***Opis przedmiotu zamówienia***

1. Przedmiotem zamówienia jest demontaż istniejącego i montaż nowego wyposażenia 3 sztuk przepompowni ścieków znajdujących się przy ulicy Konopnickiej i Wałowej w Radwanicach oraz przy ulicy Polnej w Siechnicach. Zakres obejmuje:

**a) zakres robót na przepompowni ścieków betonowej w ulicy Konopnickiej w Radwanicach:**

a) demontaż i montaż dwóch pomp zatapialnych firmy KSB do opuszczenia na prowadnicach o średnicy 80mm – 2 komplet,

b) demontaż istniejących i montaż nowych stóp sprzęgających wraz z górnym uchwytem prowadnic – 2 sztuki,

c) demontaż istniejącego i montaż nowego orurowania przepompowni z rur ze stali kwasoodpornej 1.4301( przejście prze ścianę zbiornika wykonać jako przejście szczelne z łańcuchem uszczelniającym) – 1 komplet,

d) wszystkie połączenia muszą być łączone kołnierzami ze stali kwasoodpornej 1.4301,

e) wszystkie spoiny powinny być wykonane w technologii spawania właściwej dla stali kwasoodpornej 1.4301,

f) wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301,

g) wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301,

h) demontaż istniejących i montaż nowych zaworów zwrotnych kulowych – 2 sztuki,

i) demontaż istniejących i montaż nowych zasuw odcinających – 2 sztuki,

j) demontaż istniejących i montaż nowych prowadnic rurowych do pomp ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 2 komplety,

k) demontaż istniejącej i montaż nowej drabinki złazowej antypoślizgowej wykonanej ze stali kwasoodpornej 1.4301 sprowadzonej do dna zbiornika – 1 sztuka,

l) demontaż istniejących i montaż nowych pływaków suchobiegu i przepełnienia przepompowni ścieków – 2 komplety,

ł) demontaż istniejącej i montaż nowej sondy hydrostatycznej – 1 sztuka,

m) demontaż istniejących i montaż nowych łańcuchów z szeklami (ogniwa o rozmiarze wewnętrznym minimum 65mm) do pomp ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 2 komplety,

n) łańcuch do sondy i pływaków ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 1 sztuka,

o) montaż króćca do płukania DN50 zakończonego szybkozłączem 52mm zamontowanego na armaturze – 1 sztuka,

t) demontaż istniejącej i montaż nowej szafki sterowniczej wraz z modułem GPRS umożliwiającym podgląd pracy przepompowni ścieków na głównej dyspozytorni na terenie oczyszczalni ścieków przy ulicy Zachodniej w Siechnicach – szafka sterownicza zsynchronizowana z pozostałymi szafami sterowniczymi zamontowanymi na przepompowniach ścieków na terenie gminy Siechnice (uzgodnić z Zamawiającym).

Materiał z demontażu należy przekazać Zamawiającemu (przewóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5,0 km).

**b) zakres robót na przepompowni ścieków betonowej w ulicy Wałowej w Radwanicach:**

a) demontaż i montaż dwóch pomp zatapialnych firmy KSB do opuszczenia na prowadnicach o średnicy 80mm – 2 komplet,

b) demontaż istniejących i montaż nowych stóp sprzęgających wraz z górnym uchwytem prowadnic – 2 sztuki,

c) demontaż istniejącego i montaż nowego orurowania przepompowni z rur ze stali kwasoodpornej 1.4301 ( przejście prze ścianę zbiornika wykonać jako przejście szczelne z łańcuchem uszczelniającym) – 1 komplet,

d) wszystkie połączenia muszą być łączone kołnierzami ze stali kwasoodpornej 1.4301,

e) wszystkie spoiny powinny być wykonane w technologii spawania właściwej dla stali kwasoodpornej 1.4301,

f) wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301,

g) wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301,

h) demontaż istniejących i montaż nowych zaworów zwrotnych kulowych – 2 sztuki,

i) demontaż istniejących i montaż nowych zasuw odcinających – 2 sztuki,

j) demontaż istniejących i montaż nowych prowadnic rurowych do pomp ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 2 komplety,

k) demontaż istniejącej i montaż nowej drabinki złazowej antypoślizgowej wykonanej ze stali kwasoodpornej 1.4301 sprowadzonej do dna zbiornika – 1 sztuka,

l) demontaż istniejących i montaż nowych pływaków suchobiegu i przepełnienia przepompowni ścieków – 2 komplety,

ł) demontaż istniejącej i montaż nowej sondy hydrostatycznej – 1 sztuka,

m) demontaż istniejących i montaż nowych łańcuchów z szeklami (ogniwa o rozmiarze wewnętrznym minimum 65mm) do pomp ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 2 komplety,

n) łańcuch do sondy i pływaków ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 1 sztuka,

o) montaż króćca do płukania DN50 zakończonego szybkozłączem 52mm zamontowanego na armaturze – 1 sztuka,

w) demontaż istniejącej i montaż nowej szafki sterowniczej wraz z modułem GPRS umożliwiającym podgląd pracy przepompowni ścieków na głównej dyspozytorni na terenie oczyszczalni ścieków przy ulicy Zachodniej w Siechnicach – szafka sterownicza zsynchronizowana z pozostałymi szafami sterowniczymi zamontowanymi na przepompowniach ścieków na terenie gminy Siechnice (uzgodnić z Zamawiającym).

Materiał z demontażu należy przekazać Zamawiającemu (przewóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5,0 km).

**c) zakres robót na przepompowni ścieków stalowej przy ulicy Polnej w Siechnicach:**

a) demontaż istniejących i montaż nowych pomp zatapialnych firmy KSB do opuszczenia na prowadnicach o średnicy 50mm – 2 sztuki,

b) demontaż istniejących i montaż nowych stóp sprzęgających wraz z górnym uchwytem prowadnic – 2 sztuki,

c) demontaż istniejącego i montaż nowego orurowania przepompowni z rur ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 1 komplet,

d) wszystkie połączenia muszą być łączone kołnierzami ze stali kwasoodpornej 1.4301,

e) wszystkie spoiny powinny być wykonane w technologii spawania właściwej dla stali kwasoodpornej 1.4301,

f) wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301,

g) wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301,

h) demontaż istniejących i montaż nowych zaworów zwrotnych kulowych – 2 sztuki,

i) demontaż istniejących i montaż nowych zasuw odcinających – 2 sztuki,

j) demontaż istniejących i montaż nowych prowadnic rurowych do pomp ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 2 komplety,

k) demontaż istniejącej i montaż nowej drabinki złazowej antypoślizgowej wykonanej ze stali kwasoodpornej 1.4301 sprowadzonej do dna zbiornika – 1 sztuka,

l) demontaż istniejących i montaż nowych pływaków suchobiegu i przepełnienia przepompowni ścieków – 2 komplety,

ł) demontaż istniejącej i montaż nowej sondy hydrostatycznej – 1 sztuka,

m) demontaż istniejących i montaż nowych łańcuchów z szeklami (ogniwa o rozmiarze wewnętrznym minimum 65mm) do pomp ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 2 komplety,

n) łańcuch do sondy i pływaków ze stali kwasoodpornej 1.4301 – 1 sztuka,

o) montaż nowego króćca do płukania DN50 zakończonego szybkozłączem 52mm zamontowanego na armaturze – 1 sztuka,

Materiał z demontażu należy przekazać Zamawiającemu (przewóz na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5,0 km).

1. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do:

a) Dokonania oględzin zbiornika przepompowni ścieków i w razie stwierdzenia złego stanu technicznego należy poddać niezbędnemu remontowi.

b) Otwory pod rurociągi i przejścia kablowe należy wykonać jako szczelne.

c) Uszczelnienie wszystkich połączeń międzykręgowych z pomocą gotowych mas przeznaczonych do napraw w trudnych warunkach, takich jak: duża wilgotność, związki ropopochodne i gazy wydzielane ze ścieków, doszczelnienia przejść rurociągów doprowadzających ścieki, rurociągu tłocznego poprzez zastosowanie systemowych uszczelnień łańcuchowych.

d) Całkowitego wypompowania ścieków ze zbiornika przepompowni.

e) Oczyszczenia dna zbiornika i ścian zbiorników z osadów.

f) Uzupełnienie ubytków ścian wewnętrznych komory przepompowni oraz zabezpieczenie specjalnymi zaprawami chroniącymi przed negatywnym oddziaływaniem wilgoci i agresywnych gazów.

g) Z uwagi na brak możliwości wyłączenia przepompowni ścieków z eksploatacji na czas prowadzenia robót należy przewidzieć wykonanie obejścia ścieków (by-pass).

h) Wykonania mapy geodezyjnej powykonawczej z naniesionymi wszystkimi elementami.

i) Sporządzenia i przekazania pełnej dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej

w 3 egzemplarzach.

1. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania wizji lokalnej remontowanych przepompowni ścieków (dobór pomp na podstawie istniejących). Roboty składające się na przedmiot zamówienia należy wykonywać z należytą starannością, zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami prawa przy zachowaniu przepisów BHP, zasadami współczesnej wiedzy technicznej i uzgodnieniami dokonanymi w trakcie realizacji robót. Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania robót budowalnych przy maksymalnym ograniczeniu uciążliwości prowadzenia robót. Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu zamówienia pod kierownictwem osób posiadających wymagane przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Podczas realizacji robót Wykonawca zapewni niezakłóconą możliwość korzystania z ciągów komunikacyjnych. Wykonawca zapewnia materiały i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, posiadające aktualne atesty i certyfikaty pozwalające na ich zastosowanie. Transport materiałów na plac budowy oraz dostarczenie i eksploatacja maszyn i urządzeń obciążają Wykonawcę. Wykonawca zabezpiecza teren budowy mając w szczególności na względzie mienie Zamawiającego i własne, w szczególności Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt zabezpieczyć zdemontowane urządzenia, sprzęt oraz materiały. Wykonawca w trakcie wykonywania robót ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników oraz innych osób znajdujących się w obrębie przekazanego placu budowy z tytułu prowadzonych robót. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia się od OC w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie wywóz i utylizację odpadów budowlanych. W przypadku zatrudnienia podwykonawców Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za działania i zaniechania podwykonawców, jak również za jakość wykonanych przez nich robót.
2. Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21, z 2017 r. poz. 2422) ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519, 785, 898, 1089, 1529, 1566, 1888, 1999, 2056, 2180, 2290, z 2018 r. poz. 9, 88), ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, 2056, 2361, 2422). Wykonawca przedstawi Zamawiającemu potwierdzenie zagospodarowania odpadów, dołączając je do dokumentacji powykonawczej. Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji inwestycji może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21,   
   z 2017 r. poz. 2422). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.
3. Materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonaniu zamówienia muszą być nowe   
   i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, posiadać wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa.
4. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, nie później niż do dnia **15.11.2021 r.** *[Uwaga! Termin wykonania przedmiotu zamówienia stanowi kryterium oceny ofert].*
5. Wykonawca winien jest udzielić gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia na okres wskazany w ofercie, nie krótszy niż 36 miesięcy. *[Uwaga! Termin rękojmi i gwarancji stanowi kryterium oceny ofert].*
6. Warunki realizacji robót.
   1. przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie zasadami wiedzy technicznej, a Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac niezbędnych do osiągnięcia zakładanego rezultatu.
   2. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na piśmie, o terminie rozpoczęcia prac oraz z 7-dniowym wyprzedzeniem, o terminie zakończenia robót.
   3. Wykonawca ma obowiązek zorganizować i przeprowadzić roboty w sposób bezpieczny, niestwarzający zagrożenia dla osób przebywających na terenie budowy. Szczególnie jest odpowiedzialny za:
7. prowadzenie robót rozbiórkowych i budowlanych zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),
   1. Do zakresu robót i obowiązków Wykonawcy, w ramach ceny ryczałtowej, wchodzić będzie również:
8. organizacja i zagospodarowanie terenu budowy wraz z zapleczem budowy, w tym media, ponoszenie kosztów zużycia wody, energii dla potrzeb budowy, i wszelkich innych opłat związanych z realizacją inwestycji,
9. zabezpieczenie i wygrodzenie terenu przed dostępem osób trzecich,
10. nadzór nad mieniem,
11. obsługa geodezyjna,
12. utrzymanie porządku w trakcie realizacji robót, systematyczne porządkowanie miejsc wykonywania prac oraz uporządkowanie po zakończeniu robót,
13. opracowanie i przekazanie zamawiającemu dokumentacji powykonawczej   
    i odbiorowej w ilości 2 egz.,
14. czynny udział w odbiorach przez służby zewnętrzne,
15. natychmiastowe usunięcie, na własny koszt, w sposób docelowy i skuteczny, wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez wykonawcę w trakcie realizacji robót,
16. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania odpowiednich umów ubezpieczeniowych   
    z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej, przez cały czas wykonywania robót do czasu odbioru końcowego.
17. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i dostawy tablicy informacyjnej oznaczonej logo z nazwą Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych, którego wzór oraz zasady umieszczania określa załącznik nr 6 do uchwały nr 102 Rady Ministrów z dnia 23 lipca 2020 r. w sprawie wsparcia na realizację zadań inwestycyjnych przez jednostki samorządu terytorialnego.
    1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, zaleceniami Zamawiającego, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz wiedzą techniczną.
    2. do wbudowania mogą być użyte materiały i urządzenia odpowiadające wymogom dokumentacji projektowej, ponadto:
18. oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
19. umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami wiedzy technicznej, albo
20. oznakowane znakiem budowlanym albo
21. wprowadzone do obrotu legalnie w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, nieobjęte zakresem przedmiotowym norm zharmonizowanych lub wytycznych   
    do europejskich aprobat technicznych Europejskiej Organizacji do spraw Aprobat Technicznych (EOTA), jeżeli ich właściwości użytkowe umożliwiają spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane zaprojektowane i budowane   
    w sposób określony w odrębnych przepisach, w tym przepisach techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
    1. wszystkie nazwy własne urządzeń, materiałów, norm czy aprobat użyte w dokumentacji przetargowej są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard i mogą być zastąpione przez inne równoważne, jednak obowiązek udowodnienia równoważności, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp, należy do Wykonawcy.
    2. nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty przewidującej sposób wykonania przedmiotu zamówienia w inny sposób niż określony w dokumentacji przetargowej.