

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zadania

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na modernizacji hydroforni H1 i H2 w miejscowości Dąbrowa, gmina Chełmiec.

Adres obiektu

Dąbrowa, gmina Chełmiec;
województwo małopolskie

Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:

- 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45220000-5: Roboty inżynieryjne i budowlane
- 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu
- 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45232150-8: Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
- 45233000-9: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg
- 45300000-0: Roboty instalacyjne w budynkach
- 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne
- 45320000-6: Roboty izolacyjne
- 45330000-9: Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne
- 45350000-5: Instalacje mechaniczne
- 45400000-1: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45410000-4: Tynkowanie
- 45420000-7: Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
- 45430000-0: Pokrywanie podłóg i ścian
- 45440000-4: Roboty malarskie i szklarskie
- 45450000-6: Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
- 71000000-8: Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
- 71300000-1: Usługi inżynieryjne
- 71320000-7: Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Zamawiający

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

Adres: 33-395 Chełmiec, ul. Papieska 2

Imiona i nazwiska osób opracowujących program funkcjonalno-użytkowy

mgr inż. Jolanta Gruca

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
1.1 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ ZAKRESU ZAMÓWIENIA.....	3
1.2 AKTUALNE UWARUNKOWANIA I PODSTAWY WYKONANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWEJ	5
1.3 AKTUALNE UWARUNKOWANIA I PODSTAWY WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	6
1.4 SZCZEGÓŁOWE WŁASCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE	7
2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	10
2.1 WYMAGANIA OGÓLNE	10
2.2 CECHY OBIEKTÓW DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH I WSKAŹNIKÓW EKONOMICZNYCH	10
2.3 WYMAGANIA W ZAKRESIE WYKONANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWEJ.....	10
2.4 WYMAGANIA W ZAKRESIE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11
CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	16
CZĘŚĆ GRAFICZNA	17

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość zakresu zamówienia

1.1.1 Dane ogólne inwestycji

Obiekt: Hydrofornia H1 i H2

Investor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

Adres: 33-395 Chełmiec, ul. Papieska 2

Wykaz obiektów objętych zamówieniem:

1. Hydrofornia H1 na działce numer 148/2 obręb Dąbrowa, gmina Chełmiec
2. Hydrofornia H2 na działce numer 113/19 obręb Dąbrowa, gmina Chełmiec

1.1.2 Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektów oraz robót budowlanych modernizacji hydroforni H1 i H2.

Zakresem przedmiotu zamówienia obejmuje:

- A:**
1. Wykonanie prac przedprojektowych, wielobranżowego projektu budowlanego, projektu wykonawczego, projektu powykonawczego dla zadania pn. „Modernizacja hydroforni H1 i H2 w miejscowości Dąbrowa, gmina Chełmiec”.
 2. Uzyskanie skutecznego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych
 3. Wykonanie przedmiaru robót, kosztorysów, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót
- B:** Wykonanie robót budowlanych:
1. Wymiana urządzeń i instalacji stanowiących wyposażenie hydroforni H1 i H2, w tym demontaż istniejących urządzeń i instalacji, montaż nowych urządzeń i instalacji z systemem sterowania i monitoringiem uwzględniającymi współpracę hydroforni H2 z istniejącym zbiornikiem wyrównawczym.
 2. Remont budynku hydroforni, wykonanie zjazdu z drogi gminnej z zatoką.
 3. Wykonanie nowego zasilania energetycznego do hydroforni i instalacji elektrycznej

Modernizacja hydroforni powinna uwzględniać przewidywaną rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej i pozwolić na przyłączenie do sieci wodociągowej kolejnych odbiorców.

Przed złożeniem oferty Wykonawca powinien odbyć wizję Terenu Budowy oraz jego otoczenia w celu oceny, na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko, wszystkich czynników koniecznych do przygotowania rzetelnej oferty, obejmującej wszystkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące zarówno do prowadzenia robót budowlano – montażowych jak i przygotowania projektu do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót. Wykonawca powinien przeanalizować możliwości techniczne pracy urządzeń, zapoznać się z obecnym systemem sterowania i oprogramowaniem a w przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości skontaktować się z Administratorem systemu – Zamawiającym.

1.1.3 Zakres prac związanych z dokumentacją projektowo - kosztorysową

Zamówienie obejmuje:

- wykonanie prac przedprojektowych
- wykonanie wielobranżowego projektu zagospodarowania terenu oraz odpowiednich projektów budowlanych
- uzyskanie wszelkich decyzji, uzgodnień, opinii wymaganych przepisami, umożliwiających realizację zamierzenia budowlanego.
- wykonanie wielobranżowych projektów wykonawczych, uszczegółwiających projekty budowlane
- wykonanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót
- wykonanie dokumentacji kosztorysowej
- wykonanie ewentualnego projektu budowlanego zamiennego
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

Wszystkie w/w opracowania oprócz projektu budowlanego mają być wykonane w 3 egz.

Projekt budowlany należy wykonać w 5 egz.

Wersje elektroniczne zgodne z wersją papierową opracowań i projektu budowlanego zapisane na elektronicznych nośnikach danych w formatach:

- dane tekstowe lub tekstowo-graficzne – txt, doc, pdf,
- dane graficzne – pdf, jpg, gif,

1.1.3.1 Prace przedprojektowe

Materiały i inne dokumenty do pozyskania przez Wykonawcę w ramach zamówienia:

- mapa sytuacyjno- wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- warunki techniczne do projektowania
- badania gruntowo-wodne – dokumentacja geotechniczna inwestycji wraz z jej uzgodnieniem i zatwierdzeniem, w tym jeżeli będą wymagać tego przepisy, dokumentacja geologiczna inżynierska i hydrogeologiczna
- inwentaryzacja budowlana istniejących budynków hydroforni
- inwentaryzacja zieleni wraz z uzyskaniem pozwolenia na wycinkę drzew i krzewów
- dokumentacja oraz opinie wynikające z lokalizacji inwestycji w Południowomłopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu.
- ekspertyzy konstrukcyjne, których wykonanie będzie warunkowało prawidłowe wykonanie projektu budowlanego i realizację robót budowlanych
- dokumentacja dotycząca bezpieczeństwa pożarowego oraz inne dokumenty wynikające z obowiązujących przepisów w zakresie ochrony p-poż

1.1.3.2 Prace koncepcyjne

Wykonawca przygotowuje warianty rozwiązań projektowych (w tym również warianty materiałowe) z przedstawieniem wszystkich zalet i wad poszczególnych rozwiązań, w celu uzyskania przez Zamawiającego najlepszych efektów realizacji robót (minimalizacja kosztów eksploatacyjnych oraz nakładów pracy związanej z eksploatacją modernizowanych obiektów).

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu warianty rozwiązań projektowych, analizując następujące aspekty:

- efektywności ekonomicznej,
- techniczny,
- technologiczny,
- trwałości przyjętych rozwiązań.

Wszystkie rozwiązania projektowe przedstawione przez Wykonawcę muszą być zgodne z aktualnymi przepisami prawnymi. Jeżeli dla analiz będzie niezbędne badanie kosztów lub cen, Wykonawca kierując się zasadą należytej staranności przygotowuje zestawienie danych rynkowych dla oszacowania potrzebnych wartości. Zestawienie powinno zawierać również dostępne materiały lub usługi o najniższych cenach z podaniem ich wiodących parametrów.

1.1.3.3 Projekt budowlany

Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, oraz szczegółowych wytycznych Zamawiającego.

W ramach zamówienia Wykonawca wykona wielobranżowy projekt budowlany obejmujący następujące elementy:

- część technologiczna hydroforni;
- część budowlano-konstrukcyjna;
- zagospodarowanie i urządzenie terenu;
- dokumentacja geotechniczna,
- projekt przyłącza energetycznego oraz niezbędnych przekładek uzbrojenia terenu;
- opracowania, pozwolenia, uzgodnienia, decyzje i wytyczne dla potrzeb realizacji inwestycji;
- informacje dotyczące BIOZ.
- inne projekty budowlane, wg potrzeb dla prawidłowej realizacji inwestycji.

Projekt budowlany powinien zawierać opis rozwiązań dla poszczególnych branż, obliczenia, rzuty, rozwinięcia, przekroje, detale rozwiązań, rysunek planu zagospodarowania, sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych, w skali 1:500,

Przyjęte rozwiązania projektowe muszą być uzgodnione i zatwierdzone przez Zamawiającego.

1.1.3.4 Uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę

Przed złożeniem w imieniu Zamawiającego wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych Wykonawca ma uzyskać wszystkie wymagane prawem pozwolenia, uzgodnienia, decyzje i opinie (w tym m.in.: uzgodnienie z Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej lub inną jednostką koordynującą dokumentację zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnienia z właściwym zarządem dróg, z Rejonem Energetycznym, PGNiG, zarządcą sieci telekomunikacyjnej, z właściwym zarządcą wód wraz z decyzją pozwolenie wodnoprawne, właścicielami posesji prywatnych) mające wpływ na prawidłową realizację inwestycji wraz z

poniesieniem wszystkich kosztów związanych z uzyskaniem wymaganych pozwoleń, uzgodnień, decyzji i opinii.

Wykonawca złoży w imieniu Zamawiającego wnioski o pozwolenie na budowę na cały zakres inwestycji.

1.1.3.5 Projekty budowlane wykonawcze

Projekty wykonawcze powinny uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, szczegółowych kosztorysów, sprawnej realizacji i nadzoru robót budowlanych.

1.1.3.6 Wykonanie projektu budowlanego zmienionego

1. W razie wystąpienia konieczności wprowadzenia zmian istotnych w Projekcie Budowlanym Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia Projektu Budowlanego Zmienionego, pozwalającego na realizację robót zgodnie z obowiązującym prawem.

2. Po opracowaniu dokumentacji o której mowa w podpunkcie 1., należy dostosować STWiOR i kosztorysy do wprowadzonych zmian

1.1.3.7 Wykonanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót

Wykonawca sporządzi na podstawie i zgodnie z zawartością zatwierdzonych przez Zamawiającego Projektów Wykonawczych (oraz ewentualnie Projektu Budowlanego Zmienionego) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

1.1.3.8 Wykonanie przedmiarów robót oraz sporządzenie Kosztorysów

Wykonawca sporządzi na podstawie i zgodnie z zawartością zatwierdzonych przez Zamawiającego Projektów Wykonawczych (oraz ewentualnie Projektu Budowlanego Zmienionego) przedmiary robót, kosztorysy oraz Tabelę Elementów Rozliczeniowych Robót i Prac Projektowych

1.1.3.9 Wykonanie projektów powykonawczych wszystkich branż.

1. Wykonawca sporządzi na podstawie zatwierdzonych przez Zamawiającego projektów wykonawczych oraz innych zmian wprowadzonych nadzorem autorskim w trakcie prac budowlanych, projekt budowlany powykonawczy z naniesionymi zmianami nieistotnymi (w sposób i w zakresie określonym w Prawie Budowlanym). Dokumentacja ta będzie przedstawiona do wglądu służbom odbiorowym w trakcie uzyskiwania pozwolenia na użytkowanie obiektów.

2. W razie wystąpienia w trakcie realizacji prac budowlanych nieprzewidzianych okoliczności mających wpływ na rozwiązania budowlane – materiałowe zatwierdzone przez Zamawiającego w projektach wykonawczych Wykonawca na swój koszt opracuje rysunki zamienne obrazujące te zmiany.

1.1.4 ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

1.1.4.1 Zakres robót budowlanych

1. Wymiana urządzeń i instalacji stanowiących wyposażenie hydroforni H1 i H2, w tym demontaż istniejących urządzeń i instalacji, montaż nowych urządzeń i instalacji z systemem sterowania i monitoringiem uwzględniającymi współpracę hydroforni H2 z istniejącym zbiornikiem wyrównawczym.
2. Remont budynku hydroforni, wykonanie zjazdu z drogi gminnej z zatoką.
3. Wykonanie nowego zasilania energetycznego do hydroforni i instalacji elektrycznej.

Szczegółowy opis robót w p. 1.5.

UWAGA – Przerwa w dostawie wody związana z wykonywaniem robót budowlanych nie może być dłuższa niż 8 godz. W przypadku wystąpienia przerwy powyżej 8 godz. należy zapewnić mieszkańcom dostawę wody.

1.2 AKTUALNE UWARUNKOWANIA I PODSTAWY WYKONANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWEJ

1.2.1 Decyzje, uzgodnienia i inne dokumenty formalno-prawne

1. Wykonawca przed przystąpieniem do prac projektowo - kosztorysowych zapozna się z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Chelmiec.
2. Wykonawca przed przystąpieniem do prac projektowo - kosztorysowych omówi i uzgodni z Zamawiającym uwarunkowania i założenia do Dokumentacji.
3. Wszystkie pozostałe pozwolenia i uzgodnienia mające wpływ na prawidłową realizację inwestycji ma uzyskać Wykonawca w ramach realizacji zadania inwestycyjnego będącego przedmiotem niniejszego opracowania.

1.2.2 Pozostałe uwarunkowania

Wymaga się, aby dokumentacja projektowo - kosztorysowa została sporządzona:

1. Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w części opisowej pkt. 2 niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego,
2. Zgodnie z przepisami prawa zawartymi w części informacyjnej pkt. 3 niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót wskazanymi przez producentów materiałów i urządzeń, a także sztuką budowlaną

1.3 AKTUALNE UWARUNKOWANIA I PODSTAWY WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1.3.1 Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

UWAGA: Przedstawione powierzchnie, długości oraz inne ilości sztuk i kompletów mają charakter jedynie orientacyjny i zostaną uszczegółowione przez Wykonawcę na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego do realizacji dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

TAB. 1 PLANOWANE RODZAJE ROBÓT BUDOWLANYCH			
L.p.	Rodzaj robót, Element	Jedn. miary	Szacunkowa ilość jednostek
1	2	3	4
1.	Modernizacja hydroforni	Kpl.	2
1.1.	Hydrofornia H1		
1.1.1	Zestaw hydroforowy z rurażem i armaturą – Q = 60 m ³ /h	Kpl..	1
1.1.2	Szafa sterownicza	szt.	1
1.1.3.	Instalacja elektryczna i sterownicza	Kpl.	1
1.1.4	Remont budynku hydroforni		
1.1.4.1	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych – drewniane lub PVC	m ²	2
1.1.4.2	Malowanie ścian wewnętrznych	m ²	25,0
1.1.4.2	Wyłożenie posadzki oraz ścian do wys. 1,5m płytkami ceramicznymi	m ²	31,0
1.2.	Hydrofornia H2		
1.2.1	Zestaw hydroforowy z rurażem i armaturą – Q = 40 m ³ /h	Kpl..	1
1.2.2	Szafa sterownicza	szt.	1
1.2.3.	Instalacja elektryczna i sterownicza	Kpl.	1
1.2.4	Remont budynku hydroforni		
1.2.4.1	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych – drewniane lub PVC	m ²	2
1.2.4.2	Malowanie ścian wewnętrznych	m ²	25,0
1.2.4.2	Wyłożenie posadzki oraz ścian do wys. 1,5m płytkami ceramicznymi	m ²	31,0
2.	Zagospodarowanie terenu		
2.1.	Wykonanie zatoki do parkowania przed budynkami hydroforni	m ²	2 x 10,0

1.3.2 Dokumentacja projektowa oraz dokumenty formalno-prawne

Podstawą wykonania robót budowlanych jest:

1. Zatwierdzone do realizacji przez Zamawiającego: koncepcja i projekt budowlany sporządzony przez Wykonawcę
2. Uzyskana przez Wykonawcę decyzja pozwolenie na budowę lub skuteczne zgłoszenie robót budowlanych na podstawie zatwierdzonego przez organy administracji projektu budowlanego
3. Dokumenty formalno-prawne oraz uzgodnienia i decyzje pozyskane przez Wykonawcę
4. Zgodnie z zapisami niniejszego Programu Funkcjonalno - Użytkowego
5. Zatwierdzony przez Zamawiającego do realizacji projekt wykonawczy
6. Zatwierdzone przez Zamawiającego Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robot zatwierdzone przez Zamawiającego przedmiary robót i kosztorysy

1.3.3 Pozostałe uwarunkowania

Roboty budowlane mają zostać wykonane zgodnie:

1. Z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w części opisowej pkt. 2 niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego
2. Z przepisami prawa zawartymi w Części Informacyjnej pkt. 3 niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego

1.4 SZCZEGÓŁOWE WŁASCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE

1.4.1. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe. Wymagane parametry techniczne.

Hydrofornia H1 i H2

a) Wyposażenie technologiczne hydroforni

Zakres przewidzianych prac związanych z wymianą urządzeń stanowiących wyposażenie hydroforni m.in.:

- demontaż urządzeń i instalacji – zestaw hydroforowy (5szt. pomp i 2 zbiorniki ciśnieniowe) wraz z instalacją i armaturą;

UWAGA – Zdemontowane urządzenia należy przekazać Inwestorowi i złożyć w miejscu przez niego wskazanym.

- montaż nowych urządzeń, instalacji i armatury

Dane wejściowe – H1 - $Q_{max} = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$, wysokość podnoszenia pomp: $H_p = 120.0 \text{ m}$;

H2 - $Q_{max} = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$, wysokość podnoszenia pomp: $H_p = 160.0 \text{ m}$;

H1- Zestaw hydroforowy składający się z 4 pomp głównych (w tym jedna pompa stanowiąca czynną rezerwę układu pompowego).

H2- Zestaw hydroforowy składający się z 3 pomp głównych (w tym jedna pompa stanowiąca czynną rezerwę układu pompowego).

WYPOSAŻENIE UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO:

- pompy odśrodkowe, pionowe, wielostopniowe - $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $P1_{max} = 11 \text{ kW}$, $P2_{max} = 15 \text{ kW}$
- armatura na ssaniu pomp – zawory lub przepustnice odcinające,
- armatura na tłoczeniu pomp – zawory lub przepustnice odcinające, zawory zwrotne,
- kolektor ssawny i tłoczny DN150, PN16 z króćcami przyłączeniowymi, z rur stalowych ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- membranowe zbiorniki ciśnieniowe tłumiące uderzenia hydrauliczne w sieci
- konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- manometry kontrolne z czujnikami ciśnienia,

Zestaw hydroforowy należy zamontować na podkładkach wibroizolacyjnych w celu ograniczenia przenoszenia drgań na posadzkę.

STEROWANIE – WYPOSAŻENIE SZAFY STEROWNICZEJ:

- sterownik mikroprocesorowy z panelem swobodnie programowalny typu All-in-one
- modem GSM/GPRS,
- przetwornica częstotliwości,
- urządzenie łagodnego startu pomp tzw. soft-start,
- wyłącznik główny zasilania elektrycznego,
- przekaźnik kontroli i zaniku napięcia zasilania,
- ochronniki przepięciowe klasy C i D zasilania elektrycznego
- wyłącznik różnicowo-prądowy
- układ zabezpieczenia pomp przed suchobiegiem,
- wyłączniki nadmiarowo prądowe oraz zwarciovne zabezpieczające silniki pomp,
- wyłączniki różnicowo-prądowe ochrony przeciwporażeniowej urządzeń,

- dla każdego silnika odrębny amperomierz i licznik motogodzin oraz przełącznik rodzaju pracy (automat, ręczne, stop),
- zestaw sygnalizacji optycznej informujący o pracy i awarii z przyciskiem kasowania awarii,
- awaryjne zasilanie podtrzymujące pracę układu monitorowania i sterowania, na co najmniej 3 godziny (UPS lub akumulatorowe buforowe 24V),
- złącze do podłączenia zasilania zewnętrznego – agregatu prądotwórczego
- przetworniki ciśnienia wody na ssaniu i tłoczeniu o zakresie 0-1,6 Mpa,
- czujnik pojemnościowy - automatyczne uzupełnienie poduszki powietrznej w zbiornikach ciśnieniowych

Sygnały z modemu GSM powinny być przesyłane do stacji operatorskiej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Chełmcu. Stacja operatorska powinna mieć możliwość zdalnego sterowania pracą hydroforni.

UWAGA: Wykonany system sterowania i monitoringu musi być kompatybilny sprzętowo oraz programowo z istniejącymi obiektami Inwestora.

Do centralnej stacji monitoringu z przepompowni ścieków powinny być przesyłane następujące informacje:

- ciśnienie na ssaniu i tłoczeniu,
- przepływ,
- suchobieg,
- awaria zasilania,
- praca każdej pompy,
- awaria każdej pompy,
- częstotliwość pracy przetwornicy oraz jej awaria,
- wejście do obiektu (sabotaż),
- czas pracy pomp,

Hydrofornia powinna odpowiadać na następujące sygnały z centralnej stacji monitoringu:

- załącz hydrofornię,
- wyłącz hydrofornię ,
- przełącz tryb pracy: progowy (stycznikowy) oraz automatyczny z falownikiem,
- kasowanie awarii,

Roboty montażowe hydroforni muszą być wykonane zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń i jeśli to konieczne pod jego nadzorem.

W istniejącym zbiorniku wody zasilanym z hydroforni H2 zamontować automatyczną sondę hydrostatyczną z radiomodemem do przesyłania danych skomunikowanym ze sterowaniem hydroforni H2, w celu zabezpieczenia charakterystycznych poziomów wody w zbiorniku. Zbiornik jest wyposażony w sygnalizatory pływakowe. Zasilanie 24V.

Sposób wykonania hydroforni musi zapewniać strefę ochrony akustycznej w odległości 5 m od obiektu, poza którą poziom hałasu związany z pracą urządzeń nie będzie przekraczał 45 dB, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. "w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku".

Zaprojektowany zestaw hydroforowy powinien zapewnić wymaganą ilość wody dla celów ppoż - zasilanie istniejących hydrantów ppoż na sieci wodociągowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych: Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009 r).

b) instalacja i armatura wodociągowa

- rury stalowe ze stali kwasoodpornej Dn-150mm 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- zasuwki klinowe miękkouszczelniające kołnierzowe lub przepustnice międzykołnierzowe, ciśnienie nominalne PN 16 wg PN-EN 1074-1:2002,
- zawór odpowietrzający Dn=50mm PN16,
- przepływomierz elektromagnetyczny Dn – 150mm z przetwornikiem danych i modulem radiowym (telemetrycznym) do przesyłania danych,
- połączenia z armaturą – kołnierzowe, kołnierze ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1.

Wszystkie spoiny wykonać w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej:

- metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej przy wykonaniu orurowania
- metodą TIG, przy użyciu automatu CNC przy wykonaniu pozostałego wyposażenia

Wykonane spoiny winny być na życzenie Inwestora udokumentowane wydrukiem parametrów spawania oraz przebadane radiologicznie.

c) zasilanie energetyczne i instalacja elektryczna

Przyłącz energetyczny do zestawu złączno-pomiarowego po stronie TAURON Dystrybucja S.A.

Zasilanie elektryczne hydroforni trójfazowe.

Wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej i sterowniczej .

Montaż szafy sterowniczej oraz wykonanie niezbędnego okablowania wewnętrznego zgodnie z dokumentacją projektową z uwzględnieniem automatyzacji procesów technologicznych.

Montaż grzejnika elektrycznego - 1 * 1,5 kW i osuszacza powietrza.

d) remont budynku

- demontaż i montaż drzwi zewnętrznych – drewniane lub PVC – pow. ok. 2,0m²

- malowanie ścian wewnętrznych – pow. ok. 25,0m²

- wyłożenie posadzki oraz ścian do wys. 1,5m płytkami ceramicznymi – pow. ok. 31,0m² ze spadkiem posadzki w kierunku istniejącej kratki.

e) zagospodarowanie terenu

Wykonanie zatoki do parkowania przed budynkiem przy drodze gminnej:

- przygotowanie i wyrównanie terenu

- podbudowa - kruszywo łamane, kliniec grubości 30cm

- podsypka piaskowa wyrównawcza grubości 5,0cm

- płyty betonowe ażurowe

- wypełnienie spoin i otworów w płytach piaskiem

Zatokę oraz konieczną odbudowę elementów pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Właściciela dróg.

Przedstawiony powyżej zakres prac ma charakter orientacyjny i zawiera jedynie główne rodzaje robót. Zakres robót budowlanych Wykonawca ma określić samodzielnie na podstawie zapisów: niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego, zapisów SIWZ oraz projektu Umowy, uwzględniając w ofercie wszelkie koszty także prac przygotowawczych i pomocniczych. Ostateczny zakres prac zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego na podstawie dokumentacji kosztorysowej i STWiOR powstałej na bazie Projektu Budowlanego i Projektu Wykonawczego.

1.4.2. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników

1. Wprowadzanie zmian w projekcie budowlanym może być wprowadzane jedynie za zgodą i pod nadzorem autorów projektu budowlanego oraz zgodnie z następującymi zasadami zapisanymi w Art. 36a Ustawy Prawo Budowlane:

- Istotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę jest dopuszczalne jedynie po uzyskaniu przez Wykonawcę prac decyzji o zmianie pozwolenia na budowę

- Nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę jest dopuszczalne, o ile nie dotyczy:

- zakresu objętego projektem zagospodarowania działki lub terenu,

- charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego: kubatury, powierzchni zabudowy, wysokości, długości, szerokości i liczby kondygnacji,

- zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne,

- zmiany zamierzonego sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części,

- ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

- nie wymaga uzyskania opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów, wymaganych przepisami szczególnymi.

- Nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego wymaga uzyskania przez Wykonawcę zatwierdzenia przez autorów projektu budowlanego w formie opisu i rysunku zamieszczonego w projekcie budowlanym

2. Wprowadzone przez Wykonawcę zmiany nie mogą naruszać obowiązujących przepisów prawa autorskiego.

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Wymagania ogólne

1. Podstawą wykonania projektu wykonawczego oraz robót budowlanych jest zatwierdzony przez Zamawiającego oraz właściwy organ administracji projekt budowlany oraz ostateczna decyzja pozwolenie na budowę, lub skuteczne zgłoszenie wykonania robót budowlanych.
2. Projekt budowlany oraz wszystkie projekty branżowe należy rozpatrywać łącznie
3. Projekty wykonawcze, STWiOR, przedmiary robót i kosztorysy mają zostać zatwierdzone przez przedstawicieli Zamawiającego przed przystąpieniem przez Wykonawcę do realizacji robót budowlanych na ich podstawie
4. Przed przystąpieniem do wykonawstwa prac budowlanych należy uzyskać wszelkie uzgodnienia, pozwolenia i decyzje wynikające z przepisów i wymogów lokalnych jednostek administracji oraz przedsiębiorstw zarządzających mediami lub też których konieczność uzyskania wynika na etapie sporządzania projektów wykonawczych (koszty ewentualnych opłat wynikające z w/w czynności będą pokryte przez Wykonawcę)
5. Wszystkie materiały i urządzenia zaprojektowane przez autorów projektu budowlanego można zastąpić innymi o równoważnych parametrach technicznych pod warunkiem zatwierdzenia zmian przez przedstawicieli Zamawiającego i autorów projektu
6. Wszelkie prace projektowe oraz roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.
7. Wszystkie wymiary podane w projekcie budowlanym należy sprawdzić na budowie.

2.2 Cechy obiektów dotyczące rozwiązań budowlano- konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

1. Projektowana inwestycja nie może zaliczać się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, rozumianych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397).
2. Projektowane elementy zagospodarowania terenu mają spełniać zapisy pkt. 1.5.1 oraz 1.5.2 części opisowej, które określają minimalne pożądane ilości i właściwości techniczne. Dopuszcza się rozwiązania projektowe zamienne o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych.
3. Zaprojektowane rozwiązania techniczne mają być zgodne z obowiązującym prawem w szczególności z przepisami wymienionymi w pkt. 3 części informacyjnej, a także z obowiązującymi normami projektowymi i wykonawczymi.

2.3 Wymagania w zakresie wykonania dokumentacji projektowo – kosztorysowej

2.3.1 Koncepcja, projekt budowlany i wykonawczy

1. Osoby wykonujące projekty mają posiadać uprawnienia projektowe odpowiednie do sporządzania projektów poszczególnych branż, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i obowiązujących rozporządzeń w tym zakresie. Osoby te mają być czynnymi członkami swoich izb zawodowych oraz być ubezpieczone od Odpowiedzialności Cywilnej.
2. Projekty wykonawcze mają stanowić uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa rozwiązań zawartych w projekcie budowlanym. Rozwiązania w nim zawarte nie mogą naruszać istoty rozwiązań zawartych w zatwierdzonym projekcie budowlanym oraz muszą być zgodne z warunkami pozwolenia na budowę.
3. Projekty wykonawcze powinny uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, oraz Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz wykonania na ich podstawie robót budowlanych.
4. Przed przystąpieniem do sporządzania dokumentacji projektowej należy:
 - przeprowadzić wizję lokalną w terenie,
 - wykonać odpowiednie pomiary i odkrytki mogące mieć wpływ na projektowane rozwiązania techniczne ,
 - konsultować i uzgodnić planowany zakres prac projektowych, a także założenia i uwarunkowania prac projektowych z Zamawiającym
5. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć i oznakować miejsca prowadzonych pomiarów oraz zadbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas prowadzonych prac
6. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco konsultować rozwiązania wszystkich projektowanych elementów z Zamawiającym.
7. Rozwiązania techniczne i materiałowe zawarte w projektach wykonawczych mają posiadać parametry techniczne równoważne lub lepsze od przyjętych w Projekcie Budowlanym

8. Wykonawca musi uzyskać uzgodnienie Zamawiającego dla rozwiązań zaproponowanych w poszczególnych fazach dokumentacji projektowej. Uzgodnienie następuje poprzez umieszczenie na tych dokumentach klauzuli zatwierdzającej; zawierającej datę i podpis Zamawiającego oraz inspektora nadzoru.

9. W przypadku odstonięcia lub ujawnienia w trakcie trwania prac budowlanych (zwłaszcza robót ziemnych) stanu faktycznego wymagającego opracowania dodatkowej dokumentacji oraz pozwoleń od odpowiednich organów administracji, Wykonawca sporządzi odpowiednie projekty oraz uzyska pozwolenie na wykonanie tych prac na własny koszt.

10. Dokumentacja projektowa powinna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami najlepszej wiedzy technicznej oraz zachowaniem zasady należytej staranności Wykonawcy.

11. Wykonawca opracuje w konsultacji z Zamawiającym możliwości etapowania wykonania prac budowlanych, co znajdzie swe odzwierciedlenie w strukturze podziału projektów wykonawczych a także STWiOR, przedmiarach robót i kosztorysach oraz w harmonogramie terminowo – rzeczowo-kosztowym realizacji robót budowlanych

2.3.2 Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

1. Należy sporządzić STWiOR dla wszystkich robót ujętych w dokumentacji projektowej (Projekt Budowlany oraz Projekty Wykonawcze)

2. Forma opracowania STWiOR ma być zgodna z treścią właściwego Rozporządzenia

3. Opracowania rysunkowe i tekstowe mają być wzajemnie powiązane tak, aby każdy rodzaj roboty budowlanej opisany w ramach specyfikacji, był łatwy do zlokalizowania na rysunkach.

4. W opracowaniu należy przytoczyć odpowiednie normy budowlane, które będą podstawą do oceny parametrów wbudowanych materiałów oraz na których podstawie będą odbierane poszczególne elementy prac budowlanych

2.3.3 Przedmiary robót i kosztorysy

1. Należy wykonać przedmiary i kosztorysy wszystkich robót ujętych w dokumentacji projektowej (Projekt Budowlany oraz Projekty Wykonawcze) i STWiOR z zastrzeżeniem że suma kosztorysów nie może przekroczyć ceny podanej przez Wykonawcę w ofercie na wykonanie zamówienia będącego przedmiotem niniejszego opracowania

2. Forma opracowania przedmiaru robót i kosztorysów ofertowych ma być zgodna z treścią właściwego Rozporządzenia

3. Struktura podziału projektu wykonawczego (rysunki i specyfikacje) winna znaleźć swe odzwierciedlenie w strukturze podziału kosztorysów oraz przedmiarów robót,

4. Przedmiary robót i kosztorysy swoim podziałem mają odzwierciedlać ewentualne etapowanie robót budowlanych.

2.4 Wymagania w zakresie wykonania robót budowlanych

2.4.1. Wymagania ogólne

Zamawiający wymaga by Wykonawca:

1. Realizował roboty budowlane zgodnie z:

a) z zatwierdzonymi Projektami Budowlanymi i Decyzjami Pozwolenia na Budowę

b) wykonanymi przez siebie, i zatwierdzonymi przez Zamawiającego, projektami, STWiOR, przedmiarami robót i kosztorysami

c) postanowieniami Umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą

d) zapisami szczegółowymi zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

e) zapisami Programu Funkcjonalno - Użytkowego

2. Realizował niniejszą inwestycję z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, oraz zgodnie z: obowiązującymi przepisami i normami polskimi oraz wskazówkami i ustaleniami z Zamawiającym.

3. W zakresie i w terminie określonym przez Zamawiającego sporządził harmonogram terminowo-rzeczowo- finansowy realizacji inwestycji w zakresie minimum wg rozbicia rodzajów robót zgodnie z Tabelą 1, z uwzględnieniem terminów i kosztów wykonania projektów wykonawczych. Harmonogram musi zostać zatwierdzony pisemnie przez strony umowy.

4. Oświadczył w formie pisemnej przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, że przekazane mu przez Zamawiającego dokumenty i opracowania są wystarczające do pełnej realizacji niniejszej inwestycji oraz że znany jest mu aktualny stan terenu inwestycji oraz czynniki mogące mieć wpływ na realizację

5. Wszelkie pytania i zastrzeżenia dotyczące zakresu i sposobu realizacji inwestycji zgłosił przed terminem zawarcia umowy zgodnie z przepisami Ustawy Zamówienia Publiczne. Zastrzeżenia zgłoszone po podpisaniu Umowy nie mogą być podstawą do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń

od Zamawiającego oraz żądania przez Wykonawcę przesunięcia terminu zakończenia robót lub też zmiany wynagrodzenia.

6. W przypadku natrafienia w trakcie wykonywania prac budowlanych, zwłaszcza ziemnych na nieznanne wcześniej zabytki archeologiczne, kulturowe lub szczątki powiadomił odpowiednie służby konserwatorskie lub sanitarne oraz wykonał prace zalecone przez te służby na własny koszt w zakresie umożliwiającym dalsze prowadzenie realizacji inwestycji

7. Składał wyznaczonemu przedstawicielowi Zamawiającego w terminie do 7 dnia każdego następnego miesiąca miesięczny raport z postępu robót, określający zgodność postępu robót z zakresem i terminami ustalonymi w zatwierdzonym harmonogramie rzeczowo-finansowym robót. Raport będzie zawierał:

a) aktualny harmonogram wykonanych robót,

b) aktualny opis wykonanego zakresu robót przez Wykonawcę oraz poszczególnych podwykonawców, ze wskazaniem procentowego zaawansowania rzeczowego i finansowego robót w odniesieniu do całości robót z uwzględnieniem formy (nazewnictwo i podział na elementy robót) wg harmonogramu rzeczowo-finansowego robót – w okresie sprawozdawczym i narastająco od początku realizacji inwestycji.

8. Sprawował nadzór nad pracami wykonywanymi przez podwykonawcę/ów oraz je koordynował

9. Ustanowił :

a) Kierownika (lub kierowników) robót branży elektrycznej, posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

b) kierownika (lub kierowników) robót branży sanitarnej posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Kierownik budowy działa w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami).

10. Dostarczył Zamawiającemu najpóźniej dzień po uprawomocnieniu się decyzji pozwolenie na budowę, oświadczenie Kierownika Budowy o podjęciu obowiązków oraz uwierzytelnionej, przez Kierownika Budowy, kopii jego uprawnień budowlanych i aktualnego zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w celu prawidłowego zawiadomienia o rozpoczęciu robót budowlanych do PINB

11. Pokrywał koszty pobieranych mediów (woda, energia elektryczna, ogrzewanie, itp.) zużytych przy wykonywaniu robót, na podstawie faktur wystawianych przez Zamawiającego w oparciu o liczniki (zainstalowane na własny koszt) lub w oparciu o uzgodniony w trakcie wprowadzenia na budowę.

12. Zapewnił stały nadzór autorski nad przebiegiem prac budowlanych, wraz z minimum jednokrotnym, cotygodniowym pobytem projektantów na budowie oraz z pisemnymi i rysunkowymi rozwiązaniami ewentualnych wyjaśnień i zmian do projektu wnioskowanych przez Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego

2.4.2 Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy

Zamawiający wymaga by Wykonawca:

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych przedłożył do akceptacji Zamawiającemu sporządzony przez kierownika budowy plan BIOZ sporządzony na podstawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zamieszczonej w projekcie budowlanym. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ma uwzględniać: specyfikę robót przy realizacji niniejszej inwestycji, warunki realizacji robót budowlanych, projekt organizacji robót i zagospodarowania placu budowy, uzgodnienia dotyczące zapewnienia mediów dla potrzeb budowy, zapisy harmonogramu prac, zapisy programu zapewnienia jakości prac

2. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji przygotował projekt organizacji terenu budowy uwzględniający wszystkie niezbędne elementy zagospodarowania placu budowy, w tym:

a) organizację robót budowlanych,

b) rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo pracy,

c) zaplecze dla potrzeb wykonawcy,

d) zabezpieczenie interesów osób trzecich,

e) tymczasową i docelową organizację ruchu,

f) wygrodzenie terenu budowy.

3. Sporządził plan zapewnienia jakości wykonywanych robót budowlanych

4. Zorganizował plac oraz zaplecze budowy na własny koszt, zgodnie z przedstawionym przez kierownika budowy zagospodarowaniem stanowiącym załącznik graficzny do planu BIOZ i wymienionym powyżej projektem organizacji terenu budowy

5. Ponośli pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy i zobowiązał się strzec mienia swojego i podwykonawców znajdującego się na terenie budowy,
6. Zabezpieczył w odpowiedni sposób drzewa znajdujące się na terenie placu budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem
7. Uregulował opłaty wynikające z szczegółowych decyzji i porozumień (np. opłata za wycinkę drzew)
8. Dostarczył, zainstalował i utrzymywał tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenia, sygnały, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności mieszkającej oraz innych osób
9. Dostarczył, zainstalował i utrzymywał tablice informacyjne dotyczące inwestycji i źródeł jej finansowania (współfinansowanie ze środków unijnych) wg wzoru i w ilości określonych przez Zamawiającego.
10. Wykonał i umieścił w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym tablice informacyjne budowy zgodne z wytycznymi Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dn. 26.06.2002 (dz.U. z 2002 r nr 108, poz. 953)

2.4.3. Wymagania w zakresie realizacji i odbioru robót budowlanych

2.4.3.1 Wymagania Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy

Zamawiający wymaga by Wykonawca:

1. W czasie realizacji robót:

- a) odpowiednio zabezpieczył plac budowy oraz zabezpieczył i oznakował prowadzone roboty oraz dbał o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji budowy
- b) zapewnił odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników zatrudnionych na budowie,
- c) zapewnił odpowiednią organizację transportu materiałów budowlanych oraz ich składowania,
- d) dbał o porządek na placu budowy, o schludny jej wygląd na zewnątrz oraz utrzymywał plac budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem czystości i drożności dróg dojazdowych do placu budowy, oraz składował i usuwał wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpady i śmieci oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne,
- e) segregował, składował i unieszkodliwiał wszelkie odpady, nieczystości i gruz budowlany powstałe w trakcie procesu prowadzenia robót budowlanych, a także zapewnił ich wywóz zgodnie z zasadami przewidzianymi w Ustawie o odpadach z dnia 27.04.2001 oraz Ustawy z dnia 13.09.1996 o Utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- f) wywiózł i poddał utylizacji na własny koszt, w sposób przyjazny dla środowiska wszelkie materiały odpadowe; Wykonawca sporządzi i przedstawi Inspektorowi Nadzoru dokumentację dotyczącą renowacji lub utylizacji tych materiałów,
- g) przyjął odpowiedzialność za:
 - szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników Wykonawcy oraz osób trzecich przebywających w rejonie prowadzonych robót,
 - szkody wynikające ze zniszczeń oraz innych zdarzeń w odniesieniu do robót obiektów, materiałów sprzętu i innego mienia ruchomego związanego z prowadzeniem robót podczas realizacji przedmiotu niniejszej umowy,
- h) zabezpieczył przeciwpożarowo plac budowy i wykonawstwo prac pożarowo niebezpiecznych, w tym zapewnił dozór ppoż. w czasie trwania prac spawalniczych i innych zagrażających bezpieczeństwu pożarowemu.

2. Zapewnił obsługę geodezyjną w trakcie wytyczania obiektów i sieci przeznaczonych do realizacji oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą obiektów i sieci zewnętrznych wraz z uzyskaniem klauzul ogłoszeniowych

3. Zapewnił nadzór geologiczny inwestycji oraz wykonał w razie wystąpienia takiej konieczności na polecenie inspektora nadzoru odpowiednie badania, odwierty oraz dokumentację geotechniczną wraz z jej zatwierdzeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie

4. Prowadził dziennik budowy będący dokumentacją realizowanych robót.

5. Dokonywał zgłoszenia wykonanych robót do odbioru wpisem do dziennika budowy.

6. Prowadził roboty z zapewnieniem warunków zgodnych z przepisami BHP, p.poż i ochrony przed kradzieżą. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia mienia Zamawiającego lub osób trzecich w toku realizacji prac z winy Wykonawcy, naprawienie go i doprowadzenie do stanu poprzedniego a w przypadku wyrządzenia szkód osobom trzecim zaspokojenie ich ewentualnych roszczeń.

7. Umożliwił wstęp na teren budowy pracownikom organów:

- a) Państwowego Nadzoru Budowlanego,
- b) Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska,

- c) Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
- d) Państwowej Inspekcji Pracy,
- e) Państwowej Straży Pożarnej.

8. Zapewnił obsługę transportową realizowanej inwestycji we własnym zakresie i na własny koszt.
9. Po zakończeniu robót uporządkował teren budowy i przekazał go Zamawiającemu w terminie odbioru robót.

10. Zabezpieczył i utrzymał teren inwestycji oraz wykonane obiekty do czasu odbioru końcowego i otrzymania decyzji administracyjnej na użytkowanie obiektów, w stanie odpowiadającym wszystkim przepisom porządkowym i bezpieczeństwa

2.4.3.2 Wymagania Zamawiającego w stosunku do zastosowanych materiałów i urządzeń

1. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.

2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia zbiór wymaganych przepisami aprobat technicznych, certyfikatów i dopuszczeń dla materiałów i wyrobów budowlanych wskazanych do zastosowania. Brak takiego zatwierdzenia oznacza brak akceptacji dla ich zastosowania.

3. Na każde żądanie Zamawiającego lub inspektora nadzoru Wykonawca okaże certyfikat zgodności z Polska Normą lub aprobatę techniczną dla każdego wskazanego materiału lub wyrobu budowlanego.

4. Wykonawca zapewnił potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego jakości robót wykonanych z materiałów wykonawcy na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru i ilości zużytych materiałów.

5. W sytuacji, gdy Zamawiający zażąda dodatkowych badań, które są niezbędne w celu przekazania inwestycji do eksploatacji, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić te badania. Jeżeli w rezultacie przeprowadzenia tych badań okaże się, że zastosowane materiały, bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych obciążą Wykonawcę, zaś gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonanie robót są zgodne z umową, to koszty tych badań obciążają Zamawiającego.

6. Wykonawca w trakcie prowadzenia prac budowlanych będzie wykonywał badania zagęszczenia podłoża. Badania te mają być potwierdzone protokołami podpisanymi przez osoby uprawnione do wykonywania tych badań.

2.4.3.3 Wymagania Zamawiającego w zakresie czynności odbiorowych robót

W zakresie czynności odbiorowych robót Zamawiający wymaga, aby:

1. Wykonawca będzie zgłaszał i uczestniczył w następujących rodzajach odbiorów robót – tak jak to przedstawiono w projekcie umowy będącej załącznikiem do SIWZ

2. Wykonawca uczestniczył w pracach związanych z odbiorem inwestycji przez organy inspekcyjne

3.Odbiory:

I.Odbiory częściowe

Zakresy, terminy oraz wartości elementów robót, które będą podlegały odbiorom częściowym określa harmonogram sporządzony przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego.

Do odbioru częściowego Wykonawca ma przedłożyć następujące dokumenty dotyczące odbieranego zakresu:

a) Dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami zatwierdzonymi przez Projektanta;

b) Oświadczenia odpowiednich właścicieli (zarządców) terenów, dróg, obiektów budowlanych, elementów uzbrojenia terenu itp. o braku roszczeń co do wykonanych odtworzeń terenu naruszonego w wyniku prowadzenia robót;

c) Protokoły, w tym między innymi: protokoły robót zanikających i ulegających zakryciu, prób szczelności, odbiorów częściowych, prób ciśnieniowych, płukania i dezynfekcji sieci itp.;

d) Deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty, świadectwa jakości, certyfikaty dla zastosowanych materiałów.

II.Odbiór końcowy

Do odbioru końcowego Wykonawca ma przedłożyć następujące dokumenty w formie oryginału i czytelnej kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Kierownika budowy (jeżeli dokument wyszczególniony poniżej został przedłożony w formie oryginału do odbioru częściowego należy przedłożyć o tym informację):

a) Szkice geodezyjne wykonanych elementów zagospodarowania terenu wraz z oświadczeniem geodety o zgodności usytuowania wykonanych robót z zatwierdzonym projektem budowlanym – mapą sytuacyjną;

- b) Dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami zatwierdzonymi przez Projektanta (na kopii wszystkie naniesione zmiany mają być zaznaczone kolorem czerwonym);
- c) Oświadczenia odpowiednich właścicieli (zarządców) terenów, dróg, obiektów budowlanych, elementów uzbrojenia terenu itp. o braku roszczeń co do wykonanych odtworzeń terenu naruszonego w wyniku prowadzenia robót;
- d) Protokoły, w tym między innymi: protokoły robót zanikających i ulegających zakryciu, prób szczelności, odbiorów częściowych, prób ciśnieniowych, płukania i dezynfekcji sieci itp.;
- e) Deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty, świadectwa jakości, certyfikaty dla zastosowanych materiałów;
- f) Pozytywny wynik badania jakości wody,
- g) Dokumentację fotograficzną i/lub video stanu przed wejściem w teren oraz stanu po zakończeniu budowy (zdjęcia i/lub film powinny być wykonane z tej samej perspektywy / z tego samego miejsca);
- h) Dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót;
- i) Dziennik budowy;
- j) Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu przedmiotu decyzji o pozwoleniu na budowę i postanowienia zgodnie z projektem i przepisami oraz doprowadzeniu do należytego stanu i porządku teren budowy;
- k) Potwierdzone przez Geodetę i Inspektora Nadzoru zestawienie wykonanych robót oraz rodzaju użytych materiałów;
- l) Szczegółowe rozliczenie wartości przedstawionych do przejęcia środków trwałych wg grup środków trwałych zgodnie z przepisami dotyczącymi rachunkowości;
- m) Sprawozdanie techniczne;
- n) Kosztorys powykonawczy;
- o) Wszystkie inne dokumenty wymagane w trakcie wykonywania zadania.

III. Odbiór ostateczny

Do odbioru ostatecznego Wykonawca ma przedłożyć następujące dokumenty w formie oryginału i czytelnej kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Kierownika budowy (jeżeli dokument wyszczególniony poniżej został przedłożony w formie oryginału do odbioru częściowego lub końcowego należy przedłożyć o tym informację):

- a) Dokumentację geodezyjną powykonawczą (według poniższych wymogów):
 - Namiar geodezyjny powykonawczy (sytuacyjno-wysokościowy) w skali 1:500, wykonany przez uprawnionego geodetę w trzech egzemplarzach, z wyróżnionym zakresem robót, zatwierdzony w ODGK (stosowną klauzulą) właściwym z uwagi na miejsce prowadzenia robót oraz oświadczenie geodety o zgodności usytuowania wykonanych robót z zatwierdzonym projektem budowlanym – mapą sytuacyjną;
 - Namiar geodezyjny powykonawczy musi zawierać wszystkie istniejące urządzenia w całości wraz z opisem średnic oraz zastosowanych materiałów w trakcie prowadzonych robót z użyciem przyjętych normatywnie i obowiązujących symboli, i inne istniejące obiekty i uzbrojenia, również nie oznaczone na mapie sytuacyjnej, a ujawnione w czasie robót lub pomiarów;
- b) Skuteczne zgłoszenie zakończenia robót lub ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie przedmiotu zamówienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa).
- c) Wykonawca przeszkolił personel Zamawiającego w celu umożliwienia zgodnego z warunkami gwarancji obsługi urządzeń i instalacji. Ilość i zakres szkolenia zgodny z instrukcją obsługi urządzenia lub DTR, a jeżeli brak informacji to przyjmuje się jednokrotne przeszkolenie wyznaczonych osób przez Zamawiającego. Szkolenie musi zostać potwierdzone przez osobę szkoloną podpisem w karcie szkolenia wystawioną przez Wykonawcę.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- USTAWA Z DNIA 27 MARCA 2003R. O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM Dz. U. z 2003R, NR 80, POZ. 717.
- USTAWA Z DNIA 7 LIPCA 1994R. PRAWO BUDOWLANE, Dz. U. z 2017R, poz.1332, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- USTAWA Z DNIA 10 KWIETNIA 2003 R. O SZCZEGÓLNYCH ZASADACH PRZYGOTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI W ZAKRESIE DRÓG PUBLICZNYCH (NA PODST. Dz.U. z 2006 R. NR 220, POZ. 1601)
- ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW Z DNIA 9 LISTOPADA 2010 R. W SPRAWIE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO Dz. U. z 2010 R. NR 213 POZ. 1397
- USTAWA Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY Dz. U. z 4R, NR 94, POZ.880, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- ROZP. MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE. Dz. U. z 2002R, NR 75, POZ. 690, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- USTAWA Z DNIA 27 KWIETNIA 2001R. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, Dz. U. z 2001R, NR 62, POZ. 267, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- USTAWA Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY. Dz. U. z 2004R, NR 92, POZ. 880, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- USTAWA Z DNIA 18 LIPCA 2001R. PRAWO WODNE, Dz. U. z 2001R, NR 115 POZ. 1229, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- USTAWA Z DNIA 27 KWIETNIA 2001R. O ODPADACH, Dz. U. z 2001R, NR 62, POZ. 628, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- ROZP. MINISTRA GOSPODARKI I PRACY Z DNIA 20 GRUDNIA 2004 W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA PODMIOTÓW DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH, RUCHU I EKSPLOATACJI TYCH SIECI. Dz. U. z 2005R, NR 2, POZ. 6.
- ROZP. MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA Z DNIA 30 PAŹDZIERNIKA 2003R. W SPRAWIE DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU ORAZ SPOSOBÓW SPRAWDZANIA DOTRZYMANIA TYCH POZIOMÓW. Dz. U. z 2003R, NR 192, POZ. 1883.
- ROZP. MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA Z DNIA 6 CZERWCA 2002R. W SPRAWIE• ROZP. MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA Z DNIA 6 CZERWCA 2002R. W SPRAWIE DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW NIEKTÓRYCH SUBSTANCJI. Dz. U. z 2002R, NR 87, POZ. 796.
- ROZP. MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ Z DNIA 26 WRZEŚNIA 1997R. W SPRAWIE OGÓLNYCH PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY. Dz. U. NR 129, POZ. 844, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 3 LIPCA 2003 ROKU W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO (Dz. U. NR 120 POZ.1133 Z 2003 R Z PÓŹN. ZM.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 16.06.2003 R W SPRAWIE UZGADNIANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ (Dz. U. NR 121 POZ.1137 Z 2003 R)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DN.21.04.2006 W SPRAWIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ BUDYNKÓW, INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I TERENÓW (Dz.U. NR 80, POZ.563 Z 2006 R)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 16 CZERWCA 2003 R W SPRAWIE PRZECIWPÓŻAROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ ORAZ DRÓG POŻAROWYCH (Dz U. NR 121 POZ. 1139 Z 2003 R)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA Z 29 LIPCA 2004 W SPRAWIE DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU (Dz.U NR 178, POZ.1841),
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (Dz.U. NR 120 POZ. 1126).
- ROZP. 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. NR 202. POZ. 2072, z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.
- ROZP. MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 18 MAJA 2004R. 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. NR 130, POZ. 1389.
- WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
- USTAWA Z DNIA 30 SIERPNI 2002 R. O SYSTEMIE OCENY ZGODNOŚCI. (Dz. U. 2002 NR 166 POZ. 1360 Z PÓŹN. ZMIANAMI)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA Z DNIA 20 KWIETNIA 2007 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ OBIEKTY HYDROTECHNICZNE I ICH USYTUOWANIE (Dz. U. NR 86, POZ.

579)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 2 MARCA 1999 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ DROGI PUBLICZNE I ICH USYTUOWANIE (Dz. U. NR 43, POZ. 430)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 30 MAJA 2000 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ DROGOWE OBIEKTY INŻYNIERSKIE I ICH USYTUOWANIE (Dz. U. NR 63, POZ. 735)
- ZARZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ Z DNIA 12 MARCA 1996 R. W SPRAWIE DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ I NATĘŻEŃ CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA, WYDZIELANYCH PRZEZ MATERIAŁY BUDOWLANE, URZĄDZENIA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA W POMIĘSZCZENIACH PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI (M.P. NR 19, POZ. 231)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R. W SPRAWIE WZORÓW: WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ, OŚWIADCZENIA O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE I DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ (Dz. U. NR 120, POZ. 1127 ORAZ Z 2004 R. NR 242, POZ. 2421)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 24 WRZEŚNIA 1998 R. W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADAWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (Dz. U. NR 126, POZ. 839)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA Z DNIA 21 LUTEGO 1995 R. W SPRAWIE RODZAJU I ZAKRESU OPRACOWAŃ GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH ORAZ CZYNNOŚCI GEODEZYJNYCH OBOWIĄZUJĄCYCH W BUDOWNICTWIE (Dz. U. NR 25, POZ. 133)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 26 CZERWCA 2002 R. W SPRAWIE DZIENNIKA BUDOWY, MONTAŻU I ROZBIÓRKI, TABLICY INFORMACYJNEJ ORAZ OGŁOSZENIA ZAWIERAJĄCEGO DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA (Dz. U. NR 108, POZ. 953 ORAZ Z 2004 R. NR 198, POZ. 2042)
- USTAWA Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O WYROBACH BUDOWLANYCH Dz.U.04.92.881, Dz.U.09.18.97, Dz.U.10.114.760
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 11 SIERPNI 2004 R. W SPRAWIE SPOSOBÓW DEKLAROWANIA ZGODNOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ SPOSOBU ZNAKOWANIA ICH ZNAKIEM BUDOWLANYM (Dz. U. z DNIA 10 WRZEŚNIA 2004 R.)
- USTAWA Z DNIA 7 CZERWCA 2001 R. O ZBIOROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ I ZBIOROWYM ODPROWADZANIU ŚCIEKÓW (Dz. U. z 2006 R. NR 123, POZ. 858)
- USTAWA Z DNIA 10 KWIETNIA 1997 R. PRAWO ENERGETYCZNE. (Dz. U. z 2006 R. NR 89, POZ. 625, NR 104, POZ. 708, NR 158, POZ. 1123 I NR 170, POZ. 1217, z 2007 R. NR 21, POZ. 124, NR 52, POZ. 343, NR 115, POZ. 790 I NR 130, POZ. 905, z 2008 R. NR 180, POZ. 1112 I NR 227, POZ. 1505, z 2009 R. NR 3, POZ. 11, NR 69, POZ. 586, NR 165, POZ. 1316, NR 215, POZ. 1664 ORAZ Z 2010 R. NR 21, POZ. 104 I NR 81, POZ. 530)
- USTAWA Z DNIA 23 LIPCA 2003 R. O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI (Dz. U. NR 162, POZ. 1568, Z PÓŹN. ZM.)
- POLSKIE NORMY (ODPOWIEDNIO DO WYKONYWANYCH PRAC) ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM DO ROZP. MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 26 CZERWCA 2003 R. W SPRAWIE WARUNKÓW I TRYBU POSTĘPOWANIA DOTYCZĄCEGO ROZBIÓREK ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
- DOKUMENTACJA ORAZ ROBOTY BUDOWLANE MAJĄ RÓWNIEŻ ZOSTAĆ WYKONANE ZGODNIE Z WSZYSTKIMI POZOSTAŁYMI PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI I NORMAMI POLSKIMI MAJĄCYMI ZASTOSOWANIE I WPŁYW NA KOMPLETNOŚĆ I PRAWIDŁOWOŚĆ WYKONANIA ZADANIA INWESTYCYJNEGO ORAZ DOCELOWE BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA WRAZ Z TRWAŁOŚCIĄ I EKONOMIKĄ ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH
- WSZYSTKIE W/W PRZEPISY STOSOWAĆ W BRZMIENIU AKTUALNYM NA MOMENT SKŁADANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ Z WNIOSKAMI O UDZIELENIE POZWOLENIA NA BUDOWĘ I ZEZWOLENIE NA REALIZACJĘ INWESTYCJI DROGOWEJ DO ORGANÓW ARCHITEKTONICZNYCH

CZEŚĆ GRAFICZNA

1. Mapy z lokalizacją obiektów objętych PFU.





2. Hydrofornie

Hydrofornia H1





Hydrofornia H2



