

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**„PRIMEKO”****62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210**

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

OPERAT WODNOPRAWNY

Obiekt:	<i>Budowa przepustu skrzynkowego żelbetowego dwuoczkowego 2x2500x1500 na rzece Ołobok - km 21+758 - 21+765 w Ostrowie Wlkp.</i>
Temat:	<i>Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego</i>
Adres:	<i>Jedn. ewid.: 301701_1 Ostrów Wielkopolski Obręb ewid.: 0189: Ostrów Wielkopolski dz. nr 1, 2, 16, 17, 18</i>
Wnioskodawca:	<i>WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.</i>

<i>Opracował</i>	inż. Jarosław Grzelak	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Kamil Waszak	
	(tytuł , imię i nazwisko)	(podpis)

Data opracowania	Kalisz, wrzesień 2023 r.
------------------	--------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia
4. Cel i zakres opracowania
5. Lokalizacja zamierzonego przekroczenia
6. Opis zamierzonego działania - prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektu mostowego - art. 389 pkt 9 - zakres i opis zamierzenia
 - 6.1. *Stan obecny*
 - 6.2. *Stan projektowany*
7. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektu mostowego – charakterystyka, obliczenia hydrauliczne
9. Stan prawny nieruchomości
10. Rodzaje urządzeń pomiarowych
11. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia
12. Charakterystyka ciek w miejscu przekroczenia
13. Ustalenia wynikające z korzystania z wód regionu wodnego
 - 13.1. *Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego*
 - 13.2. *Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty*
 - 13.3. *Ustalenia wynikające z:*
14. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych
15. Zakres oddziaływania przekroczenia wód powierzchniowych płynących
16. Informacja dotycząca ochrony przyrody
17. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź awarii lub uszkodzenia
18. Strony postępowania wodno-prawnego
19. Zakres wnioskowanych uprawnień

II. Załączniki tekstowe

1. Opis w języku nietechnicznym
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6733.3.2023 z dnia 23.01.2023r. wydana przez Prezydenta Miasta Ostrów Wlkp.
3. Warunki techniczne nr PO.ZPU.2.434.37.2022.TR z dnia 06.06.2022r. wydane przez ZZ PGW Wody Polskie w Kaliszu
4. Uzgodnienie rozwiązań projektowych nr PO.ZPU.2.434.37.1.2022.TR z dnia 04.11.2022r. wydane przez ZZ PGW Wody Polskie w Kaliszu
5. Uproszczony wypis z rejestru gruntów

III. Część graficzna

1. Mapa zlewni	1:50 000
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
3. Przekrój podłużny A-A	1:50
4. Przekrój poprzeczny B-B	1:50
5. Przekrój poprzeczny C-C	1:50
6. Przekrój poprzeczny D-D	1:50

OPIS TECHNICZNY

do operatu wodno – prawnego

Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok

w km km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego. Przekroczenie to nastąpi w ramach planowanej budowy przepustu skrzynkowego żelbetowego dwuoczkowego 2x2500x1500 na rzece Ołobok - km 21+758 - 21+765 w Ostrowie Wlkp. na terenie dz. nr 1, 16, 17, 18 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski) stanowiących własność wnioskodawcy oraz działkę cieku naturalnego - dz. nr 16 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski).

Opracowanie przedstawia materiały, które będą stanowić podstawę do wystąpienia Wnioskodawcy do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Skarszewska 42a, 62-800 Kalisz z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego.

2. Podstawa opracowania

- [1] Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017r.
(t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2625 z późn. zm.),
- [2] Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r.
(Dz. U. z 2020 poz. 1219 z późn. zmianami),
- [3] Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.
(Dz. U. z 2020 poz.55 z późn. zmianami),
- [4] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.
(Dz. U. z 2019, poz. 1311),

- [5] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579),
- [6] Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10 września 2019r (Dz. U. 2019 poz. 1839),
- [7] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335),
- [8] Rozporządzenie Dyrektora RZGW w Poznaniu w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty z dn. 02.04.2014r. (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2014r., poz. 2129 z póź. zmianami),
- [9] Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17 lipca 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2017r.,poz. 5165),
- [10] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 24 stycznia 2019 r. w sprawie zakresu wymagań oraz warunków dla planowanej zabudowy oraz planowanego zagospodarowania terenów położonych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz sposobu ich ustalania (Dz. U. 2019 poz. 244),
- [11] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 24 stycznia 2019 r. w sprawie zakresu wymagań, jakie dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią może określać pozwolenie wodnoprawne (Dz. U. 2019 poz. 227),
- [12] Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6733.3.2023 z dnia 23.01.2023r. wydana przez Prezydenta Miasta Ostrów Wlkp.,
- [13] Warunki techniczne nr PO.ZPU.2.434.37.2022.TR z dnia 06.06.2022r. wydane przez ZZ PGW Wody Polskie w Kaliszu,
- [14] Uzgodnienie rozwiązań projektowych nr PO.ZPU.2.434.37.1.2022.TR z dnia 04.11.2022r. wydane przez ZZ PGW Wody Polskie w Kaliszu,

- [15] mapa pogładowa w skali 1:50000,
- [16] mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- [17] wypis z rejestru gruntów,
- [18] wizję terenową z pomiarami uzupełniającymi.

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

w Ostrowie Wielkopolskim

ul. Partyzancka 27

63-400 Ostrów Wlkp.

4. Cel i zakres opracowania

Opracowanie przedstawia materiały, które będą stanowić podstawę do wystąpienia Wnioskodawcy do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Skarszewska 42a, 62-800 Kalisz z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego.

Celem opracowania jest ustalenie szczegółowej trasy przejścia oraz warunków terenowych posadowienia projektowanego przepustu względem dna koryta cieku naturalnego oraz względem pasa drogowego drogi powiatowej wewnętrznej przebiegającej przez ciek naturalny.

Zaprojektowano w km 21+758 - 21+765 przepustu żelbetowy skrzynkowy dwuoczkowy o poniższych parametrach:

rzędna wlotu	126,10 m npm
rzędna wylotu	126,06 m npm
wysokość światła	1,50m
wysokość konstrukcji	1,94m
szerokość światła	2 x 2,50m
szerokość konstrukcji	5,88m
długość	7,00m
spadek	5‰
skarpa powyżej	1:2 umocniona materacami gabionowymi

na (dł. 5,0m)
skarpa poniżej 1:2 umocniona materacami gabionowymi
na (dł. 10,0m)

Współrzędne nowoprojektowanego przepustu:

wlot: X:5726070,66 Y:6486481,46

wylot: X:5726067,85 Y:6486487,87

Wykonanie nowoprojektowanego przepustu nastąpi na terenie dz. nr 1, 16, 17, 18 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski).

Niniejszy operat stanowi integralną część wystąpienia Wnioskodawcy do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Skarszewska 42a, 62-800 Kalisz z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego.

W/w wystąpienie jest spowodowane obowiązującymi przepisami:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2625 z późn. zm.) art. 389 pkt 9.

W opracowaniu zawarto podstawowe informacje dotyczące poszczególnych obiektów, przeanalizowano aktualny stan prawny.

Pozwolenie wodnoprawne stanowi szczególną formę decyzji administracyjnej i w myśl przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2020 poz. 1219 z późn. zmianami), oraz Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. „Prawo wodne” (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2625 z późn. zm.), wymagane jest w przypadkach prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące przepustów.

Zgodnie z art. 407 ust.1 „Prawo wodne”, pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego dołącza się operat wodnoprawny. Wymogi, jakimi powinien odpowiadać operat wodnoprawny, zostały określone w art. 409 ustawy „Prawo wodne”.

5. Lokalizacja zamierzonego przekroczenia

Przedmiotowe przekroczenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok nastąpi w jego km 21+758 - 21+765 na terenie dz. nr 1, 16, 17, 18 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski) stanowiących własność wnioskodawcy oraz działkę

cieku naturalnego - dz. nr 16 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski). Na realizację przedmiotowej inwestycji Wnioskodawca uzyskał prawomocną Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6733.3.2023 z dnia 23.01.2023r. wydaną przez Prezydenta Miasta Ostrów Wlkp. Dla zamierzonego przedsięwzięcia nie jest wymagana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację inwestycji i decyzja taka nigdy nie została wydana. Przedmiotowe zadanie nie należy do inwestycji mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10 września 2019r (Dz. U. 2019 poz. 1839).

6. Opis zamierzonego działania - prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektu mostowego - art. 389 pkt 9 - zakres i opis zamierzenia

6.1.Stan obecny

W chwili obecnej ciek w miejscu przekroczenia tj. w km 21+758 – 21+765 stanowi koryto otwarte naturalne uregulowane posiadające następujące parametry:

	km 21+758	km 21+765
Szerokość dna cieku	5,0m	5,0m
Nachylenie skarp cieku	1:1	1:1
Rzędna twardego dna cieku	126,05m npm	126,10m npm
Rzędna terenu (brzeg prawy)	127,30m npm	127,30m npm
Rzędna terenu (brzeg lewy)	127,30m npm	127,30m npm
Głębokość	1,25m npm	1,20m
Spadek podłużny	2‰	2‰

6.2.Stan projektowany

W wyniku analizy zlewni cieku naturalnego Ołobok powyżej budowanego mostu dokonano określenia przepływu miarodajnego równego przepływowi wody stuletniej (o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat) określając ten przepływ na 8,32m³/s – patrz pkt 12.

Na podstawie wyznaczonego przepływu miarodajnego oraz po uwzględnieniu warunków terenowych możliwości zabudowy nowoprojektowanego przepustu zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30

maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735) dokonano analizy hydraulicznej pracy dobranego przewodu przepustu, w oparciu o modele matematyczne z przedmiotowego rozporządzenia – patrz pkt 7.

Przeprowadzona analiza hydrauliczna potwierdza spełnienie przez dobrany przepust wszystkich modelowych warunków przepływu charakterystycznym dla pracy przepustu o niezatopionym wlocie i niezatopionym wylocie – schemat a) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735). Jest to dobór najbardziej właściwy i w pełni zalecany dla nowoprojektowanych obiektów mostowych, jako pożądany wariant optymalny.

Zaprojektowano w km 21+758 - 21+765 przepustu żelbetowy skrzynkowy dwuoczkowy o poniższych parametrach:

rzędna wlotu	126,10 m npm
rzędna wylotu	126,06 m npm
wysokość światła	1,50m
wysokość konstrukcji	1,94m
szerokość światła	2 x 2,50m
szerokość konstrukcji	5,88m
długość	7,00m
spadek	5‰
skarpa powyżej	1:2 umocniona materacami gabionowymi na (dł. 5,0m)
skarpa poniżej	1:2 umocniona materacami gabionowymi na (dł. 10,0m)

Współrzędne nowoprojektowanego przepustu:

wlot: X:5726070,66 Y:6486481,46

wylot: X:5726067,85 Y:6486487,87

Wykonanie nowoprojektowanego przepustu nastąpi na terenie dz. nr 1, 16, 17, 18 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski).

Szczegółową technologię i organizację robót warunkuje szereg czynników i są one zależne m.in. od wykonawcy robót i przyjętej przez wykonawcę technologii robót dlatego na chwilę obecną nie jest możliwe ich określenie.

7. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektu mostowego – charakterystyka, obliczenia hydrauliczne

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735) przyjęto schemat przepustu o niezatopionym wlocie i niezatopionym wylocie.

Wyznaczenie wymiarów przepustu:

Głębokość swobodnego zwierciadła wody (wysokość linii ciśnień) w przekroju niezabudowanym na wlocie do przepustu $h=0,90$ m

Wysokość energii strumienia wody (wysokość linii energii) w przekroju niezabudowanym na wlocie do przepustu $h_0=0,93$ m

Założona głębokość wody spiętrzonej przed wlotem do przepustu $H = 1,12$ m

Dopuszczalny poziom wody przed przepustem przyjęto uwzględniając rzędną i bezpieczne wzniesienie korony drogi nad poziomem wody spiętrzonej.

Pole przekroju strumienia spiętrzonego przed przepustem przy założonej powyżej wysokości spiętrzenia $F_0=7,88$ m

Średnia prędkość dopływu wód miarodajnych w korycie niezabudowanym do wlotu przepustu:

$$v_0 = \frac{Q_m}{F_0}, \text{ m/s}$$

gdzie Q_m – przepływ miarodajny zgodny z przedmiotowym Rozporządzeniem równy $8,32\text{m}^3/\text{s}$ w przekroju hydromorfologicznym powyżej proj. przepustu.

$$v_0 = \frac{8,32}{7,88} = 1,06\text{m/s}$$

Szerokość zwierciadła wody przed przepustem przy założonym H_0 równa $B_0=9,07$ m

Szerokość dobranego przepustu $b_0=5,00$ m

Ponieważ $B_0 < 6 \times b$ ($9,07\text{m} < 30,00\text{m}$) w przepuscie występuje niepełne dławienie boczne wobec czego wyznaczono zmodyfikowany parametr m-współczynnik wydatku.

$$m = m_t + \left(\frac{0,385 - m_t}{3F_0 - 2F_p'} \right) \cdot F_p'$$

gdzie F_p' –pole przekroju wlotu przewodu przy rzędnej zwierciadła wody spiętrzanej wyznaczone planimetrycznie F_p' dla dobranego przepustu o geometrii prostokątnej wynosi $5,60\text{m}^2$.

$m_t=0,32$ współczynnik wydatku zależny od rodzaju przepustu, przy pełnym dławieniu bocznym.

W związku z powyższym,

$$m = 0,32 + \left(\frac{0,385 - 0,31}{3 \cdot 7,88 - 2 \cdot 5,60} \right) \cdot 5,60 = 0,35$$

Wysokość energii strumienia na wlocie do przepustu:

$$H_0 = H + \frac{v_0^2}{2 \cdot g}, \text{ m}$$

$$H_0 = 1,12 + \frac{1,06^2}{2 \cdot 9,81} = 1,18 \text{ m}$$

Z zależności przepływu Q_m w przepuście krótkim od wysokości energii strumienia spiętrzonego przed przepustem H_0

$$Q_m = m \cdot b_{kr} \cdot \sqrt[3]{2g} \cdot H_0^{\frac{3}{2}}$$

wyznaczono niezbędne światło przepustu b_{kr} .

$$b_{kr} = \frac{Q_m}{m \cdot H_0^{\frac{3}{2}} \cdot \sqrt[3]{2 \cdot g}}, \text{ m}$$

$$b_{kr} = \frac{8,32}{0,35 \cdot 1,18^{\frac{3}{2}} \cdot \sqrt[3]{2 \cdot 9,81}} = 4,19 \text{ m}$$

$b_{kr} \leq b_0$ warunek spełniony

Dobrano przepust żelbetowy skrzynkowy o przekroju prostokątnym:

- rozpiętość $b_0=5,00 \text{ m}$
- wysokość $h_p=1,50 \text{ m}$
- powierzchnia przekroju $F_p=7,46 \text{ m}^2$

Parametry ruchu krytycznego w przepuście obliczono metoda kolejnych interakcji z równania ogólnego ruchu krytycznego w postaci utajonej dla dowolnej geometrii przepływu.

$$\frac{F^3}{B} = \frac{\alpha \cdot Q_m^2}{g}$$

F - pole przekroju poprzecznego przepustu przy założonej wysokości krytycznej m²,

B – szerokość światła przepustu przy założonej h_{kr}, m

α – współczynnik Coriolisa

$$\frac{3,38^3}{5,0} = \frac{1,1 \cdot 8,32^2}{9,81}$$

$$7,72 \approx 7,76$$

Dla założonej wysokości krytycznej h_{kr} = 0,70m uzyskano spełnienie powyższego równania,

wobec czego parametry ruchu krytycznego w przepuście :

$$h_{kr} = 0,70m$$

$$F_{kr} = 3,38m^2$$

Określenie spadku krytyczny w przepuście:

$$i_{kr} = \frac{g \cdot n^2 \cdot u_{kr}}{\alpha \cdot b_{kr} \cdot R_h^{1/3}}$$

gdzie:

u_{kr} - obwód zwilżany przy wypełnieniu równym h_{kr}, m

R_h - promień hydrauliczny przy h_{kr}, m

n- współczynnik szorstkości przepustu

wobec czego:

$$i_{kr} = \frac{9,81 \cdot 0,02^2 \cdot 7,8}{1,1 \cdot 4,19 \cdot 0,43^{1/3}} = 0,009$$

Obliczenie energii spiętrzenia wody przed przepustem

$$H_o = \left(\frac{Q_m}{m \cdot b_{kr} \cdot \sqrt{2 \cdot g}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$H_o = \left(\frac{8,32}{0,35 \cdot 4,19 \cdot \sqrt{2 \cdot 9,81}} \right)^{\frac{2}{3}} = 1,18m$$

Sprawdzenie założonej wysokości spiętrzenia przed przepustem:

$$H = H_0 - \frac{v_0^2}{2 \cdot g}, \text{ m}$$

$$H = 1,18 - \frac{1,06^2}{2 \cdot 9,81} = 1,12 \text{ m}$$

co odpowiada H założonemu

Prędkość przepływu w przepuście (przy $h_{kr}=0,70\text{m}$)

$$v_p = \frac{Q_m}{F_{kr}}, \text{ m/s}$$

$$v_p = \frac{8,32}{3,38} = 2,46 \text{ m/s}$$

Głębokość i prędkość na wylocie z przepustu

Ponieważ $h_d < 1,25h_{kr}$ oraz spadek $i_p < i_{kr}$ to głębokość wody na wylocie

$$h_{wyl} = 0,8 \cdot h_{kr}, \text{ m}$$

$$h_{wyl} = 0,8 \cdot 0,7 = 0,56 \text{ m}$$

Prędkość na wylocie

$$v_{wyl} = \frac{Q_m}{F_{wyl}}, \text{ m/s}$$

gdzie:

F_{wyl} - pole przekroju poprzecznego strumienia na wylocie z przepustu (przy $h=h_{wyl}$), m^2

$$v_{wyl} = \frac{8,32}{2,8} = 2,97 \text{ m/s}$$

Określenie wzniesienia zwierciadła wody za przepustem nad dnem wylotu przewodu

$$h_d = h_m - p, \text{ m}$$

gdzie:

h_m - wysokość zwierciadła wody w korycie ciekłu poniżej przepustu, m

p - wysokość progu poniżej przepustu, m

czyli:

$$h_d = 0,56 - 0,0 \text{ m}$$

$$h_d = 0,56 \text{ m}$$

Wyznaczenie rzeczywistej prędkości nierozmywanej

$$v_{nr} = v'_{nr} \cdot h_m^{1/5}$$

v'_{nr} – prędkość nierozmywalna przy głębokości strumienia 1,0m,

0,9m/s – jak dla podłoża z żwiru średniego

$$v_{nr} = 0,9 \cdot 0,56^{\frac{1}{5}}$$

$$v_{nr} = 0,80 \text{ m/s}$$

Ponieważ

$$v_{wyl} > 1,2 \cdot v_{nr}$$

$$2,97 > 1,2 \cdot 0,80$$

$$2,97 > 0,96$$

Wypad wymaga umocnienia

Minimalna wymagana długość wypadu.

Wypad prosty: zgodnie z rozporządzeniem od $L_w = 2$ do $3 B$, przyjęto $2B = 10 \text{ m}$

Minimalna wymagana długość umocnienia wypadu.

$$L_u = 2 \times B = 2 \times 5 = 10 \text{ m}$$

Ponieważ – warunek spełniony

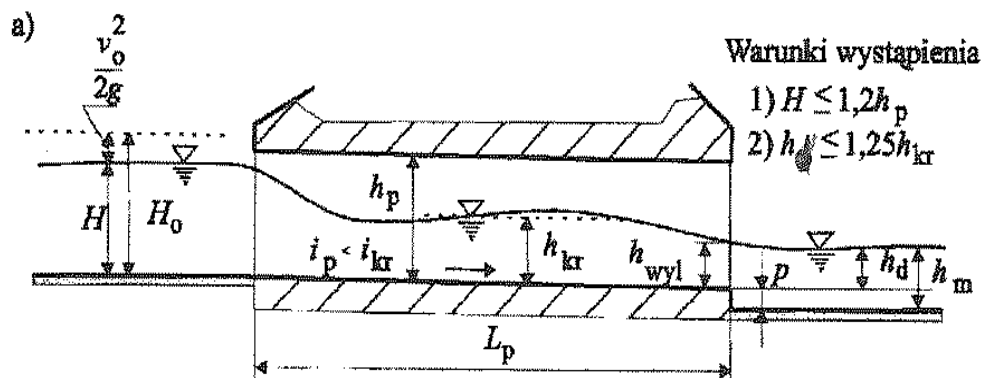
$$L_u \geq L_w$$

Przyjmujemy

$$L_u = L_w = 10,0 \text{ m}$$

Spełnienie warunków technicznych Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735)

Przepust o niezatopionym wlocie i wylocie:



Niezatopiony wlot - załącznik nr 1 do rozporządzenia pkt 3.2.2.1. lit.a

$$H \leq 1,2 \cdot h_p$$

$$1,12 \leq 1,2 \cdot 1,50$$

$$1,12 \leq 1,80$$

Niezatopiony wylot - załącznik nr 1 do rozporządzenia pkt 3.2.2.1. lit.a

$$h_d \leq 1,25 \cdot h_{kr}$$

$$0,56 \leq 1,25 \cdot 0,70$$

$$0,56 \leq 0,88$$

Warunek właściwego spadku spełniony – art. 41 ust.2

$$i_p < i_{kr}$$

$$0,005 < 0,009$$

Warunek minimalnego światła nad zwierciadłem wody przed przepustem spełniony – art. 45

$$h_p - H_0 > 0,25m$$

$$h_p - H_0 = 1,50 - 1,15 = 0,35m$$

Warunek max. wypełnienia przepustu spełniony – art.45

$$\frac{h_{kr}}{h_p} < 75\%$$

$$\frac{0,70}{1,50} = 47\%$$

Warunek dopuszczalnej prędkości przepływu w przepuście spełniony ($h_p \leq 1,5m$) –
art. 42 ust.2 pkt 1

$$v_p < 3,5m/s$$

$$v_p = 2,46 m/s$$

Warunek minimalnego światła szerokości i wysokości przepustu drogowego
spełniony –art.43 ust.1 i 2

$$b_0 \geq 0,8 m$$

$$b_0 = 5,00m$$

$$h_p \geq 1,00m$$

$$h_p = 1,50m$$

9. Stan prawny nieruchomości

Przedmiotowe prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego przewidziano na terenie działek nr 1, 16, 17, 18 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski) stanowiących własność wnioskodawcy oraz działkę cieku naturalnego - dz. nr 16 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski). Ponad to obszar zasięgu oddziaływania obejmuje sąsiednią dz. nr 2 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski).

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego przekroczenia przedstawia się następująco:

Lp.	Obręb	nr dz.	Właściciel	Adres
1	0189 Ostrów Wielkopolski	1	WODKAN PWiK S.A. w Ostrowie Wielkopolskim	ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.
2		2	WODKAN PWiK S.A. w Ostrowie Wielkopolskim	ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.
3		16	Skarb Państwa trwały zarząd: PGW Wody Polskie RZGW w Poznaniu	ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań

4		17	WODKAN PWiK S.A. w Ostrowie Wielkopolskim	ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.
5		18	WODKAN PWiK S.A. w Ostrowie Wielkopolskim	ul. Partyzancka 27 63-400 Ostrów Wlkp.

10. Rodzaje urządzeń pomiarowych

Nie przewiduje się urządzeń pomiarowych ani znaków wodnych.

11. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z art. 6 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 poz. 1219 z późn. zmianami), prowadząc realizację inwestycji powinien zapobiegać negatywnemu oddziaływaniu na środowisko.

W stosunku do osób trzecich, przy realizacji przedmiotowego prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego należy uwzględnić zapisy z uzyskanych uzgodnień, lecz nie przewiduje się by zakres działań obejmujący przedmiotowe przekroczenie spowodował jakiegokolwiek szkody lub utrudnienia dla osób trzecich.

Prowadzenie należy wykonać w oparciu o niniejszy operat wodno-prawny oraz projekt budowlano-wykonawczy.

Zamiar przystąpienia do wykonywania robót oraz ich zakończenia zgłosić w miejscowym Nadzorze Wodnym w Ostrowie Wlkp. (rozpoczęcie robót zgłosić min. 7 dni przed, a zakończenie nie dłużej niż do 7 dni). Inwentaryzację przekroczenia zgłosić administratorowi cieku tj. Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie, Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej w Poznaniu, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań. Teren po robotach doprowadzić do stanu poprzedniego.

12. Charakterystyka cieku w miejscu przekroczenia

Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km 21+758 – 21+765 przepustu żelbetowego dwuoczkowego przewidziano na terenie działki nr 16, obręb 0189 Ostrów Wielkopolski stanowiącej działkę ewidencyjną cieku

naturalnego oraz fragmentarycznie (w tym umocnieniem za pomocą materacy gabionowych) na terenie bezpośrednio przyległym do działki cieków tj. na dz. nr 1, 17 i 18 obręb 0189 Ostrów Wielkopolski.

Ciek w miejscu przekroczenia tj. w km 21+758 – 21+765 posiada następujące parametry:

	km 21+758	km 21+765
Szerokość dna cieku	5,0m	5,0m
Nachylenie skarp cieku	1:1	1:1
Rzędna twardego dna cieku	126,05m nrm	126,10m nrm
Rzędna terenu (brzeg prawy)	127,30m nrm	127,30m nrm
Rzędna terenu (brzeg lewy)	127,30m nrm	127,30m nrm
Głębokość	1,25m nrm	1,20m
Spadek podłużny	2‰	2‰

Z uwagi na brak na chwilę obecną opracowania wytycznych Wód Polskich określających metodykę wyznaczania średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ), na potrzeby ustalania wysokości opłat za usługi wodne – art.552 ust.6 Prawa Wodnego (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 2233 z późn. zm.) w celu ustalenia wielkości SNQ posłużono się formułą Iszkowskiego. Jest to formuła powszechnie znana i od lat stosowana w polskiej praktyce projektowej oraz jest zgodna z wieloraką literaturą przedmiotu.

$$Q_s = 0,03171 \times C_s \times P \times A \text{ l/s}$$

gdzie:

A - zlewnia w km²

P - średni opad roczny; m

C_s – współczynnik rzeźby terenu, przyjęto 0,25

Celem wyznaczenia średniorocznej ilości wód deszczowych przyjęto średnioroczną wysokość opadów atmosferycznych H=517mm, za opracowaniem: „Opady atmosferyczne - wysokości średnie roczne (mm) – 1971-2000. Atlas klimatu Polski pod redakcją Haliny Lorenc. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 2005.”

Wobec czego absolutna średnia z normalnego roku

$$Q_s = 0,03171 \times 0,25 \times 0,517 \times 78,25 = 320,71 \text{ l/s}$$

W oparciu o formułę Iszkowskiego określono również:

absolutnie najniższą wodę:

$$Q_0 = 0,2 \times v \times Q_s \text{ l/s}$$

$$Q_0 = 0,2 \times 0,8 \times 320,71 = 51,31 \text{ l/s}$$

najmniejszą normalną wodę:

$$Q_1 = 0,4 \times v \times Q_s \text{ l/s}$$

$$Q_1 = 0,4 \times 0,8 \times 320,71 = 102,62 \text{ l/s}$$

średnią normalną wodę:

$$Q_2 = 0,7 \times v \times Q_s \text{ l/s}$$

$$Q_2 = 0,7 \times 0,8 \times 320,71 = 179,60 \text{ l/s}$$

gdzie:

v – współczynnik rzeźby terenu, przyjęto 0,8

Zgodnie z powszechną praktyką projektową przyjmując $SNQ=Q_1$, $Q_{nn}=Q_0$

otrzymujemy:

Średni niski przepływ z wielolecia $SNQ = 102,62 \text{ l/s}$

Powyższe obliczenia dokonano dla przekroju cieku naturalnego powyżej proj. przepustu t. j. powyżej km 21+765. Koryto w tym miejscu posiada szerokość w dnie 5,0m przy nachyleniu skarp zbliżonym do 1:2, przy średnim spadku na rozważanym odcinku 2‰.

Wysokość lustra wody w korycie jednodzielnym w miejscu zamierzonego przekroczenia podczas przepływu średniego niskiego z wielolecia (SNQ), określono na podstawie poniższego nomogramu (rys.1) poprzedzając tą czynność wyznaczeniem tzw. modułu przepływu.

Wobec czego w istn. przekroju 21+767 km, przy stanie istniejącym zlewni moduł przepływu

$$K = \frac{n \times Q_s}{\sqrt{i}}$$

gdzie,

Q - natężenie przepływu; m^3/s

I - spadek hydrauliczny; m

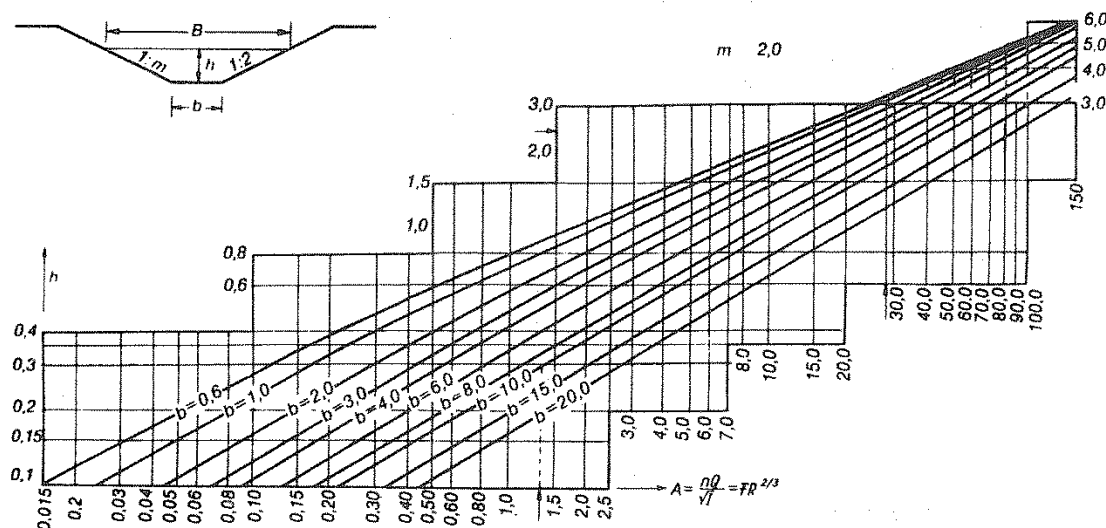
n - współczynnik szorstkości; $m^{-1/3}s$

po przyjęciu $n = 0,03$ - małe ciekły nizinne

wynosi,

$$K = \frac{0,03 \times 0,10262}{\sqrt{0,002}} = 0,1$$

co przy szerokość koryta w dnie 5,0m na podstawie poniższego nomogramu daje wysokość lustra wody 0,10m. Podsumowując należy stwierdzić iż przepływ w korycie o wysokości lustra wody 0,10m jest przepływem SNQ.



Rys.1. Nomogram zależności wysokości lustra wody od modułu przepływu dla koryta jednodzielnego o nachyleniu skarp 1:2

Z uwagi na rażąco niski stan wód 0,10m odpowiadający przepływowi SNQ przyjęto, iż $Q_{nn} = SNQ$ z uwagi na potrzebę zachowania ciągłości przepływającej strugi wody oraz konieczność ochrony ciągłości życia biologicznego w cieku. Wobec czego, należy stwierdzić iż przepływ w korycie o wysokości lustra wody 0,10m jest przepływem nienaruszalnym.

Celem ustalenia wielkości przepływu miarodajnego równego przepływowi o prawdopodobieństwie 1% (raz na sto lat) posłużono się również formułą Iszkowskiego służącą do obliczania najwyższej wielkiej wody. Jest to formuła

powszechnie znana i od lat stosowana w polskiej praktyce projektowej oraz jest zgodna z wieloraką literaturą przedmiotu.

$$Q_m = Q_{1\%} = C_w \times m \times P \times A \text{ l/s}$$

gdzie:

A - zlewnia w km²

P - średni opad roczny; m

C_w - współczynnik rzeźby terenu, przyjęto 0,025

m – współczynnik zlewni, przyjęto 8,23

Celem wyznaczenia średniorocznej ilości wód deszczowych przyjęto średnioroczną wysokość opadów atmosferycznych H=517mm, za opracowaniem: „Opady atmosferyczne - wysokości średnie roczne (mm) – 1971-2000. Atlas klimatu Polski pod redakcją Haliny Lorenc. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 2005.”

Wobec czego najwyższa wielka woda

$$Q_m = Q_{1\%} = 0,025 \times 8,23 \times 0,517 \times 78,25 = 8,32 \text{ m}^3/\text{s}$$

Wysokość lustra wody w korycie jednodzielnym w miejscu zamierzonego przekroczenia podczas przepływu miarodajnego równego przepływowi o prawdopodobieństwie 1% (raz na sto lat), określono na podstawie powyższego nomogramu (rys.1) poprzedzając tą czynność wyznaczeniem tzw. modułu przepływu.

Wobec czego w istn. przekroju 21+767 km, przy stanie istniejącym zlewni moduł przepływu

$$K = \frac{n \times Q_s}{\sqrt{i}}$$

gdzie,

Q - natężenie przepływu; m³/s

I- spadek hydrauliczny; m

n - współczynnik szorstkości; m^{-1/3}s

po przyjęciu n= 0,03- małe ciekły nizinne

wynosi,

$$K = \frac{0,03 \times 8,32}{\sqrt{0,002}} = 5,58$$

co przy szerokość koryta w dnie 5,0m na podstawie powyższego nomogramu daje wysokość lustra wody 0,90m. Podsumowując należy stwierdzić iż przepływ w korycie o wysokości lustra wody 0,90m jest przepływem miarodajnego równym przepływowi o prawdopodobieństwie 1% (raz na sto lat).

13. Ustalenia wynikające z korzystania z wód regionu wodnego

13.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Przedmiotowa inwestycja nie narusza ustaleń wynikających z „Planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Odry” (Dz. U. 2023 poz. 335).

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami w dorzeczu Odry określają cele środowiskowe dla jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) oraz jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP).

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się na JCWP o nazwie Ołobok do Niedźwiady (kod RW60001018441).

Przedmiotowa JCWP zaliczana jest do regionu wodnego Warty, w obszarze dorzecza Odry, w ekoregionie – równiny centralne i podlega RZGW w Poznaniu.

Typ JCWP – PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty, o statusie – naturalna część wód, i ocenie stanu (na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej - wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022r.):

- Stan/potencjał ekologiczny: zły potencjał ekologiczny;
- Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny: BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna;

- Stan chemiczny: poniżej dobrego;

- Wskaźniki determinujące stan chemiczny: nikiel; nie dotyczy;

- Stan (ogólny): zły stan wód;

Cel środowiskowy:

- względem stanu ekologicznego:

- umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot amonowy, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna

dopuszczalna wartość w wodzie: do 2740 $\mu\text{S}/\text{cm}$), IO, MIR, MMI, EFI+PL/IBI_PL];

- pozostałe wskaźniki - II klasa jakości;
- zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D;
- względem stanu chemicznego:
- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [nikiel(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy (wymagania biologiczne):

Fitoplankton -	Indeks IFPL	-	nie ustala się
Fitobentos -	Indeks okrzemkowy (IO)	>	0,30
Makrofity -	Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	$\geq$	22,766
Makrobezkręgowce bentosowe -	Indeks MMI_PL	$\geq$	0,351
Ichtiofauna-		$\geq$	0,413
Brodzenie		$\geq$	0,359
Półów z łodzi		$\geq$	0,308

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy (wymagania fizykochemiczne):

Tlen rozpuszczony (mgO_2/l)	$\geq 7,6$
BZT5 (mgO_2/l)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
OWO (mgC/l)	≤ 10
Przewodność w 20°C (uS/cm)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Azot amonowy ($\text{mgN-NH}_4/\text{l}$)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Azot azotanowy ($\text{mgN-NO}_3/\text{l}$)	≤ 2
Azot ogólny (mgN/l)	$\leq 3,3$
Fosfor fosforanowy (V) ($\text{mg P-PO}_4/\text{l}$)	$\leq 0,09$
Fosfor ogólny (mgP/l)	$\leq 0,33$

Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne:

spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy (wymagania hydromorfologicznych):

Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR) 0,386

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy (wskaźników chemicznych):

Spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475).

Odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW - odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego - uzasadnienie.

Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, OWO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępowstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW - ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego – uzasadnienie.

Odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot amonowy, BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO, MIR, MMI, EFI+PL/ IBI_PL; nikiel(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie

braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Teren, na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie w zakresie położenia w obszarach jednolitych części wód podziemnych znajduje się na obszarze zaliczanym do JCWPd nr 81 z dobrą oceną stanu ilościowego i chemicznego o charakterystyce:

- region wodny Środkowej Odry, - Europejski Kod JCWP – PLGW 600081,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona,
- cel środowiskowy: dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy,
- odstępstwa: brak.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu oraz ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby utrzymać ich dobry stan.

Usługa nie ma wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych dla JCWP i JCWPd, nie wpłynie w żaden niekorzystny sposób na cele środowiskowe ustalone dla JCWP i JCWPd z uwagi na niewielkie rozmiary przedsięwzięcia.

- Stan/potencjał ekologiczny: wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny: BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna; – brak istotnego oddziaływania.

- Stan chemiczny: - wskaźniki determinujące stan chemiczny: nikiel – całkowity brak oddziaływania.

- Wymagania biologiczne: fitoplankton, fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, bentosowe, ichtiofauna – całkowity brak oddziaływania.

- Wymagania fizykochemiczne: Tlen rozpuszczony, BZT5, OWO, Przewodność, Azot amonowy, Azot azotanowy, Azot ogólny (mgN/l), Fosfor fosforanowy (V), Fosfor ogólny (mgP/l) – całkowity brak oddziaływania.

- Wymagania hydromorfologicznych: Hydromorfologiczny indeks rzeczny – całkowity brak oddziaływania.

- stan ilościowy JCWPd: – całkowity brak oddziaływania.
- stan chemiczny JCWPd: – całkowity brak oddziaływania.

13.2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty

Odniesienie się do warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty ustalonych w Rozporządzeniu Dyrektora RZGW w Poznaniu z dn. 02.04.2014r (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2014r., poz. 2129 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17 lipca 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2017r., poz. 5165):

- na podstawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty stwierdza się, iż przedmiotowy ciek naturalny nie jest powiązany z ciekami szczególnie istotnych oraz istotnych i nie obowiązują go ustalenia w tym zakresie,
- planowane przekroczenie cieku nie powoduje redukcji przepływu w cieku naturalnym poniżej przepływu nienaruszalnego,
- wnioskowane planowane przekroczenie cieku nie ogranicza realizacji perspektywicznego zapotrzebowania na wody cieku na cele o wyższym priorytecie (nie zostały także one określone w obowiązujących aktach planowania przestrzennego).

W oparciu o warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty – szczegółowych wymagań dotyczących stanu wód wynikających z ustalonych celów środowiskowych stwierdza się:

- dla przedmiotowego cieku naturalnego, przy realizacji zamierzonego przekroczenia, spełniony jest wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego jako warunku koniecznego dla osiągnięcia dobrego jego stanu lub potencjału ekologicznego.

13.3. Ustalenia wynikające z:

Ustalenia wynikające z:

- a) planu zarządzania ryzykiem powodziowym – (Dz. U. 2022r. poz. 2714), teren inwestycji znajduje się na obszarze zagrożenia powodzią wg map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego,
- b) planu przeciwdziałania skutkom suszy – Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. z 2021 poz. 1615). Ustalenia wynikające z projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy wskazują, iż przedmiotowy obszar znajduje się w na terenie gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia suszy atmosferycznej rozumianej jako klimatyczny bilans wodny $<150\text{mm}$ mieści się przedziale od 46-50%. Obszar ten charakteryzuje się poniższymi stopniami zagrożenia suszą:

rodzaj suszy:	stopień zagrożenia:
- rolnicza	- ekstremalny
- hydrologiczna	- umiarkowany
- hydrogeologiczna	- słaby
Stopień ogólnego zagrożenia suszą	- silny

Stopień wykorzystania dyspozycyjnych zasobów wód podziemnych w obszarze bilansowym 10,1-20,0%. Przedmiotowa inwestycja w żaden sposób nie narusza ustaleń ww. projektu planu przeciwdziałania skutkom suszy,

- c) programu ochrony wód morskich – nie dotyczy,
- d) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych – nie dotyczy.
- e) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym – nie dotyczy.
- f) wielkości przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód – patrz pkt 12
- g) wielkości średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych – patrz pkt 12

Odwadniany teren nie znajduje się na terenie objętym jakimkolwiek miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

14. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Przedmiotowe prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego przepustu drogowego nie spowodują pogorszenia jakości tych części wód, zarówno pod względem stanu chemicznego jak i ilościowego, co zgodne jest z określonymi celami środowiskowymi.

Przeprowadzona analiza hydrauliczna – patrz pkt 7 potwierdza spełnienie przez dobrany przepust wszystkich modelowych warunków przepływu charakterystycznych dla pracy przepustu o niezatopionym wlocie i niezatopionym wylocie – schemat a) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735). Jest to dobór najbardziej właściwy i w pełni zalecany dla nowoprojektowanych obiektów mostowych, jako pożądaný wariant optymalny.

Przedmiotowe zamierzone nie ma wpływu na określone derogacje i zagrożenia zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dla przedmiotowych JCWP i JCWPd.

W oparciu o warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty - szczegółowych wymagań dotyczących stanu wód wynikających z ustalonych celów środowiskowych stwierdza się:

- dla przedmiotowego cieku, przy realizacji zamierzonego przedsięwzięcia, spełniony jest wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego jako warunku koniecznego dla osiągnięcia dobrego jego stanu lub potencjału ekologicznego.
- spełniony jest także wymóg ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów – brak oddziaływania inwestycji w tym zakresie.

15. Zakres oddziaływania przekroczenia wód powierzchniowych płynących

Przedmiotowe prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok w km 21+758 - 21+765 przepustu drogowego przewidziano na terenie działek nr 1, 16, 17, 18 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski) stanowiących własność wnioskodawcy oraz działkę cieku naturalnego - dz. nr 16 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski). Ponad to obszar zasięgu oddziaływania obejmuje sąsiednią dz. nr 2 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski).

Zakres oddziaływania zamierzonego prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego przepustu drogowego dotyczy terenu wokół przepustu w odległości 3,0m od jego osi oraz 5,0-10,0m od jego końcowych zewnętrznych krawędzi w zakresie koryta cieku (do końca umocnienia). Przebieg granic oraz pole powierzchni zakresu oddziaływania zostało oznaczone w części graficznej operatu.

Zajęcie gruntu pod proj. przepust dotyczy:

- $7,0\text{m} \times 5,88\text{m} = 41,16\text{m}^2$ - dz. nr 16 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski), w całości w działce ewidencyjnej cieku wodnego.

16. Informacja dotycząca ochrony przyrody

Przedmiotowe zadanie, a także zasięg jego oddziaływania nie występują na terenach objętych ochroną przyrodniczą, utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 poz.55 z późn. zmianami), nie występuje również na terenach specjalnej ochrony Natura 2000.

Przy realizacji robót związanych z prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Rów Torzeniecki w km 3+185 - 3+201,4 przepustu drogowego nie będą naruszone jakiejkolwiek formy przyrody, a teren po zakończeniu robót zostanie doprowadzony do stanu, jaki istniał przed podjęciem prac.

Nie występuje negatywny wpływ zamierzenia na środowisko przyrodnicze, które narażone było jedynie na zakłócenia w trakcie realizacji robót, spowodowane hałasem związanym z ruchem pojazdów, pracą sprzętu i przemieszczaniem mas ziemnych.

Przedmiotowy teren nie znajduje się ponadto w strefie ochrony konserwatorskiej, a eksploatacja urządzeń nie ma niekorzystnego wpływu na dobra kultury. Nie występuje negatywny wpływ zamierzenia na środowisko przyrodnicze.

17. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź awarii lub uszkodzenia

Nie przewiduje się wystąpienia awarii nowoprojektowanego przepustu z uwagi na pracę w oparciu o zjawisko grawitacji i brak elementów ruchomych. Jedynie chwilowe zablokowanie przez niesiony z tonią wodną materiał np. gałęzie, folie rolnicze itp. może doprowadzić do chwilowej utraty pełnej zdolności przepływu proj. przepustu i doprowadzić do nadmiernego podpieprzania wody przed przepustem. W tej sytuacji elementy te należy niezwłocznie usunąć.

Prace te w sposób trwały zapobiegają możliwości spowodowania szkód u osób trzecich.

18. Strony postępowania wodno-prawnego

- *Organ wydający pozwolenie:*

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Kaliszu

ul. Skarszewska 42a

62-800 Kalisz

- *Wnioskodawca:*

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

w Ostrowie Wielkopolskim

ul. Partyzancka 27

63-400 Ostrów Wlkp.

- Strona:

-Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
ul. Chlebowa 4/8
61-003 Poznań

19. Zakres wnioskowanych uprawnień

Na podstawie art. 389 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2625 z późn. zm.), wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące cieku naturalnego Ołobok przepust skrzynkowego żelbetowego dwuoczkowego 2 x (1,5 x 2,5m) w km 21+758 - 21+765 o poniższych parametrach:

rzędna wlotu	126,10 m npm
rzędna wylotu	126,06 m npm
wysokość światła	1,50m
wysokość konstrukcji	1,94m
szerokość światła	2 x 2,50m
szerokość konstrukcji	5,88m
długość	7,00m
spadek	5‰
skarpa powyżej	1:2 umocniona materacami gabionowymi na (dł. 5,0m)
skarpa poniżej	1:2 umocniona materacami gabionowymi na (dł. 10,0m)

Współrzędne nowoprojektowanego przepustu:

wlot:	X:5726070,66 Y:6486481,46
wylot:	X:5726067,85 Y:6486487,87

Wykonanie nowoprojektowanego przepustu nastąpi na terenie dz. nr 1, 16, 17, 18 (obręb 0189: Ostrów Wielkopolski).

Opracował:
inż. Jarosław Grzelak

Załączniki tekstowe

1. Opis w języku nietechnicznym
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6733.3.2023 z dnia 23.01.2023r. wydana przez Prezydenta Miasta Ostrów Wlkp.
3. Warunki techniczne nr PO.ZPU.2.434.37.2022.TR z dnia 06.06.2022r. wydane przez ZZ PGW Wody Polskie w Kaliszu
4. Uzgodnienie rozwiązań projektowych nr PO.ZPU.2.434.37.1.2022.TR z dnia 04.11.2022r. wydane przez ZZ PGW Wody Polskie w Kaliszu
5. Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Kalisz, dn. 12.09.2023r.

WOD-KAN PWiK S.A.
w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Partyzancka 27
63-400 Ostrów Wlkp.

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kaliszu
ul. Skarszewska 42a
62-800 Kalisz**

Opis prowadzenia zamierzonej działalności w języku nietechnicznym

w oparciu o art. 407 ust.2 pkt. 1
Ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017r.
(t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2625 z późn. zm.),
/załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego/

Przedmiotem operatu wodnoprawnego jest budowa mostu w m. Ostrów Wlkp.
Budowa polegać będzie na wykonaniu na rzece Ołobok przepustu żelbetowego
dwuoczkowego.

Przedmiotowe zamierzone przedsięwzięcie w myśl Prawa Wodnego skutkuje
koniecznością uzyskania pozwolenia wodnoprawnego o które wnioskodawca
wnosi w przedmiotowym wystąpieniu.

Nie wystąpi negatywny wpływ zamierzenia na środowisko przyrodnicze,
zamierzenie nie narusza interesów osób trzecich.



Ostrów Wielkopolski, dnia 23.01.2023 r.

WPP.6733.1.53.2022

DECYZJA nr 6733.3.2023**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.) art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503 ze zm., zwanej dalej „ustawą”) oraz art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1899 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17 listopada 2022 r., złożonego przez Pana Jarosława Grzelaka, działającego w imieniu i na rzecz WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na **budowie urządzenia wodnego - przepustu**, przewidzianej do realizacji na **dz. nr geod. 1, 2, 16, 17, 18, obręb 189**, położonych w Ostrowie Wlkp.

u s t a l a m
l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c j i c e l u p u b l i c z n e g o

na rzecz: WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

dla inwestycji polegającej na **budowie urządzenia wodnego - przepustu**, przewidzianej do realizacji na **dz. nr geod. 1, 2, 16, 17, 18, obręb 189**, położonych w Ostrowie Wlkp.

1. **Rodzaj inwestycji:** obiekty infrastruktury technicznej.
2. **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
Ustala się lokalizację inwestycji, zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji. Zakres inwestycji obejmuje budowę przepustu skrzynkowego na rzece Ołobok, o powierzchni do 1160 m², wraz z drogą wewnętrzną – w obszarze ograniczonym liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.
3. **Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**
 - 1) przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.)
 - 2) przedmiotowy teren położony jest poza obszarami prawnie chronionymi na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.).
4. **Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:** nie dotyczy.
5. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - 1) obsługa komunikacyjna: nie dotyczy;

2) zaopatrzenie w media: nie dotyczy.

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- 1) niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza korzystania z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem;
- 2) niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- 3) inwestor winien podjąć wszelkie, wymagane przepisami prawa, dostępne środki techniczne i technologiczne chroniące przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

7. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

8. Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych

- 1) Wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym należy przygotować zgodnie z przepisami:
 - a) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.);
 - b) na podstawie innych przepisów szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji;
- 2) inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów lub instytucji uzgadniających;
- 3) wszelkie kolizje z istniejącą infrastrukturą należy usunąć w porozumieniu z właściwymi gestorami sieci;
- 4) niezbędne elementy sieciowe winny być uzgodnione branżowo oraz przez Starostę Ostrowskiego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1990 ze zm.).

UZASADNIENIE

W związku z wnioskiem inwestora, otrzymanym przez Urząd Miejski w Ostrowie Wielkopolskim w dniu 17 listopada 2022 r. wszczęto i przeprowadzono postępowanie administracyjne mające na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie urządzenia wodnego - przepustu, przewidzianej do realizacji na dz. nr geod. 1, 2, 16, 17, 18, obręb 189, położonych w Ostrowie Wlkp.

O wszczęciu postępowania w sprawie strony zawiadomiono na piśmie. Ponadto obwieszczenie o wszczęciu postępowania ogłoszono na tablicy informacyjnej w Urzędzie Miejskim w Ostrowie Wielkopolskim.

W oparciu o przepisy art. 53 ust. 3 ustawy dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do inwestycji celu publicznego na podstawie art. 6 pkt 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1899 ze zm.).

Wnioskowany teren znajduje się na obszarze nieobjętym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wobec czego zmianę sposobu jego zagospodarowania należało ustalić w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto, w toku analizy, nie stwierdzono sprzeczności wnioskowanej inwestycji z przepisami odrębnymi.

Niniejsza decyzja została wydana po uzgodnieniach przeprowadzonych zgodnie z art. 53 ust. 4 i 5 ustawy.

Wobec powyższego, na podstawie wcześniej przytoczonej analizy oraz przeprowadzonego postępowania, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy odwołanie winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Prezydentowi Miasta Ostrowa Wielkopolskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Ponadto jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed terminem do wniesienia odwołania. W przypadku niewydania niniejszej decyzji w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o jej wydanie - wnioskodawcy przysługuje prawo do wniesienia żądania wymierzenia kary pieniężnej do Wojewody Wielkopolskiego, zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy.

PREZYDENT MIASTA
OSTROWA WIELKOPOLSKIEGO



Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji
w czasie i trybie ustawowo przewidzia-
nym, stała się ona ostateczna

z dniem 09.02.2023

Ostrow Wielkopolski, dnia 03.04.2023

Z UP. PREZYDENTA MIASTA
Jakub Tomalikiewicz
mgr inż. Jakub Tomalikiewicz
Dy. Okr. Wydziału Polityki i Zarządzania

Z UP. PREZYDENTA MIASTA
Jakub Tomalikiewicz
mgr inż. Jakub Tomalikiewicz
Dyrektor Wydziału Polityki i Zarządzania

Załącznik:

1. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000 z zaznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji

Otrzymują:

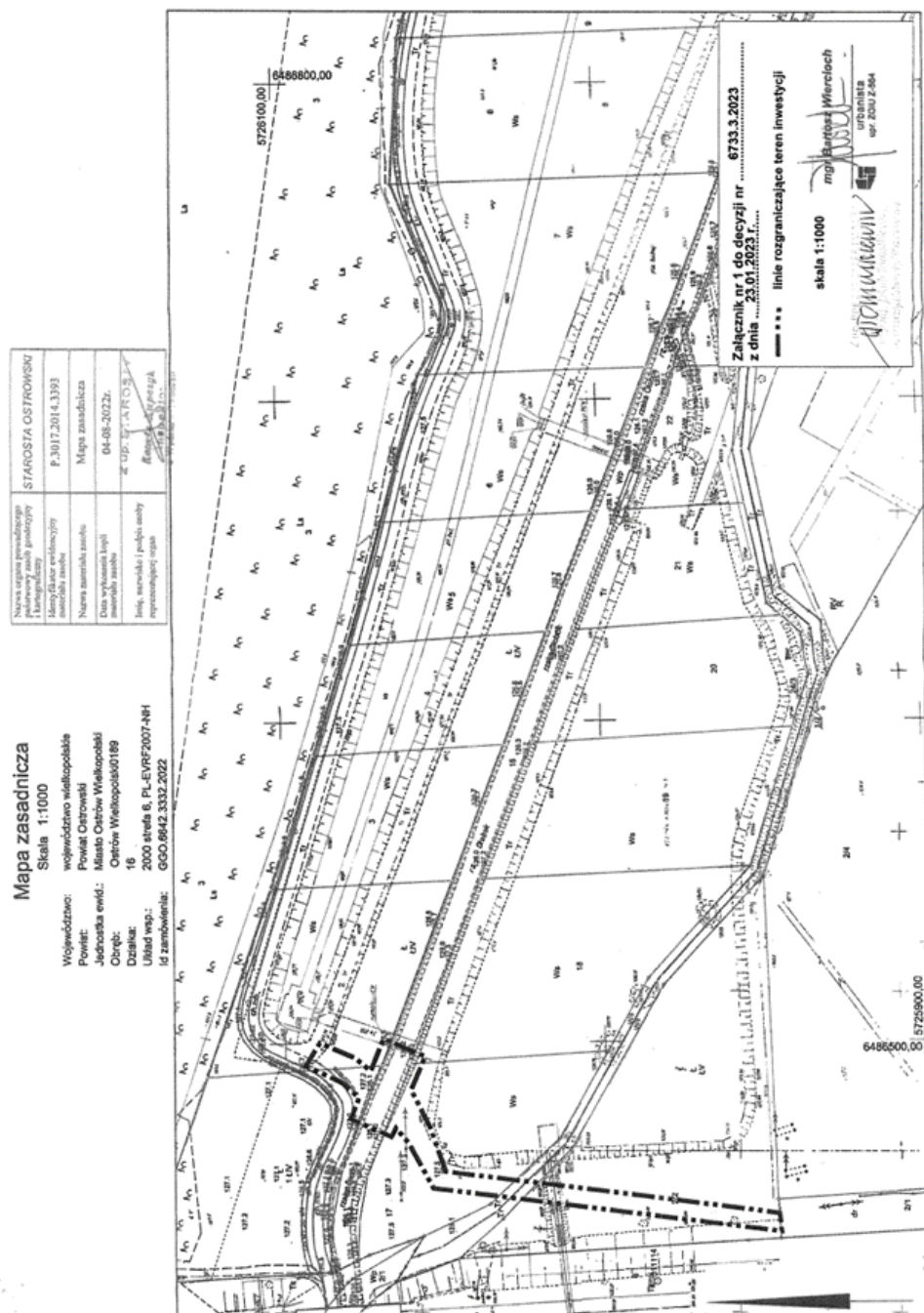
1. Jarosław Grzelak
Pełnomocnik WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Kaliszu
3. Marszałek Województwa Wielkopolskiego
4. a/a

Projekt decyzji sporządził:

Bartosz Wiercioch

upr. urbanistyczne ZOIU nr Z-564

kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650).





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Kalisz, 06.06.2022 r.

PO.ZPU.2.434.37.2022.TR
(PO.2.4.434.4.2022.BSZ)

WODKAN

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Partyzancka 27
63-400 Ostrów Wielkopolski**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kaliszu w odpowiedzi na pismo z dnia 28.04.2022 r., sygn.: TK/DW/1488/2022 w sprawie wydania warunków technicznych na wykonanie urządzenia wodnego – przepustu na rzece Ołobok w km 21+741 na działce nr ew. 16, obręb 0189 Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie w celu utrzymania i eksploatacji zbiorników retencyjnych, informuje, że wstępnie opiniuje pozytywnie przedmiotową inwestycję przy uwzględnieniu następujących warunków:

- należy zachować odpowiednią przepustowość urządzenia wodnego opartą na obliczeniach hydrologicznych i hydraulicznych w celu zapewnienia prawidłowego przepływu wód normalnych, jak i wód powodziowych,
- planowane prace związane z wykonaniem przepustu, a także jego późniejsza eksploatacja nie mogą wpłynąć na pogorszenie stabilności brzegów oraz dna rzeki Ołobok w obrębie planowanej inwestycji. Skarpy i dno cieku powinny zostać umocnione na całej szerokości na odcinku 5,0 m powyżej i 10,0 m poniżej przepustu,
- o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac należy powiadomić Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny w Ostrowie Wielkopolskim, a po zakończeniu robót dostarczyć powykonawczą inwentaryzację geodezyjną do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu (Wydział Gospodarowania Mieniem Skarbu Państwa i Współpracy z Użytkownikami Wód – RUM) ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań,
- w przypadku uszkodzenia skarp lub koryta cieku w trakcie wykonywania prac należy doprowadzić je do właściwego stanu technicznego,
- wykonywać roboty pod nadzorem osób uprawnionych,

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kaliszu
ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz
tel.: +48 62 600 60 00 | e-mail: zz-kalisz@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

- teren wykorzystywany do realizacji robót należy po zakończeniu prac uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

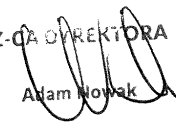
Ponadto ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany zostanie do utrzymywania urządzenia wodnego w należyтым stanie technicznym, przede wszystkim zachowania drożności przepustu oraz odcinka cieku w jego obrębie w sposób zapewniający swobodny przepływ wód.

Zgodnie z art. 389 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 855 z późn. zm.) budowa przepustu na cieku naturalnym wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Organem właściwym do wydania pozwolenia jest Zarząd Zlewni w Kaliszu. Pozwolenia wodnoprawne wydaje się na podstawie operatu wodnoprawnego. Należy przedstawić szczegółowe rozwiązania projektowe, obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne, profil podłużny i poprzeczny cieku w obrębie planowanej budowli.

Przed rozpoczęciem prac w terenie należy zwrócić się do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu (Wydział Gospodarowania Mieniem Skarbu Państwa i Współpracy z Użytkownikami Wód – RUM) ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań z wnioskiem o zawarcie umowy na użytkowanie (korzystanie) z gruntów pokrytymi wodami – wzór wniosku dostępny jest na stronie internetowej pod adresem: www.wody.gov.pl w zakładce: Strefa klienta > Załatw sprawę > Zasady gospodarowania mieniem Skarbu Państwa, załączając do sprawy dokumentację geodezyjną.

W związku z tym, że inwestycja znajduje się na obszarze zagrożenia zalaniem wodami powodziowymi stosownego uzgodnienia należy dokonać zgodnie z kompetencjami z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

W trakcie realizacji inwestycji na omawianym terenie należy uwzględnić zapisy art. 77 i 78 w/w ustawy Prawo wodne zabraniające wprowadzania ścieków i odpadów do wód i do ziemi.

Z-CA DYREKTORA

Adam Nowak

Do wiadomości:

- 1) Nadzór Wodny w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski;
- 2) ZPU a/a.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kaliszu
ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz
tel.: +48 62 600 60 00 | e-mail: zz-kalisz@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Kalisz, 04.11.2022 r.

PO.ZPU.2.434.37.1.2022.TR
(PO.2.4.434.4.1.2022.BSZ)

Inwestor:

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

Spółka Akcyjna w Ostrowie Wielkopolskim

ul. Partyzancka 27

63-400 Ostrów Wielkopolski

Adres korespondencyjny:

Zakład Projektowo – Usługowy

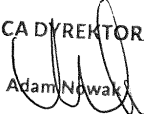
Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”

ul. Łódzka 210

62-800 Kalisz

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kaliszu w odpowiedzi na pismo z dnia 30.09.2022 r. w sprawie zaopiniowania wykonania urządzenia wodnego – przepustu realizowanego w ramach zadania pn.: „Budowa przepustu 2x2500x1500 na rzece Ołobok – km 21+758 – 21+765 w Ostrowie Wlkp.” – działki nr ew. 1, 16, 17 i 18 obręb 0189 Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, po zapoznaniu się z załączonym materiałem informuje, że pozytywnie opiniuje załączone do przedmiotowego pisma rozwiązania oraz podtrzymuje zapisy zawarte w naszym piśmie z dnia 06.06.2022 r., sygn.: PO.ZPU.2.434.37.2022.TR.

Ponadto informujemy, że na załączonej mapie poglądowej w skali 1 : 50 000 – rysunek nr 1 należy prawidłowo zaznaczyć lokalizację projektowanego przepustu, gdyż na przedstawionym rysunku przypada on w miejscu torów kolejowych. Natomiast na załączonej mapie zasadniczej – rysunek nr 2 w opisie należy poprawić skalę mapy – zamiast 1 : 1000 winno być 1 : 500, a także kilometrą projektowanego umocnienia dna i skarp koryta materacami gabionowymi – zamiast 21+248 – 21+258 powinno być 21+748 – 21+758.

Z-C A D Y R E K T O R A

Adam Nowak

Do wiadomości:

- 1) Nadzór Wodny w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski;
- 2) ZPU a/a.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kaliszu
ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz
tel.: +48 62 600 60 00 | e-mail: zz-kalisz@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Klauzula I KLAUZULA INFORMACYJNA PRZY POBIERANIU DANYCH BEZPOŚREDNIO OD OSOBY Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie <i>ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE</i> (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), informuję, że: 1) Przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59A; zwane dalej „Administratorem danych”. 2) przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych ma na celu prowadzenie postępowania administracyjnego, w tym wydanie decyzji administracyjnej, 3) podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze danych (art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679), wynikającego z przepisów: – ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.); – ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.) lub, – ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.); 4) Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Administratora, z którymi Administrator ma zawarte umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych lub podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa; 5) podanie danych jest wymogiem ustawowym; 6) posiada Pani/Pan prawo do: żądania dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania lub usunięcia, wniesienia skargi do organu nadzorczego — Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych; 7) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu; 8) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanych w pkt. 2 celów przetwarzania. 9) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie są dostępne pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl, tel. 22 372 02 76;	Klauzula II KLAUZULA INFORMACYJNA PRZY POBIERANIU DANYCH NIEBEZPOŚREDNIO OD OSOBY Zgodnie z art. 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie <i>ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE</i> (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), informuję, że: 1) Przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59A; zwane dalej „Administratorem danych”. 2) Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych ma na celu prowadzenie postępowania administracyjnego. w tym wydanie decyzji administracyjnej. 3) podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze danych (art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679). wynikającego z przepisów: – ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.) – ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.) – ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.); 4) Administrator danych przetwarza następujące Pani/Pana dane osobowe: nazwisko i imię/imiona, adres zamieszkania, adres zameldowania i adres korespondencyjny, stan cywilny, nr ksiąg wieczystych, numer ewidencyjny PESEL; inne informacje przekazywane przez wnioskodawców/organy administracji publicznej. 5) Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Administratora, z którymi Administrator ma zawarte umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych lub podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa; 6) Pani/Pana dane osobowe zostały pozyskane od strony postępowania/reprezentanta strony. Podanie danych jest wymogiem ustawowym. 7) posiada Pani/Pan prawo do: żądania dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania lub usunięcia, wniesienia skargi do organu nadzorczego — Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych; 8) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu; 9) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanych w pkt. 2 celów przetwarzania; 10) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie są dostępne pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl, tel. 22 372 02 76;
---	---

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kaliszu
ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz
tel.: +48 62 600 60 00 | e-mail: zz-kalisz@wody.gov.pl

07 LIS. 2022

(00)259007734616603342



www.wody.gov.pl

STAROSTA OSTROWSKI Aleja Powstańców Wielkopolskich 16 63-400 Ostrów Wielkopolski GGG.6621.6152.2022		Województwo: województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Ostrowski Jednostka ewidencyjna: Miasto Ostrów Wielkopolski Obręb ewidencyjny: 301701_1.0189, Ostrów Wielkopolski0189 Miejscowość: Ostrów Wielkopolski (idTERYT: 0937132)					
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2022-10-06 12:42:04							
Jednostka rejestrowa gruntów: 301701_1.0189.G9588							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 15.1					
WODKAN PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA AKCYJNA REGON: 250521343 Siedziba: 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	1	Przy Ołoboku	Łąki trwałe	ŁIV	0.1704	0.3505	KZ1W/00042667/7
			Łąki trwałe	ŁV	0.1433		
			Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	0.0218		
			Drogi	dr	0.0150		
Identyfikator działki: 301701_1.0189.1							
1	17	Przy Ołoboku	Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	Ws	0.1337	0.2826	KZ1W/00042667/7
			Tereny różne	Tr	0.1489		
Identyfikator działki: 301701_1.0189.17							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.6331							

W dniu: 06.10.2022

dokument sporządzony przez: Lucyna Czaplicka

Ostrów Wielkopolski, dnia: 06.10.2022

podpis

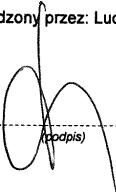
Z up. STAROSTY

Lucyna Czaplicka
 podinspektor w Urzędzie Geodezji

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

STAROSTA OSTROWSKI Aleja Powstańców Wielkopolskich 16 63-400 Ostrów Wielkopolski GGG.6621.4557.2022				Województwo: województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Ostrowski			
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2022-08-09 10:06:20							
Jednostka rejestrowa gruntów: 301701_1.0189.G9587				Jednostka ewidencyjna: Miasto Ostrów Wielkopolski Obręb ewidencyjny: 301701_1.0189, Ostrów Wielkopolski0189 Miejscowość: Ostrów Wielkopolski (idTERYT: 0937132)			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY: UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 15.1 WODKAN PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA AKCYJNA REGON: 250521343 Siedziba: 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	2	Przy Ołoboku	Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	Ws	0.0945	0.3148	KZ1W/00043607/6
			Tereny różne	Tr	0.0754		
			Łąki trwałe	ŁIV	0.1097		
			Łąki trwałe	ŁV	0.0267		
			Drogi	dr	0.0085		
Identyfikator działki: 301701_1.0189.2							
1	18	Przy Ołoboku	Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	Ws	0.3340	0.3970	KZ1W/00043607/6
			Tereny różne	Tr	0.0630		
Identyfikator działki: 301701_1.0189.18							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.7118							
Jednostka rejestrowa gruntów: 301701_1.0189.G9611				Jednostka ewidencyjna: Miasto Ostrów Wielkopolski Obręb ewidencyjny: 301701_1.0189, Ostrów Wielkopolski0189 Miejscowość: Ostrów Wielkopolski (idTERYT: 0937132)			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY: UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: nieustalone prawo własności oraz nieustalone władanie na zasadach samoistnego posiadania grupa rejestrowa: 15.3 NIEUSTALONY							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	16	Rzeka Ołobok	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0.2911	0.2911	
Identyfikator działki: 301701_1.0189.16							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.2911							

W dniu: 09.08.2022
dokument sporządzony przez: Lucyna Czaplicka



(podpis)

Ostrów Wielkopolski, dnia: 09.08.2022

Z up. STAROSTY

Lucyna Czaplicka
podinspektor w Wydziale Geodezji

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Część graficzna

1. Mapa zlewni	1:50 000
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
3. Przekrój podłużny A-A	1:50
4. Przekrój poprzeczny B-B	1:50
5. Przekrój poprzeczny C-C	1:50
6. Przekrój poprzeczny D-D	1:50