

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

**Remont zbiornika wodnego otwartego nr 1 dla potrzeb nawodnień szkółki leśnej
w Kołakach Wietrzychowo**

Adres obiektu:

Leśnictwo Kołaki

nr inwentarzowy: 224/743

gm. Mały Płock

jednostka ewidencyjna: 200604_2 Mały Płock

obręb ewidencyjny: 0009 Kołaki - Wietrzychowo

działka nr 21/1

Nazwa i adres Zamawiającego:

Nadleśnictwo Łomża

ul. Nowogrodzka 60

18-400 Łomża

Opracował/a:

mgr inż. Beata Górka

Łomża, 26 października 2023 r.

1. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

- 45247230-1 - Roboty budowlane w zakresie grobli
- 45243000-2 - Roboty w zakresie ochrony przybrzeżnej
- 45111213-4 - Roboty w zakresie oczyszczania terenu
- 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45222000-9 - Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szyn i kolei podziemnej
- 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „**Remont zbiornika wodnego otwartego nr 1 dla potrzeb nawodnień szkółki leśnej w Kołakach Wietrzychowo**” zlokalizowanego na części działki nr 21/1, obręb ewidencyjny Kołaki - Wietrzychowo, jednostka ewidencyjna Mały Płock, gm. Mały Płock, na terenie Leśnictwa Kołaki.

Remontowany zbiornik do celów nawadniania deszczownianego młodych upraw leśnych(sadzonek) zlokalizowany jest na gruntach będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Łomża.

W ramach zamówienia wykonany zostanie remont następujących elementów zbiornika wodnego otwartego:

- 1) skarp zbiornika.

3. Charakterystyka stanu istniejącego

Istniejący zbiornik wodny otwarty do celów nawadniania zlokalizowany na części działki nr 21/1 w obrębie Kołaki - Wietrzychowo, na terenie Leśnictwa Kołaki charakteryzuje się parametrami:

- średnia głębokość 1,50 m,
- rzędna dna 149,25 m n.p.m.,
- maksymalny poziom wody 150,75 m n.p.m.,
- pobór wód 0,5 m powyżej dna,
- nachylenie skarp ok. 1:1,5.

Bilans zagospodarowania działki:

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| - powierzchnia całkowita działki 21/1 | - 488 600,00 m ² (48,86 ha) |
| - powierzchnia zbiornika | - 4 800,00 m ² |
| - pojemność maksymalna zbiornika | - ok. 7200 m ³ |
| - pojemność czynna | - ok. 4800 m ³ |

Teren objęty robotami remontowymi stanowi zbiornik wodny otwarty nr 1, który wspólnie ze zbiornikiem nr 2 oraz z obiektami towarzyszącymi (budowle i rowy opaskowe) tworzą system urządzeń wodnych służących do nawadniania deszczownianego młodych upraw leśnych(sadzonek).

Podstawową funkcją zbiornika jest magazynowanie wody do deszczowania upraw szkółkarskich.

Teren objęty inwestycją położony jest w zlewni rowu „A” zwanego też ciekim Cetna — prawego dopływu rzeki Narew.

Wodę do zbiornika doprowadza kanał wlotowy, na którym usytuowana jest betonowa zastawka wlotowa w świetle 70 cm.

Odprowadzenie wody ze zbiornika retencyjnego odbywa się za pomocą zastawki betonowej o szerokości światła 80 cm.

Groble i skarpy zbiornika zostały częściowo uszkodzone przez bobry.

Skarpy zbiornika zabezpieczone są na poziomie wahań lustra wody lekkimi płytami betonowymi ażurowymi (2 warstwy) o wymiarach 60x40x10, typu Meba. Do oparcia płyt zastosowano paliki drewniane $\varnothing 6 \div 9$ cm, L = ok. 1,1 m.

Układ komunikacyjny

Dostęp do obiektu możliwy jest poprzez system istniejących dróg wewnętrznych służących do prowadzenia działalności na terenie szkółki leśnej.

Istniejące groble o szerokości 5-10 m zapewniają właściwą komunikację dla celów eksploatacji zbiornika.

4. Warunki ochrony środowiska

Teren objęty inwestycją nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody.

Remont skarp zbiornika przewiduje się w taki sposób, aby jego wykonanie nie miało negatywnego wpływu na środowisko. Jedynymi uciążliwościami dla środowiska będą roboty ziemne prowadzone w czasie budowy. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac ziemnych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny.

Planowany remont nie zakłóci równowagi biologicznej istniejącego środowiska przyrodniczego.

Nie przewiduje się rozwiązań chroniących środowisko, stąd też nie podaje się rodzajów i przewidywanych ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii.

Remont zbiornika należy przeprowadzić w sposób zapewniający ograniczenie jego oddziaływania na środowisko.

Prowadzenie prac związanych z projektowanym przedsięwzięciem zgodnie z obowiązującymi przepisami, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko.

Wytyczne dotyczące prowadzenia robót budowlanych:

- 1) Podczas robót remontowych należy stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia budowlane.
- 2) Materiały i surowce należy składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód.
- 3) Zaplecze wykonawcy robót, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód, wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw.
- 4) Teren robót wyposażyć w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy i kontenerów do gromadzenia odpadów.
- 5) Odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
- 6) Ścieki bytowe odprowadzać do szczelnych sanitariatów, nie dopuścić do ich przepełnienia (systematycznie opróżniać przez uprawnione podmioty).

- 7) Roboty ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo — wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne.
- 8) W sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lub unieszkodliwiania.

5. Zakres robót remontowych zbiornika do celów nawodnień

5.1. Przygotowanie terenu robót

- 1) Przed rozpoczęciem robót Zamawiający opróżni zbiornik wodny otwarty.
- 2) Zamawiający wyznaczy miejsca składowania materiałów oraz wyznaczy drogi dojazdowe do terenu robót.

5.2. Skarpy

- 1) W celu zabezpieczenia skarp zbiornika, przed dalszym ich wymywaniem przez wody należy, bez zmiany ich ukształtowania ustabilizować je i umocnić.
- 2) Nachylenie istniejących skarp 1:1,5.
- 3) Oczyszczenie skarp, powyżej istniejącego umocnienia z nadmiaru roślinności.
- 4) Demontaż istniejących płyt ażurowych wzmacniających skarpy wraz z kołkami. Odzyskane płyty ażurowe należy wykorzystać do umocnienia skarp. Zdemontowane płyty należy przechowywać w miejscu do tego wyznaczonym. Nie należy dopuścić na nadmiernego obciążenia grobli.
Powierzchnia zdemontowanych płyt ażurowych ok. 249 m².
- 5) Profilowanie powierzchni skarp (bez zmiany ich pierwotnego ukształtowania) i oraz uzupełnienie kruszywem ubytków w skarpach.
- 6) Zabezpieczenie przed bobrami dolnej części skarp o łącznej długości ok. 254 m siatką ogrodzeniową powlekaną oczka 5,5 cm x 5,5 cm, grubość 3,2 mm, wysokość 1,2 m z zakładem 45 cm. Siatkę należy zagłębić w gruncie 15 cm poniżej powierzchni skarpy.
- 7) Zabezpieczenie skarp na poziomie wahań lustra wody lekkimi płytami betonowymi ażurowymi typu „krata” o wymiarach: 60x40x10 (np. Meba lub podobne) na szerokości skarpy 1,6 m i długości 354 m i odpowiednie ich zabezpieczenie przed osuwaniem się, czyli oparcia na kołkach drewnianych $\varnothing 6\div 9$ cm, L= 1,10 m w rozstawie co 30 cm.
Skarpy zabezpieczyć czterema warstwami płyt ażurowych, w tym dwiema warstwami płyt z odzysku oraz dwiema warstwami nowych płyt ażurowych. Górna płyta powinna zostać ułożona ok. 20 cm powyżej maksymalnego poziomu wody wynoszącego 150,75 m n.p.m.
- 8) Obsiew powierzchni skarp oraz terenów zniszczonych w trakcie prowadzenia prac.
- 9) Uporządkowanie terenu robót i przywrócenie do stanu pierwotnego.
- 10) Na skarpach w miejscach wypływu zbiornika, przy braku możliwości montażu siatki ogrodzeniowej dopuszcza się zabezpieczenie skarp jedynie płytami ażurowymi.

Uwaga:

Przed rozpoczęciem robót remontowych należy zwrócić szczególną uwagę na nośność południowej grobli, która mogła zostać uszkodzona przez bobry, co może utrudnić wjazd na nią ciężkim sprzętem budowlanym.

6. Dokumentacja zdjęciowa stanu istniejącego zbiornika do celów nawodnień



Fot. 1



Fot. 2



Fot. 3



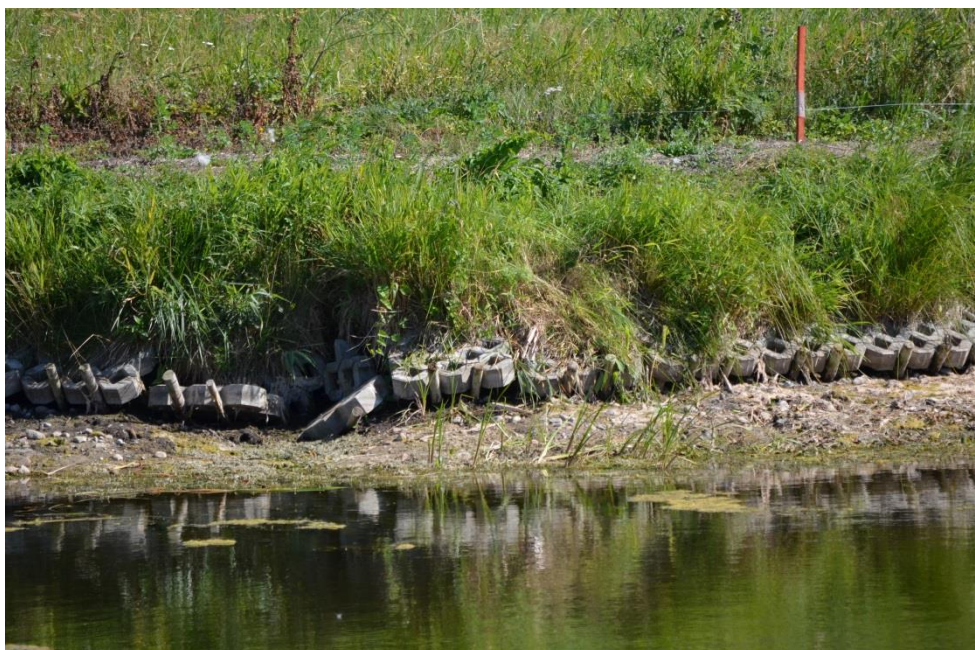
Fot. 4



Fot. 5



Fot. 6



Fot. 7

7. Rysunki

- 1) Rysunek nr 1 – Rzut zbiornika , skala 1:500
- 2) Rysunek nr 2 – Przekroje przez skarpy, skala 1:50

[illegible]

ZBIORNIK WODNY NR 1

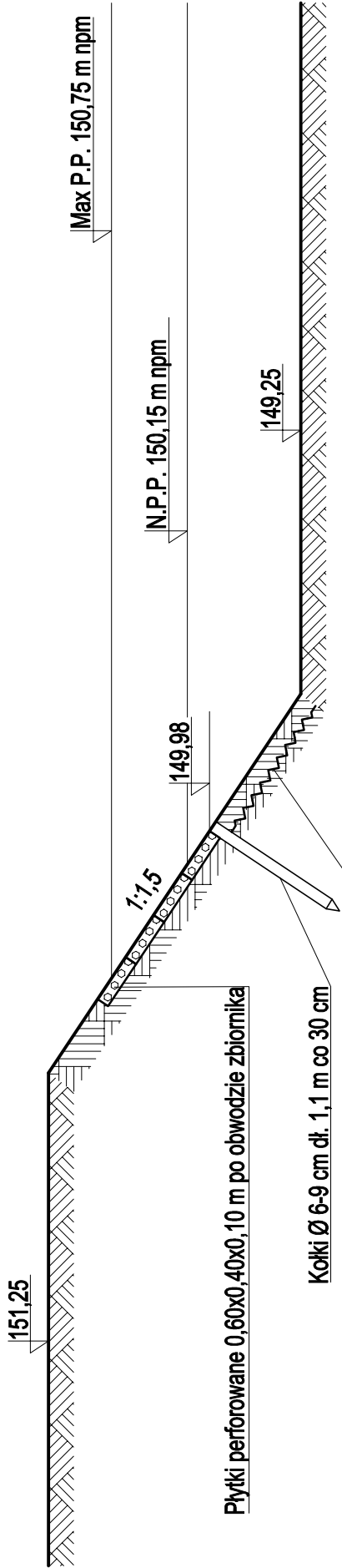
- istniejące umocnienie

- projektowane umocnienie

- projektowana siatka

ZBIORNIK WODNY OTWARTY NR 1 KOŁAKI - WIETRZYZYCHOWO
UMOCNIENIE SKARP ZBIORNIKA - PRZEKROJE
1:50

PRZĘKRÓJ 1-1



Siatka ogrodowa powlekana oczka 5,5x5,5 cm gr. zewn. 3,2 mm
pas o szer. 1,2 m z zakładem 0,45 m na gł. 0,15 m poniżej
powierzchni skarpy

PRZĘKRÓJ 2-2

