



Projekt

Przebudowy 10 szt. istniejących przepustów wraz z piętrzeniem

1. Przepust PP1 - na dz. nr: 1760/1, 1777/4, 1773
2. Przepust PP2 - na dz. nr: 1778, 1779/22,
3. Przepust PP3 - na dz. nr: 1778, 1779/21, 1777/3, 1777/4
4. Przepust PP4 - na dz. nr: 1778, 1779/21, 1779/20, 1777/4, 1775
5. Przepust PP5 - na dz. nr: 1778, 1779/20,
6. Przepust PP6 - na dz. nr: 1778, 1776/2, 1779/20, 1779/19
7. Przepust PP7 - na dz. nr: 1778, 1779/19
8. Przepust PP8 - na dz. nr: 1778, 1776/2, 1779/19, 1779/18
9. Przepust PP9 - na dz. nr: 1778, 1779/18
10. Przepust PP10 - na dz. nr: 1778, 1776/2, 1779/18, 1779/14

zlokalizowanych w obrębie ewidencyjnym Gródek, gmina Gródek, woj. podlaskie

Realizacja zadania w ramach projektu „Czynna ochrona dubelta na terenie torfowisk i dolin rzecznych w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Knyszyńska (PLB200003)” POIS.02.04.00-00-0031/16 ”

Inwestor:

Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
z siedzibą w Białowieży 17-230, ul. Mostowa 25
Sekretariat ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

opracował:

mgr inż. Wiktor Żmieńka

upr. Nr BI/113/91, PDL/WM/0056/07
specjalność: inżynieria hydrotechniczna
- projektowanie z obliczeniami hydrologicznymi
budowli wodnych bez ograniczeń

WODNIK – Wiktor Żmieńka
BIURO BUDOWNICTWA WODNEGO
15-399 Białystok ul. Handlowa 7, lok. 218
tel. kom. 724 241 996, e-mail: wzwodnik@gmail.com
NIP 542-105-08-25 REGON 050452140

Spis treści

I. Część opisowa

1. Wiadomości ogólne	...	2
2. Opis wnioskowanych urządzeń wodnych z określeniem współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry techn. i warunki wykonania	...	2
3. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania urządzeń	...	5
4. Informacja środowiskowa	...	6
5. Stan budowli – pogląd fotograficzny	...	6

II. Część graficzna

1. Lokalizacja przepustów na mapie poglądowej w skali 1 : 25 000	Zał. A
2. Oddziaływanie budowli na mapie ewidencyjnej w skali 1:5000	Zał. B
3. Profil podłużny rowu wraz z przepustami	Zał. 1
4. Lokalizacja przepustów na mapach zasadniczych w skali 1:500	
✓ PP-2/80 Nr 1	--- Zał. 2
✓ PP-2/80 Nr 2	--- Zał. 3
✓ PP-2/80 Nr 3	--- Zał. 4
✓ PP-2/80 Nr 4 i 5	--- Zał. 5
✓ PP-2/80 Nr 6 i 7	--- Zał. 6
✓ PP-2/80 Nr 8 i 9	--- Zał. 7
✓ PP-2/80 Nr 10	--- Zał. 8
5. Konstrukcja przepustu rurowego typ PP-2/80	-- Zał. 9

1. Wprowadzenie – wiadomości ogólne

Planowana inwestycja przewiduje przebudowę 10 istniejących przepustów piętrzących zlokalizowanych na rowach melioracji szczegółowej w obrębie Gródek. Wg. ewidencji WZMiUW w Białymstoku rowy oznaczone jako R-A (PP 2-10) oraz na rowie R-A-6 (PP Nr 1). Charakterystyczną cechą planowanej inwestycji jest piętrzenie wody do wysokości nie przekraczającej 1m i retencjonowanie w rowach podczas nagłych spływów wód w okresach suszy. Przepusty będą służyć również jako budowla komunikacyjna okolicznym użytkownikom łąk.

Teren planowanej inwestycji jest obiektem użytków łąkowych zmeliorowany rowami otwartymi z przepustami wyposażonymi w zastawki umożliwiające piętrzenie wody do wysokości H-1,0m w celu gospodarowania wodą w zależności od potrzeby nawodnienia łąk w okresach suchych. Przepusty te były wykonywane w ramach zadania melioracyjnego w latach 70-tych ubiegłego wieku. W wyniku wieloletniej eksploatacji uległy zniszczeniu i wymagają naprawy. Planowana przebudowa polegać będzie na wymianie zniszczonych przyczółków betonowych oraz skorodowanych zamknięć piętrzących na szandory (zastawki) drewniane. Wymianie podlegają też zniszczone przepustowe przewody rurowe. Dotychczasowe parametry techniczne i hydrologiczne wszystkich przepustów zostaną zachowane.

Poglądowy stan istniejących przepustów przedstawia załączona dokumentacja fotograficzna. Warunki zabudowy terenu dla inwestycji celu publicznego ustala decyzja Wójta Gminy Gródek znak: B.6733.7.2017 z dnia 13.09.2017r. Ponadto, Wójt Gminy Gródek decyzją znak: OŚ.6220.22.2017 z dnia 04.05.2017 stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla tego przedsięwzięcia.

2. Opis wnioskowanych budowli z określeniem współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry techniczne i warunki wykonania

Istniejące przepusty wymagają przebudowy z uwagi na ich niedostateczny stan techniczny – zniszczone przyczółki (doki) betonowe, skorodowane zamknięcia, zwichrowane rury przepustowe. Planowana przebudowa polegać będzie na wymianie zniszczonych doków wlotowych i wylotowych oraz skorodowanych zamknięć piętrzących na szandory (zastawki) drewniane. Wymianie podlegają też zniszczone przepustowe przewody rurowe.

Przepust zbudowany z n/w elementów:

- rura przepustowa (dwuścienna) PP DN800 . L-10mb
 - ✓ podłoże pod rurociąg
 - geowłóknina 400g/m²
 - pospółka gr. 20cm
 - geosiatka komórkowa wzmacniająca podłoże organiczne wys. 15cm zasypana grubym żwirem typ GEOWEB lub odpowiadająca
- dok wlotowy (piętrzący)
- dok wylotowy
- zamknięcia zastawkowe - szandory drewniane 105 x 10 x 5 cm
- ścianka szczelna drewniana h- 1,5m na długości L-5,5mb
- słupki drogowe 14 x 14 x 150 cm (4szt/ przepust)

Konstrukcję przepustu z piętrzeniem typu PP przedstawia Zał. 9.

Parametry techniczne przepustów

<i>Nr przepustu PP</i>	<i>Światło, długość</i>	<i>Rzędne dna</i>		<i>Wsp. geograf.</i>	
		<i>włot m.n.p.Kr</i>	<i>wylot m.n.p.Kr</i>	<i>N</i>	<i>E</i>
<i>Nr 1</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>140,32</i>	<i>140,30</i>	<i>53°4'46,2"</i>	<i>23°39'48,55"</i>
<i>Nr 2</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>140,20</i>	<i>140,17</i>	<i>53°4'24,35"</i>	<i>23°39'29,53"</i>
<i>Nr 3</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>140,15</i>	<i>140,10</i>	<i>53°4'24,59"</i>	<i>23°39'35,46"</i>
<i>Nr 4</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>140,10</i>	<i>140,05</i>	<i>53°4'24,78"</i>	<i>23°39'42,46"</i>
<i>Nr 5</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>140,05</i>	<i>140,02</i>	<i>53°4'24,31"</i>	<i>23°39'43,61"</i>
<i>Nr 6</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>139,96</i>	<i>139,91</i>	<i>53°4'24,63"</i>	<i>23°39'56,25"</i>
<i>Nr 7</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>139,91</i>	<i>139,88</i>	<i>53°4'24,28"</i>	<i>23°39'57,35"</i>
<i>Nr 8</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>139,81</i>	<i>139,76</i>	<i>53°4'24,73"</i>	<i>23°40'9,99"</i>
<i>Nr 9</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>139,76</i>	<i>139,73</i>	<i>53°4'24,22"</i>	<i>23°40'11,01"</i>
<i>Nr 10</i>	<i>DN800, L-10mb</i>	<i>139,60</i>	<i>139,55</i>	<i>53°4'24,61"</i>	<i>23°40'24,07"</i>

Rzędne i wysokości piętrzeń na przepustach

<i>Nr przepustu PP</i>	<i>Rzędne piętrzenia m.n.p.Kr</i>	<i>Rzędne SNQ m.n.p.Kr</i>	<i>Wysokość piętrzenia H(m)</i>
<i>Nr 1</i>	<i>141,22</i>	<i>140,37</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 2</i>	<i>141,10</i>	<i>140,25</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 3</i>	<i>141,00</i>	<i>140,15</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 4</i>	<i>140,95</i>	<i>140,10</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 5</i>	<i>140,95</i>	<i>140,10</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 6</i>	<i>140,81</i>	<i>139,96</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 7</i>	<i>140,81</i>	<i>139,96</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 8</i>	<i>140,66</i>	<i>139,81</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 9</i>	<i>140,66</i>	<i>139,81</i>	<i>0,85</i>
<i>Nr 10</i>	<i>140,50</i>	<i>139,65</i>	<i>0,85</i>

W okresie planowanej realizacji prac budowlanych tj. w okresie letnio-jesiennym (15.08.-31.10) przepływy i stany wody w rowie melioracyjnym są w granicach stanów niskich. Nie zachodzi więc potrzeba i nie przewiduje się w związku z tym wykonywania kanałów obiegowych. Prace planuje się wykonywać wg. technologii:

- ✓ Rozbiórka betonowych doków - przyczółków i betonowych rur przepustowych wraz z wywozem poza teren na plac składowy wykonawcy robót
- ✓ Zabicie ścianki szczelnej od WG do wys. 1m nad dno rowu
- ✓ Przygotowanie podłoża pod rurociąg
- ✓ Ułożenie nowych przewodów rurowych PVC 800 , L-10mb
- ✓ Dobicie drewnianej ścianki szczelnej
- ✓ Ustawienie i montaż betonowych dokowych elementów wylotowych i wlotowych z przewodnicami na drewniane szandory zastawkowe
- ✓ Obsypka rury pospółką warstwą gr. 0,5m
- ✓ Zasypanie gruntem rodzimym do poziomu przyległej drogi z wyrównaniem i uporządkowaniem terenu

Roboty budowlane będą prowadzone przez firmy wyłonione w drodze przetargu w terminie i na warunkach określonych w decyzji RDOŚ ustalającej warunki prowadzenia robót tj. w okresie 15.08.- 28.02. Warunki prowadzenia działań w obszarze Natura 2000 na podstawie art. 118.1 ustawy o ochronie przyrody zostały zgłoszone i zaakceptowane przez RDOŚ w Białymstoku. Inwestor pismem z dnia 04.12.2017r złożonym do RDOŚ dokonał zgłoszenia prowadzenia działań na podstawie art. 118 ustawy o ochronie przyrody, na które Dyrektor RDOŚ w ustawowym terminie nie zgłosił zastrzeżeń.

3. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania urządzeń wodnych

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenie n/w działek w obr. Gródek

1. Przepust PP1 - na dz. nr: 1760/1, 1777/4, 1773
2. Przepust PP2 - na dz. nr: 1778, 1779/22,
3. Przepust PP3 - na dz. nr: 1778, 1779/21, 1777/3, 1777/4
4. Przepust PP4 - na dz. nr: 1778, 1779/21, 1779/20, 1777/4, 1775
5. Przepust PP5 - na dz. nr: 1778, 1779/20,
6. Przepust PP6 - na dz. nr: 1778, 1776/2, 1779/20, 1779/19
7. Przepust PP7 - na dz. nr: 1778, 1779/19
8. Przepust PP8 - na dz. nr: 1778, 1776/2, 1779/19, 1779/18
9. Przepust PP9 - na dz. nr: 1778, 1779/18
10. Przepust PP10 - na dz. nr: 1778, 1776/2, 1779/18, 1779/14

Działki stanowią własność wg. wypisu z rejestru gruntów z dnia 17.03.2017 (PODGiK w Białymstoku):

- Nr: 1760/1, 1773, 1778, 1775, - Gmina Gródek
- Nr: 1777/4, 1779/21, 1779/20, 1779/19, 1779/18, 1779/14 – PTOP (Inwestor)
- Nr: 1779/22, 1776/2 – ANRSP Filia w Suwałkach
- Nr: 1777/3 – wł. prywatna

W przypadku ingerencji w toku prac budowlanych na teren działek sąsiednich – Inwestor dokona uzgodnień i doprowadzi teren do stanu poprzedniego na warunkach porozumienia z ich właścicielami.

Zasięg oddziaływania planowanych do przebudowy przepustów przedstawiono graficznie na Zał. B i obejmuje działki o nr: 1776/2, 1776/1, 1721, 1722, 1723, 1725, 1724, 1714, 1719/1, 1717/1, 1713, 1710/1, 1787/2, 1775, 1774/1, 1759/1, 1759/2, 1760/1, 1773, 1764/3, 1764/2, 1767, 1777/4, 1777/3, 1777/2, 1778, 1781, 1782, 1779/17, 1779/22, 1779/21, 1779/20, 1779/19, 1779/23, 1779/24 (łącznie 35 działek)

Budowa wnioskowanej inwestycji tj. przebudowa 10 przepustów piętrzących, które w trakcie wieloletniej eksploatacji zostały zniszczone, umożliwi nawodnienie doliny rzecznej oraz

umożliwi właściwą komunikację do terenów wymagających oczyszczenia, a które przestały być użytkowane w ostatnich latach. Przepusty będą służyć i poprawią komunikację okolicznym użytkownikom łąk.

Budowle nie posiadają urządzeń do pomiaru stanów i przepływów wody.

Natomiast rzędne poziomów piętrzenia zostaną oznaczone na przyczółkach budowli linią ciągłą namalowaną farbą olejną.

Przepusty oznaczone słupkami drogowymi ustawionymi po obu krawędziach z każdej strony.

4. Informacja środowiskowa.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 zatwierdzonego przez Komisję Europejską oraz w projektowanym Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006.

Inwestycja oprócz celu przyrodniczego będzie stanowić ciąg komunikacyjny niezbędny do właściwego użytkowania łąk i utrzymania urządzeń melioracyjnych.

Wójt Gminy Gródek decyzją znak: OŚ.6220.22.2017 z dnia 04.05.2017 stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla tego przedsięwzięcia.

Inwestor pismem z dnia 04.12.2017r złożonym do RDOS dokonał zgłoszenia prowadzenia działań na podstawie art. 118 ustawy o ochronie przyrody, na które Dyrektor RDOS w ustawowym terminie nie zgłosił zastrzeżeń.

5. Poglądowy stan budowli – dokumentacja fotograficzna (przykłady)



