WR.ROZ. 2810.87.2020 **Załącznik nr 1 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

**Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą, instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych: Brzeg, Lipki, Oława, Ratowice, Psie Pole i Rędzin**

Przedmiot zamówienia składa się z następujących części:

1. **Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą
i instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych: Brzeg, Lipki, Oława, Ratowice**
2. **Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą
i instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych: Psie Pole, Rędzin**

**Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

71322000-1: Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Rodzaj zamówienia:** usługi.

**Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód na następujących stopniach wodnych, w dwóch częściach:

**Część 1. Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą
i instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych:**

1. Stopień wodny Brzeg
2. Stopień wodny Lipki
3. Stopień wodny Oława
4. Stopień wodny Ratowice

**Część 2: Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą
i instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych:**

1. Stopień wodny Psie Pole
2. Stopień wodny Rędzin

**Szczegółowy zakres rzeczowy dokumentacji:**

Celem zadania jest uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód dla ww. obiektów. Realizacja celu nastąpi poprzez wykonanie **operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą oraz instrukcji eksploatacji.**

**Parametry obiektów – część 1:**

1. **Stopień wodny Brzeg,** składający się:
2. jazu stałego górnego, w km 198+300 rz. Odry o świetle 70,00 m, rzędna korony 133,50 m n. Kr.;
3. jazu stałego środkowego, w km 198+400 rz. Odry o świetle 43,50 m, rz. korony 133,40 m n.Kr.;
4. jazu dolnego o konstrukcji mieszanej, w km 198+700 rz. Odry o szerokości progu 37,10 m. składający się z:
* upustu płuczącego o świetle 7,42 m zamykanego zasuwą;
* filara z przepławką dla ryb o szerokości 4,70;
* przęsła stałego o świetle 19,50 m i rz. korony 133,28 m n.Kr.;
1. śluzy pociągowej jednokomorowej z awanportami;
2. śluzy małej jednokomorowej z awanportami
3. **Stopień wodny Lipki,** składający się z:
4. jazu klapowego trzyprzęsłowego, w km 206+700 rz. Odry, o świetle 3x32,0m,
NPP = 130,36 m n.p.m.;
5. przepławki dla ryb o długości 29,25 m
6. **Stopień wodny Oława,** składający się z:
7. jazu stałego w km 213+300 rz. Odry, o świetle 119,10 m, rzędna korony 127,68;
8. upustu płuczącego o świetle 14,90 m;
9. śluzy małej w km 213+400 rz. Odry;
10. śluzy pociągowej, w km 1+800 kanału żeglugowego;
11. jazu klapowego na kanale Młynówki w km 1+880
12. **Stopień wodny Ratowice,** składający się z:
13. jazu klapowego trzyprzęsłowego, w km 227+400 rz. Odry, o świetle 3 x 32,0m,
NPP = 124,30 m NN;
14. śluzy o długości 180m (w trakcie przebudowy).

**Parametry obiektów – część 2:**

1. **Stopień wodny Psie Pole**, składający się z:
2. jazu kozłowo-iglicowego, w km 2+930 rz. Starej Odry, o świetle 76,0 m wysokości spadu 1,35 m;
3. bramy powodziowej, w km 0+100 Kanału Miejskiego;
4. budowli wlotowej zlokalizowanej ok. 150 m powyżej bramy powodziowej,
5. śluzy Miejskiej, w km 3+100 Kanału Miejskiego.
6. przepławki dla ryb;
7. **Stopień wodny Rędzin**, składający się z:
8. jazu segmentowo – zasuwowego, w km 260+700 rz. Odry, NPP = 110,00 m. NN;
9. śluzy nr I, w km 0+610 kanału śluzy;
10. śluzy nr II, w km 0+610 kanału śluzy;
11. przepławki dla ryb;

**Materiały udostępnione przez Zamawiającego:**

* aktualnie obowiązujące pozwolenia wodnoprawne dla ww. obiektów;
* archiwalne operaty wodnoprawne, instrukcje gospodarowania wodą, instrukcje eksploatacji,
* profile podłużne rzeki Odry w zakresie oddziaływania stopni wodnych Rędzin i Psie Pole

**Zamawiający dysponuje ww. materiałami, jednak dokumentacja może nie odzwierciedlać aktualnej sytuacji istniejącej na obiektach i w terenie przyległym. Zamawiający nie zapewnia map niezbędnych do wykonania operatów wodnoprawnych.**

**Wymagania odnośnie dokumentacji:**

* operaty wodnoprawne mają służyć uzyskaniu pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód dla ww. obiektów;
* operaty wodnoprawne oraz wnioski o wydanie pozwoleń wodnoprawnych należy wykonać zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 ze zm);
* instrukcje gospodarowania wodą należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem ministra gospodarki morskiej i żeglugi śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą;
* instrukcje eksploatacji muszą przedstawiać zasady i sposoby postępowania przy eksploatacji ww. obiektów, tak aby zapewnić ich prawidłowe funkcjonowanie
i użytkowanie;
* współrzędne geodezyjne obiektów oraz rzędne punktów charakterystycznych budowli oraz rzędne piętrzenia należy zaktualizować w terenie i na obiektach oraz podać zgodnie z aktualnie obowiązującymi geodezyjnymi układami odniesienia oraz układami archiwalnymi (PL-ETRF2000, Amsterdam NN, PL-KRON86-NH, PL-EVRF2007-NH);
* lokalizację budowli na rzece Odrze należy opisać wg. archiwalnego kilometraża żeglugowego oraz kilometraża wg. MPHP
* operaty wodnoprawne oraz instrukcje gospodarowania wodą muszą spełniać wymagania określone przepisami na dzień składania wniosków o wydanie pozwoleń wodnoprawnych;
* dokumentacja musi być trwale i czytelnie oznaczona i trwale oprawiona;
* każdy z elementów dokumentacji należy opracować w 4 egzemplarzach w wersji papierowej, dwóch w wersji elektronicznej (edytowalnej i nieedytowalnej) na płytach CD lub DVD oraz dodatkowych egzemplarzy niezbędnych do uzyskania pozwoleń wodnoprawnych;

**Obowiązkiem Wykonawcy jest także m.in.:**

* pozyskanie niezbędnych danych geodezyjnych (w tym zasadnicze przekroje podłużne
i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń);
* zawarcie w dokumentacji klauzuli stwierdzającej kompletność opracowania
i przydatność celowi, jakiemu ma służyć;
* udzielania odpowiedzi i wyjaśnień na etapie uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego;

**Pozostałe uwarunkowania:**

* zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa do złożenia wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego oraz wszelkich innych spraw związanych z uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego w imieniu Zamawiającego;
* wykonawca ponosi wszystkie koszty niezbędne do wykonania operatów, w tym koszty wypisów z rejestru gruntów, map opiniodawczych, itp.
* wykonawca wraz z dokumentacją projektową składa protokół zdawczo-odbiorczy
z wykazem opracowań oraz pisemne oświadczenie, że dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, ofertą, obowiązującymi przepisami i że zostaje wydana
w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
* zgłaszane przez Zamawiającego uzupełnienia, korekty i wyjaśnienia dotyczące dokumentacji, będącej przedmiotem zamówienia, Wykonawca wykona nieodpłatnie
w ramach niniejszego zamówienia;

**ZAKRES OPRACOWANIA**

**CZĘŚĆ 1**

**Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą
i instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych: Brzeg, Lipki, Oława, Ratowice**

**Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

71322000-1: Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Przedmiotem zamówienia jest

**Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą i instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych** oraz uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód na następujących stopniach wodnych**:**

1. Stopień wodny Brzeg, gm. Brzeg
2. Stopień wodny Lipki, gm. Skarbimierz
3. Stopień wodny Oława, gm. Oława
4. Stopień wodny Ratowice, gm. Czernica

**Szczegółowy zakres rzeczowy dokumentacji:**

Celem zadania jest uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód dla ww. obiektów. Realizacja celu nastąpi poprzez wykonanie **operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą oraz instrukcji eksploatacji.**

**Parametry obiektów:**

1. **Stopień wodny Brzeg,** składający się:
2. jazu stałego górnego, w km 198+300 rz. Odry o świetle 70,00 m, rzędna korony 133,50 m n. Kr.;
3. jazu stałego środkowego, w km 198+400 rz. Odry o świetle 43,50 m, rz. korony 133,40 m n.Kr.;
4. jazu dolnego o konstrukcji mieszanej, w km 198+700 rz. Odry o szerokości progu 37,10 m. składający się z:
* upustu płuczącego o świetle 7,42 m zamykanego zasuwą;
* filara z przepławką dla ryb o szerokości 4,70;
* przęsła stałego o świetle 19,50 m i rz. korony 133,28 m n.Kr.;
1. śluzy pociągowej jednokomorowej z awanportami;
2. śluzy małej jednokomorowej z awanportami
3. **Stopień wodny Lipki,** składający się z:
4. jazu klapowego trzyprzęsłowego, w km 206+700 rz. Odry, o świetle 3x32,0m,
NPP = 130,36 m n.p.m.;
5. przepławki dla ryb o długości 29,25 m
6. **Stopień wodny Oława,** składający się z:
7. jazu w km 213+300 rz. Odry, o świetle 119,10 m z zamontowanym zamknięcie klapowym, opartym na powłoce wypełnionej sprzężonym powietrzem, rzędna progu przy położnej klapie korony 127,95 m. n.p.m.;
8. upustu płuczącego o świetle 14,90 m;
9. śluzy małej w km 213+400 rz. Odry;
10. śluzy pociągowej, w km 1+800 kanału żeglugowego;
11. jazu klapowego na kanale Młynówki w km 1+880
12. **Stopień wodny Ratowice,** składający się z:
13. jazu klapowego trzyprzęsłowego, w km 227+400 rz. Odry, o świetle 3 x 32,0m,
NPP = 124,30 m NN;
14. śluzy o długości 180m (w trakcie przebudowy).

**Materiały udostępnione przez Zamawiającego:**

* aktualnie obowiązujące pozwolenia wodnoprawne dla ww. obiektów;
* archiwalne operaty wodnoprawne, instrukcje gospodarowania wodą, instrukcje eksploatacji.

**Zamawiający dysponuje ww. materiałami, jednak dokumentacja może nie odzwierciedlać aktualnej sytuacji istniejącej na obiektach i w terenie przyległym. Zamawiający nie zapewnia map niezbędnych do wykonania operatów wodnoprawnych.**

**Wymagania odnośnie dokumentacji:**

* operaty wodnoprawne mają służyć uzyskaniu pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód dla ww. obiektów;
* operaty wodnoprawne oraz wnioski o wydanie pozwoleń wodnoprawnych należy wykonać zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 ze zm);
* instrukcje gospodarowania wodą należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem ministra gospodarki morskiej i żeglugi śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą;
* instrukcje eksploatacji muszą przedstawiać zasady i sposoby postępowania przy eksploatacji ww. obiektów, tak aby zapewnić ich prawidłowe funkcjonowanie
i użytkowanie;
* współrzędne geodezyjne obiektów oraz rzędne punktów charakterystycznych budowli oraz rzędne piętrzenia należy zaktualizować w terenie i na obiektach oraz podać zgodnie z aktualnie obowiązującymi geodezyjnymi układami odniesienia oraz układami archiwalnymi (PL-ETRF2000, Amsterdam NN, PL-KRON86-NH, PL-EVRF2007-NH);
* lokalizację budowli na rzece Odrze należy opisać wg. archiwalnego kilometraża żeglugowego oraz kilometraża wg. MPHP
* operaty wodnoprawne oraz instrukcje gospodarowania wodą muszą spełniać wymagania określone przepisami na dzień składania wniosków o wydanie pozwoleń wodnoprawnych;
* dokumentacja musi być trwale i czytelnie oznaczona i trwale oprawiona;
* każdy z elementów dokumentacji należy opracować w 4 egzemplarzach w wersji papierowej, dwóch w wersji elektronicznej (edytowalnej i nieedytowalnej) na płytach CD lub DVD (format pliku \*.pdf oraz \*.doc) oraz dodatkowych egzemplarzy niezbędnych do uzyskania pozwoleń wodnoprawnych – dla każdego obiektu;

**Obowiązkiem Wykonawcy jest także m.in.:**

* pozyskanie niezbędnych danych geodezyjnych (w tym zasadnicze przekroje podłużne
i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń);
* zawarcie w dokumentacji klauzuli stwierdzającej kompletność opracowania
i przydatność celowi, jakiemu ma służyć;
* udzielania odpowiedzi i wyjaśnień na etapie uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego;

**Pozostałe uwarunkowania:**

* zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa do złożenia wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego oraz wszelkich innych spraw związanych z uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego w imieniu Zamawiającego;
* wykonawca ponosi wszystkie koszty niezbędne do wykonania operatów, w tym koszty wypisów z rejestru gruntów, map opiniodawczych, itp.
* wykonawca wraz z dokumentacją składa protokół zdawczo-odbiorczy z wykazem opracowań oraz pisemne oświadczenie, że dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, ofertą, obowiązującymi przepisami i że zostaje wydana
w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
* zgłaszane przez Zamawiającego uzupełnienia, korekty i wyjaśnienia dotyczące dokumentacji, będącej przedmiotem zamówienia, Wykonawca wykona nieodpłatnie
w ramach zamówienia.

**ZAKRES OPRACOWANIA**

**CZĘŚĆ 2**

**Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą
i instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych: Psie Pole, Rędzin**

**Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

71322000-1: Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Rodzaj zamówienia:** usługi.

Przedmiotem zamówienia jest:

**Wykonanie operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą i instrukcji eksploatacji dla stopni wodnych** oraz uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód na następujących stopniach wodnych **:**

1. Stopień wodny Psie Pole, m. Wrocław
2. Stopień wodny Rędzin, m. Wrocław

**Szczegółowy zakres rzeczowy dokumentacji:**

Celem zadania jest uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód dla ww. obiektów. Realizacja celu nastąpi poprzez wykonanie **operatów wodnoprawnych, instrukcji gospodarowania wodą oraz instrukcji eksploatacji.**

**Parametry obiektów**

1. **Stopień wodny Psie Pole**, składający się z:
2. jazu kozłowo-iglicowego, w km 2+930 rz. Starej Odry, o świetle 76,0 m wysokości spadu 1,35 m;
3. bramy powodziowej, w km 0+100 Kanału Miejskiego;
4. budowli wlotowej zlokalizowanej ok. 150 m powyżej bramy powodziowej,
5. śluzy Miejskiej, w km 3+100 Kanału Miejskiego.
6. przepławki dla ryb;
7. **Stopień wodny Rędzin**, składający się z:
8. jazu segmentowo – zasuwowego, w km 260+700 rz. Odry, NPP = 110,00 m. NN;
9. śluzy nr I, w km 0+610 kanału śluzy;
10. śluzy nr II, w km 0+610 kanału śluzy;
11. przepławki dla ryb;

**Materiały udostępnione przez Zamawiającego:**

* aktualnie obowiązujące pozwolenia wodnoprawne dla ww. obiektów;
* archiwalne operaty wodnoprawne, instrukcje gospodarowania wodą, instrukcje eksploatacji,
* profile podłużne rzeki Odry w zakresie oddziaływania stopni wodnych Rędzin i Psie Pole

**Zamawiający dysponuje ww. materiałami, jednak dokumentacja może nie odzwierciedlać aktualnej sytuacji istniejącej na obiektach i w terenie przyległym. Zamawiający nie zapewnia map niezbędnych do wykonania operatów wodnoprawnych.**

**Wymagania odnośnie dokumentacji:**

* operaty wodnoprawne mają służyć uzyskaniu pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wód dla ww. obiektów;
* operaty wodnoprawne oraz wnioski o wydanie pozwoleń wodnoprawnych należy wykonać zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 ze zm);
* instrukcje gospodarowania wodą należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem ministra gospodarki morskiej i żeglugi śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą;
* instrukcje eksploatacji muszą przedstawiać zasady i sposoby postępowania przy eksploatacji ww. obiektów, tak aby zapewnić ich prawidłowe funkcjonowanie
i użytkowanie;
* współrzędne geodezyjne obiektów oraz rzędne punktów charakterystycznych budowli oraz rzędne piętrzenia należy zaktualizować w terenie i na obiektach oraz podać zgodnie z aktualnie obowiązującymi geodezyjnymi układami odniesienia oraz układami archiwalnymi (PL-ETRF2000, Amsterdam NN, PL-KRON86-NH, PL-EVRF2007-NH);
* lokalizację budowli na rzece Odrze należy opisać wg. archiwalnego kilometraża żeglugowego oraz kilometraża wg. MPHP
* operaty wodnoprawne oraz instrukcje gospodarowania wodą muszą spełniać wymagania określone przepisami na dzień składania wniosków o wydanie pozwoleń wodnoprawnych;
* dokumentacja musi być trwale i czytelnie oznaczona i trwale oprawiona;
* każdy z elementów dokumentacji należy opracować w 4 egzemplarzach w wersji papierowej, dwóch w wersji elektronicznej (edytowalnej i nieedytowalnej) na płytach CD lub DVD (format pliku \*.pdf oraz \*.doc) oraz dodatkowych egzemplarzy niezbędnych do uzyskania pozwoleń wodnoprawnych – dla każdego obiektu

**Obowiązkiem Wykonawcy jest także m.in.:**

* pozyskanie niezbędnych danych geodezyjnych (w tym zasadnicze przekroje podłużne
i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń);
* zawarcie w dokumentacji klauzuli stwierdzającej kompletność opracowania
i przydatność celowi, jakiemu ma służyć;
* udzielania odpowiedzi i wyjaśnień na etapie uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego;

**Pozostałe uwarunkowania:**

* zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa do złożenia wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego oraz wszelkich innych spraw związanych z uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego w imieniu Zamawiającego;
* wykonawca ponosi wszystkie koszty niezbędne do wykonania operatów, w tym koszty wypisów z rejestru gruntów, map opiniodawczych, itp.
* wykonawca wraz z dokumentacją projektową składa protokół zdawczo-odbiorczy
z wykazem opracowań oraz pisemne oświadczenie, że dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, ofertą, obowiązującymi przepisami i że zostaje wydana
w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
* zgłaszane przez Zamawiającego uzupełnienia, korekty i wyjaśnienia dotyczące dokumentacji, będącej przedmiotem zamówienia, Wykonawca wykona nieodpłatnie
w ramach niniejszego zamówienia;