

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH**

Odnowienie, odtworzone i zagospodarowanie stawu
w Sobiałkowie działka nr 120

Odnowienie, odtworzenie i zagospodarowanie stawu
w Konarach działka nr 277/9 i 276

Odnowienie, odtworzenie i zagospodarowanie stawu
w Oczkowicach działka nr 174/25

Odnowienie, odtworzenie i zagospodarowanie stawu
w Roszkowie działka nr 159

Obiekt:	Odmulenie dna i naprawa skarp
Zamawiający:	Gmina Miejska Górka
Adres:	ul. Rynek 33 63-910 Miejska Górka

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odnowieniem, odtworzeniem i zagospodarowaniem 4 stawów w ramach inwestycji pn. „Poprawa walorów krajobrazowych oraz małej retencji na wybranych terenach wiejskich w gminie Miejska Górka”.

2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna może być stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie nr 1.

3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu odnowienie, odtworzenie i zagospodarowanie stawów w następujących miejscowościach:

- w Sobiałkowie na działce ewidencyjnej nr 120,
- w Konarach na działce ewidencyjnej nr 276 i 277/9,
- w Oczkowicach na działce ewidencyjnej nr 174/25,
- w Roszkowie na działce ewidencyjnej nr 159.

Staw w Sobiałkowie

Roboty na obiekcie będą polegać w szczególności na:

- pompowaniu wody,
- odmuleniu dna stawu poprzez wydobycie urobku z dna zbiornika,
- naprawie i wyrównaniu skarp nadając im nachylenie 1:2,
- wykonaniu w miejscu naprawy skarpy humusowania,
- obsianiu skarp i terenu mieszanką traw,
- naprawie istniejącej zastawki /B=0,60 m i H=0,80 m/ w zakresie wymiany szandorów,
- oczyszczeniu rurociągu \varnothing 300 mm odprowadzającego nadmiar wody ze stawu do przyległego rowu melioracji szczegółowych,
- zakupie i montażu ławostolów.

Staw w Konarach

Roboty na obiekcie będą polegać w szczególności na:

- pompowaniu wody,
- odmuleniu dna stawu poprzez wydobycie urobku z dna zbiornika,
- naprawie i wyrównaniu skarp nadając im nachylenie 1:2,
- ubezpieczeniu stopy skarpy kiszka faszynową \varnothing 25 cm,
- wykonaniu w miejscu naprawy skarpy humusowania,
- obsianiu skarp i terenu mieszanką traw,
- naprawie istniejącego przepustu \varnothing 60 cm z zastawką /B=0,60 m i H=0,95 m/ w zakresie naprawy przyczółków i wymiany szandorów,
- zakupie i montażu ławostolów.

Staw w Oczkowicach

Roboty na obiekcie będą polegać w szczególności na:

- pompowaniu wody,
- odmuleniu dna stawu poprzez wydobycie urobku z dna zbiornika,
- naprawie i wyrównaniu skarp nadając im nachylenie 1:1,5,
- ubezpieczeniu stopy skarpy kiszka faszynową \varnothing 25 cm,
- wykonaniu w miejscu naprawy skarpy humusowania,

- obsianiu skarp i terenu mieszanką traw,
- frezowaniu pni po ściętych drzewach,
- nasadzeniu krzewów (Thuja) wzdłuż opłotowania na długości 80 m,
- zakupie i montażu ławostołów oraz grilla.

Staw w Roszkowie

Roboty na obiekcie polegać będą w szczególności na:

- pompowaniu wody,
- odmuleniu dna stawu poprzez wydobywanie urobku z dna zbiornika,
- naprawie i wyrównaniu skarp nadając im nachylenie 1:1,5
- ubezpieczeniu stopy skarpy od strony dz. nr 157 kiszka faszynową \varnothing 25 cm,
- wykonaniu w miejscu naprawy skarpy humusowania,
- obsianiu skarp i terenu mieszanką traw,
- wykonaniu ogrodzenia stawu na długości 95 m,
- zakupie i montażu ławostołów.

4. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy, przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami, przekaże dziennik budowy oraz dokumentację projektową ST.

5. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Wymagania wyszczególnione w dokumentacji projektowej, ST oraz dodatkowych dokumentach przekazanych Wykonawcy 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”.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i ST.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub ST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

6. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy podczas trwania robót aż do momentu zakończenia i odbioru ostatecznych robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

7. Wykonanie robót

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736-1999 warunki techniczne wykonania i odbioru robót ziemnych.

Roboty ziemne na obiektach przewiduje się wykonać mechanicznie - spycharkami, koparkami, równiarkami. Wydobyty urobek w części wykorzystać do rozplantowania na działkach obiektu i naprawy skarp nadając im odpowiednie nachylenie. Pozostałą część należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Jedynie plantowanie skarp stawu przewiduje się wykonać ręcznie wraz z humusowaniem i obsiewem uniwersalną mieszanką traw wieloletnich o gwarantowanej jakości, w ilości co najmniej 40 kg/ha stosując obsiew ręczny na sucho.

Gleba do pokrycia powierzchni powinna być rozdrobniona i pozbawiona darniny, korzeni i innych zanieczyszczeń. Gleba nie może być nadmiernie przesuszona ani też zeszlamowana. Minimalna grubość warstwy ziemi urodzajnej po zagęszczeniu wynosi 5 cm. Obsianie mieszkanką traw powinno być przeprowadzone w odpowiednich warunkach atmosferycznych. Ziarna trawy powinny być równomiernie rozsypane na powierzchni, a po rozsypaniu przykryte gruntem poprzez lekkie grabienie powierzchni. Wykonawca powinien podjąć wszelkie środki, aby zapewnić prawidłowy rozwój ziaren trawy po ich wysianiu.

8. Zagęszczenie nasypów

Zagęszczanie nasypów prowadzi się w następujący sposób:

-grunt uformować i zagęszczać warstwami wysokości 30cm - wskaźnik zagęszczenia I_s - 0,95.

9. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

10. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących 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. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

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

11. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego. W przypadku, gdy podczas robót zostanie coś uszkodzone należy to niezwłocznie doprowadzić do stanu, w jakim było przed rozpoczęciem robót. Napotkane w czasie wykonywania robót niezidentyfikowane urządzenia podziemne należy zabezpieczyć i powiadomić właściciela, celem dokonania uzgodnień pozwalających na kontynuowanie robót. Ochronie podlegają znaki geodezyjne, dlatego też roboty należy wykonywać tak, by nie uszkodzić znaków geodezyjnych.

12. Materiały

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny: odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w niniejszej specyfikacji technicznej i na rysunkach oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów, mieć wymagane przepisami atesty, świadectwa, aprobaty techniczne, certyfikaty oraz znaki firmowe umożliwiające ich identyfikację, być zgodne z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną lub posiadać równoważne parametry. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora nadzoru.

13. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Używany sprzęt powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w przedmiarze robót i ST. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub

wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

14. Odbiór robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie zgłoszona pisemnie przez Wykonawcę.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym przez Zamawiającego.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych (jeśli będą miały miejsce), zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót odbiega od wymaganej dokumentacją z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

11. Przepisy powiązane

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 ze zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 16 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2015, poz. 1775 ze zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 Nr 120, poz. 1126 ze zm.)
5. Rozporządzenie 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)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017, poz. 519 ze zm.).
7. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1566 ze zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz. 1800 ze zm.)
9. Ustawa z dnia 14 września 2010 r. o odpadach (Dz.U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.).
10. PN-ISO 7607-1 – Budownictwo – terminy ogólne
11. PN-ISO 7607-2 – Budownictwo – terminy stosowane w umowach.
12. PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze

13. BN-74/9191-02 – Urządzenia melioracyjne. Darniowanie. Wymagania i badania przy odbiorze.
14. PN-R-67022 – Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste.
15. PN-R-65023 – Materiał siewny - Nasiona roślin rolniczych
16. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
17. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne Kod CPV 45000000-7. Wydanie II OWEOB Promocja – 2005 r.
18. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.