

## **OPERAT WODNPRAWNY**

### **Inwestycja: BUDOWA WODOPOJÓW POPRZECZ ODTWORZENIE ZARASTAJĄCYCH STARORZECZY W DOLINIE GÓRNEJ NARWI**

Lokalizacja: działki nr ew. 1038, 1073, 1074/1, 1075/1, 941, 927/1, 465/5,  
1008/1, 896/1, 1151, 1152 w ob. ew. Trześcianka  
działki nr ew. 54/1, 54/2, 54/3 w ob. ew. Koźliki  
gmina Narew  
powiat hajnowski

Inwestor: **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**  
**17-230 Białowieża**  
adres korespondencyjny:  
Sekretariat PTOP  
ul. Ciepla 17, 15-471 Białystok

Opracował: Antoni Kluczko

**EGZ. 2**

Białystok, 25.05.2018 r.

## **SPIS TREŚCI.**

### **I. Część opisowa.**

Wstęp, podstawa opracowania operatu wodnoprawnego.

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.
2. Wyszczególnienie:
  - a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,
  - b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
  - c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
  - d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
  - e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.
  - f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.
3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
5. nie dotyczy
6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;
7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizacją celów środowiskowych dla nich określonych.
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.
10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.
11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

### **II. Część graficzna.**

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Mapa pogładowa inwestycji w skali 1: 10 000  | - 1 ark.  |
| 2. Projekt zagospodarowania (projekt budowli i ich obszar oddziaływania naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową – do celów projektowych) | - 11 ark. |
| 3. Przekroje wodopojów (zbiorników wodnych)   | - 11 ark. |

### **III. Kserokopie decyzji i uzgodnień.**

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Narew; GK.6220.4.2017 z dnia 14.12.2017r .
2. Opinia Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku; WOOŚ.4240.321.2017.AS2
3. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy wydana przez Wójta Gminy Narew; GK. 6730.8.2018 z dnia 07.05.2018r
4. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy wydana przez Wójta Gminy Narew; GK. 6730.9.2018 z dnia 08.05.2018r

**Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.**

***Wstęp, podstawa opracowania operatu wodnoprawnego.***

Podstawą opracowania operatu wodnoprawnego jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, oraz jednostką projektową - Antoni Kluczko PROJEKT, ul. Królicza 8, 15-534 Białystok. Niniejszy operat jest opisowym i graficznym opracowaniem danych i jako załącznik do wniosku stanowi podstawę (art. 407 ust.2 p. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U.2017, poz.1556) do wydania decyzji pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie budowli.

Operat sporządzono wg wymagań następujących przepisów prawnych.

- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne ( Dz.U.2017. poz.1566) z późn.zm.
- ustawa z dnia 7 lipca 1994. prawo budowlane (tekst jednolity - Dz.U.2017, poz.1332) z późn. zm.,
- ustawa z dnia 27 lutego 2017r. prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017, poz.519,z późn.zm.)
- ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016r., poz.2134 ze zm.-t.jedn.)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko(..) (Dz. U. 2016, poz.71 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008, nr 199 poz. 1227, z późn. zm.)

**1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.**

**Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
z siedzibą: w Białowieży, ul. Mostowa 25  
**17-230 Białowieża**  
**adres korespondencyjny:**  
**Sekretariat PTOP**  
**ul. Ciepla 17, 15-471 Białystok**

**2. Wyszczególnienie:**

**a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.**

Planowanym przedsięwzięciem jest „Budowa wodopojojów poprzez odtworzenie zarastających starorzeczy w Dolinie Górnej Narwi w ob. ew. Trześcianka i Koźliki”, powiat hajnowski, woj. podlaskie. Projektowane wodopoje jak obecnie zarastające starorzecza rzek Narew i Rudnia zasilane będą wodami gruntowymi, a ich głębokość nie przekroczy 2.0 m od powierzchni terenu. Dojazd do planowanych budowli nie wymaga budowy wjazdów i wyjazdów na drogi publiczne. Komunikacja i obsługa budowli odbywać się będzie istniejącymi zjazdami wykorzystywanymi do prowadzenia gospodarstw rolnych. Inwestycja zlokalizowana jest na użytkach zielonych położonych nad rzeką Narew. Projektowanych jest jedenaście wodopojojów na terenie gminy Narew (dziesięć w obrębie Trześcianka i jeden w obrębie Koźliki) realizowanych w ramach jednego przedsięwzięcia. Zakres zamierzonego korzystania z wód przez Polskie Towarzystwo ochrony Ptaków nie wykracza poza prawo do korzystania powszechnego i zwykłego.

**b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych,**

Planowane przedsięwzięcie ma na celu ustabilizowanie stosunków wodno-powietrznych dla prowadzenia zrównoważonego rolnictwa. Realizowane będzie na terenie gospodarstwa rolnego Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków prowadzącego użytkowanie pastwiskowe swoich gruntów. Umożliwi również stały dostęp zwierzętom hodowlanym (koniki polskie i krowy rasy polskiej czerwonej) przebywającym całodobowo na terenach wypasowych do wody. Zapewnienie stałego

dostępu do wody jest warunkiem koniecznym do prowadzenia użytkowania w formie wypasu. Przedsięwzięcie będzie realizowane w zabudowie siedliskowej, na terenie działek rolnych, będących częścią gospodarstwa rolnego PTOP na terenie gminy Narew. Wykonane budowle nie zmienią sposobu użytkowania terenu przez nie zajętego, nadal pozostanie to grunt rolny. W ramach prowadzonej inwestycji nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzaków.

Realizacja przedsięwzięcia służyć będzie jednocześnie ochronie przyrody, w tym zachowanie we właściwym stanie ochrony populacji ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Narwi poprzez optymalne kształtowanie siedlisk za pomocą wypasu. W związku z realizacją projektu powstaną optymalne siedliska lęgowe dla co najmniej 7 gatunków ptaków (kropiatka, derkacz, dubelt, batalion, czajka, krwawodziób, rycyk). Są to gatunki uzależnione od obecności niskiej, a właściwie heterogenicznej struktury roślinności i terenów podmokłych, które swoje największe zagęszczenia wykazują na obszarach poddanych ekstensywnemu wypasowi. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że już w pierwszym roku po wprowadzeniu wypasu pojawią się ptaki wodno-błotne, takie jak np. czajka, kszysk, krwawodziób, a w kolejnych latach rycyk. Odtworzenie i utrzymanie wypasu na ok. 270 ha zagwarantuje zachowanie w centralnej części Doliny Górnej Narwi, stabilnej populacji źródłowej i właściwego stanu zachowania przedmiotów ochrony tego obszaru Natura 2000. Na skutek podjętych działań ochronnych poprzez użytkowanie w formie wypasu nastąpi powrót i wzrost liczebności kilku gatunków ptaków wodno-błotnych, np. czajki, rycyka, krwawodzioba, derkacza, jednakże na skutek skrajnie nielicznej populacji lęgowej bataliona w naszym kraju prawdopodobieństwo lęgów tego gatunku jest niewielkie (aczkolwiek niewykluczone). Budowa wodopojów jest kontynuacją obecnie prowadzonych przez PTOP działań – budowa brodów, dróg dojazdowych, ogrodzeń.

Projektowane wodopoje poprzez odtworzenie zarastających starorzeczy będą miały łącznie powierzchnię 2.03 ha i kwalifikują się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z **§ 3, ust 1 pkt. 88e** – (realizacja zbiorników wodnych i stawów o powierzchni nie mniejszej niż 0.5 ha) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016, poz.71-tekst jednolity). Inwestycja jest realizowana w ramach projektu „Ochrona ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Narwi PLB200007” o numerze POIS.02.04.00-00-0131/16 współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach działania 2.4.oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

W wyniku tej inwestycji zostaną uzyskane efekty:

- nastąpi poprawa kondycji ekologicznej środowiska okolic terenu planowanej inwestycji,
- budowle wkomponują się w otaczający krajobraz,
- służyć będą prowadzeniu zrównoważonego rolnictwa a dodatkowo stworzą miejsce bytowania dla ptaków wodnych i związanych z wodą, gadów i płazów oraz będą pełniły funkcje poidel dla zwierząt dziko żyjących co jest z jednym z zadań ochronnych wskazanych do realizacji dla obszaru Natura 2000,
- umożliwi częściowo utrzymanie terenu - w obszarze oddziaływania budowli w optymalnym uwilgotnieniu,

Chociaż oddziaływanie planowanej inwestycji nie wykroczy poza tereny działek na których będzie realizowana, jednak znaczenie związane z funkcjonowaniem budowli w odniesieniu do fauny i flory wykroczy poza tą granicę. Będzie to oddziaływanie pośrednie i wielce pożądane dla fauny i flory leśnej poza czysto technicznym oddziaływaniem inwestycji.

**c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.**

Projektowane wodopoje w formie zbiorników wodnych powstałych w miejscu zarastających starorzeczy będą użytkowane i utrzymywane przez inwestora. Na etapie eksploatacji nie będą wymagały obsługi i z uwagi na to, że będą zasilane jedynie wodami gruntowymi, działać będą samoczynnie. Nie będą instalowane znaki wodne i urządzenia pomiarowe,

Prowadzona działalność nie będzie powodowała pogorszenia jakości wód gruntowych i w związku z tym nie jest wymagane prowadzenie badań i analiz wody i nie będą one wykonywane.

**d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,**

Oddziaływanie budowli przystosowanych jako wodopoje dla zwierząt polegać będzie jedynie na istnieniu w tym miejscu stałego lustra wody, które będzie miało rzędne jak poziom wód gruntowych i będzie uzależnione od poziomów ich występowania. Oddziaływanie pośrednie mające na celu ochronę przyrody w tym umożliwienie dostępu zwierzętom do wody nie wykroczy poza obszar będący w dyspozycji inwestora. Nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie w tym szkodliwe na grunty obce.

**e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.**

Projektowane budowle usytuowane są na działkach stanowiących własność inwestora tj. Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków z siedzibą w Białymstoku przy ulicy Ciepłej 17. Oddziaływanie budowli nie wykroczy poza teren będący w zarządzie inwestora.

**Lokalizacja budowli oraz wyszczególnienie obszaru ich oddziaływania  
z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.**

Nazwa budowli	Powierzchnia budowli (m <sup>2</sup> )	Lokalizacja: numer działki i obręb	Usytuowanie oddziaływania (nr działki, obręb)	Właściciel nieruchomości i adres siedziby
1 wodopój nr 1	2000m <sup>2</sup>	1073, 1074/1, 1075/1 ob. Trześcianka	1073, 1074/1, 1075/1 ob. Trześcianka	Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży adres korespondencyjny: Biuro PTO, ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok
2 wodopój nr 2	500m <sup>2</sup>	1038 ob. Trześcianka	1038 ob. Trześcianka	
3 wodopój nr 3	3000m <sup>2</sup>	941 ob. Trześcianka	941 ob. Trześcianka	
4 wodopój nr 4	3500m <sup>2</sup>	927/1 ob. Trześcianka	927/1, 941 ob. Trześcianka	
5 wodopój nr 5	1200m <sup>2</sup>	465/5 ob. Trześcianka	465/5 ob. Trześcianka	
6 wodopój nr 6	3800m <sup>2</sup>	1008/1 ob. Trześcianka	1008/1 ob. Trześcianka	
7 wodopój nr 7	2500m <sup>2</sup>	1008/1 ob. Trześcianka	1008/1 ob. Trześcianka	
8 wodopój nr 8	600m <sup>2</sup>	896/1 ob. Trześcianka	896/1 ob. Trześcianka	
9 wodopój nr 9	700m <sup>2</sup>	1151 ob. Trześcianka	1151 ob. Trześcianka	
10 wodopój nr 10	700m <sup>2</sup>	1152 ob. Trześcianka	1152 ob. Trześcianka	
11 wodopój nr 11	1800m <sup>2</sup>	54/1, 54/2, 54/3 ob. Koźliki	54/1, 54/2, 54/3 ob. Koźliki	

**f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.**

Inwestor będzie utrzymywał projektowane budowle w obszarze ich oddziaływania w należytym stanie tj. w granicach działek na których są usytuowane i których jest właścicielem.

**3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;**

**a) stan istniejący starorzeczy w tym ich parametry i współrzędne geodezyjne.**

Istniejące starorzecza są pozostałościami dawnych koryt rzeki Narew, które ulegają ciągłej zmianie a rzeka pod wpływem procesów erozyjnych powodowanych jej wylewami, zmiennymi warunkami atmosferycznymi jak również działalnością człowieka zmienia swoją trasę. Starorzecza w miejscu w których powstaną wodopoje dla zwierząt w formie zbiorników wodnych nie mają regularnej linii brzegowej. Są to obniżenia terenowe wysychające w okresie letnim porośnięte z reguły roślinnością szuwarową i trzciną ulegające ciągłemu zamulaniu, gdyż wleczone przez wody podczas wiosennych wylewów namuły osadzone są w najniższych miejscach w tym właśnie w starorzeczach. Miejsca starorzeczy ustalono wykonując pomiary sytuacyjno-wysokościowe – są to miejsca niższe od przyległego terenu niejednokrotnie jedynie o kilkanaście centymetrów, jak również istnieją większe nieregularne zagłębienia. Przeprowadzone badania geologiczne wskazują w miejscu występowania starorzeczy głębiej zalegające namuły.

Współrzędne punktów charakterystycznych istniejących starorzeczy pokrywają się z punktami ich odtworzenia tj. projektowanymi w miejscu ich lokalizacji wodopojami – zbiornikami wodnymi.

**b)** Teren starorzeczy jak i do nich przyległy, użytkowane są jako pastwiska; spասane w okresie letnim i koszone po 15 sierpnia każdego roku w celu pozyskania paszy dla dokarmiania zwierząt hodowlanych w okresie zimowym. Budowa wodopojów poprzez odtworzenie zarastających i zarośniętych starorzeczy polegała będzie na wykopie gruntu z miejsca lokalizacji budowli z rozplantowaniem wydobytego z wykopu gruntu warstwą 20 cm w obrębie ich skarp z przemieszczeniem maksymalnie do 50 m. W wyniku rozplantowania urobku nie zmieniona zostanie konfiguracja terenu jak również kierunki spływu wód opadowych. Urobek nie będzie rozplantowany w odległości do 5.0m od granicy z działkami sąsiednimi, nie będącymi własnością inwestora dla uniknięcia oddziaływania budowli na te nieruchomości.

**Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję.**

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 1 – dz. nr 1073, 1074/1, 1075/1 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	2000
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	800
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	1200
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	2800
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	130.70

9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	2600
10	Długość linii brzegowej	m	318
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5864781,00 Y-8464272,00 pkt. B: X-5864716,00 Y-8464320,50 pkt. C: X-5864727,00 Y-8464320,50 pkt. D: X-5864747,00 Y-8464367,50		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 2 - dz. nr 1038 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	500
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	154
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	346
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	650
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	130.30
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	650
10	Długość linii brzegowej	m	84
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5865081,50 Y-8463995,00 pkt. B: X-5865076,00 Y-8464014,00 pkt. C: X-5865092,50 Y-8464012,00 pkt. D: X-5865086,00 Y-8464031,00		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 3 - dz. nr 941 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	3000
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	1450
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	1550
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	3300

8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	129.10
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	4300
10	Długość linii brzegowej	m	380
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5865220,00 Y-8462833,00 pkt. B: X-5865211,50 Y-8462901,50 pkt. C: X-5865232,00 Y-8462904,00 pkt. D: X-5865212,50 Y-8463005,50		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 4 - dz. nr 927/1 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	3500
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	1700
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	1800
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	5200
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	129.80
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	5200
10	Długość linii brzegowej	m	600
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5864747,00 Y-8462188,00 pkt. B: X-5864842,50 Y-8462248,00 pkt. C: X-5864851,00 Y-8462239,00 pkt. D: X-5865001,00 Y-8462319,00		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 5 - dz. nr 465/5 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	1200
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	500
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	700
6	Maksymalna głębokość	m	2.00



7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	1700
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	130.50
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	1700
10	Długość linii brzegowej	m	174
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5865502,00 Y-8462038,00 pkt. B: X-5865547,50 Y-8462006,50 pkt. C: X-5865542,50 Y-8462024,50 pkt. D: X-5865564,50 Y-8462034,00		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 6 - dz. nr 1008/1 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	3800
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	1535
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	2265
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	5300
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	129.20
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	4900
10	Długość linii brzegowej	m	510
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5864627,50 Y-8461333,50 pkt. B: X-5864647,50 Y-8461436,00 pkt. C: X-5864651,50 Y-8461433,50 pkt. D: X-5864698,00 Y-8461545,00		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 7 - dz. nr 1008/1 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	2500
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	1100
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	1400

6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	3600
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	129.00
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	3600
10	Długość linii brzegowej	m	380
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5864581,00 Y-8460974,00 pkt. B: X-5864494,00 Y-8461012,50 pkt. C: X-5864509,00 Y-8461020,50 pkt. D: X-5864512,50 Y-8461104,50		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 8 - dz. nr 896/1 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	600
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	160
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	440
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	650
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	129.30
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	700
10	Długość linii brzegowej	m	125
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5864890,50 Y-8461651,50 pkt. B: X-5864877,00 Y-8461671,50 pkt. C: X-5864888,00 Y-8461676,00 pkt. D: X-5864873,50 Y-8461701,00		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 9 - dz. nr 1151 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	700
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	230

5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	470
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	930
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	129.50
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	850
10	Długość linii brzegowej	m	150
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5865078,00 Y-8461359,00 pkt. B: X-5865078,50 Y-8461394,50 pkt. C: X-5865083,50 Y-8461394,50 pkt. D: X-5865079,00 Y-8461425,00		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 10 - dz. nr 1152 w ob. Trześcianka</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	700
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	230
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	470
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	900
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	129.00
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	940
10	Długość linii brzegowej	m	148
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5864853,50 Y-8461024,00 pkt. B: X-5864879,50 Y-8461033,00 pkt. C: X-5864878,00 Y-8461049,00m pkt. D: X-5864907,00 Y-8461046,50		

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
<b>WODOPÓJ NR 11 - dz. nr 1152 w ob. Koźliki</b>			
1	Zasilanie	-	wody gruntowe
2	Rzędna lustra wody – zmienne uzależnione od występowania wód gruntowych		
3	Powierzchnia wodopoju (zbiornika wodnego)	m <sup>2</sup>	1800
4	Powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	480
5	Powierzchnia skarp	m <sup>2</sup>	1320
6	Maksymalna głębokość	m	2.00
7	Maksymalna pojemność	m <sup>3</sup>	2280
8	Maksymalna rzędna lustra wody	m n.p.m.	126.40
9	Kubatura wykopu - gruntu do usunięcia z czaszy zbiornika	m <sup>3</sup>	2280
10	Długość linii brzegowej	m	256
11	Położenie w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000. pkt. A: X-5862467,50 Y-8455215,50 pkt. B: X-5862406,00 Y-8455249,00 pkt. C: X-5864420,00 Y-8455241,50 pkt. D: X-5864453,00 Y-8455253,00		

**Łączna powierzchnia budowli – 20 300m<sup>2</sup>**

**Maksymalna pojemność budowli – 27 310 m<sup>3</sup>**

**Łączna kubatura wykopu – 27 720 m<sup>3</sup>**

## 5. Charakterystyka odbiornika ścieków.

Nie dotyczy.

## 6. Ustalenia wynikające z :

### 6.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Według informacji zawartych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22.02.2011r. „Monitor Polski Nr 49, poz. 549 przedsięwzięcie zlokalizowane jest w:

#### a) obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych oznaczonym:

- europejskim kodem PLRW 200019261399
- nazwa JCWP: Narew od Narewki do Orlanki
- scalona część wód – SW 1002
- region wodny – Środkowej Wisły
- ekoregion – równiny wschodnie
- typ JCWP – rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta
- status – naturalna część wód
- ocena stanu ilościowego i chemicznego – zły
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
- derogacje – nie występują

Planowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód i nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego. Zamierzone korzystanie z wód nie narusza ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22.02.2011 r. „Monitor Polski Nr 49, poz. 549.

**b) obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym:**

- europejskim kodem PLGW 230055
- nazwa JCWPd - 55
- region wodny – region wodny Środkowej Wisły
- euroregion – równiny wschodnie
- ocena stanu ilościowego – dobry
- ocena stanu chemicznego – dobry
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
- derogacje – nie występują

W planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Środkowej Wisły, zawarto programy małej retencji jako „działania przewidziane do realizacji, mające za zadanie zwiększenie zasobów powierzchniowych oraz zasilanie wód gruntowych jako przeciwdziałanie skutkom suszy w przyrodzie. Poprawa czystości wód oraz zachowanie i odtworzenie naturalnych walorów środowiska przyrodniczego”. Realizacja inwestycji jest zgodna z w/w planem. Planowana działalność nie będzie powodować i nie zwiększy zagrożeń nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie Gospodarowania Wodami. Eksploatacja inwestycji nie będzie powodować korzystania z wód podziemnych i w związku z tym nie będzie wpływu na jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

**b) priorytety w korzystaniu z wód,**

Nie dotyczy inwestycji

**c) ograniczenia w korzystaniu z wód,**

Nie dotyczy inwestycji

**6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.**

Nie dotyczy inwestycji ze względu na małe parametry.

**6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.**

Nie dotyczy inwestycji ze względu na charakter i małe parametry inwestycji.

**6.4. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;**

Inwestycja nie generuje ścieków. Nie dotyczy inwestycji.

**7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizacją celów środowiskowych dla nich określonych.**

Budowa wodopojów poprzez odtworzenie zarastających i zarośniętych starorzeczy wg w/w lokalizacji nie spowoduje wyłączenie terenu z powierzchni biologicznie czynnej. Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska. Nie emituje hałasu, nie wytwarza odpadów, ścieków, zanieczyszczeń. Nie wpływa również negatywnie na zdrowie ludzi i zwierząt. Wykonana zgodnie z projektem, nie obniży walorów estetycznych i krajobrazowych okolicy. Występowanie hałasu

i wibracji przy realizacji projektu (praca spycharki i koparki) będą krótkotrwałe i bezpieczne, a ich zasięg lokalny. Inwestycja stanowi element polepszający estetykę krajobrazu na terenach wiejskich. Realizacja planowanej inwestycji przyczyni się do lepszego wykorzystania wody w zlewni, jednak jej retencja będzie wręcz znikomy do całości wód gruntowych i opadowych. Zamierzony zakres robót nie wpłynie niekorzystnie na wody na terenie inwestycji, oraz w jej otoczeniu. Prace przy realizacji budowli będą prowadzone poza okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 1 marca do 1 sierpnia w sposób minimalizujący uciążliwość dla środowiska i negatywne oddziaływanie oraz chroniący istniejącą szatę roślinną. Będą one prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wiedzę i doświadczenie z zakresu ochrony środowiska, posiadającą umiejętności rozpoznawania gatunków roślin i zwierząt o szerokim zakresie, mającą doświadczenie w pracy w terenie, której zadaniem będzie kontrolowanie inwestycji pod kątem przyrodniczym, a w przypadku naruszenia zakazów określonych w ustawie o ochronie przyrody, wstrzymanie prac i wystąpienie o stosowne decyzje lub zezwolenia. W okresie eksploatacji budowle nie wpłyną w sposób trwały na ilość i jakość wód, oraz reżim wód gruntowych.

**8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.**

Ze względu na zasilanie zbiorników wodami gruntowymi nie występuje.

**9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.**

Nie dotyczy inwestycji. Odtworzone starorzecza zasilane będą jedynie wodami gruntowymi..

**10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.**

Po wykonaniu budowli nie ma konieczności określania sposobu ich rozruchu. Nastąpi samoczynne ich napełnienie wodami gruntowymi, do rzędnych ich występowania. Ze względu na ich mały rozmiar i to, że stanowią wykop ziemny o głębokości jedynie do 2.0 m, nie można mówić o wystąpieniu awarii i ich skutkach. Zbiorniki te jako urządzenia wodne na etapie eksploatacji nie będą wymagały obsługi i będą działać samoczynnie. W przypadku konieczności konserwacji, to jest odmulenia lub naprawy skarp, prace należy wykonać bez obniżania poziomu wody. Nie przewiduje się ich likwidacji. Gdyby w przyszłości z powodów dzisiaj niemożliwych do przewidzenia odtworzone starorzecza były likwidowane, zaleca się wykopy zasypać gruntem rozplantowanym pozyskanym z ich wykopu a teren lokalizacji budowli pozostawić do samoistnego zasiedlenia.

**11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

Teren planowanej budowy wodopojów zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 - obszarze specjalnej ochrony ptaków „Dolina Górnej Narwi” kod PLB 200007 i obszarze specjalnej ochrony siedlisk „Ostoja w Dolinie Górnej Narwi” kod PLH 200010 oraz w obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Narwi”.

Inwestycja nie będzie szkodliwie oddziaływać szkodliwie na w/w obszary.