



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.2.5.2023

**SA.20.6.2023**

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Chmielnik,  
ul. Leśna 72.**

**Odmulenie oczka wodnego w leśnictwie Stopnica (nr ewid. działki 128/1 msc.  
Zagórzany, gmina Solec-Zdrój) w ramach realizacji projektu pn:  
„Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na  
obszarach zarządzanych przez PGL LP”.**

**Lokalizacja inwestycji: działka nr ewid. 128/1 położonej w msc. Zagórzany,  
gm. Solec-Zdrój.**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC KONSERWACYJNYCH**

### **SPIS TREŚCI**

- |             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 1 S-M-00.00 | Wymagania ogólne          |
| 2 S – 00.01 | Odmulenie dna zbiornika s |



## Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Prac konserwacyjnych

### S -M - 00.00

### Wymagania ogólne

#### 1. WSTĘP

##### 1.1. Przedmiot STWIOR.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru prac konserwacyjnych związanych z odmuleniem części (1/3) dna istniejącego zbiornika wodnego, warstwa do 20 cm w msc. Zagórzany, gmina Solec-Zdrój. Działka nr ewid. 128/1. Działka położona na terenie zarządzanym przez PGL LP Nadleśnictwo Chmielnik w oddziale leśnym 145 pododdział „p”.

W/w wydzielenie ma powierzchnię całkowitą 0,39 ha.

Staw ma powierzchnię 0,28 ha, kształt nieregularny.

##### 1.2. Zakres stosowania STWIOR.

STWIOR jest stosowany jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac konserwacyjnych wymienionych w p 1.1

##### 1.3. Zakres prac konserwacyjnych objętych STWIOR.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne wspólne dla prac konserwacyjnych objętych niżej wymienionymi specyfikacjami :

- S - 0.0.01 Odmulenie dna zbiornika

##### 1.4. Określenia podstawowe.

Użyte w STWIOR wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1 Pracownik LP – osoba zatrudniona przez Inwestora (pracownik etatowy – leśniczy leśnictwa Stopnica), na terenie którego będą prowadzone prace, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

1.4.2. Przetargowa dokumentacja techniczna - część dokumentacji, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i parametry obiektu będącego przedmiotem prac konserwacyjnych.

1.4.3. Ślepy kosztorys – wykaz prac konserwacyjnych z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.4.4. Rejestr obmiarów - zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych prac konserwacyjnych w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Pracownika LP.

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące prac konserwacyjnych.



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.2.5.2023

Wykonawca prac konserwacyjnych jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją techniczną, STWIOR i poleceniami Pracownika LP.

### 1.5.1. Przekazanie terenu inwestycji.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren inwestycji wraz z egzemplarzem dokumentacji technicznej i STWIOR.

### 1.5.2. Dokumentacja techniczna.

Dokumentacja techniczna jest dokumentacją uproszczoną niebędącą projektem budowlanym. Dokumentacja będzie zawierać rysunki oraz opisy.

### 1.5.3. Zgodność prac konserwacyjnych z dokumentacją projektową i STWIOR.

Dokumentacja techniczna, STWIOR oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z dokumentacją techniczną i STWIOR.

Dane określone w dokumentacji technicznej i w STWIOR będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

### 1.5.4. Zabezpieczenie terenu inwestycji

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu inwestycji od chwili przekazania placu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego prac konserwacyjnych.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, taśmy, tablice itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

### 1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania prac konserwacyjnych

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac konserwacyjnych wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

### 1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji prac konserwacyjnych albo przez personel Wykonawcy.

### 1.5.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.2.5.2023

Podczas realizacji prac konserwacyjnych Wykonawca będzie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

### 1.5.8. Ochrona i utrzymanie prac konserwacyjnych

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę prac konserwacyjnych i za wszelkie urządzenia używane do prac konserwacyjnych od daty rozpoczęcia do daty zakończenia i odbioru ostatecznego prac konserwacyjnych.

## 2. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac konserwacyjnych oraz nie oddziałujący negatywnie na środowisko.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Pracownika LP zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do prac konserwacyjnych.

## 3. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych prac konserwacyjnych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu inwestycji.

## 4. WYKONANIE PRAC KONSERWACYJNYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac konserwacyjnych zgodnie z umową oraz za jakość wykonywanych prac konserwacyjnych, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami STWIOR, oraz poleceniami Pracownika LP.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wyznaczone w terenie repery/znaki określające zakres prowadzenia prac.

Polecenia Pracownika LP będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania prac konserwacyjnych. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## 5. OBMIAR PRAC KONSERWACYJNYCH

### 5.1. Ogólne zasady obmiaru prac konserwacyjnych

Obmiar prac konserwacyjnych będzie określać faktyczny zakres wykonywanych prac konserwacyjnych zgodnie z dokumentacją techniczną i STWIOR, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru prac konserwacyjnych dokonuje Wykonawca w obecności Pracownika LP oraz komisji Nadleśnictwa.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.2.5.2023

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w STWIOR nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich prac konserwacyjnych.

Obmiarowi podlegają takie parametry jak grubość warstwy wybranego namułu oraz jego objętość oraz obmiar prac towarzyszących, zgodnie z opisem technicznym. Ilości w jednostkach pomiarowych przyjętych w kosztorysie ofertowym.

### 5.2. Zasady określania ilości prac konserwacyjnych.

Pomiar grubości odmulenia będzie wykonany przez geodetę na podstawie różnicy przed wykonaniem prac konserwacyjnych i po wykonaniu prac konserwacyjnych wykonanych w obszarze wyznaczonych prac.

### 5.3. Czas przeprowadzenia obmiaru.

Obmiar prac konserwacyjnych zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar prac konserwacyjnych podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

## 6. ODBIÓR PRAC KONSERWACYJNYCH

### 6.1. Rodzaje odbiorów prac konserwacyjnych

W zależności od ustaleń odpowiednich STWIOR, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiór prac konserwacyjnych zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi ostatecznemu,

**Przy wszystkich odbiorach sporządza się stosowny protokół odbioru w obecności przedstawiciela Wykonawcy, pracownika LP oraz komisji Nadleśnictwa.**

### 6.2. Odbiór prac konserwacyjnych zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór prac konserwacyjnych zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych prac konserwacyjnych, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór prac konserwacyjnych zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac konserwacyjnych.

Odbioru prac konserwacyjnych dokonuje pracownik LP wraz z komisją Nadleśnictwa.

Gotowość danej części prac konserwacyjnych do odbioru zgłasza Wykonawca powiadomieniem Inwestora.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Inwestora.

Jakość i ilość prac konserwacyjnych ulegających zakryciu ocenia Pracownik LP wraz z komisją Nadleśnictwa w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, STWIOR i poprzednimi ustaleniami.

### 6.3. Odbiór ostateczny prac konserwacyjnych

#### 6.3.1. Zasady odbioru ostatecznego prac konserwacyjnych

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac konserwacyjnych w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.2.5.2023

Całkowite zakończenie prac konserwacyjnych oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inwestora. Odbiór ostateczny prac konserwacyjnych nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego prac konserwacyjnych dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Pracownika LP i Wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania prac konserwacyjnych z dokumentacją techniczną i STWIOR.

W toku odbioru ostatecznego prac konserwacyjnych komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów prac konserwacyjnych zanikających i ulegających zakryciu.

### 6.3.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego prac konserwacyjnych jest protokół odbioru ostatecznego prac konserwacyjnych sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację techniczną podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
2. kosztorys powykonawczy wraz z rejestrem obmiaru robót,
3. wyniki pomiarów kontrolnych zgodne z STWIOR (w szczególności pomiary geodezyjne),

Termin wykonania prac konserwacyjnych poprawkowych wyznaczy komisja.

## 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 7.1. Ustalenia ogólne

Zgodnie z załącznikiem do SIWZ – wzór umowy

### 7.2. Warunki umowy i wymagania ogólne D-M-00.00.00

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-M-00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

### Szczegółowe specyfikacje techniczne

#### S- 00.01

#### Odmulenie dna zbiornika

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot STWIOR.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru prac konserwacyjnych związanych z odmuleniem części (1/3) dna istniejącego zbiornika wodnego, warstwa do 20 cm w msc. Zagórzany, gmina Solec-Zdrój. Działka nr ewid. 128/1. Działka położona na terenie zarządzanym przez PGL LP Nadleśnictwo Chmielnik w oddziale leśnym 145 pododdział „p”.

W/w wydzielenie ma powierzchnię całkowitą 0,39 ha.

Staw ma powierzchnię 0,28 ha, kształt nieregularny.



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.2.5.2023

## 1.2. Zakres stosowania STWIOR.

STWIOR jest stosowany jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac konserwacyjnych wymienionych w p 1.1

## 1.3. Zakres prac konserwacyjnych objętych STWIOR

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac konserwacyjnych związanych z odmuleniem dna oczka zgodnie z dokumentacją techniczną i obejmują:

- odspojeniu oraz przemieszczeniu namułu,
- bieżąca kontrola urobku
- zładowanie odspojonego namułu na środki transportu kołowego,
- wwóz namułu w miejsce wskazane przez Inwestora,
- rozplantowanie urobku,

## 1.4. Określenia podstawowe

### 1.4.1. Namuł

1.4.2 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWIOR D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

## 1.5. Ogólne wymagania dotyczące prac konserwacyjnych

Ogólne wymagania dotyczące prac konserwacyjnych podano w STWIOR S-M-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## 2. MATERIAŁY (GRUNTY)

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Materiały nie występują

### 2.2. Podział gruntów

Przyjęto, że namuł odpowiada gruntowi kat. II

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWIOR S-M-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 2.

### 3.2 Sprzęt do prac konserwacyjnych ziemnych

Wykonawca przystępujący do wykonania prac konserwacyjnych ziemnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- odspajania i wydobywania gruntów (koparki, ładowarki itp.),
- jednoczesnego wydobywania i przemieszczania gruntów (spycharki, równiarki, urządzenia do hydromechanizacji itp.),
- transportu mas ziemnych (samochody wywrotki, samochody skrzyniowe itp.),

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWIOR S-M-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### 4.2. Transport gruntów





Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.2.5.2023

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu (materiału), jego objętości, technologii odspajania i załadunku oraz od odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału). Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Inwestora.

### 5. WYKONANIE PRAC KONSERWACYJNYCH

#### 5.1. Ogólne zasady wykonania prac konserwacyjnych

Usuwanie namułu z dna zbiornika należy wykonywać sprzętem mechanicznym : spycharkami, koparkami. Grubość usuniętego namułu do 0,20 m.

Sposób wykonania odmulenia powinien gwarantować stateczność skarp w okresie prowadzenia prac konserwacyjnych, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego odmulenia dna (lokalne obniżenia lub inne odstępstwa od dokumentacji technicznej obciąża Wykonawcę prac konserwacyjnych ziemnych.

### 6. OBMIAR PRAC KONSERWACYJNYCH

#### 6.1. Ogólne zasady obmiaru prac konserwacyjnych

Ogólne zasady obmiaru prac konserwacyjnych podano w STWIOR S-M-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### 6.2. Obmiar prac konserwacyjnych ziemnych

Jednostka obmiarową jest m<sup>3</sup> (metr sześcienny) wydobytego namułu.

### 7. ODBIÓR PRAC KONSERWACYJNYCH

#### 7.1. Ogólne zasady odbioru prac konserwacyjnych.

Ogólne zasady odbioru prac konserwacyjnych podano w STWIOR S-M-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

#### 7.2. Odbiór prac konserwacyjnych ziemnych

Roboty ziemne uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i STWIOR, jeżeli wszystkie pomiary (grubość warstwy wydobytego namułu, objętość mas ziemnych) dały wyniki pozytywne.

### 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

#### 8.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWIOR S-M-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

#### 8.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m<sup>3</sup> odmulenia obejmuje:

- usunięcie namułu z dna zbiornika poprzez : odspojenie, kontrole pod względem występowania organizmów żywych, przemieszczenie, załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- rozplantowanie wydobytego namułu zgodnie z dokumentacją techniczną,
- prace pomiarowe

Opracował: