

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST) WYKONANIA I ODBIORU USŁUG

„Usuwanie dennych osadów ściekowych za pomocą refulera z II i III celi stawu napowietrzanego oczyszczalni ścieków Lemna w Rzgowie oraz czyszczenie nitryfikatora z osadów i montaż przelewów oraz rurociągów rozdziału (adaptacja na osadnik)

(oczyszczalnia w ruchu)”

SPIS TREŚCI

- 1 WSTĘP
- 2 MATERIAŁY
- 3 SPRZĘT
- 4 TRANSPORT
- 5 KONTROLA JAKOŚCI USŁUG
- 6 ODBIÓR USŁUG

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące usług podczas czyszczenia stawów ściekowych z osadów dennych oraz remontu urządzeń oczyszczalni ścieków Lemna w Rzgowie

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest elementem dokumentacji przetargowej przy zleceniu i realizacji Usług, jak w punkcie 1.1.

1.3. Zakres usług objętych Specyfikacją Techniczną

1.3.1. Usuwanie osadów ściekowych refulerem ze stawu napowietrzanego oczyszczalni ścieków Lemna:

- a) demontaż rurociągu napowietrzającego PE90 – 1szt. oraz 8 szt. dyfuzorów Magnum 44F z I celi stawu napowietrzanego,
- b) Montaż rurociągów aluminiowych $\phi 150$ na odcinku z I stawu napowietrzanego do miejsca załadunku wywozu osadów do zagospodarowania, przygotowanego przez Wykonawcę,
- c) Montaż pompy przesyłowej oraz rurociągów pływających do przesyłu osadu,
- d) Montaż refulera na I celi stawu napowietrzanego,
- e) Usunięcie osadów dennych z I celi stawu napowietrzanego i jego zagospodarowanie,
- f) Sprawdzenie ilości osadów dennych na I celi stawu napowietrzanego,
- g) montaż rurociągu napowietrzającego PE90 – 1szt. oraz 8 szt. dyfuzorów Magnum 44F z I celi stawu napowietrzanego,
- h) Demontaż rurociągów napowietrzających PE90 – 1szt. oraz 6 szt. dyfuzorów Magnum 42F z II celi stawu napowietrzanego,
- i) Przełożenie refulera do II celi stawu napowietrzanego,
- j) Usunięcie osadów dennych z II celi stawu napowietrzanego i jego zagospodarowanie,
- k) Sprawdzenie ilości osadów dennych na II celi stawu napowietrzanego,

- l) montaż rurociągów napowietrzających PE90 – 1szt. oraz 6 szt. dyfuzorów Magnum 42F z II celi stawu napowietrzanego,
- m) Demontaż rurociągów napowietrzających PE90 – 1szt. oraz 6 szt. dyfuzorów Magnum 42F z III celi stawu napowietrzanego,
- n) Przełożenie refulera do III celi stawu napowietrzanego,
- o) Usunięcie osadów dennych z III celi stawu napowietrzanego i jego zagospodarowanie,
- p) Sprawdzenie ilości osadów dennych na III celi stawu napowietrzanego,
- q) montaż rurociągów napowietrzających PE90 – 1szt. oraz 6 szt. dyfuzorów Magnum 42F z III celi stawu napowietrzanego,
- r) Próby szczelności instalacji ciśnieniowej,
- s) Dopompowanie wód z odbiornika do stawu napowietrzanego oczyszczalni, celem uzyskania poziomu projektowanego ścieków,

1.3.3. Czyszczenie nitryfikatora z osadów wraz z montażem przelewów i rurociągów rozdziału (adaptacja na osadnik).

- a) spompowanie ścieków z nitryfikatora,
- b) Demontaż wkładów nitryfikacyjnych z nitryfikatora,
- c) Oczyszczenie wkładów nitryfikacyjnych,
- d) Wypompowywanie osadu z nitryfikatora do zagospodarowania,
- e) Mycie i czyszczenie nitryfikatora,
- f) Montaż rurociągów rozprawdzających strugę ścieków w osadniku,
- g) Montaż przelewów rurkowych,
- h) Zalanie osadnika.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące usług

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Usług oraz za ich zgodność ze Specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

Należy stosować wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające

aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie instytuty badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inżyniera.

Materiały stosowane przy wykonywaniu instalacji napowietrzania:

- elementy łączące: obejmy – stal kwasoodporna

Materiały stosowane przy wykonywaniu remontu nitryfikatora:

- elementy łączące: obejmy, podwiesia, kotwy mocujące - stal kwasoodporna,
- PVC grubościennne – kształtki i rury,

3. SPRZĘT

Wymagania dotyczące sprzętu:

Poza podstawowymi wyposażeniem Wykonawca będzie potrzebował do wykonania przedmiotu zamówienia:

- Refuler pompowy
- samochód dostawczy,
- Samochód skrzyniowy
- Beczka asenizacyjna
- Wiertarki
- sonda do pomiaru wysokości zalegania osadu w obrębie stawów.
- Dźwig,
- Wydajne systemy pompowe do pompowania cieczy,
- Wydajne systemy pompowe do pompowania osadów,

4. TRANSPORT

Środki transportu oraz sposób transportowania materiałów do wykonania Usług może być dowolny pod warunkiem zachowania zasady nie szkodenia ani pogarszania jakości transportowanych materiałów.

5. KONTROLA JAKOŚCI USŁUG

- Sprawdzenie szczelności instalacji
- Sprawdzenie skuteczności napowietrzania po 1 tygodniu od montażu,
- Sprawdzenie poziomu osadu i jego rozkładu w stawach napowietrzanego po

zakończeniu czyszczenia każdej z cel/stawów.

Kontrole jakości przeprowadza Inspektor Nadzoru Branży Sanitarnej, w razie potrzeby inspektor nadzoru zwraca się o udział do kierownika.

OBMIAR USŁUG -zgodnie z „kalkulacją usług”.

6. ODBIÓR USŁUG

Odbiór usług może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z ST i poleceniami Inżyniera, a także obowiązującymi normami i przepisami.

Wykonanie prac skutkuje wykonaniem odbioru końcowego, który kończy inwestycję.