w stadium obejmującym projekt budowlany techniczny,
 - Wykonać i uzgodnić z zamawiającym projekty wykonawcze branżowe, w tym projekty przebudowy sieci/rurociągów/instalacji kolidujących z realizowanymi obiektami,
 - Opracować specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
 - Opracować kosztorysy inwestorskie;
 - Opracować przedmiary robót.
- Dokumentacje projektową, kosztorysy, przedmiary robót, STWiORB należy opracować oddzielnie dla zakresu dotyczącego rozbudowy SUW oraz Pompowni P1.
 - Obowiązkiem wykonawcy będzie bieżące uzgadnianie z zamawiającym rozwiązań projektowych i materiałowych na każdym etapie projektowania z uwzględnieniem wytycznych do projektowania określonych przez zamawiającego,
 - Na każdym stadium opracowania dokumentacji projektowej wymaga się uzyskania wszelkich wymaganych opinii, decyzji i uzgodnień w tym pozwolenia wodnoprawnego jeżeli będzie wymagane, wraz ze wszelkimi kosztami uzyskania warunków, zgód, oświadczeń, decyzji w tym decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULCP), opracowania materiałów, ocen/ekspertyz, wniosków, pozyskania map, itd.,
 - Opracować dokumentacje niezbędną do dokonania zgłoszenia odwodnienia wykopów budowlanych oraz dokonać zgłoszenia wodnoprawnego, jeżeli będzie wymagane,
 - Uzyskać decyzję administracyjną umożliwiającą wykonanie robót budowlanych oddzielnie dla SUW oraz pompowni P1,

Wykonawca uzyska na swój koszt wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia ,opinie, zatwierdzenia dokumentacji i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania rozbudowy SUW oraz pompowni P1.

Zatwierdzenie wszystkich dokumentów przez zamawiającego jest warunkiem koniecznym, lecz nie ogranicza odpowiedzialności wykonawcy wynikającej z umowy/kontraktu.

Wykonawca prac projektowych zapewni na czas wykonania robót nadzór autorski projektantów.

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Powyższa lista dokumentacji nie jest wyczerpująca i stanowi jedynie uzupełnienie ogólnych zobowiązań wykonawcy w ramach umowy.

Wykonawca na etapie sporządzania wstępnego projektu technicznego SUW i wykonywania obliczeń procesowych może zaproponować zmiany w w/w zakresie w stosunku do OPZ, jeżeli są one korzystne dla zamawiającego pod względem eksploatacyjnym, procesowym i finansowym. Zamawiający może rozważyć

możliwość wprowadzenia tych zmian, lub odrzucić bez podania przyczyny. Ciężar wykazania wymienionych korzyści spoczywa na wykonawcy.

Wykonawca dokonana w imieniu zamawiającego, na podstawie otrzymanych pełnomocnictw, wszelkich uzgodnień formalno-prawnych z uzyskaniem ostatecznych decyzji administracyjnych właściwych organów administracji architektoniczno-budowlanej zezwalających na rozpoczęcie robót.

1.6.2. Wymagania dotyczące Dokumentacji Wykonawcy

1.6.2.1. Wymagania podstawowe

- Wykonawca przy projektowaniu obiektów/instalacji będzie przestrzegał przepisów prawa oraz wymagań wyłożonych w umowie, które są obowiązkowe, jeśli nie jest inaczej podane,
- Niezależnie od danych zawartych w niniejszym OPZ, wykonawca sporządzi odpowiednią dokumentację projektową w taki sposób, że roboty według niej wykonane będą nadawały się do celów, dla jakich zostały przeznaczone,
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za poprawność przyjętych rozwiązań projektowych. Jakkolwiek rozwiązanie, które może w przyszłości powodować problemy z eksploatacją i utrzymaniem nie będzie zaakceptowane przez zamawiającego,
- Przed rozpoczęciem prac projektowych wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do projektowania przygotowane przez zamawiającego, pozyska lub wykona na własny koszt wszystkie analizy, wykona badania i opracowania uzupełniające niezbędne do wykonania dokumentacji projektowej,
- Wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania, we wstępnej fazie realizacji dokumentacji projektowanych rozwiązań z zamawiającym. Zwraca się uwagę wykonawców, że jakkolwiek projekty budowlane i wykonawcze podlegające zatwierdzeniu przez zamawiającego, zatwierdzenie to nie zastępuje weryfikacji projektu przez osoby uprawnione (zgodnie z Prawem Budowlanym) i sam fakt uzyskania takich zatwierdzeń nie zwalnia wykonawcy w jakimkolwiek stopniu od pełnej odpowiedzialności za zaprojektowane rozwiązania i materiały, ani w kontekście prawa budowlanego ani niniejszego Umowy.
- Jeżeli przepisy prawne lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre opracowania wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że dokumentacja nie spełnia wymagań umowy.
- Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, oraz uzyska w imieniu zamawiającego decyzje o pozwoleniu na budowę.

1.6.2.2. Mapa do celów projektowych

Wykonawca zobowiązany jest uzyskać w ramach kwoty umownej mapę do celów projektowych (MDCP, art. 2 pkt 7a PGiK). Rozumie się przez to opracowanie kartograficzne, wykonane z wykorzystaniem wyników pomiarów geodezyjnych i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zawierające elementy stanowiące treść mapy zasadniczej lub mapy, o której mowa w art. 4 ust. 2 (Dla terenów zamkniętych, zamiast mapy zasadniczej, sporządza się odrębne mapy zawierające w swojej treści również sieć podziemnego uzbrojenia terenu. Sporządzanie i aktualizowanie tych map oraz ustalanie granic terenów zamkniętych należy do właściwych ministrów i kierowników urzędów centralnych), a także informacje niezbędne do sporządzenia dokumentacji projektowej oraz (z uwzględnieniem przepisów o terenach zamkniętych) klauzulę urzędową, stanowiącą potwierdzenie przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zbiorów danych lub dokumentów, na podstawie których mapa do celów projektowych została sporządzona, albo oświadczenie wykonawcy prac geodezyjnych o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji.

1.6.2.3. Ekspertyza techniczna

W przypadku konieczności należy wykonać ekspertyzę techniczną stanu konstrukcji i elementów obiektów podlegających przebudowie/rozbudowie w świetle zamierzonej rozbudowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.0.1225) :§ 206. 2. Rozbudowa, nadbudowa, przebudowa oraz zmiana przeznaczenia budynku powinny być poprzedzone ekspertyzą techniczną stanu konstrukcji i elementów budynku, z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego.

1.6.2.4. Dokumentacja geotechniczna

Wykonawca opracuje dokumentację geotechniczną określającą geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych w zakresie niezbędnym do zaprojektowania posadowienia obiektów budowlanych, uzyskania pozwolenia na budowę oraz realizacji inwestycji. Zakres badań dla określonej inwestycji uzależniony będzie od wymagań techniczno-budowlanych, obecnego stopnia rozpoznania geologicznego podłoża budowlanego. Jeżeli okaże się to niezbędne Zamawiający oprócz ww. dokumentacji geotechnicznej opracowuje dokumentację geologiczno-inżynierską zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i prawa geologicznego i górniczego.

1.6.2.5. Projekt budowlany wraz z niezbędnymi opracowaniami, dokumentacją geologiczną, uzgodnieniami, operatami wodnoprawnymi oraz pozwoleniami wodnoprawnymi ...

Wykonawca wykona i uzgodni z zamawiającym wielobranżowy projekt budowlany wraz z opracowaniami towarzyszącymi w zakresie niezbędnym do pozyskania w imieniu zamawiającego decyzji o pozwoleniu na budowę, zgodny z przepisami ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2023.0.682) i wszystkimi przepisami powiązаныmi wynikającymi z tej ustawy w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1679) z późniejszymi zmianami), zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami, opiniami w tym rzeczoznawcy do spraw sanitarnohigienicznych oraz rzeczoznawcy do spraw p.poż. i BHP.

Zamawiający wymaga, aby przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę Wykonawca opracował i uzgodnił również projekt techniczny SUW w zakresie branży technologicznej. Projekt powinien zawierać, co najmniej:

- **Cześć opisową wraz z obliczeniami procesowymi oraz wynikami obliczeń niezbędnych do doboru podstawowych urządzeń jak filtry, pompy, sprężarki/dmuchawy itd., zestawienie urządzeń oraz armatury przewidzianej do wbudowania, zestawienie aparatury pomiarowej wraz z wytycznymi sterowania procesami technologicznymi,**
- **Cześć rysunkową zawierającą plan sytuacyjny, schemat technologiczny, rozwiązania technologiczne obiektów SUW,**
- **Uzgodniony projekt techniczny w zakresie branży technologicznej stanowił będzie podstawę do opracowania zasadniczego projektu architektoniczno-budowlanego oraz projektu zagospodarowania terenu SUW a także projektu technicznego w zakresie pozostałych branż.**

Projekt budowlany opracowany musi być przez personel inżynieryjno techniczny o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych posiadających uprawnienia do projektowania w odpowiedniej specjalności oraz będące członkiem właściwej izby samorządu zawodowego zgodnie z Ustawą - Prawo budowlane.

Do projektu budowlanego należy dołączyć informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonaną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126) z późniejszymi zmianami.

Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych zamawiającego. Wykonawca uzgodni z zamawiającym wszystkie parametry projektowanych elementów, istotne z punktu widzenia kosztów

eksploatacyjnych i trwałości poszczególnych elementów. Wykonawca wykona i wnieśnie do projektu wszystkie potrzebne obliczenia dla wykazania, że ww. parametry zostaną dochowane.

Projekt budowlany SUW powinien obejmować wszystkie branże i specjalności potrzebne do poprawnego wykonania zakresu rzeczowego umowy i powinien składać się, co najmniej z niżej wymienionych opracowań branżowych:

- Projekt zagospodarowania terenu,
- Załączniki,
- Projekt architektoniczno- budowlany oraz oddzielny projekt techniczny zawierający:
 - część architektoniczną,
 - część konstrukcyjną,
 - część sanitarną/technologiczną,
 - część elektryczną i AKPIA,
 - część drogową (jeżeli będzie wymagana),

Projekt budowlany pompowni P1 powinien obejmować, co najmniej:

- Projekt zagospodarowania terenu,
- Załączniki,
- Projekt architektoniczno- budowlany oraz oddzielny projekt techniczny zawierający:
 - część konstrukcyjną,
 - część elektryczną i AKPIA,
 - część drogową (jeżeli będzie wymagana),

Przed wystąpieniem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę, wykonawca prac projektowych zobowiązany jest przedłożyć zamawiającemu do przeglądu 2 egzemplarze w języku polskim projektu budowlanego w stadium obejmującym projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno budowlany. Po zatwierdzeniu przez zamawiającego odpowiednio oznakowany 1 egzemplarz podlega zwrotowi do wykonawcy, a 1 pozostaje w posiadaniu zamawiającego. Wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę należy przedłożyć do zamawiającego 1 egz. okluzulowanego projektu.

1.6.2.6. Projekt wykonawczy

Projekt wykonawczy, obejmuje rysunki i opisy wszystkich elementów robót. Projekt wykonawczy przedstawiał będzie szczegółowe usytuowanie wszystkich urządzeń i elementów robót, ich parametry wymiarowe i techniczne, szczegółową specyfikację (ilościową i jakościową) urządzeń i materiałów.

Projekt winien zostać wykonany przez zespół posiadający odpowiednie do zakresu prac uprawnienia, a zakres i forma musi odpowiadać wymogom przepisów prawa, norm oraz innym obowiązującym uwarunkowaniom prawnym zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.2021.0.2454).

Dokumentacja wykonawcza SUW powinna składać się z następujących projektów:

- Wykonawczego projektu zagospodarowania terenu,
- Wykonawczego projektu architektonicznego,
- Wykonawczego projektu konstrukcyjnego,
- Wykonawczego projektu technologicznego,
- Wykonawczego projektu instalacji sanitarnych,
- Wykonawczego projektu elektrycznego i AKPIA,
- Wykonawczego projektu branży drogowej (jeżeli będzie wymagany).

Dokumentacja wykonawcza Pompowni P1 powinna składać się z następujących projektów:

- Wykonawczego projektu zagospodarowania terenu,

- Wykonawczego projektu konstrukcyjnego,
- Wykonawczego projektu elektrycznego i AKPiA,
- Wykonawczego projektu branży drogowej, (jeżeli będzie wymagany).

W przypadku, jeżeli projekt techniczny będzie wypełniał znamiona projektów wykonawczych zamawiający może odstąpić od wymogu opracowania projektów wykonawczych.

1.6.2.7. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca opracuje specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych STWIORB, jako 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. STWIORB w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, należy opracować z uwzględnieniem podziału szczegółowego według Wspólnego Słownika Zamówień, określając w nich, co najmniej:

- roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę,
- roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części,
- roboty w zakresie instalacji budowlanych,
- roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

Wspólne wymagania dotyczące robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia mogą być ujęte w ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Specyfikacja techniczna winna być sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.2021.0.2454) , i zawierać:

- wymagania, co do sposobu wykonania robót budowlanych,
- wymagania w zakresie właściwości materiałów,
- wymagania odnośnie oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót,
- określenie zakresu prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru.

W STWIORB nie mogą występować nazwy własne producentów oraz dostawców oraz nazwy typów materiałów i urządzeń. Wymagania dotyczące materiałów i urządzeń powinny być tak sformułowane, aby nie wskazywać na dostawcę lub producenta. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję.

1.6.2.8. Przedmiar robót

Wykonawca opracuje i przekaze zamawiającemu przedmiar robót stanowiący integralną część dokumentacji projektowej.

Przedmiar robót powinien spełniać wymagania ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.2021.0.2454).

4. 1. Dokumentacja projektowa służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę albo zgłoszenie robót budowlanych, do którego dołącza się projekt budowlany zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, składa się w szczególności z:

- 1) projektu budowlanego w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych;
- 2) projektu wykonawczego w zakresie, o którym mowa w § 5;
- 3) przedmiaru robót w zakresie, o którym mowa w § 6.

Przedmiar robót powinien zawierać zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Przedmiary robót należy opracować dla każdego z obiektów oraz branż oddzielnie. Tabele przedmiaru robót powinny zawierać pozycje przedmiarowe odpowiadające robotom podstawowym. W tabelach przedmiaru robót nie uwzględnia się robót tymczasowych - robót, które są projektowane i wykonywane, jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych, z wyłączeniem przypadków, gdy istnieją uzasadnione podstawy do ich odrębnego rozliczania. Dla każdej pozycji przedmiaru robót należy podać następujące informacje:

- numer pozycji przedmiaru,
- kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych,
- numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
- nazwę i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej,
- jednostkę miary, której dotyczy pozycja przedmiaru,
- ilość jednostek miary pozycji przedmiaru,
- ilości jednostek miary podane w przedmiarze powinny być wyliczone na podstawie rysunków w dokumentacji projektowej, wyłącznie w sposób zgodny z zasadami podanymi w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

1.6.2.9. Kosztorys inwestorski

Kosztorys inwestorski należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. 2021 poz. 2458

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Informacje zawarte w dokumentacji w zakresie technologii wykonania robót, doboru materiałów i urządzeń powinny określać przedmiot umowy w sposób zgodny z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych.

Dokumentacja winna zostać wykonana w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi, sztuką budowlaną, współczesną wiedzą techniczną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Wykonawca winien złożyć przy odbiorach, jak i odbiorze końcowym stosowne oświadczenie o kompletności dokumentacji, w którym oświadcza, że opracowana dokumentacja jest wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Powyższa lista dokumentacji nie jest wyczerpująca i stanowi jedynie uzupełnienie ogólnych zobowiązań wykonawcy w ramach Umowy.

Jeżeli w trakcie wykonywania dokumentacji projektowej okaże się koniecznym wykonanie opracowań dodatkowych, pozyskanie lub zmiana decyzji formalnych, na skutek okoliczności nieprzewidzianych w niemniejszym opisie przedmiotu zamówienia, wykonawca sporządzi brakujące opracowania niezbędne do właściwego zaprojektowania inwestycji na własny koszt.

1.6.3. Nadzory autorskie

Wykonawca zapewni sprawowanie nadzoru autorskiego przez projektantów — autorów dokumentacji projektowej zgodnie z wymaganiami ustawy prawo budowlane. Nadzory autorskie odbywać się będą w zakresie koniecznym oraz na żądanie zamawiającego lub jego pełnomocnika. Koszt nadzoru autorskiego uważa się za wliczony w kwotę umowną.

1.6.4. Format opracowań

1) Wykonawca dostarczy rysunki i pozostałe dokumenty wchodzące w zakres dokumentacji projektowej w znormalizowanym formacie A4 i jego wielokrotności. Rysunki o formacie większym niż A0 nie mogą być przedstawione, chyba że zostało to uzgodnione z Zamawiającym. Obliczenia i opisy powinny być dostarczone na papierze w znormalizowanym formacie A4.

2). Dokumentacja w formie elektronicznej

Wersja elektroniczna Dokumentów Wykonawcy dostarczona zostanie z zastosowaniem plików zarówno w formie nieedytowalnej i edytowalnej w następujących formatach:

- rysunki, schematy, diagramy: PDF, DWG, DXF, *
- opisy, zestawienia, specyfikacje: PDF, DOC, DOCX, XML,*

**i inne ogólnie dostępne formaty pozwalające na odczytanie dokumentacji*

Wersja elektroniczna dokumentacji projektowej zostanie przekazana na cyfrowych nośnikach danych – płyty CD, DVD, pamięci masowe.

3) Liczba egzemplarzy

Dokumenty, o których mowa należy opracować zgodnie z harmonogramem i przekazać do zamawiającego w ilości:

- 2 egzemplarzy w wersji drukowanej oraz dwóch w wersji elektronicznej, wstępnego projektu budowlanego technicznego branży technologicznej do zatwierdzenia / (jeden zatwierdzony egzemplarz podlega zwrotowi);
- 2 egzemplarzy w wersji drukowanej oraz dwóch w wersji elektronicznej, projektu budowlanego w stadium projektu zagospodarowania/architektoniczno budowlanego do zatwierdzenia przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę/ (jeden zatwierdzony egzemplarz podlega zwrotowi);
- 2 egzemplarzy w wersji drukowanej oraz dwóch w wersji elektronicznej, projektu budowlanego w stadium obejmującym projekt techniczny do zatwierdzenia po uzyskaniu pozwolenia na budowę/ (jeden zatwierdzony egzemplarz podlega zwrotowi);
- 1 egzemplarz w wersji drukowanej okluzowany projektu budowlanego oraz w wersji elektronicznej, po uzyskaniu pozwolenia na budowę;
- 3 egzemplarzy w wersji drukowanej oraz dwóch w wersji elektronicznej, projektu wykonawczego do zatwierdzenia po uzyskaniu pozwolenia na budowę (jeden zatwierdzony egzemplarz podlega zwrotowi);
- 3 egzemplarzy w wersji drukowanej oraz trzech w wersji elektronicznej pozostałej dokumentacji wymaganej Kontraktem.

Pozostała liczba projektów, dokumentacji zgodnie z wymaganiami stosownych organów administracyjnych. Każdy z egzemplarzy dokumentacji musi zostać w jednoznaczny sposób oznaczony umożliwiając jego bezproblemową identyfikację. Wykonawca przygotowuje i uzgodni z zamawiającym tabelę przekazania dokumentacji dla wszystkich jej stadiów, która określać będzie odbiorców poszczególnych egzemplarzy dokumentacji.

1.6.5. Ogólne zobowiązania stron postępowania

Zamawiający udzieli wsparcia wykonawcy we wszystkich sprawach formalnych tam gdzie udział zamawiającego jest wymagany.

Zamawiający zapewni wykonawcy dostęp do archiwalnej dokumentacji projektowej, oraz dokumentów będących w jego posiadaniu niezbędnych do realizacji zamówienia.

Organizacja pracy zespołu wykonawcy winna zapewnić sprawną organizację prac projektowych. Zasady współpracy i przepływu informacji zostaną ustalone pomiędzy poszczególnymi osobami zaangażowanymi w realizację projektu.

Zespół projektowy sporządzi harmonogram prac projektowych uwzględniający zakres niezbędnych dokumentów do pozyskania w celu realizacji projektu, terminy pozyskania niezbędnych decyzji administracyjnych, opracowania dokumentacji projektowej, w szczególności projektów budowlanych i wykonawczych oraz uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Prace projektowe prowadzone będą pod bezpośrednim nadzorem ze strony przedstawiciela wykonawcy, który będzie odpowiedzialny za terminowe, zgodne z harmonogramem zrealizowanie dokumentacji projektowej oraz jej opiniowanie i uzgadnianie z zamawiającym.

Wykonawca powinien uwzględnić wszelkie ryzyko wynikające z zastosowanej technologii uzdatniania wody. Proces technologiczny musi być bezpieczny i należy podjąć wszelkie środki dla uniknięcia niebezpieczeństwa dla obsługi, urządzeń, otoczenia i środowiska oraz osób trzecich w czasie uruchamiania, normalnego ruchu, planowanych odstawień, odstawień awaryjnych, przerw w zasilaniu i remontów.

Wykonawca zobowiązany będzie do udzielenia odpowiedzi na pytania dotyczące dokumentacji projektowej na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane oraz w trakcie realizacji inwestycji. Zamawiający wymaga, aby projektanci w dokumentacji określili właściwości materiałów z uwzględnieniem przepisów ustawy prawo zamówień publicznych.

2. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1_ Projekt budowlany SUW;

Załącznik nr 2 _ Schemat technologiczny powykonawczy SUW;

Załącznik nr 3 _ Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie popłuczyn z obiektu SUW;

Załącznik nr 4_ Archiwalny projekt zagospodarowania terenu pompowni P1 (bez uwzględnienia zabudowy naziemnej instalacji fotowoltaicznej).