

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.:
„Modernizacja zespołów pompowych na Ujęciu wody Piaskownia”**

Opracował: Marek Nocoń

Justyna Wąs

Wiesław Wac

Październik 2024

Spis treści:

I.	Lokalizacja.....	3
II.	Zakres przedmiotu zamówienia	3
III.	Przedmiot zamówienia.....	4
IV.	Opis stanu istniejącego	4
V.	Założenia projektowe dla zadania.....	8
VI.	Zakres dokumentacji projektowej.....	8
VII.	Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej, obowiązki Projektanta	10

I. Lokalizacja.

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. – Stacja Uzdatniania Wody Maczki, ul. Wodociągi 4, 41-217 Sosnowiec, **Ujęcie wody Piaskownia, ul. Spacerowa 22, 41-217 Sosnowiec.**

II. Zakres przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z częścią kosztową dla zadania pn.: „**Modernizacja zespołów pompowych na Ujęciu wody Piaskownia**”, poprzedzone wykonaniem koncepcji uzgodnionej z Zamawiającym celem ustalenia optymalnych warunków pracy pompowni z dostosowaniem do aktualnych potrzeb systemu wodociągowego Spółki, wraz z szacunkowym określeniem kosztów modernizacji układów pompowych.

Modernizacja ma na celu optymalizację w aspekcie technicznym i ekonomicznym pracy pompowni I stopnia na Ujęciu wody Piaskownia. Zasadniczym celem modernizacji jest dobór zespołów pompowych o wyższej energooszczędności i dobranych do aktualnych wielkości produkcyjnych Ujęcia oraz charakteryzujących się wyższą sprawnością niż pompy obecnie eksploatowane.

W ramach dokumentacji projektowej należy również przewidzieć wymianę zasuw na rurociągach po stronie ssawnej pomp na przepustnice z napędem automatycznym, przebudowę rurociągów tłocznych pomp oraz wszelkie roboty towarzyszące w ramach branży technologicznej, konstrukcyjno-budowlanej oraz elektrycznej i AKPiA.

Docelowo dla zadania należy zaprojektować:

- nowe agregaty pompowe wraz z przemiennikami częstotliwości (w ilości wynikającej z przyjętego rozwiązania projektowego) zlokalizowane w miejscu posadowienia dotychczasowo eksploatowanych pomp wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi związanymi z przebudową instalacji „okołopompowej” oraz robotami elektrycznymi i AKPiA oraz konstrukcyjnymi i ogólnobudowlanymi.
- nowe przepustnice z napędem automatycznym w miejsce istniejących zasuw po stronie ssawnej pomp (w ilości wynikającej z przyjętego rozwiązania projektowego) wraz z wszelkimi ewentualnymi robotami związanymi z przebudową instalacji celem jej dostosowania do montażu nowej armatury oraz robotami elektrycznymi i AKPiA oraz ogólnobudowlanymi.
- przebudowa rurociągów tłocznych pomp (w ilości wynikającej z przyjętego rozwiązania projektowego): demontaż istniejących (starych) zasuw, wymiana armatury montażowo-demontażowej, połączenie rurociągów z kolektorem tłocznym pompowni, pozostawienie istniejących (nowych) przepustnic z napędem automatycznym, wraz z wszelkimi ewentualnymi robotami związanymi z przebudową instalacji celem jej dostosowania do montażu nowej armatury oraz robotami elektrycznymi i AKPiA oraz ogólnobudowlanymi.
- wymianę przewodów zasilających pompy wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi branży elektrycznej i ogólnobudowlanej.
- przebudowę układu zasilania i sterowania pracą nowych pomp w taki sposób, aby pompy na Ujęciu wody Piaskownia automatycznie utrzymywały stałe, zadane ciśnienie w reakcji na zmianę potrzeb produkcyjnych SUW Maczki. System powinien umożliwiać wybór sposobu sterowania pracą pomp, armatury ssącej i tłocznej zarówno z pozycji komputera (sterowanie ręczne/automatyczne), jak również lokalnie z szaf

sterowniczych (sterowanie ręczne/automatyczne). Projekt powinien przewidzieć optymalną pracę pompowni przy jak najmniejszej ingerencji obsługi.

- zabudowa w dyspozytorni pompowni nowego stanowiska komputerowego umożliwiającego odwzorowanie parametrów pracy agregatów pompowych oraz wizualizację pracy pompowni, a także sterowanie z poziomu komputera pracą pomp oraz przepustnic, jak i zmianę parametrów eksploatacyjnych, a także archiwizację danych.
- rozszerzenie zakresu wizualizacji istniejącego systemu SCADA (stanowiska komputerowe zlokalizowane w budynku filtrów oraz w biurze mistrzów na SUW Maczki), celem umożliwienia przekazu niezbędnych (uzgodnionych z Użytkownikiem) danych o pomiarach i stanach poszczególnych urządzeń na Ujęciu Piaskownia (Pompownia I stopnia) do SUW Maczki.
- wykonanie prac konstrukcyjnych i ogólnobudowlanych naprawczych i odtworzeniowych wynikających z przeprowadzonych robót, w tym wykonanie fundamentów pod układy pompowe i prace związane z odtworzeniem posadzek, malowaniem hali wraz z podziemiem.

Ostateczny zakres realizacji (ilość ciągów pompowych przeznaczonych do przebudowy) zadania zostanie określony po opracowaniu przez Projektanta i zaakceptowaniu przez Zamawiającego koncepcji, która będzie podstawą do sporządzenia projektu docelowego.

III. Przedmiot zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie koncepcji uzgodnionej finalnie z Zamawiającym wraz z wykonaniem analizy energetycznej oraz ekonomicznej, a także z określeniem szacunkowych kosztów realizacji modernizacji. Elementy składowe koncepcji (jak np. dobór urządzeń, docelową lokalizację i parametry techniczne poszczególnych elementów itp.) należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym, z częstotliwością adekwatną do postępu prac projektowych, celem wypracowania w trakcie procesu projektowania optymalnych warunków realizacji zadania, które będą następnie stanowiły dane bazowe dla projektu docelowego.
2. Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej i kosztorysowej w oparciu o uzgodnioną i zaakceptowaną przez Zamawiającego koncepcję.
3. Uzyskanie wszelkich wymaganych przepisami prawa decyzji administracyjnych, zgód, opinii, uzgodnień.
4. Czynności odbiorowe przedmiotu zamówienia.
5. Nadzór autorski nad realizacją zadania – w ilości nie większej niż 5 nadzorów.

IV. Opis stanu istniejącego.

1. Ujęcie wody Piaskownia.

W obrębie ujęcia wody Piaskownia woda pobierana jest z Kanału Centralnego za pomocą jazu zastawkowego, a następnie kierowana jest do osadników, w których następuje wstępne usuwanie zanieczyszczeń (zawiesin) łatwoopadalnych. Stamtąd woda grawitacyjnie przepływa rurociągiem DN1600 do Pompowni I stopnia, skąd jest tłoczona za pośrednictwem rurociągów do Stacji Uzdatniania Wody Maczki, oddalonej od ujęcia o niespełna 2km (licząc w linii rurociągu wody surowej).

W Pompowni I stopnia zabudowane są 4 zespoły pompowe typu 50D40-4 o mocy nominalnej 125 kW i wydajności nominalnej 1800 m³/h każdy. Obecnie eksploatowane są 3 agregaty pompowe, czwarty agregat jest trwale wyłączony z eksploatacji. Silniki pomp P1 i P3 napędzane są przez przemienniki częstotliwości (falowniki), dzięki czemu możliwa jest realizacja regulacji wydajności pomp poprzez zadawanie częstotliwości w układzie U/f. Silniki pomp P2 i P4 zasilane są z sieci, w związku z czym nie ma możliwości regulacji ich obrotów. Obecnie do sterowania układem pompowym wykorzystywany jest programowalny sterownik PLC wraz z tekstowym panelem operatorskim. Zarówno przemienniki jak i silniki pracują na niskim napięciu. Zabudowane pompy mają konstrukcję pionową, silniki pomp znajdują się na kondygnacji „0”. Poniżej poziomu posadowienia silników pomp znajduje się rzapie, z którego pompy pobierają wodę tłocząc ją następnie w kierunku Stacji Uzdatniania Wody Maczki. Rurociąg zbiorczy, doprowadzający wodę z osadników, na wlocie do Pompowni I stopnia jest rozdzielony na 4 osobne przewody, zasilające odrębnie każdy z zestawów pompowych. Przed każdą z pomp zabudowana jest zasawa odcinająca, umożliwiająca wyłączenie danego agregatu z eksploatacji.

Eksploatowane obecnie agregaty pompowe typu 50D40-4, zgodnie z tabliczkami znamionowymi, zostały wyprodukowane w 1967 r. i pochodzą z Warszawskiej Fabryki Pomp. Parametry agregatów przedstawiają się następująco:

- Wydajność: 1800 m³/h,
- Obroty: 985 obr./min,
- Wysokość podnoszenia: 13,5-14 m,
- Moc silnika: 125 kW.

Z uwagi na wieloletni okres eksploatacji instalacji, przedmiotowe agregaty pompowe wykazują znaczny stopień zużycia. Jeden z agregatów jest trwale wyłączony z eksploatacji. W dwóch kolejnych agregatach dokonano regeneracji silnika polegającej na wymianie uszkodzonych uzwojeń, w związku z czym ich wydajność jest aktualnie znacząco niższa niż była pierwotnie. Tylko jeden z agregatów pracuje w dalszym ciągu na oryginalnym silniku i ze znamionową wydajnością. Użytkownik wskazuje ponadto na nieszczelności armatury zabudowanej po stronie ssawnej pomp. Armatura po stronie tłocznej jest szczelna – została wymieniona w przeciągu ostatnich lat. Na rurociągach tłocznych zakłada się demontaż istniejących (starych) zsuw przy zachowaniu istniejących (nowych) przepustnic z napędami automatycznymi, wraz z niezbędną przebudową instalacji.

Aktualnie Pompownia I stopnia uzyskuje podczas pracy następujące parametry:

- wydajność dobową: od 10 000 – 35 000 m³/dobę
- wydajność godzinową: 200 – 3000 m³/h
- ciśnienie na wyjściu do sieci: 0,8 – 1,2 bar (jest to ciśnienie mierzone na rurociągu tłocznym na pompowni I stopnia).

Metodykę sporządzenia przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego oraz założenia wyjściowe dla kosztorysu inwestorskiego należy uzgodnić z wyznaczonym przez Zamawiającego Koordynatorem prac projektowych.

Składniki RMS należy przyjąć wg wydawnictwa Sekocenbud aktualnego na dzień przekazania Dokumentacji Zamawiającemu.

Stan istniejący pompowni przedstawiono na poniższych zdjęciach.



Poziom „0” pompowni – pompy



Poziom „0” pompowni – Kolumnienki armatury po stronie ssawnej pomp.



Poziom „-1” pompowni – strona tłoczna pomp



Poziom „-1” pompowni – strona tłoczna pomp

V. Założenia projektowe dla zadania.

1. Dokumentacja projektowa modernizacji pompowni i doboru nowych urządzeń powinna być dostosowana do aktualnych parametrów pracy Ujęcia wody Piaskownia oraz SUW Maczki, z uwzględnieniem warunków brzegowych.
2. Nowe agregaty pompowe powinny być zainstalowane w miejscu istniejących pomp, winny być ponadto sterowane przemiennikami częstotliwości umożliwiającymi utrzymanie zadanego ciśnienia na sieci.
3. Praca nowych pomp winna odbywać się przy możliwie największej sprawności układu. Sprawność każdej z pomp w nominalnym punkcie pracy powinna być nie mniejsza niż 73%. Należy przyjąć pracę pomp na przemiennikach częstotliwości. Należy przewidzieć montaż pomp w ilości wynikającej z przyjętego rozwiązania projektowego, o parametrach dostosowanych do zmiennych warunków pracy Ujęcia. Należy przewidzieć zapewnienie ciągłości pracy Ujęcia poprzez montaż pomp rezerwowych.
4. Należy wykonać analizę możliwości zasilenia nowych agregatów pompowych z obecnych transformatorów, a w przypadku niezbilansowania mocy – przewidzieć zasilenie nowych pomp z nowych transformatorów.
5. Należy przewidzieć takie rozmieszczenie agregatów pompowych aby zachować ciągłą pracę pomp podczas planowanych (awaryjnych) przejść w zasilaniu stacji z jednej sekcji na drugą.
6. Należy przewidzieć odwzorowanie parametrów pracy agregatów pompowych (temperatura łożysk silnika/pompy, temperatura uzwojenia silnika, drgania łożysk, ciśnienie, wydajność, pobór prądu i mocy) na nowym stanowisku komputerowym zlokalizowanym w dyspozytorni pompowni. Stanowisko to powinno umożliwiać wizualizację pracy pompowni, a także sterowanie z poziomu komputera pracą pomp oraz przepustnic, jak i zmianę parametrów eksploatacyjnych (np. zmiana ciśnienia zadanego), a poza tym również archiwizację danych.
7. Agregaty pompowe powinny być dobrane na podstawie parametrów technicznych pracy, aby zachować warunki uczciwej konkurencji.
8. Analiza przedstawionych agregatów pompowych winna polegać na podaniu ich przewidywanej sprawności, sprawności układu, jednostkowego zużycia energii (kWh/m^3), przewidywanych w okresie 5-letnim kosztów eksploatacyjnych, przewidywanych kosztów zakupu i montażu oraz ewentualnej modernizacji (przebudowy) układu technologicznego.
9. W ramach opracowania należy również wykazać przewidywany uzyskany w wyniku przebudowy efekt energetyczny.

VI. Zakres dokumentacji projektowej.

Zakres dokumentacji projektowej obejmuje:

1. Wykonanie koncepcji modernizacji układów pompowych, bazującej na rozwiązaniach co najmniej dwóch producentów agregatów pompowych, obejmującej:
 - obliczenia hydrauliczne doboru agregatów pompowych,
 - ocenę zabudowy pomp na istniejących stanowiskach z ewentualną przebudową fundamentów i zaprojektowanie wymiany armatury odcinającej po stronie ssawnej;
 - opracowania rozwiązania bezkolizyjnej współpracy nowych zespołów pompowych;
 - wstępne oszacowanie efektu energetycznego i ekonomicznego;
 - wnioski;
 - wyliczenie szacunkowych kosztów realizacji zadania dla poszczególnych wariantów z uwzględnieniem założeń projektowych opisanych – jako oddzielne opracowanie.

Opracowanie koncepcyjne należy sporządzić w 2 egzemplarzach w formie papierowej oraz w 2 egz. w formie pliku *.pdf na nośniku elektronicznym (płyta CD lub DVD) i przedłożyć Zamawiającemu w terminie do 3 miesięcy od daty podpisania umowy.

Zamawiający zastrzega sobie termin 1 miesiąca od daty złożenia Koncepcji na zaakceptowane proponowanych w Koncepcji rozwiązań projektowych modernizacji układów pompowych.

Jak podano w pkt. III, ust. 1, elementy składowe koncepcji (jak np. dobór urządzeń, docelową lokalizację i parametry techniczne poszczególnych elementów itp.) należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym, z częstotliwością adekwatną do postępu prac projektowych, celem wypracowania w trakcie procesu projektowania optymalnych warunków realizacji zadania, które będą następnie stanowiły dane bazowe dla projektu docelowego.

2. Wykonanie dokumentacji projektowej kompletnej z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, obejmującej:
 - 2.1. Inwentaryzację stanu istniejącego w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowej
 - 2.2. Projekt Budowlany – wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo Budowlane, na który składa się:
 - Projekt Zagospodarowania Terenu opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo Budowlane - *jeżeli będzie wymagany zgodnie z przepisami prawa (ustawy Prawo Budowlane) przez organ administracji architektoniczno-budowlanej,*
 - Projekt Architektoniczno-Budowlany wraz ze wszystkimi uzgodnieniami formalno-prawnymi, pozwoleniami, opiniami oraz uzyskaniem ostatecznej decyzji organów administracji architektoniczno-budowlanej zezwalającej na wykonanie robót budowlanych – pozwolenie na budowę lub skuteczne zgłoszenie,
 - Projekt Techniczny, który powinien uzupełniać i uszczegółwiać projekt architektoniczno-budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę i realizacji robót budowlanych. projekt techniczny musi zawierać rysunki w skali uwzględniającej specyfikę zamawianych robót budowlanych i zastosowanych skali rysunków w projekcie budowlanym wraz z wyjaśnieniami opisowymi:
 - ✓ w odniesieniu do obiektu lub jego części,
 - ✓ rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i materiałowych,
 - ✓ detali architektonicznych oraz urządzeń budowlanych,
 - ✓ instalacji i wyposażenia technicznego, tak aby zawierały informacje niezbędne do wykreowania ceny oferty oraz wykonania robót budowlanych.
 - 2.3. Informację do Planu BIOZ.
 - 2.4. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB).
 - 2.5. Przedmiary robót.
 - 2.6. Kosztorys inwestorski szczegółowy (sporządzony metodą kalkulacji szczegółowej) z zestawieniem robocizny, materiału i sprzętu oraz tabelą elementów scalonych – w wersji *.pdf i edytowalnej *.ath.
 - 2.7. Harmonogram prowadzenia robót budowlanych z uwzględnieniem kolejności wyłączeń i demontażu poszczególnych układów pompowych oraz uruchamiania nowych, z założeniem utrzymania ciągłości pracy pompowni.

2.8. Pozostałe opracowania nie wymienione w niniejszym opisie oraz inne niezbędne dla prawidłowej realizacji robót budowlanych wynikające z wymagań jednostek opiniujących i uzgadniających bądź przyjętych rozwiązań projektowych.

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w wersji papierowej oraz elektronicznej w następującej formie:

- 4 egzemplarzy w wersji papierowej,
- 2 egzemplarze w wersji elektronicznej (tekst w formatach *.pdf i *.docx, rysunki w formatach *.pdf i *.dwg, kosztorysy inwestorskie i przedmiary robót w formatach *.pdf i *.ath) przy czym kosztorysy inwestorskie należy nagrać na osobnym nośniku danych.

Kompletne opracowanie projektowe (w formie wyszczególnionej powyżej) należy przedłożyć Zamawiającemu w terminie do 8 miesięcy od daty podpisania umowy. Warunkiem odbioru dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo – odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania – bez uwag Zamawiającego.

Do dokumentacji projektowej należy dołączyć stosowne oświadczenia projektantów, zawierające następującą treść:

„Oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania pn.: „.....” została sporządzona zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz aktualnymi zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.”

VII. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej, obowiązki Projektanta.

1. Dokumentację projektowo-kosztorysową należy opracować z uwzględnieniem prowadzenia robót na czynnym obiekcie, tak aby zapewnić ciągłość procesu uzdatniania wody w trakcie realizacji inwestycji.
2. Dokumentację projektową, przed złożeniem do właściwych miejscowo organów administracji samorządowej należy w ilości 2 egz. dostarczyć do wglądu Zamawiającemu. Zamawiający zastrzega sobie termin 14 dni od daty przekazania dokumentacji, do wniesienia uwag. Założenia projektowe i materiałowe winny być na bieżąco konsultowane z Zamawiającym podczas spotkań koordynacyjnych.
3. W opracowaniu projektowym należy zamieścić harmonogram prac budowlano-montażowych przewidzianych do wykonania na podstawie przedmiotowej dokumentacji projektowej.
4. Zamawiający udzieli Wykonawcy prac projektowych pełnomocnictw do podejmowania czynności związanych z postępowaniami administracyjnymi i występowania przed organami administracji państwowej i samorządowej w sprawach związanych z uzyskaniem wymaganych decyzji administracyjnych dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego oraz wszystkich innych uzgodnień, pozwoleń i zatwierdzeń związanych z projektowaniem tej inwestycji, a także do występowania z wnioskami o udostępnienie danych ze zbioru danych osobowych i składania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
5. Opracowania projektowe należy zrealizować w oparciu o inwentaryzację stanu istniejącego, wizję lokalną oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wiedzą i sztuką budowlaną.
6. Szczegółowe warunki techniczne do projektowania oraz szczegółowy zakres prac

należy uzgadniać z Pionem Inwestycji, Pionem Produkcji, Wydziałem Mechaniczno-Energetycznym oraz Kierownictwem Stacji Uzdatniania Wody Maczki Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach. Metodykę sporządzenia przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego należy ustalić na roboczo z wyznaczonym przez Zamawiającego Koordynatorem prac projektowych.

7. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, a w szczególności zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
 - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
 - Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
 - Ustawy o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.
8. Dokumentacja projektowa winna być sporządzona w taki sposób, aby przyjęte rozwiązania projektowe nie utrudniały uczciwej konkurencji przy opisywaniu przedmiotu zamówienia w postępowaniu na wykonawstwo robót wykonywanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji, zgodnie z wymaganiami Regulaminu Udzielania Zamówień przez Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.
9. Zamawiający zastrzega, iż nie wyraża zgody, na użycie w Dokumentacji projektowej nazw własnych, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, bądź nazw producenta urządzeń i materiałów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką projektowanej Inwestycji, bądź wynika z istotnych wskazań Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca wskaże w Dokumentacji projektowej określenia precyzujące wymogi Zamawiającego w odniesieniu do dopuszczanego zakresu równoważności, rozwiązań zamiennych poprzez podanie parametrów granicznych urządzeń i materiałów.
10. Kosztorysy inwestorskie należy opracować 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.
11. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzania konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie procesu projektowego. Przed wystąpieniem z wnioskami do organów administracji architektoniczno-budowlanej o wydanie właściwych decyzji administracyjnych, Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację opracowania projektowego przez Zamawiającego.
12. Zamawiający oczekuje szczegółowych, miesięcznych, pisemnych raportów z realizacji każdego etapu prac projektowych wykazanych w harmonogramie. Raporty, o których mowa powyżej, powinny każdorazowo być przesyłane drogą elektroniczną, na adres e-mailowy koordynatora zadania, do 5 dnia każdego miesiąca, a swoim zakresem powinny obejmować miesiąc poprzedni. Wykonawca winien zamieszczać w raportach tabelaryczne zestawienie obejmujące szczegółowy opis działań podjętych w ramach realizacji zadania oraz ich efekt, a także termin w jakim zostały zrealizowane.
13. Dokumentację należy sporządzić w czterech jednobrzmiących egzemplarzach oraz w dwóch egzemplarzach w wersji elektronicznej formie *.pdf i edytowalnej (*.dwg, *.docx, *.ath itp.). Przedmiary i kosztorysy inwestorskie winny stanowić odrębne opracowanie w formie papierowej w trzech jednobrzmiących egzemplarzach i edytowalnej w dwóch egzemplarzach. Wersje edytowalne należy zapisać

- na dowolnym, ogólnodostępnym elektronicznym nośniku danych (np. płyta CD). Wersja elektroniczna dokumentacji ma dokładnie odpowiadać wersji papierowej.
14. Warunkiem odbioru całości dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania dokumentacji.
 15. Wszelkie dokumenty zawierające dane osobowe osób fizycznych m.in. wypisy z rejestru gruntów, należy przedłożyć w formie papierowej jako odrębną część, a w wersji elektronicznej zapisać w odrębnym pliku, ponieważ dokumentacja będącą przedmiotem niniejszego postępowania zostanie udostępniona na stronie internetowej Spółki w związku z postępowaniem na realizację robót budowlanych w oparciu o przedmiotową dokumentację. Dane osobowe osób fizycznych stanowią tajemnicę zgodnie z zapisami art. 13 i 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r., str. 1-88), zwanego dalej: „RODO”
 16. Wykonawca dokumentacji projektowej zostanie zobowiązany do współpracy z Zamawiającym na etapie przygotowania i prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych, obejmujących m.in. przygotowanie wyjaśnień i odpowiedzi na zapytania wykonawców, w zakresie przedmiotowej dokumentacji projektowej.
 17. W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego nad realizacją robót wykonywanych na podstawie przedmiotowej dokumentacji w ilości nie większej niż 5 nadzorów – na wezwanie Zamawiającego, według zasad określonych we wzorze umowy.
 18. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:
 - Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej są:
 - ✓ Zbigniew Natkaniec – kierownik SUW Maczki, tel. 608 537 494
 - ✓ Mariusz Stempel – energetyk SUW Maczki, tel. 660 720 899.

Załączniki:

- 1) Mapa przedstawiająca lokalizację Ujęcia wody Piaskownia
- 2) Mapa przedstawiająca lokalizację obiektów w obrębie Ujęcia wody Piaskownia