

## SPIS TREŚCI

### I. Część opisowa do projektu wykonawczego

1. Podstawa opracowania.
  - 1.1. Materiały wyjściowe wykorzystane do opracowania
2. Zakład wykonujący roboty budowlane (inwestor).
3. Cel i zakres robót budowlanych
- I. Remont przepustu
  1. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanej inwestycji.
  2. Obowiązki zgłaszającego roboty budowlane w stosunku do osób trzecich
  3. Rozwiązania techniczne planowanego przepustu z piętrzeniem
  4. Położenie urządzenia wodnego za pomocą współrzędnych geodezyjnych.
- II. Konserwacja rowu
  1. Istniejący stan rowu R-5
  2. Parametry eksploatacyjne rowu po zakończonych pracach konserwacyjnych
  3. Technologia wykonania konserwacji rowu
  4. Podstawa prawna regulująca kwestie konserwacji urządzeń melioracyjnych
  5. Podsumowanie i wnioski.

### II. Załączniki tekstowe

1. Wypis z ewidencji gruntów
2. Oświadczenie projektanta
3. Zaświadczenie projektanta o członkostwie w Izbie Budownictwa
4. Zaświadczenie o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

### III. Mapy i rysunki

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500
3. Rysunek przepustu rurowego z piętrzeniem
4. Rysunek barierki drewnianej
5. Profil podłużny rowu
5. Rysunek umocnienia skarpy rowu

## I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU REALIZACYJNO-WYKONAWCZEGO

### **1. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania projektu wykonawczego na wykonanie remontu urządzenia wodnego – przepustu rurowego dla ruchu pojazdów transportu leśnego jest umowa zawarta z inwestorem – Nadleśnictwo Barlinek z siedzibą ul. Tunelowa 56a, 74-320 Barlinek na opracowanie dokumentacji projektowej pn. „Remont przepustu oraz konserwacja rowu w Leśnictwie Niesporowice na działce Nr 195 obręb 17 Krzynki, Gmina Pełczyce”.

#### 1.1. Materiały wyjściowe wykorzystane do opracowania.

- ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r ( Dz. U. z 2019 r poz. 1186)
- ustawa o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003 r (Dz. U. z 2018 r poz. 1945 j.t.)
- ustawa Prawo Wodne z dnia 20.07.2017 r ( Dz. U. z 2018 r poz. 2268 j.t. ze zmianami)
- ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r ( Dz. U. z 2018 poz. 799 j.t.)
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 , poz. 2081 j. t. , z późn. zm.)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r , poz. 1614 j. t. z późn. zm.)
- ustawa z dnia 09.06.2011 r " Prawo Geologiczne i Górnicze " ( Dz. U. z 2017 r Nr 2126 j.t. z późn. zm.)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r poz. 71 j.t. z późn. zmianami)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r w sprawie kryteriów i sposobu oceny wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r poz. 85)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18.07.2014 r w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 poz. 1800)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r Nr 86 poz. 579)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133 z późn. zmianami - Dz. U. z 2017 poz. 1416),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r przyjmujące Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r poz. 1967)
- rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z

dnia 02.04.2014 r w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z dnia 02.04.2014 poz. 810)

- rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17.07.2017 r zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z dnia 17.07.2017 poz. 1652)
- obwieszczenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 05.12.2017 r w przygotowaniu (przyjęciu) planu przeciwdziałania suszy w regionie wodnym Warty
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294)
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70 z 2002 r )
- Wizja lokalna w terenie.

## **2. Inwestor robót remontowych i konserwacyjnych**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Barlinek

Ul. Tunelowa 56A

74-320 Barlinek

## **3. Cel i zakres robót budowlanych**

Celem opracowania jest podstawa do wykonania robót remontowych w następującym zakresie:

- remont urządzenia wodnego – przepustu rurowego Ø 600 mm długości do 8,0 m dla ruchu transportu leśnego na rowie melioracji szczegółowych na działce nr 195, obręb 17 Krzynki – Gmina Pełczyce

## I. Remont przepustu

### **1. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanej inwestycji.**

Remontowany przepust jest zlokalizowany wg poniższego zestawienia.

Lp.	Budowla	Właściciel	Nr działki (obręb)
1.	Przepust Ø 600 mm	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Barlinek Ul. Tunelowa 56A 74-320 Barlinek	195 (obr. 17 Krzynki)

### **2. Obowiązki wykonującego roboty remontowe w stosunku do osób trzecich.**

Na inwestorze, będącym użytkownikiem remontowanego przepustu ciążyć będzie obowiązek ponoszenia odpowiedzialności materialnej w stosunku do osób trzecich w wypadku wyrządzenia szkód tym osobom w wyniku normalnego lub niezgodnego z pozwoleniem wodnoprawny użytkowaniem budowli.

Wykonanie remontu przepustu nie może utrudniać dostępu do nieruchomości sąsiednich. Należy zapewnić dojazd do nieruchomości sąsiednich.

Realizacja robót remontowych nie może wywoływać uciążliwości poprzez hałas, wibracje, zakłócenia energetyczne oraz powodować zanieczyszczenia gleby, wody i powietrza.

### **3. Rozwiązania techniczne planowanego przepustu.**

Tabelaryczne zestawienie podstawowych parametrów przepustu.

<i>parametr</i>	<i>jednostka</i>	<i>wielkość</i>
długość	m	Do 68,0
średnica	mm	600
spadek rurociągu	%	1,0
rzędna wlotu	m.n.p.m	71,10
rzędna wylotu	m.n.p.m	71,08
materiał wykonania	Rura betonowa Vipro Ø 600 mm	

1. Przepust ułożony będzie na podsypce wspierające z kruszywa grubości 20 cm.

Umocnienie ponuru i poszuru brukiem 16 cm, na podsypce z pospółki o miąższości 20 cm . Przyczółki przepustu zostaną wykonane z betonu C16/20 4 na podłożu z betonu C8/10.

Zamknięcie wlotu szandorami wykonanymi z drewna dębowego. Wymiary zgodnie z rysunkiem wykonawczym Nr 4.3.

2. Skarpy i dno rowu przy wlocie i wylocie zostaną umocnione narzutem kamiennym na podsypce żwirowej.

Szczegóły rozwiązań technicznych przedstawiono w części graficznej projektu.

3. Wzdłuż drogi w obrębie przepustu należy wykonać obustronna barierkę z drewna. Do wykonania barierki należy zastosować drewno „nasycone” – zabezpieczone przed wpływem zewnętrznych warunków klimatycznych. Barierkę należy wykonać z elementów drewnianych o minimalnym przekroju 14 cm.

4. Nawierzchnia drogi leśnej o obrębie przepustu zostanie wykonana z tłucznia kamiennego.

Warstwa górna z kruszywa łamanego o granulacji 0 – 31,5 mm i grubości 7 cm.

Warstwa dolna nawierzchni z kruszywa łamanego 0 – 64,5 mm i grubości 15 cm.

Warstwa odsączająca z gruntu naturalnego niewysadzinowego , kategoria obciążenia ruchem KR 1, grupa nośności G 1 , grubość warstwy 10 cm.

#### **4. Położenie urządzenia wodnego - przepustu - za pomocą współrzędnych geodezyjnych**

**Współrzędne geodezyjne remontowanego przepustu (początek - koniec):**

<b>Węzeł</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	5870526,93	5524828,06
2	5870519,24	5524825,07

## II. Konserwacja rowu

### 1. Istniejący stan techniczny rowu R – 5

Obecny stan techniczny rowu należy określić jako bardzo zły.. Na całej długości swojego biegu skarpy cieku są mocno porośnięte roślinnością wodną i bagienną. Dodatkowo duży porost zakrzaczeń oraz drzew w korycie cieku znacznie ogranicza jego drożność. Na dnie zalega spora warstwa namulów organicznych powodująca w wielu miejscach całkowity brak przepływu wody.

Na trasie zlokalizowano szereg zatorów z gałęzi dodatkowo potęgujących niedrożność rowu.

Rów uchodzi do lokalnego zbiornika wodnego, jeziora Sitno.

### 2. Parametry eksploatacyjne rowu po zakończonych pracach konserwacyjnych

<i><b>L.p</b></i>	<i><b>nazwa cieku</b></i>	<i><b>Długość [m]</b></i>	<i><b>szerokość dna [m]</b></i>	<i><b>śr. głębokość [m]</b></i>	<i><b>nachylenie skarp</b></i>
1	R – 5	30	0,6	1,5	1 : 1,5

### 3. Technologia wykonania konserwacji rowu.

- wykoszenie skarp wraz z wygrabieniem,
- wykoszenie dna wraz z wygrabieniem,
- wycinka i karczunek zakrzaczeń oraz drzew w wieku do lat 10,
- uzupełnienie ubytków w skarpach po karczunku krzewów i drzew,
- usunięcie zatorów z koryta rowu,
- mechaniczne i ręczne odmulenie dna rowu oraz zbiornika odpływowego,
- umocnienie kischką faszynową Ø 20 cm stopy skarp rowu przy przepuście na długości 3,0 m
- obsiew skarp mieszanką traw

Wycięte krzaki oraz gałęzie należy spalić na miejscu zachowując szczególną ostrożność. Pozyskane karpiny należy wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Dno odmulić, uzyskany urobkiem uzupełnić ubytki w skarpach, pozostałą część urobku rozplantować przy skarpie cieku.

**Szczegółowy zakres robót określa książka przedmiarów dołączona do niniejszego opracowania.**

#### 4. Podstawa prawna regulująca kwestię konserwacji urządzeń melioracyjnych.

Aktem prawnym, który reguluje sprawy związane z konserwacją oraz wykonywaniem urządzeń melioracyjnych jest Ustawa „Prawo wodne”(Dz. U. z 2019 r., Nr 2268 z późniejszymi zmianami).

Wykonywanie i utrzymywanie **urządzeń melioracji wodnych** należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej - do tej spółki. (Art. 205).

#### 5. Zalecenia przyszłościowe dot. konserwacji urządzeń melioracyjnych.

Aby zachować przedmiotowy rów w sprawności technicznej należy go corocznie poddawać zabiegom konserwacyjnym.

Osiągnąć to można poprzez:

- Dwukrotne w ciągu roku wykoszenie skarp, usunięcie kożucha roślin pływających oraz wyhakowanie dna. Pierwsza konserwacja na wiosnę po spłynięciu wód roztopowych na przełomie miesięcy marzec – kwiecień, druga po zakończeniu prac polowych w miesiącach październik – listopad.
- Usunięcie organicznego namułu z dna rowów przynajmniej raz na dwa lata, wraz z rozplanowaniem urobku wzdłuż brzegów. Ewentualne uzupełnienie ubytków w skarpach rowów.
- W razie potrzeby wykarczowanie krzaków i usunięcie wiatrołomów z koryt.
- W razie potrzeby udrożnienie przepustów rurowych.

### **5. Podsumowanie i wnioski**

1. Należy zachować parametry techniczne budowli podane w niniejszej dokumentacji.

2. Podczas budowy przepustu nie będzie poboru ani piętrzenia wody na przedmiotowym rowie.
3. Planowana inwestycja nie wpłynie w żaden sposób na wody podziemne i powierzchniowe.
4. Brak negatywnego oddziaływania inwestycji na formy ochrony przyrody.