



**Gmina Samborzec**

Nazwa opracowania:

**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY  
„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI  
ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI  
SAMBORZEC**

Inwestor:

**GMINA SAMBORZEC  
SAMBORZEC 43  
27-650 SAMBORZEC**

Stadium:

**MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
ETAP-1**

Lokalizacja inwestycji:

**OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SAMBORCU  
DZIAŁKA 429/12 I 429/8**

Podpis :

Opracowanie :

**Global Ecology Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością**

Branża:

**KANALIZACYJNA**

Nr egzemplarza:

**2**

MARZEC 2022 r.

## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

### ***Zamówienie będzie realizowane w formie „Zaprojektuj i wybuduj”***

*Program funkcjonalno - użytkowy sporządzony został w oparciu o art.103 ust. 4 ustawy z dnia 11 wrzesień 2019. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U z 2021r.poz.1129,1598, 2054 i 2269) oraz Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013.poz1129 z dnia 24 września 2013r).*

*Gmina Samborzec leży na południowo- wschodnim skraju Wyżyny Sandomierskiej i Kotliny Sandomierskiej. Powierzchnia Gminy wynosi 8537 ha , użytki rolne stanowią 7478 ha.*

*Gospodarka rolna w gminie oparta jest na sadownictwie i warzywnictwie. Liczba mieszkańców gminy wynosi około 8400 osób stan na rok 2020.Liczba mieszkańców mających dostęp do kanalizacji:2753(około 700 gospodarstw). Liczba mieszkańców, którzy będą podłączeni przy najbliższej inwestycji w latach 2022-2024:około 484 (121 gospodarstw domowych).*

# Program Funkcjonalno - użytkowy

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA		
lp.		
	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
		3
1.	Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia .....	3
2.	Wstęp .....	4
3.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	4
3.1	Szczególne wymagania dotyczące modernizacji oczyszczalni ścieków .....	7
4.	Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia .....	7
4.1.	Prace modernizacyjne .....	8
4.2.	Inwentaryzacja stanu istniejącego .....	10
4.3	Projekt budowlany .....	11
4.4.	Projekt wykonawczy .....	14
4.5.	Modernizacja .....	16
5.	Dostawy .....	16
5.1	Rozruch .....	17
6.	Próby końcowe i przejęcie przez zamawiającego .....	17
7.	Szkolenie .....	18
8.	Serwis .....	19
9.	Warunki wykonania i odbiorów robót budowlanych, specyfikacje techniczne .....	21
10.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem, wykonaniem zamówienia .....	

## ZAŁĄCZNIKI

Kosztorys inwestorski

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

mapa skala 1:500

## 1. NAZWY I KODY ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMOWIENIA.

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, wyrównywanie terenu  
45111200-0: Wykonanie, zasypianie i zagęszczenie wykopów w gruntach kat. I-V  
45112700-2: Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45223200-8: Roboty konstrukcyjne  
45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych  
45231110-9: Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231400-9: Roboty elektryczne  
45232430-5: Roboty w zakresie uzdatniania wody  
45233120-6: Roboty drogowe  
45247270-3: Budowa zbiorników  
45300000-0: Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
51000000-9: Usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)  
71200000-0: Usługi architektoniczne i podobne  
71300000-1: Usługi inżynieryjne  
71322200-3: Usługi projektowania rurociągów  
71500000-3: Usługi związane z budownictwem  
71540000-5: Usługi zarządzania budową

## 2. WSTĘP.

Oczyszczalnia ścieków, która jest przedmiotem zamówienia w systemie „Zaprojektuj i Wybuduj” zlokalizowana na terenie miejscowości Samborzec w województwie świętokrzyskim, powiecie sandomierskim nad rzeką Koprzywianką. Do oczyszczalni są doprowadzone ścieki bytowo –gospodarcze.

**Celem inwestycji jest:**

- spełnienie standardów ekologicznych prawodawstwa Polski i Unii Europejskiej w zakresie oczyszczania ścieków,
- poprawa warunków sanitarnych i zdrowotnych mieszkańców gminy Samborzec,
- uporządkowanie gospodarki ściekowej,
- poprawa stanu środowiska i ochrona cieków powierzchniowych,
- minimalizacja uciążliwości dla otoczenia.

### 3. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji oczyszczalni ścieków etap 1 zlokalizowana na terenie miejscowości Samborzec w miejscu pokazanym na mapie zagospodarowaniu terenu. W chwili obecnej znajduje się tam oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna SBR, która posiada pozwolenie wodno-prawne udzielone w dniu 23-03-2016 r. obowiązujące do 22-03-2026 r. i określona max 640 m<sup>3</sup>/dobę. Ilość odprowadzanych oczyszczonych ścieków po modernizacji do rzeki dla RLM 4000.

### 3.1. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MODERNIZACJI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ETAP-1

Modernizacja w pierwszym etapie, wykaz prac pilnych do wykonania w poniższej tabeli:

#### CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA –MODERNIZACJA ETAP: 1

#### WYKAZ URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO W ZAKRESIE:

#### MODERNIZACJI URZĄDZEŃ.

tabela nr 1

Lp	Miejsce zabudowy	Wyszczególnienie, remont -wymiana	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Pompownia pośrednia	Zawory zwrotne :na rurę fi 150mm- Zawory: na rurę fi 150-	2 2	Zakup i wymiana
2	Pompownia pośrednia	Rurociąg na rurę fi 200mm- Rurociąg na rurę fi 150-	10mb 6mb	Zakup i wymiana, zgodne z DVGW, SDR 17, PE 100
3	Pompownia pośrednia	Wymiana pomp ścieków surowych- Szafa sterująca z sygnalizacją stanów alarmowych-	2szt. 1 szt.	Zakup i wymiana
4	Reaktor SBR	Pompa zbiornika SBR + zestaw sond: (tlenomierz, redox, zawiesina) wysokość podnoszenia 6m/max wydajność 100 m <sup>3</sup> /h	1 szt.	Zakup i montaż
5	Budynek technologiczny Wymiary 8,70m x 10 m, wysokość 4,70m.	Instalacja elektryczna wewnętrzna,	1	Zakup i wymiana
6		Wentylacja- wymiana dmuchaw-	2szt.	Zakup i wymiana
7		Oświetlenie	1	Zakup i wymiana
8		Wymiana okien	2 szt.	Zakup i wymiana

## Program Funkcjonalno - użytkowy

9		Zaplecze socjalne umywalka z podgrzewaczem wody	1zestaw	Zakup i wymiana
10		Wymiana drzwi: 1,80mx 2m- Wymiana drzwi: 1m x2,10m-	1 1	Zakup i wymiana
11	Budynek technologiczny	Malowanie pomieszczenia i zabezpieczenie korozyjne kanałów wentylacyjnych	1kpl.	Farba uretanowa
12	Szafy sterownicze	Modernizacja głównej szafy sterującej	1	Przeniesienie na zewnątrz budynku
13		Od sita, prasy, pompy osadu		modernizacja
14	Prasa do odwadniania osadu	Modernizacja sita	1	modernizacja
15		Kompleksowa modernizacja prasy	1	modernizacja
16	Pompa ślimakowa osadu	Pompa ślimakowa osadu ze sterowaniem przez falownik 6m3/h ciśnienie 4bar	1	Zakup i montaż nowej
17	Dozowanie polielektrolitu	Zestaw zbiornik 1m3, pompa, mieszadło	1 kompl.	Zakup z montażem
18	Licznik ścieków dopływających- (surowych )	Regeneracja i ewentualnie legalizacja	1	Regeneracja
19	modernizacja kanału ścieków dowożonych	Długość 6 mb i szerokość 0,5 m	1	modernizacja
20	Zasuwy nożowe na rurę fi 100 mm	Moc 0,18 kW wydajność 2800 l/min	4szt.	Zakup i wymiana
21	piaskownik	Podniesienie o 90cm i przesunięcie całej konstrukcji ze sterowaniem, i ułożenie 8m2 kostki pod samochód transportowy	1szt	modernizacja
22	Budynek socjalny	Zakup komputera stacjonarnego	1szt.	zakup
	Dokumentacja modernizacji	zgłoszenie	1szt.	

Urządzenia powinny się charakteryzować wykonaniem z dobrych i wytrzymałych materiałów jak np. żeliwo sferoidalne czy stal szlachetna.

Powyższe obiekty planuje się aby zostały zmodernizowane w trybie pilnym z uwagi na dostosowanie pilnych prac związanych z aktualną eksploatacją i przyszłą rozbudową (przebudową). Zapewni to prawidłową pracę oczyszczalni ścieków z aktualnymi przepisami.

Oczyszczalnia składa się z zespołu urządzeń oczyszczania mechanicznego, wielofunkcyjnego reaktora biologicznego i urządzeń do przeróbki osadu nadmiernego, a także instalacje dezodoryzacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800) oraz art. 5.2 i art. 5.4 Dyrektywy Rady Europejskiej z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) stężenie zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie może być większe niż:

- $BZT_5$  – 25 mg/O<sub>2</sub>/l,
- ChZT – 125 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 35 mg/l,
- azot ogólny – 15 mg/l,
- fosfor ogólny – 2 mg/l.

### **Uwarunkowania formalno – prawne realizacji zamówienia**

- teren w którym jest zlokalizowana oczyszczalnia, objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- teren ten położony jest poza obszarem Natura 2000,

### **Uwarunkowania lokalizacyjne realizacji zamówienia i dostępność mediów**

- Lokalizacja: oczyszczalnia wybudowana na działce nr 429/2 429/12, obręb Samborzec,
- Położenie: Teren istniejącej oczyszczalni położony nad rzeką Koprzywianka.
- Komunikacja: dojazd do oczyszczalni istniejący zjazd.
- Zasilanie w energię elektryczną: na istniejącej oczyszczalni znajduje się rozdzielnia elektryczna. Należy wykonać zasilanie budynków i innych obiektów oczyszczalni ścieków w energię elektryczną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego.
- Zaopatrzenie w wodę: istniejąca oczyszczalnia pobiera wodę z wodociągów. Zasilanie budynków w instalację wodociągową z istniejącej instalacji wodociągowej działającej oczyszczalni ścieków przyłączyć wodociągowy przeciwpożarowy hydrant zewnętrzny DN80 do zewnętrznego zaopatrzenia w wodę występującego na terenie oczyszczalni w odległości wymaganej zgodnie z przepisami odrębnymi.
- Odprowadzenie ścieków oczyszczonych: poprzez istniejący wylot ścieków oczyszczonych do rzeki Koprzywianka.

### **4. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

Niniejszy rozdział określa normy, które należy spełnić i elementy, które muszą być uwzględnione przez Wykonawcę. Wykonawca przed rozpoczęciem prac modernizacji, dokona potwierdzenia bądź weryfikacji danych wyjściowych do przygotowanych przez Zamawiającego w uzasadnionych wypadkach dostosuje je tak, aby zagwarantować osiągnięcie wymagań zawartych w PFU.

Wykonawca na własny koszt wykona wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

#### **4.1 PRACE MODERNIZACYJNE.**

Modernizacja będzie wykonywana w oparciu o w/w wytyczne modernizacji oczyszczalni ścieków ETAP-1 i ogólny harmonogram robót, stanowiący dokument Wykonawcy złożony w ramach oferty lub Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do uzgodnienia harmonogram szczegółowy prac modernizacyjnych i wykonania robót. Rozwiązania mają spełniać m.in. wymogi n/w aktów prawnych:

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 lipca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy -Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2017poz. 1579zezm.),
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy -Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2017poz. 1332zezm.),
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 lutego 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy -Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2017, poz. 519, ze zm.),  
Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity: Dz. U. 2013, poz. 1129), o art. 103 ust. 4 ustawy
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021- na podstawie art. 103 ust. 4 z dnia 11 września 2019. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U z 2021r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269)



## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. 2003 nr 164 poz. 1588 z późn. zm.),*
- *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463 z późn. zm.),*
- *Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. 2015, poz. 1422 zezm.),*
- *Rozporządzenia Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800 z późn. zm.),*
- *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy -Prawo wodne (Dz. U. 2017, poz. 1121 zezm.),*
- *Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 ze zm.),*
- *Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 71 ze zm.),*
- *Rozporządzenia 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 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401 zezm.),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 poz. 1278 zezm.),*
- *norm prawnych i przepisów podanych w wymaganiach wykonania i odbioru robót przy opisie poszczególnych rodzajów robót,*
- *innych, których zastosowanie jest jednoznaczne ze względu na ostateczny zakres prac projektowych.*

## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

*W ramach realizacji zamówienia Wykonawca opracuje szczegółowy zakres prac we wszystkich branżach niezbędną do wykonania robót a w szczególności:*

- *dokumentację geologiczną dla określenia warunków posadowienia budynków i budowli zgodnie z ustawą Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 04.02.1994 r. (jeżeli będzie konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę),*
- *projekt budowlany wraz z wszystkimi dokumentami niezbędnymi do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę,*
- *uzyskanie pozwolenia na budowę, lub zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę,*
- *opracować aktualną mapę do celów projektowych (jeżeli będzie konieczna do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę),*
- *inne opracowania niezbędne dla uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia w tym uzgodnienia w zakresie zgodności z wymogami ochrony sanitarno–epidemiologicznej, ochrony przeciwpożarowej,*
- *projekt wykonawczy, który będzie stanowił uszczegółowienie (rysunki i opisy) projektu budowlanego w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania robót,*
- *projekt powykonawczy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych obiektów i uzbrojenia podziemnego i naziemnego;*
- *instrukcję rozruchu urządzeń,*
- *ogólną instrukcję eksploatacji urządzeń oczyszczalni ścieków zawierającą również wytyczne bhp i ppoż, instrukcje stanowiskowe,*
- *Program Zapewnienia Jakości (PZJ) wraz a Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ)*
- *Wykonawca dostarczy Zamawiającemu komplet dokumentacji techniczno –ruchowych w języku polskim.*
- *przygotowanie kompletu dokumentów niezbędnych dla uzyskania pozwolenia lub innych wymaganych pozwoleń związanych użytkowaniem.*
- *Nadzór autorski. W ramach kontraktu Wykonawca zapewni pełnobranżowy nadzór autorski w okresie modernizacji oczyszczalni jak również w okresie rozruchu.*

### **Docelowo Zamawiający wymaga dostarczenia:**

- Kompletu dokumentacji modernizacji zatwierdzonego przez organ wydający pozwolenie na budowę lub rozbudowę oraz w wersji elektronicznej (Wykonawca winien Wykonać 4 egzemplarze projektu budowlanego w celu złożenia z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę lub celem dokonania zgłoszenia robót) jeśli wymagane;
- czterech kompletów dokumentacji wykonawczej oraz w wersji elektronicznej;
- czterech kompletów dokumentacji powykonawczej oraz wersji elektronicznej;
- trzech kompletów instrukcji obsługi, eksploatacji i konserwacji

Powyższy wykaz nie uwzględnia dokumentacji na potrzeby Wykonawcy oraz do bieżących uzgodnień.

### **4.2 INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO**

W zależności od potrzeb Wykonawca sporządzi szczegółową inwentaryzację wszystkich istniejących obiektów, które w ramach Kontraktu mają być wykorzystane, modernizowane, zlikwidowane lub są z Robotami związane. Inwentaryzacja będzie obejmowała określenie wszystkich danych niezbędnych do opracowania Dokumentacji projektowej zgodnie z wymaganiami, w tym takich elementów jak wymiary, rzędne wysokościowe, współrzędne, stan budowli itd.

### **4.3 PROJEKT BUDOWLANY DOTYCZY ETAPU -2**

Wykonawca przygotuje wszystkie inne dokumenty, opracowania i uzyska wszelkie uzgodnienia, w szczególności w zakresie:

pozwoleń na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii,

zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej,

zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony sanitarno-epidemiologicznej, zgodności z

wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania, ochrony zdrowia i prawa pracy, niezbędnym dla zgodnego z prawem i skutecznego wystąpienia o pozwolenie na budowę.

Wykonawca wykona Projekt budowlany, zgodny z wymaganiami polskiego Prawa Budowlanego w szczególności określone w art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) i w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609).

*Wykonawca wykona projekt modernizacji ETAP - I wszystkich obiektów ścieków w zakresie:*

- 1) Robót budowlanych dotyczących:*
  - rozbiórek,*
  - robót ziemnych,*
  - robót konstrukcyjnych,*
  - robót architektonicznych,*
  - instalacji sanitarnych wewnętrznych,*
  - instalacji elektrycznych wewnętrznych,*
  - sieci zewnętrznych,*
  - robót montażowych,*
  - modernizacji i uzupełniania dróg dojazdowych do obiektów,*
- 2) Wyposażenia w urządzenia technologiczne,*
- 3) Robót elektrycznych,*
- 4) Aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki,*
- 5) Kontrola dostępu i ochrona obiektów.*

#### **4.4. PROJEKT WYKONAWCZY (ZGŁOSZENIE)**

*Projekt wykonawczy w zakresie umożliwiającym wykonanie robót budowlanych i dostosowany do skomplikowania robót budowlanych, 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 i będzie obejmował co najmniej:*

*w zakresie elementów konstrukcyjnych i budowlanych:*

- ogólne szkice sytuacyjne i rysunki elementów budowlanych wraz z wymiarami dla wszystkich budynków,*

## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

- *zbiorników, konstrukcji wsporczych, pomostów, urządzeń i wyposażenia,*
- *szczegóły dotyczące zbrojenia konstrukcji żelbetowych z wykazami stali,*
- *rysunki wykonawcze elementów konstrukcji stalowych,*
- *szczegółowe wymagania dotyczące sposobu zabezpieczenia przedkorozją konstrukcji stalowych:*
- *sposób zabezpieczeń połączeń i łączników,*
- *klasę połączeń ciernych (jeśli występują),*
- *wymagania dotyczące odporności ogniowej konstrukcji stalowej jeśli występują: klasę odporności ogniowej, rodzaj pasywnej ochrony, grubość powłok wchodzących w skład systemu,*
- *ustalenia dotyczące bezpiecznej metody montażu konstrukcji,*
- *rysunki i obliczenia prefabrykowanych elementów betonowych, żelbetowych i stalowych,*
- *projekt montażu dla wszystkich konstrukcji stalowych,*
- *rysunki architektoniczne i budowlane, obejmujące ogólne usytuowanie i szczegóły konstrukcji murowych, betonowych, stalowych, okładzin, posadzek, pokrycia dachu, obróbek blacharskich, itp. oraz wszystkie elementy osprzętu i wykończenia, zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz,*
- *szczegóły dotyczące projektu izolacji przeciwwilgociowych, cieplnych i pokrycia ogniochronnego,*
- *projekt robót drogowych, obejmujące układanie krawężników, przekroje i niwelety drogi i szczegóły dotyczące odwodnienia,*
- *specyfikacje ilościowo-jakościowe wszystkich podstawowych materiałów i konstrukcji*
- *opisy, charakterystyki i specyfikacje niezbędne do jednoznacznego określenia szczegółów Robót.*

### **w zakresie montażu Urządzeń:**

- *rysunki sytuacyjne, przekroje charakterystyczne, profile i widoki przedstawiające szczegółowe usytuowanie Urządzeń i wszystkich elementów towarzyszących, ich wzajemne rozmieszczenie w planie i wysokościowe,*
- *schematy technologiczne Instalacji, prezentujące ich parametry techniczno-technologiczne, funkcje i zależności technologiczne, w tym lokalizację i parametry wszystkich mediów doprowadzanych i odprowadzanych, lokalizację i charakterystykę punktów kontroli i pomiarów procesowych dla potrzeb AKPiA,*
- *opisy, charakterystyki i specyfikacje niezbędne do jednoznacznego określenia szczegółów Robót,*

## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

*w zakresie wyposażenia w sprzęt, oznakowania, środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz instrukcje w zakresie*

### **BHP i ochrony przeciw pożarowej:**

- wykaz sprzętu i środków ochrony z charakterystyką ilościową i jakościową,
- szkice rozmieszczenia sprzętu w obiektach,
- wykaz oznakowań i instrukcje ich lokalizacji i montażu,
- treść wymaganych instrukcji BHP i ppoż. ,

*w zakresie instalacji technologicznych, wodociągowych, sanitarnych i grzewczo– wentylacyjnych:*

- plan sytuacyjny rozmieszczenia sieci zewnętrznych ze szczegółową lokalizacją
- rysunki sytuacyjne instalacji wewnętrznych, przekroje i widoki charakterystyczne ze szczegółową lokalizacją pozwalającą na jednoznaczne określenie ich położenia w stosunku do Urządzeń i pozostałych elementów Robót
- obliczenia niezbędne dla wymiarowania, łącznie z określeniem warunków prób powykonawczych, w tym ciśnień próbnych, wydajności, itp.
- profile oraz w razie potrzeby schematy aksonometryczne rurociągów i kanałów
- specyfikacje ilościowo-jakościowe armatury, elementów i prefabrykatów rurociągów i kanałów
- rysunki i schematy szczegółów wyposażenia instalacji, komór, studni, węzłów połączeniowych, konstrukcji wsporczych i oporowych, punktów stałych,
- rysunki i schematy lokalizacji elementów przyłączeniowych aparatury sterowniczej i kontrolno-pomiarowej
- rysunki, obliczenia i instrukcje postępowania w przypadku wszystkich przejść w rejonach istniejącej infrastruktury, w tym dróg, rurociągów, kanałów, kabli i podłączeń do istniejących systemów rurociągów,
- ukształtowanie terenu oraz wszystkie prace pomocnicze związane z przywróceniem Placu Budowy do stanu pierwotnego.
- opisy, charakterystyki i specyfikacje niezbędne do jednoznacznego określenia szczegółów Robót. w

### **zakresie instalacji elektrycznych:**

- opis techniczny
- schematy jednobiegunowe dla poszczególnych rozdzielni
- dokumentację prefabrykacyjną rozdzielni/skrzynek
- zestawienie materiałów montażowych
- dokumentację oświetlenia z obliczeniami
- dokumentację instalacji odgromowej
- plany sytuacyjne rozmieszczenia urządzeń i tras kablowych
- listę kabli

w zakresie AKPiA:

- opis techniczny
- schematy technologiczno-pomiarowe
- listę pomiarów
- schematy ideowe obwodów pomiarowych i sterowniczych
- dokumentację prefabrykacyjną szaf /skrzynek
- zestawienie aparatury i urządzeń
- zestawienie materiałów montażowych
- schemat / opis dla zabezpieczeń, blokad, układów automatycznej regulacji
- plany sytuacyjne rozmieszczenia urządzeń i tras kablowych
- listę kabli

### **4.5.MODERNIZACJA**

Wykonawca zaadaptuje / zmodernizuje i wybuduje następujące obiekty:

**Modernizacja oczyszczalni ścieków z wykorzystaniem obiektu istniejącego:**

- **Pompownia pośrednia- wymiana zaworów zwrotnych,**
- Wymiana rurociągów,**
- Wymiana pomp**
- szafa sterująca z sygnalizacją stanów alarmowych,**
- zamontowanie dodatkowej pompy do zbiornika SBR,**
- wymiany instalacji elektrycznej wewnętrznej budynku technologicznego, wentylacji (wentylatory) oświetlenie.**
- **zakup sprzętu komputerowego.**
- budynek technologiczny- wymiana stolarki okiennej z drzwiami budynku technologicznego plus zaplecze socjalne, malowanie pomieszczenia.**
- **przeniesienie szaf sterowniczych na zewnątrz {główna sterująca, od sita, prasy, pompy Osadu}**
- na zewnątrz budynku remont kanału ścieków dowożonych, wymiana zasuw nożowych,**
- **remont istniejącej prasy odwadniania osadu,**
- wymiana pomp ślimakowych osadu ze sterowaniem przez falownik, dozowanie polielektrolitu,**
- regeneracja licznika ścieków dopływających,**
- wymiana zasuw nożowych,**



**- podniesienie i przesunięcie piaskownika z sterowaniem {przystosowanie podjazdu dla samochodu}.**

**- Instalacje energetyczne i AKPiA**

**Obiekty budowlane wybudować zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi**

**Normami oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych w zakresie:**

- bezpieczeństwa konstrukcji;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- bezpieczeństwa użytkowania;
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych;
- ochrony środowiska;
- ochrony przed hałasem i drganiami;
- oszczędności energii;
- izolacyjności cieplnej przegród;

**Należy zapewnić ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.**

*Roboty powinny być tak zaprojektowane aby odpowiadały pod każdym względem najnowszym aktualnym praktykom inżynierskim. Podstawą rozwiązań projektowych powinna być prostota oraz powinny być spełnione wymagania niezawodności, tak aby budynki, budowle, urządzenia i wyposażenie zapewniały długotrwałą bezproblemową eksploatację przy niskich kosztach obsługi. Należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie łatwego dostępu w celu inspekcji, oczyszczenia, obsługi i napraw. Wszystkie dostarczone urządzenia i wyposażenie powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby bezawaryjnie pracowały we wszystkich warunkach eksploatacyjnych.*

*Wszystkie Roboty powinny być zaprojektowane, dostarczone i wykonane w systemie metrycznym. Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność za wszelkie niezgodności błędy, braki dostrzeżone na rysunkach i objaśnieniach niezależnie od tego czy zostały one zaaprobowane przez Inżyniera czy nie, chyba że występowały one na rysunkach i objaśnieniach dostarczonych Wykonawcy przez Zamawiającego lub Inżyniera.*

*W procesie modernizacji obiektów budowlanych należy uwzględnić warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002*

*r. z późniejszymi zmianami, oraz pozostałe wymagania określone w Rozporządzeniach.*



### 5. DOSTAWY.

Wykonawca dostarczy i zamontuje wszystkie niezbędne urządzenia mechaniczne, elektryczne oraz AKPiA niezbędne do funkcjonowania oczyszczalni ścieków w zakresie wymaganym niniejszym PFU.

#### 5.1. ROZRUCH

Uruchomieniu i próbom należy poddać wszystkie urządzenia niezbędne do funkcjonowania oczyszczalni ścieków dostarczone w ramach niniejszego kontraktu po włączeniu ich w układ funkcjonujący przed wymianą.

Wykonawca uruchomi, wykona wszystkie niezbędne próby, jak również wszelkie inne działania niezbędne do oddania Robót do normalnej eksploatacji i przekazania ich Zamawiającemu oraz wyposaży obiekty nowe w niezbędny sprzęt BHP i ppoż, jeżeli wymagają tego obowiązujące przepisy.

Uruchomieniu i próbom należy poddać wszystkie urządzenia i obiekty wymienione w PFU

Wykonawca przeprowadzi wszelkie niezbędne próby potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego. Próby będą obejmowały (ale nie będą ograniczone jedynie do):

1. Inspekcje i próby podczas produkcji i podczas okresu budowy;
2. Rozruch technologiczny;

Wszystkie inspekcje i próby odnoszące się do poszczególnych części Robót opisane są w różnych częściach niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego. Wszystkie inspekcje i próby wymienione tam będą przeprowadzone na ryzyko i koszt Wykonawcy, a terminy inspekcji i prób muszą być w każdym przypadku uzgodnione z Inżynierem.

Zamawiający w okresie rozruchu nowych i zmodernizowanych obiektów oczyszczalni będzie pokrywał koszty zużycia mediów technologicznych: energia elektryczna, woda, środki chemiczne,

#### Opracowanie dokumentacji rozruchowej:

- Projekt rozruchu
- Projekt wyposażenie BHP i ppoż.
- Instrukcja obsługi
- Instrukcje stanowiskowe
- Sprawozdanie z rozruchu
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

#### Wykonanie badań:

Minimalny wymagany zakres badań, który powinien zrealizować Wykonawca w ramach prowadzonych prac rozruchowych:

- Badania jakości ścieków surowych i odprowadzanych do odbiornika:

## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

- *BZT5*
- *ChZT*
- *Zaw. Ogólne*
- *Azot ogólny*
- *Fosfor ogólny*

### **6. PRÓBY KOŃCOWE I PRZEJĘCIE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.**

*Wykonawca uruchomi, wykona wszystkie niezbędne próby, jak również wszelkie inne działania niezbędne do oddania Robót do normalnej eksploatacji i przekazania ich Zamawiającemu. Próby Końcowe będą w kolejności obejmowały:*

- *Rozruch mechaniczny, przeprowadzane w warunkach „na sucho” dla każdego budowlanego, mechanicznego, elektrycznego i pomiarowego elementu Robót w celu uzyskania zatwierdzenia przez Inżyniera.*
- *Rozruch hydrauliczny, przeprowadzone w warunkach „na mokro”.*
- *Rozruch technologiczny obiektów nowych i modernizowanych i badania procesowe. Próby zostaną przeprowadzone zgodnie z PFU i Warunkami Kontraktowymi.*

### **7. SZKOLENIE**

*Wykonawca przeszkoli Personel Zamawiającego i Użytkownika zgodnie z wymaganiami PFU. Celem szkolenia jest zapewnienie wybranemu Personelowi Zamawiającego i Użytkownika niezbędnej wiedzy na temat technologii, zasad eksploatacji i obsługi urządzeń, instalacji i budynków.*

### **8. SERWIS**

Wykonawca zapewni serwisowanie obiektów, urządzeń i instalacji na Gwarancji. Zawarcie stosownych umów z podwykonawcami w przedmiotowym zakresie znajduje się po stronie Wykonawcy. Koszty serwisowania urządzeń i instalacji Gwarancji pokrywa Zamawiający.

#### **Rozwiązania materiałowe**

Od wszystkich urządzeń, instalacji jak również konstrukcji pomocniczych wymagana jest wysoka odporność na korozję. Wszelkie elementy mające kontakt ze ściekami mają być wykonane ze stali nierdzewnej min. AISI 304 a elementy urządzeń, ze stali kwasoodpornej min. AISI 316L. Dla przewodów tłocznych wody, ścieków wody technologicznej należy stosować PEHD, dla przewodów grawitacyjnych PVC lub PP. Przewody sprężonego powietrza należy wykonać ze stali nierdzewnej.

Pomosty robocze w reaktorach wykonać ze stali czarnej cynkowanej ogniowo.

Kanalizację sanitarną i deszczową zewnętrzną wykonać z rur PVC. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z włączkami żeliwnymi.

Materiały do budowy nawierzchni drogowych: prefabrykaty -beton wibroprasowany.

#### **Zestawienie powierzchni i gabarytów budynku, obiektów budowlanych.**

Podane powierzchnie i kubatury są wartościami orientacyjnymi wynikającymi z założeń technologicznych, dokładne parametry będą wynikać z projektu budowlanego.

### **9. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH –SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

#### **OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (ZGODNIE Z §18 UST. 1 PKT. 2 ROZPORZĄDZENIA)**

Rozpoczęcie modernizacji robót budowlanych powinno być podjęte niezwłocznie po uzyskaniu zgody na remont przez Wykonawcę.

Wykonawca zapewni zawarcie umów ubezpieczeniowych i przyjmie ryzyko związane z nieprawidłowym działaniem w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,

## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

- *ochrony środowiska,*
- *warunków bezpieczeństwa pracy,*
- *warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,*
- *zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,*
- *zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.*

*Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia pełnej dokumentacji budowy, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane i ogólnymi warunkami zawartego kontraktu.*

*Na etapie wykonawstwa Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, programem zapewnienia jakości, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.*

*Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazany na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wyniku wytyczenia i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na jego koszt.*

*Sprawdzenie wytyczenia robót przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, PFU, dokumentacji projektowej, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.*

*Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub opuszczeń w Dokumentach Przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.*

### **CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

***Oświadczenie Zamawiającego stwierdzającego jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane:  
Zamawiający dysponuje działkami pod projektowania oczyszczalnie.***

### 10. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ZAMÓWIENIA (ZGODNIE Z § 19 UST. 3 ROZPORZĄDZENIA)

*Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.*

*Gdziekolwiek w kontrakcie powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, o ile w umowie nie postanowiono inaczej.*

- *Ustawy i Rozporządzenia Ustawa z dnia 12 września 2002 r. roku o normalizacji (Dz. U. Nr 169, poz. 1386) z późniejszymi zmianami*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 04.92.881).*
- *Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. –Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 00.100.1086) 1989, nr 30 poz. 163 z póź.zm. Tekst jednolity Dz.U. 2005 nr 240 poz. 2027*
- *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy –Prawo wodne(Dz. U. 2017 r., poz. 1121 ze zm.)*
- *Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122. poz.1321) z późniejszymi zmianami.*
- *Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami. Tekst jednolity Dz.U.2004 nr 261 poz.2603 2004.11.30 z późniejszymi zmianami.*
- *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 02.147.1229).*
- *Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.98.21.94).*
- *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7listopada 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach(Dz. U. 2016r., poz. 1987)*
- *Ustawa z dnia 3.10.2008r. –o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.z 2008r Nr 199, poz.*

- *Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 02.166.1360) wraz z aktami wykonawczymi. Tekst jednolity Dz.U.2004 nr 204 poz. 2087*
- *Ustawa z dnia 4 lutego 1994,r. Prawo geologiczne i górnicze. (Dz. U. Nr 27, poz. 96) z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz. U. 2005 nr 228 poz. 1947)*
- *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 lutego 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków(Dz. U. 2017, poz. 328).*
- *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy -Prawo budowlane(Dz.U. 2017,poz. 1332zpóźniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.*
- *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. 1995 Nr 25, poz. 133).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz.U. 2006 nr 83 poz. 578 2006.05.31)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków. (Dz. U. 93.96.438).*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontowych i konserwacji sieci kanalizacyjnych.(Dz. U. 93.96.437).*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U.*

## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

01.118.1263).

- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.03.2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. Nr 37, poz. 339), wraz z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej zmieniającym to rozporządzenie (Dz. U. 2004 Nr 1, poz. 2).*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lutego 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów odpadów innych niż niebezpieczne oraz rodzajów instalacji i urządzeń, w których dopuszcza się ich termiczne przekształcanie (Dz.U. 2005 nr 175 poz. 1458 2005.12.28)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. (Dz. U. Nr 97, poz. 1055).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. 2004 nr 249 poz. 2497 2004.12.24).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE. (Dz.U. 2004 nr 195 poz. 2011 2004.09.22).*
- *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) Z późniejszymi zmianami.*
- *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).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953) z późniejszymi zmianami.*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie rozbiórek obiektów budowlanych wykonywanych metodą wybuchową (Dz. U. 03.120.1135).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. 04.198.2043).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy*



## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

*podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).*

- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650).*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania Dokumentacji Projektowej (Dz.U. 2001 nr 38, poz. 455).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2007 nr 143 poz. 1002 2007.08.23).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków (Dz. U. 99.74.836).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2006 nr 80 poz. 563 2006.05.19).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 03.121.1139).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.03.121.1137).*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, (DZ. U. Nr 120, poz. 1133).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym Dz.U. 2004 nr 198, poz. 2041 2004.10.11).*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyborach budowlanych Dz.U. 2004nr 92 poz. 881 2004.05.01*
- *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 Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów*



## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

*technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie. (Dz. U. Nr 30, poz. 297).*

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U. 2005 nr 260, poz. 2181 2006.01.01).*
- *Ustawa z dnia 3 czerwca 2005 r. o zmianie ustawy -Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005 nr 130 poz. 1087 2006.07.31).*
- *Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zmianie ustawy -Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2007 nr 88 poz. 587 2007.08.19).*
- *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 inspektora i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735).*
- *Rozporządzenie Ministrów Komunikacji Oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. 77.7.30).*
- *Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12.03.1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Dz. U. 96.19.231).*
- *Instrukcja techniczna 0-1 -Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych (GUGiK, Zarządzenie Nr 1 Prezesa GUGiK z dnia 9.02.1979 r.).*
- *Instrukcja techniczna 0-3 -Ogólne zasady kompletowania prac geodezyjnych (Zarządzenie Nr 1 Min. Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4.02.1992 r.).*
- *Instrukcja techniczna G-3 -Geodezyjna obsługa inwestycji (Zarządzenie Nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 11.04.1988r.).*
- *Instrukcja techniczna G-2 -Wysokościowa osnowa geodezyjna (Zarządzenie Nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 11.04.1980 r.).*

## *Program Funkcjonalno - użytkowy*

---

- *Instrukcja techniczna G-4 -Pomiary sytuacyjne i wysokościowe (Zarządzenie Nr 7 Prezesa GUGiK z dnia 28.06.1979 r.).*
- *PN-92/N 01256.01: Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.*
- *PN-93/N 01256.03: Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy.*
- *PN-N-01256-3/A1:1997: Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy (Zmiana A1).*
  - *PN-93/N-01256.03/Az2:2001: Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy (Zmiana A2).*

*Opracował:*