



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.
ul. Tysiąclecia 35 A, 34 – 400 Nowy Targ
Tel. 18 264 07 77, Fax. 18 264 07 79
e-mail: di@ppkpodhale.pl

Załącznik nr 1 do umowy OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opracowanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej dla „Przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Czarny Dunajec”

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla „Przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Czarny Dunajec”

Projekt „Przygotowanie dokumentacji rozbudowy kanalizacji i oczyszczalni ścieków w aglomeracji Czarny Dunajec” jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na podstawie umowy o dofinansowanie nr POIS.01.01.00-00-085/14 z dnia 5 września 2014 r.

1. Dokumentacja ma być wykonana zgodnie z koncepcją przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Czarnym Dunajcu (wariant I) i obejmuje:
 - 1.1. Przebudowę i rozbudowę oczyszczalni do przepustowości $Q_{dsr}=1600 \text{ m}^3/\text{d}$ (RLM = 10500), uwzględniając maksymalne wykorzystanie istniejącego stanu oczyszczalni ścieków przy minimalizacji jej przebudowy i rozbudowy biorąc pod uwagę biegnący okres trwałości projektu „Oczyszczanie ścieków na Podhalu”.
 - 1.2. Modernizację i przebudowę węzła mechanicznego w związku ze zwiększeniem przepustowości oczyszczalni do $Q_{dsr}=1600 \text{ m}^3/\text{d}$.
 - 1.3. Rozbudowę węzła biologicznego oczyszczalni mającą na celu zwiększenie przepustowości do $1600 \text{ m}^3/\text{d}$, polegającą na zaprojektowaniu dodatkowego ciągu technologicznego.
 - 1.4. Przebudowę istniejącego reaktora biologicznego wraz z wykonaniem szeregu modyfikacji w obrębie istniejących komór mającą na celu zwiększenie przepustowości do $1600 \text{ m}^3/\text{d}$.
 - 1.5. Zaprojektowanie zbiornika zagęszczania osadu wraz z pompownią osadu zagęszczonego i niezbędnymi instalacjami.
 - 1.6. Adaptację istniejącego zbiornika retencyjnego na komorę stabilizacji tlenowej.
 - 1.7. Zaprojektowanie nowej stacji odwadniania i higienizacji osadów opartej na prasie ślimakowej (w nowoprojektowanym budynku): Należy zaprojektować instalację tak aby umożliwić zamianę prasy ślimakowej na wirówkę dekantacyjną (dostosowanie wszelkich instalacji towarzyszących do wymagań danego urządzenia). Zamawiający na etapie wykonawstwa zdecyduje, które urządzenie zostanie zainstalowane.
 - 1.8. Przeniesienie istniejącej kontenerowej stacji zlewczej ścieków dowożonych do linii ogrodzenia wraz z uwzględnieniem przebudowy ogrodzenia i wjazdu na teren oczyszczalni.
 - 1.9. Przeniesienie istniejącej stacji zlewczej osadów dowożonych wraz z zaprojektowaniem nowej pompowni osadów dowożonych.
 - 1.10. Przebudowę komory pomiarowej ścieków oczyszczonych wraz z jej wyposażeniem.
 - 1.11. Zaprojektowanie stacji dmuchaw wraz z niezbędnymi instalacjami (w nowoprojektowanym budynku).
 - 1.12. Zaprojektowanie stacji dozowania PIX wraz z niezbędnymi instalacjami.
 - 1.13. Zaprojektowanie stacji dozowania zewnętrznego źródła węgla wraz z niezbędnymi instalacjami.
 - 1.14. Zaprojektowanie pompowni wody technologicznej i instalacji wraz z filtrami.
 - 1.15. Zaprojektowanie niezbędnych sieci międzyobiektowych z maksymalnym wykorzystaniem istniejącej infrastruktury. Ponadto zaprojektowanie w niezbędnym zakresie sieci sanitarnych i kanalizacji deszczowej – podłączenie nowych obiektów oraz odwodnienie nowych dróg i chodników.
 - 1.16. Zaprojektowanie nowych instalacji wewnętrznych w przypadku przebudowy lub zmiany przeznaczenia danego pomieszczenia. Należy również przewidzieć zmianę istniejącego systemu grzewczego (zaprojektowanie) jako alternatywy dla istniejącego rozwiązania, po dokonaniu analizy porównawczej dla dwóch wariantów: jeden wariant z zastosowaniem kotła na ekogroszek jako źródła ciepła, drugi wariant z zastosowaniem kotła na gaz płynny. Rozwiązanie ostateczne do zaprojektowania

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla „Przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Czarny Dunajec”

Projekt „Przygotowanie dokumentacji rozbudowy kanalizacji i oczyszczalni ścieków w aglomeracji Czarny Dunajec” jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na podstawie umowy o dofinansowanie nr POIŚ.01.01.00-00-085/14 z dnia 5 września 2014 r.

zostanie wskazane przez Zamawiającego po przedstawieniu przez Projektanta zestawienia kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych powyższych wariantów.

- 1.17. Rozbudowę/przebudowę układu dróg wewnętrznych, umożliwiającą obsługę komunikacyjną nowych obiektów.
- 1.18. Modernizacja urządzeń służących do zaopatrzenia w wodę na cele socjalne, pobieranej z istniejącej studni – zaprojektowanie odpowiednich urządzeń do uzdatniania wody (wyniki analizy wody z istniejącej zostaną przekazane Projektantowi).
- 1.19. Rozbudowę/przebudowę zasilania oczyszczalni ścieków w energię elektryczną.
- 1.20. Zaprojektowanie:
 - instalacji AKPiA zgodnie z wytycznymi do projektowania stanowiącymi **ZAŁĄCZNIK B** do SIWZ.
 - oświetlenia zewnętrznego terenu oczyszczalni ścieków (uwzględniając możliwość zasilania systemem fotowoltaicznym).
 - nowej rozdzielnicy elektrycznej (wykonanie kanału kablowego) w istniejącym budynku techniczno-technologicznym.
 - niezbędnych linii kablowych zasilających, sterowniczych, pomiarowych i światłowodowych,
 - niezbędnych zmian w instalacjach elektrycznych,
- 1.21. Reprofilację i doszczelnienie powierzchni betonowych (w tym wykonanie oceny stanu technicznego betonu i dobór odpowiedniej technologii reprofiliacji):
 - istniejącego reaktora biologicznego,
 - osadników wtórnych,
 - adaptowanego zbiornika retencyjnego na komorę stabilizacji tlenowej (w tym uwzględnienie w projekcie niezbędnego zakresu prac remontowych wykończeń pomostów obsługowych).
 - komory pomiarowej ścieków oczyszczonych (wraz z przeprofilowaniem dna komory).

Poszczególne istniejące obiekty oczyszczalni zaznaczono na materiale graficznym stanowiącym **ZAŁĄCZNIK C** do niniejszej SIWZ.

Projekt winien zawierać szczegółowe rozwiązania techniczno-technologiczne wraz z doбором wielkości obiektów i urządzeń spełniających odpowiednie wymagania (dostosowanie do technologii oczyszczalni).

W przypadku przeprojektowania, modernizacji lub zmiany funkcji pomieszczeń wszystkie pomieszczenia muszą spełniać wymagania BHP. W takim przypadku projekt powinien również przewidywać remont ogólnobudowlany tych pomieszczeń (uzupełnienie pęknięć, ubytków ścian i sufitów po uprzednim przygotowaniu podłoża, gruntowanie i wyrównanie miejsc poddanych uzupełnieniu, dwukrotne malowanie całych powierzchni ścian i sufitów, uzupełnienie pęknięć i ubytków posadzek po uprzednim przygotowaniu podłoża i wykonanie nowej nawierzchni w oparciu o istniejącą lub w przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego ewentualną wymianę całej powierzchni posadzki).

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla „Przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Czarny Dunajec”

Projekt „Przygotowanie dokumentacji rozbudowy kanalizacji i oczyszczalni ścieków w aglomeracji Czarny Dunajec” jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na podstawie umowy o dofinansowanie nr POIŚ.01.01.00-00-085/14 z dnia 5 września 2014 r.

W związku ze zmianą zagospodarowania terenu (przebudowa/rozbudowa układu dróg wewnętrznych) projekt powinien przewidywać również remont ogólnobudowlany nawierzchni istniejącej (uzupełnienie ubytków nawierzchni, wymiana pękniętej kostki brukowej, naprawa zapadnięć/obniżen poprzez rozbiórkę, podsypywanie kruszywem, zagęszczenie i wyrównanie oraz ponowne ułożenie koski). Należy również przewidzieć uzupełnienie zielenią miejsc, w których w wyniku przebudowy/rozbudowy dróg wewnętrznych przewidziano usunięcie nawierzchni z kostki betonowej.

Teren oczyszczalni ścieków objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Czarny Dunajec.

Zamawiający posiada mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w formie papierowej oraz elektronicznej (rozszerzenia typu *.dxf, *.dwg, *.bmp, *.jpeg, *.pdf, która stanowi **ZAŁĄCZNIK D** do niniejszej SIWZ.

Zamawiający posiada aktualny wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania, aktualne wypisy z ewidencji gruntów oraz z kopię mapy ewidencyjnej.

Zamawiający wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do Gminy Czarny Dunajec dla przedmiotowej inwestycji wraz z niezbędnymi załącznikami – karta informacyjna **ZAŁĄCZNIK E**.

2. Zakres rzeczowy obejmuje:

- opracowanie dokumentacji projektowej dla wszystkich niezbędnych branż m.in. architektura, konstrukcja, instalacje wod. - kan., ogrzewanie, wentylacja, technologia oraz instalacje elektryczne i AKPiA (projekt budowlany oraz projekt wykonawczy) - po 6 egz.
- opracowanie dokumentacji kosztorysowej (przedmiar robót + kosztorys inwestorski) zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności ustawą prawo zamówień publicznych oraz rozporządzeniami wykonawczymi do niej - po 2 egz;
- opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych - 2 egz;
- uzyskanie niezbędnych uzgodnień przygotowanie stosownych wniosków i uzyskanie koniecznych opinii, postanowień i decyzji w tym przeprowadzenie postępowania środowiskowego (w przypadku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko) niezbędnych do uzyskania prawomocnego pozwolenia na budowę,
- inne niezbędne dokumenty i uzgodnienia potrzebne do uzyskania pozwolenia na budowę;
- wykonanie przez Wykonawcę własnym kosztem pełnej obsługi geodezyjnej geologicznej i geotechnicznej zadania oraz dostarczenie powyższej dokumentacji w formie plików *.pdf na płycie DVD razem z oryginalnymi plikami projektowymi typu CAD (rozszerzenia typu *.dgn *.dwg lub *.dxf)

Wszystkie rozwiązania techniczne i technologiczne należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym, uzgodnienia kluczowe muszą być potwierdzone pisemnie.

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla „Przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Czarny Dunajec”

Projekt „Przygotowanie dokumentacji rozbudowy kanalizacji i oczyszczalni ścieków w aglomeracji Czarny Dunajec” jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na podstawie umowy o dofinansowanie nr POIŚ.01.01.00-00-085/14 z dnia 5 września 2014 r.