

Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ

TEMAT:	<b>OPERAT WODNOPRAWNY</b>
INWESTYCJA:	<b>„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”</b>
INWESTOR:	<b>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód</b>

**Egzemplarz nr ...**

FUNKCJA:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Data	Podpis
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Basiński	SWK/0072/PBH/16	hydrotechniczna	10.2018	
OPRACOWAŁA:	dr inż. Agata Majerczyk	-	-		
OPRACOWAŁ:	inż. Wojciech Szajor	-	-		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div> <b>Instytut</b> oze</div> <div>Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce, NIP: 959-185-89-42, tel. 41 301 00 23, fax 41 341 61 03, e-mail: biuro@instytutoze.pl</div>				

*Kielce, październik 2018 r.*



## Spis treści

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
2.1. DANE I MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	4
2.2. DANE I MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	4
3. UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO .....	4
4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD .....	4
5. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT .....	5
6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....	5
7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH .....	6
8. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA.....	6
9. PROPOZYCJA OBOWIĄZKÓW UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH I WNIOSEK O POZWOLENIE .....	7
10. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO .....	8
11. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM .....	9
11.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZLEWNI .....	9
11.2. PRZEPŁYWY PRAWDOPODOBNE .....	10
11.3. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU ŚREDNIEGO NISKIEGO SNQ .....	12
11.4. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO .....	13
12. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	14
12.1. KLASA BUDOWLI WODNYCH .....	14
12.2. PRZEPŁYW MIARODAJNY.....	14
12.3. PARAMETRY URZĄDZEŃ WODNYCH.....	15
13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH DLA OBSZARU KRAJU I DORZECZA OKREŚLONE W USTAWIE PRAWO WODNE .....	16
13.1. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ODRY..	16
13.2. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	16
13.3. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY .....	17
13.4. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH .....	19
13.5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH ....	19
13.6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH .....	19
14. WPŁYW PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE ORAZ NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH.....	19
15. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ WODNYCH, ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH .....	20
16. FORMY OCHRONY PRZYRODY W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA .....	20
17. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA.....	21
ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE.....	22
ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE .....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.



OPERAT WODNOPRAWNY

**1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem i celem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny w oparciu, o który wnioskodawca będzie mógł się ubiegać o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566), na:

- **wykonanie urządzenia wodnego** na istniejących ciekach Dopływ z Drzewiec oraz Dopływ z Piłki, zgodnie z art. 389 pkt 6 w związku z art. 16 pkt 65, poprzez:
  - budowę progu kamiennego na cieku Dopływ z Drzewiec w 0+490 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 814 (obiekt 765.22.594);
  - budowę progu drewnianego na cieku Dopływ z Piłki w 2+660 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 113, 464/2 i 497/1 (obiekt 765.24.542);
- **przebudowę urządzeń wodnych**, zgodnie z art. 389 pkt 6, w związku z art. 16, pkt 65 lit a) i art. 17, ust 1 pkt 4, stanowiących:
  - rów DpPi-3, poprzez: budowę progu drewnianego na cieku DpPi-3 w 0+740 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 465/4 (obiekt 765.21.486);
  - rów SM-X3, poprzez: budowę progu kamiennego na cieku SM-X3 w 0+110 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 799 (obiekt 765.23.570);
  - rów SM-13-6, poprzez: budowę drewnianej zastawki piętrzącej na cieku SM-13-6 w 2+460 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 770 (obiekt 765.25.568);
  - rów KnLs-34, poprzez: budowę drewnianej zastawki piętrzącej na cieku KnLs-34 w 5+100 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 789 (obiekt 765.26.536);
- **szczególne korzystanie z wód** poprzez użytkowanie wód znajdujących się w rowach DpPi-3, SM-X3, SM-13-6 oraz KnLs-34, do celów zwiększenia retencji terenów leśnych, zgodnie z art. 389 pkt 2, w związku z art. 34 pkt 2.
- **na usługi wodne**, poprzez piętrzenie wód oraz korzystanie z tych wód, zgodnie z art. 35, ust. 3, pkt 2, mające na celu zwiększenie retencji korytowej poprzez piętrzenie na obiektach, stanowiących urządzenia wodne zlokalizowane na kanałach: Dopływ z Drzewiec oraz Dopływ z Piłki, tj.:
  - budowę progu kamiennego na cieku Dopływ z Drzewiec w 0+490 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 814 (obiekt 765.22.594);
  - budowę progu drewnianego na cieku Dopływ z Piłki w 2+660 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 113, 464/2 i 497/1 (obiekt 765.24.542);

Zakres opracowania obejmuje informacje nt. budowy urządzeń wodnych, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Żmijowiec i Przedlesie” stanowiącego część 3 projektu pn. „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych. realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020” w Nadleśnictwie Międzychód.



**OPERAT WODNOPRAWNY**

Opracowanie sporządzono w formie opisowej i graficznej zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566).

Obowiązek uzyskania stosownej decyzji administracyjnej – pozwolenia wodnoprawnego wymagany jest przepisami Ustawy Prawo wodne.

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Operat wodnoprawny opracowano w oparciu o umowę zawartą pomiędzy Instytutem OZE Sp. z o.o., z siedzibą w Kielcach, ul. Skrajna 41a, 25-650 Kielce a Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód z siedzibą w Przedlesie 12, 64-400 Międzychód.

**2.1. Dane i materiały wyjściowe**

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579).

**2.2. Dane i materiały wyjściowe**

- Podział hydrograficzny Polski,
- Inwentaryzacja terenowa wykonana w listopadzie 2017,
- Koncepcja wstępna realizacji zadania opracowana przez Instytut OZE sp. z o.o., Kielce styczeń 2018r,
- Mapy ewidencyjne,
- Mapy zasadnicze,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny oddziaływania na środowisko z dodatkowymi wskazaniem wydana przez Burmistrza Międzychodu, pismem znak: RKS.6220.3.2018 z dnia 04.06.2018 r.;
- Decyzja Burmistrza Międzychodu nr RNG.6733.11.2018 z dnia 16.10.2018 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

**3. UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO**

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Międzychód  
Podlesie 12, 64-400 Międzychód**

**4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Celem zamierzonego korzystania z wody jest zwiększenie możliwości retencyjnych na terenach leśnych poprzez wykonanie urządzeń wodnych umożliwiających piętrzenie i retencjonowanie wód powierzchniowych obszaru objętego projektem.



OPERAT WODNOPRAWNY

Sposób i zakres korzystania z wód nie narusza ustaleń oraz wymagań określonych w art. 396 ust. 1 Prawo wodne, w szczególności:

- ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych;
- ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym;
- ustaleń projektu planu przeciwdziałania skutkom suszy;
- ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;

## 5. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

Zakresem planowanych prac jest budowa progów oraz zastawek piętrzących. Inwestycja ma na celu zwieszenie możliwości retencyjnych obszaru objętego projektem oraz przeciwdziałanie zbyt intensywnym spływom powodującym nadmierną erozję wodną. Działania związane z piętrzeniem wody spowodują poprawę bilansu wodnego, poprawę jakości środowiska oraz w pewnym zakresie przeciwdziałanie powodzi. Efektem pośrednim będzie renaturyzacja niektórych siedlisk leśnych, zwiększenie bioróżnorodności oraz przeciwdziałanie pożarom lasów.

Planowane jest wykonanie:

- budowy progu drewnianego na cieku DpPi-3 w 0+740 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 465/4 (*obiekt 765.21.486*);
- budowy progu kamiennego na cieku Dopływ z Drzewiec w 0+490 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 814 (*obiekt 765.22.594*);
- budowy progu kamiennego na cieku SM-X3 w 0+110 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 799 (*obiekt 765.23.570*);
- budowy progu drewnianego na cieku Dopływ z Piłki w 2+660 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 113, 464/2 i 497/1 (*obiekt 765.24.542*);
- budowy drewnianej zastawki piętrzącej na cieku SM-13-6 w 2+460 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 770 (*obiekt 765.25.568*);
- budowy drewnianej zastawki piętrzącej na cieku KnŁś-34 w 5+100 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 789 (*obiekt 765.26.536*);

## 6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

W ramach inwestycji planuje się wykonanie monitoringu hydrologicznego poprzez zainstalowanie urządzeń pomiarowych mających na celu kontrolowanie wysokości piętrzenia. Celem wykonania takich urządzeń jest określenie szacunkowej ilości retencjonowanej wody przy założonym poziomie piętrzenia. Planuje się zainstalowanie trwałego znaku piętrzenia na rzędnej odpowiadającej w poszczególnych obiektach:



OPERAT WODNOPRAWNY

**Tabela 1.** Rzędne trwałego znaku piętrzenia

Nr obiektu	Rzędna NPP [m n.p.m.]
765.21.486	37,90
765.22.594	36,80
765.23.570	39,00
765.24.542	36,50
765.25.568	44,10
765.26.536	44,20

W ramach inwestycji nie planuje się wykonanie znaków żeglugowych.

## **7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH**

Inwestycja dla poszczególnych obiektów zostanie zlokalizowana:

- obiekt 765.21.486 na działce ew. nr 465/4 – obręb Piłka;
- obiekt 765.22.594 na działce ew. nr 814 – obręb Mierzyn-Drzewce;
- obiekt 765.23.570 na działce ew. nr 799 – obręb Mierzyn-Drzewce;
- obiekt 765.24.542 na działce ew. nr 113, 464/2 i 497/1 – obręb Piłka;
- obiekt 765.25.568 na działce ew. nr 770 – obręb Mierzyn-Drzewce;
- obiekt 765.26.536 na działce ew. nr 789 – obręb Mierzyn-Drzewce;

Zasięg oddziaływania na etapie realizacji inwestycji ograniczać się będzie tylko do terenu działek na których jest realizowana inwestycja (poszczególne urządzenia wodne). Oddziaływanie to będzie polegać na zajęciu gruntu pod planowane budowle.

Zasięg oddziaływania na etapie eksploatacji będzie obejmował część działek ewidencyjnych na których inwestycja będzie realizowana oraz zasięg cofki wywołanej piętrzeniem powstałej na skutek budowy obiektu piętrzącego.

## **8. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA**

Inwestycja realizowana jest na terenie Nadleśnictwa Międzychód. Administracyjnie, obszar inwestycji znajduje się na terenie gminy Międzychód, powiat międzychodzki, woj. wielkopolskie.

Inwestycja realizowana będzie na terenie działek ewidencyjnych:

- obiekt 765.21.486 na działce ew. nr 465/4 – obręb Piłka;
- obiekt 765.22.594 na działce ew. nr 814 – obręb Mierzyn-Drzewce;
- obiekt 765.23.570 na działce ew. nr 799 – obręb Mierzyn-Drzewce;
- obiekt 765.24.542 na działce ew. nr 113, 464/2 i 497/1 – obręb Piłka;
- obiekt 765.25.568 na działce ew. nr 770 – obręb Mierzyn-Drzewce;



OPERAT WODNOPRAWNY

- obiekt 765.26.536 na działce ew. nr 789 – obręb Mierzyn-Drzewce;

W zasięgu oddziaływania znajdują się działki ewid. nr 113, 464/2, 465/4, 497/1 – obręb Piłka; dz. ewid. nr 770, 788/2, 788/3, 789, 799, 814 – obręb Mierzyn-Drzewce.

Działki ewidencyjne na których inwestycja będzie realizowana, zgodnie z wypisami z rejestru gruntów znajdują się w trwałym zarządzie lub zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód, z wyłączeniem działki ewidencyjnej nr 113 – obręb Piłka, która zgodnie z wypisami z rejestru gruntów znajduje się w użytkowaniu Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, ul. Piekary 17, 60-967 Poznań.

Wykaz właścicieli/władających poszczególnych działek inwestycyjnych i działek w zasięgu oddziaływania, wraz z ich adresami, będących jednocześnie stronami postępowania, zestawiono w punkcie „Wykaz stron postępowania”.

Inwestycja znajduje się w obszarze form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „H” Międzychód.

Dla niniejszej inwestycji została wydana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny oddziaływania na środowisko z dodatkowymi wskazaniem przez Burmistrza Międzychodu pismem znak: RKS.6220.3.2018 z dnia 04.06.2018 r. (zał. 2).

Inwestycja nie znajduje się w zasięgu zalewu oznaczonego na mapach zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody dla obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%) oraz średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%), stąd też, budowa obiektów nie zwiększy ryzyka powodziowego.

Obszar inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym, dla niniejszej inwestycji została wydana decyzja Burmistrza Międzychodu nr RNG.6733.11.2018 z dnia 16.10.2018 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego (zał. 3).

## 9. PROPOZYCJA OBOWIĄZKÓW UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH I WNIOSEK O POZWOLENIE

Wnioskuję się zgodnie z art. 389 ustawy Prawo wodne, udzielić Inwestorowi pozwolenia wodnoprawnego na:

- **wykonanie urządzenia wodnego** na istniejących ciekach Dopływ z Drzewiec oraz Dopływ z Piłki, zgodnie z art. 389 pkt 6 w związku z art. 16 pkt 65, poprzez:
  - o budowę progu kamiennego na cieku Dopływ z Drzewiec w 0+490 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 814 (obiekt 765.22.594);



OPERAT WODNOPRAWNY

- budowę progu drewnianego na cieku Dopływ z Piłki w 2+660 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 113, 464/2 i 497/1 (obiekt 765.24.542);
- **przebudowę urządzeń wodnych**, zgodnie z art. 389 pkt 6, w związku z art. 16, pkt 65 lit a) i art. 17, ust 1 pkt 4, stanowiących:
  - rów DpPi-3, poprzez: budowę progu drewnianego na cieku DpPi-3 w 0+740 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 465/4 (*obiekt 765.21.486*);
  - rów SM-X3, poprzez: budowę progu kamiennego na cieku SM-X3 w 0+110 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 799 (*obiekt 765.23.570*);
  - rów SM-13-6, poprzez: budowę drewnianej zastawki piętrzącej na cieku SM-13-6 w 2+460 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 770 (*obiekt 765.25.568*);
  - rów KnLs-34, poprzez: budowę drewnianej zastawki piętrzącej na cieku KnLs-34 w 5+100 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 789 (*obiekt 765.26.536*);
- **szczegółne korzystanie z wód** poprzez użytkowanie wód znajdujących się w rowach DpPi-3, SM-X3, SM-13-6 oraz KnLs-34, do celów zwiększenia retencji terenów leśnych, zgodnie z art. 389 pkt 2, w związku z art. 34 pkt 2.
- **na usługi wodne**, poprzez piętrzenie wód oraz korzystanie z tych wód, zgodnie z art. 35, ust. 3, pkt 2, mające na celu zwiększenie retencji korytowej poprzez piętrzenie na obiektach, stanowiących urządzenia wodne zlokalizowane na kanałach: Dopływ z Drzewiec oraz Dopływ z Piłki, tj.:
  - budowę progu kamiennego na cieku Dopływ z Drzewiec w 0+490 km, w obrębie 0004 Mierzyn-Drzewce na działce ew. nr 814 (*obiekt 765.22.594*);
  - budowę progu drewnianego na cieku Dopływ z Piłki w 2+660 km, w obrębie 0003 Piłka na działce ew. nr 113, 464/2 i 497/1 (*obiekt 765.24.542*);

**Propozycja obowiązków:**

- 1) Na etapie realizacji robót związanych z budową obiektu:
  - a) prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową,
  - b) uporządkowanie terenu robót po ich zakończeniu,
  - c) zainstalowanie trwałego znaku piętrzenia zgodnie z punktem 6 operatu.
- 2) Na etapie eksploatacji obiektu:
  - a) utrzymanie w należytym stanie technicznym wszystkich urządzeń wodnych i wszystkich urządzeń towarzyszących.

**10. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO**

Inwestycja polega na budowie zastawek i progów w celu powstrzymania szybkiego odpływu wód z przyrodniczo cennych terenów oraz przywrócenie pierwotnego stanu ekosystemu sprzed okresu wykonywania melioracji odwadniających w lasach. Przewidywanym zakresem inwestycji jest:

- budowa progu drewnianego (*obiekt 765.21.486*);
- budowa progu kamiennego (*obiekt 765.22.594*);



OPERAT WODNOPRAWNY

- budowa progu kamiennego (obiekt 765.23.570);
- budowa progu drewnianego (obiekt 765.24.542);
- budowa drewnianej zastawki piętrzącej (obiekt 765.25.568);
- budowa drewnianej zastawki piętrzącej (obiekt 765.26.536);
- odtworzenie terenu wokół inwestycji na obszarze wykonywanych robót budowlanych.

Inwestycja będzie realizowana na terenie Nadleśnictwa Międzychód. Administracyjnie, obszar inwestycji znajduje się na terenie gminy Międzychód, powiat międzychodzki, woj. wielkopolskie.

Pod względem hydrograficznym, inwestycje zlokalizowane są:

- obiekt 765.21.486 na cieku DpPi-3 w zlewni rzeki Warty;
- obiekt 765.22.594 na cieku Dopływ z Drzewiec w zlewni rzeki Warty;
- obiekt 765.23.570 na cieku SM-X3 w zlewni rzeki Warty;
- obiekt 765.24.542 na cieku Dopływ z Piłki w zlewni rzeki Warty;
- obiekt 765.25.568 na cieku SM-13-6 w zlewni rzeki Warty;
- obiekt 765.26.536 na cieku KnŁś-34 w zlewni rzeki Warty;

Lokalizację inwestycji przedstawiają mapy stanowiące załączniki graficzne niniejszego opracowania.

Lokalizacja według układu współrzędnych 2000 strefa V:

**Tabela 2.** Lokalizacja projektowanych obiektów

Obiekt	Współrzędne			
	geograficzne		geodezyjne	
	N	E	X	Y
765.21.486	52° 38' 56,974"	15° 46' 54,553"	5835415,44	5552909,22
765.22.594	52° 38' 18,881"	15° 48' 38,268"	5834259,61	5554872,11
765.23.570	52° 38' 33,462"	15° 48' 44,081"	5834711,49	5554976,33
765.24.542	52° 38' 57,094"	15° 47' 18,805"	5835424,09	5553365,08
765.25.568	52° 39' 7,563"	15° 49' 57,568"	5835781,24	5556345,78
765.26.536	52° 39' 9,065"	15° 49' 20,437"	5835819,66	5555647,30

## 11. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

### 11.1. Ogólna charakterystyka zlewni

Zgodnie z podziałem hydrograficznym, obszar inwestycji znajduje się w zlewni rzeki Warty, która jest głównym, prawym dopływem Odry. Całkowita długość rzeki wynosi 808 km. Jest to trzecia co do długości rzeka w Polsce, której źródła znajdują się na Wyżynie Krakowsko – Częstochowskiej, na wysokości 377 m n.p.m. w miejscowości Zawiercie. Jej bieg dzieli się na trzy części: górny, środkowy i dolny. Pierwszy z nich rozpoczyna się u źródeł rzeki i kończy w okolicach Konina, tam natomiast rozpoczyna się odcinek środkowy, który kończy się w miejscowości Santok. Ostatni dolny odcinek rozpoczyna się w Santoku i kończy w Kostrzynie nad Odrą gdzie Warta uchodzi do Odry.



OPERAT WODNOPRAWNY

Rzeka charakteryzuje się zmiennymi kierunkami biegu, które uwarunkowane są od przebiegu pradolin (np. Warciańsko-Odrzańska, Toruńsko-Eberswaldzka) oraz odcinków przełomowych dolin (np. pod Poznaniem). Do głównych, prawych dopływów Warty zalicza się takie rzeki jak: Widawka, Ner, Wełna, Noteć, zaś jej główne, lewe dopływy stanowią między innymi Liswarta, Proсна, Obra.

Obiekty przewidziane do budowy w ramach inwestycji, zlokalizowane są łącznie na sześciu ciekach. Wyznaczono dla nich zlewnie zamknięte przekrojami planowanych obiektów. Powierzchnie poszczególnych zlewni dla realizowanych obiektów wahają się między 0,3 km<sup>2</sup> a 7,5 km<sup>2</sup>, zaś długości cieku dla tych obiektów zawierają się w przedziale 0,30 km ÷ 6,10 km. Rzędne najwyższych punktów w ciekach dla inwestycji oscylują między 53,8 m n.p.m. a 81,8 m n.p.m., zaś najniższych punktów zawierają się między 35,9 m n.p.m. a 43,4 m n.p.m.

Na terenie inwestycji znajdują się takie cieki jak: Dopływ z Drzewiec oraz Dopływ z Piłki których wody zasilają zlewnie rzeki Wary. Źródła tych rzek zlokalizowane są na terenie Nadleśnictwa Międzybóż. Pierwsza z nich, o długości ok 2,6 wpływa do rzeki Struga Mierzyńska, która wpływa do rzeki Warty. Z kolei Dopływ z Piłki o długości ok 4,9 km wpływa bezpośrednio do Warty.

### 11.2. Przepływy prawdopodobne

Obliczenia przepływów prawdopodobnych dokonano metodą formuły opadowej, zalecaną w zlewniach, których powierzchnia nie przekracza 50 km<sup>2</sup>, tak jak ma to miejsce w przypadku zlewni, w której zlokalizowana jest inwestycja.

#### Przepływy wg formuły opadowej Stachy i Fał

Obliczenie przepływów maksymalnych dla zlewni poniżej 50 km<sup>2</sup> wykonano wg wzoru:

$$Q_p = f \cdot F_1 \cdot \varphi \cdot H_1 \cdot A \cdot \lambda_p \cdot \delta_f$$

gdzie:

$f$  – bezwymiarowy współczynnik kształtu fali, równy 0,45 na pojezierzach i 0,60 na pozostałych obszarach kraju [-],

$F_1$  – maksymalny moduł odpływu jednostkowego w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki koryta rzeki  $\varphi_r$  i czasu spływu po stokach  $t_s$  [-],

$\varphi$  – współczynnik odpływu przyjmowany w zależności od utworów glebowych wg Czarneckiej [-]

$H_1$  – maksymalny opad dobowy o prawdopodobieństwie pojawienia się 1 % [mm].

$A$  – powierzchnia zlewni [km<sup>2</sup>],

$\lambda_p$  – kwantyl rozkładu zmiennej  $\lambda_p$  dla zadanego prawdopodobieństwa w zależności od regionu,

$\delta_f$  – współczynnik redukcji jeziornej w zależności od wskaźnika jeziorności [-].

Hydromorfologiczną charakterystykę koryta cieków  $\varphi_r$  obliczyć można ze wzoru:



OPERAT WODNOPRAWNY

$$\varphi_r = \frac{1000 \cdot (L + l)}{m \cdot I_{rl}^{\frac{1}{3}} \cdot A^{\frac{1}{4}} (\varphi \cdot H_1)^{1/4}} [-]$$

gdzie:

$L + l$  – długość cieku wraz z suchą doliną do działu wodnego [km];

$m$  – miara szorstkości koryta cieku [-];

$I_{rl}$  – uśredniony spadek cieku obliczyć należy ze wzoru:

$$I_r = \frac{W_g - W_d}{L + l} [m/km]$$

$$I_{rl} = I_r \cdot 0,6 [m/km]$$

gdzie:

$W_g$  – wzniesienie działu wodnego w punkcie przecięcia się z osią suchej doliny [m n.p.m.],

$W_d$  – wzniesienie przekroju obliczeniowego [m n.p.m.]

Czas spływu po stokach  $t_s$  [min] należy określić w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki stoków:

$$\varphi_s = \frac{(1000 \cdot \bar{l}_s)^{1/2}}{m_s \cdot I_s^{1/4} \cdot (\varphi \cdot H_1)^{1/2}} [-]$$

gdzie:

$\bar{l}_s$  – średnia długość stoków obliczona wg wzoru:

$$\bar{l}_s = \frac{1}{1,8 \cdot \rho} [km]$$

gdzie:

$\rho$  – gęstość sieci rzecznej obliczona jako iloraz sumy długości  $\sum(L + l)$  dla wszystkich cieków wraz z ich suchymi dolinami i powierzchni A zlewni:

$$\rho = \frac{\sum(L + l)}{A} [km^{-1}]$$

gdzie:

$m_s$  – miara szorstkości stoków.

$I_s$  – średni spadek stoków obliczony wg wzoru:

$$I_s = \frac{\Delta h \cdot \sum k}{A} [m/km]$$

gdzie:

$\Delta h$  – różnica wysokości dwóch sąsiednich warstw;

$\sum k$  – suma długości warstw w zlewni [km];

$A$  – powierzchnia zlewni [km<sup>2</sup>].

Średni spadek stoków wyznaczono określając wzniesienie najwyższego punktu w zlewni  $W_{max}$  i wzniesienie przekroju obliczeniowego  $W_d$ . W przedziale wysokości  $W_{max} - W_d$  wybrano 3 równoległe warstwy, przy czym najwyższa jest bliska wzniesieniu  $W_{max}$ .



Współczynnik odpływu  $\varphi$  [-] przyjmowany w zależności od utworów glebowych wg Czarneckiej, zgodnie z mapą odpływów.

Maksymalny opad dobowy  $H_1$  o prawdopodobieństwie pojawienia się 1% [mm] przyjęto równy 80 mm.

Powierzchnię zlewni  $A$  [km<sup>2</sup>] zamkniętą przekrojem planowanego obiektu, wyznaczono w oparciu o posiadane mapy i Numeryczny Model Terenu.

Wskaźnik jeziorności zlewni, do wyznaczeniu współczynnika redukcji jeziorności, wyznacza się ze wzoru:

$$J_{EZ} = \frac{A_{j1} + A_{j2} + \dots + A_{jk}}{A} = \frac{\sum_1^k A_{ji}}{A}$$

gdzie:

$A_{ji}$  – powierzchnia zlewni jeziora, którego powierzchnia  $A_x$  stanowi co najmniej 1% powierzchni jego zlewni [km<sup>2</sup>].

Wyniki zestawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 3.** Wyniki obliczeń hydrologicznych przepływów prawdopodobnych

Lp.	Nr obiektu	Powierzchnia zlewni [km <sup>2</sup> ]	$Q_{50\%}$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_{3\%}$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_{2\%}$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_{1\%}$ [m <sup>3</sup> /s]	$Q_{0.5\%}$ [m <sup>3</sup> /s]
1	765.21.486	0,3	0,129	0,387	0,430	0,491	0,550
2	765.22.594	2,8	0,175	0,525	0,583	0,665	0,745
3	765.23.570	0,3	0,157	0,471	0,523	0,597	0,668
4	765.24.542	6,5	0,766	2,299	2,552	2,913	3,263
5	765.25.568	1,3	0,371	1,113	1,236	1,411	1,580
6	765.26.536	7,5	0,515	1,544	1,715	1,958	2,192

### 11.3. Wielkość przepływu średniego niskiego SNQ

Z uwagi na brak obserwacji wodowskazowych, przepływy charakterystyczne obliczono wzorami empirycznymi wykorzystując powszechnie stosowane wzory Iszkowskiego na obliczenie wartości przepływu średniego z najmniejszych przepływów rocznych SSQ oraz średniego z przepływów średnich rocznych SSQ.

Przepływ średni ze średnich rocznych SSQ:

$$SSQ = 0,03171 \cdot \varphi \cdot P \cdot A$$

gdzie:

P - średni opad roczny [m],

A – powierzchnia zlewni [km<sup>2</sup>],

$\varphi$  – współczynnik odpływu zależny od rzeźby terenu i zlewni [-],

0,03171 – wartość pozwalająca zamienić wartości wskaźnika opadu (P) wyrażonego w metrach na [m<sup>3</sup>·s<sup>-1</sup>].

Przepływ średni ze najniższych rocznych SNQ:



OPERAT WODNOPRAWNY

$$SNQ = 0,4 \cdot \vartheta \cdot SSQ$$

gdzie:

$\vartheta$  – współczynnik retencji zależny od rodzaju roślinności i gleby, wielkości zlewni i rozkładu opadów w zlewni [-].

Wyniki zestawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 4.** Wyniki obliczeń hydrologicznych przepływu SNQ i SSQ

Lp.	Nr obiektu	Powierzchnia zlewni [km <sup>2</sup> ]	SNQ [m <sup>3</sup> /s]	SSQ [m <sup>3</sup> /s]
1	765.21.486	0,3	0,0004	0,0013
2	765.22.594	2,8	0,0036	0,0121
3	765.23.570	0,3	0,0004	0,0013
4	765.24.542	6,5	0,0084	0,0281
5	765.25.568	1,3	0,0017	0,0056
6	765.26.536	7,5	0,0097	0,0324

#### 11.4. Wielkość przepływu nienaruszalnego

Przepływ nienaruszalny  $Q_n$  jest zależny od SNQ (przepływ średni z najniższych obserwowanych) i od współczynnika „k”, uwzględniającego parametry koryta rzeki, wielkość zlewni i typ hydrologiczny rzeki.

$$Q_n = k \cdot SNQ$$

gdzie:

k – współczynnik zależny od typu hydrologicznego rzeki i powierzchni zlewni.

Uśrednione wartości współczynnika „k” w zależności od typu hydrologicznego rzeki i powierzchni zlewni zestawiono w poniższej tabeli:

**Tabela 5.** Uśrednione wartości współczynnika „k”

Typ hydrologiczny rzeki	Prędkość miarodajna $V_m$ [m/s]	Odptyw jednostkowy $q=SSQ/A \cdot 1000$ [l/(s·km <sup>2</sup> )]	Powierzchnia zlewni $A$ [km <sup>2</sup> ]	Współczynnik $k$ [-]
nizinny	0,20	$q < 4,15$	< 1 000	1,00
			1 000 – 2 500	0,58
			> 2 500	0,50
przejściowy i podgórski	0,25	$4,15 \leq q \leq 13,15$	< 500	1,27
			500 – 1 500	0,77
			1 500 – 2 500	0,52
			> 2 500	0,50
górski	0,30	$q > 3,15$	< 300	1,52
			300 – 750	1,17
			750 – 1 500	0,76
			1 500 – 2 500	0,55
			> 2 500	0,50



OPERAT WODNOPRAWNY

Odptyw jednostkowy obliczono zgodnie ze wzorem:

$$q = \frac{SSQ}{A} \cdot 1000 \left[ \frac{l}{s \cdot km^2} \right]$$

Na podstawie obliczonego odptywu jednostkowego „q” dobrano typ hydrologiczny rzeki dla poszczególnych obiektów. W dalszej kolejności dobrano wartość współczynnika „k” na podstawie powierzchni zlewni. Wyniki obliczonych przepływów nienaruszalnych zestawiono w tabeli.

**Tabela 6.** Wyniki obliczeń przepływu nienaruszalnego

Lp.	Nr obiektu	SNQ [m³/s]	SSQ [m³/s]	Powierzchnia zlewni [km²]	q [l/s · km²]	Typ hydrologiczny rzeki	k [-]	Q <sub>n</sub> [m³/s]
1	765.21.486	0,0004	0,0013	0,3	4,32	Prześciowy i podgórski	1,27	0,0005
2	765.22.594	0,0036	0,0121	2,8				0,0046
3	765.23.570	0,0004	0,0013	0,3				0,0005
4	765.24.542	0,0084	0,0281	6,5				0,0107
5	765.25.568	0,0017	0,0056	1,3				0,0021
6	765.26.536	0,0097	0,0324	7,5				0,0123

## 12. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ WODNYCH

### 12.1. Klasa budowli wodnych

Klasę obiektów hydrotechnicznych ustala się zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie [Dz. U. nr 86 poz. 579] na podstawie wielu wskaźników, do których należą: okres użytkowania, wysokość piętrzenia, pojemność zbiornika, wielkość obszaru zatopionego przy normalnym poziomie piętrzenia, liczba ludności na obszarze zatopionym w wyniku uszkodzenia budowli, wielkość obszaru nawadnianego, wielkość obszaru chronionego, moc elektrowni, użytkowanie wody.

Ze względu na powyższe wskaźniki, ustalona zostaje IV klasa obiektu.

### 12.2. Przepływ miarodajny

Przepływ miarodajny określa się na podstawie klasy budowli wodnych. Dla obiektów hydrotechnicznych zaliczonych do IV klasy, przepływem miarodajnym jest przepływ Q<sub>3%</sub> wynoszący dla :

- obiektu 765.21.486 - Q<sub>m</sub> = 0,387 m³/s;
- obiektu 765.22.594 - Q<sub>m</sub> = 0,525 m³/s;
- obiektu 765.23.570 - Q<sub>m</sub> = 0,471 m³/s;
- obiektu 765.24.542 - Q<sub>m</sub> = 2,299 m³/s;
- obiektu 765.25.568 - Q<sub>m</sub> = 1,113 m³/s;
- obiektu 765.26.536 - Q<sub>m</sub> = 1,544 m³/s;



### 12.3. Parametry urządzeń wodnych

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie progów oraz drewnianych zastawek piętrzących. Poniżej w zestawieniu tabelarycznym zestawiono parametry poszczególnych obiektów.

**Tabela 7.** Parametry projektowanych zastawek wraz z wynikami obliczeń ich przepustowości

Numer obiektu	Urządzenie wodne	Wysokość piętrzenia	Szerokość zastawki	Szerokość przelewu	Głębokość rowu	Wysokość wody na przelewie przy wyjętych szandorach i przepływie $Q_m$	Przepustowość	Przepływ miarodajny $Q_{3\%}$
		H	S	B				
		[m]	[m]	[m]		[m]	[m³/s]	[m³/s]
765.25.568	zastawka	0,40	3,84	0,80	1,10	0,60	0,692	1,113
765.26.536	zastawka	0,50	4,90	1,20	2,40	0,90	1,906	1,544

Zaprojektowano typowe zastawki drewniane z zamknięciami szandorowymi umożliwiającymi dowolne regulowanie poziomu wody. Zasadniczym elementem zastawki jest drewniana ścianka szczelna z brusów dębowych grubości 63 mm wbita poprzecznie do osi rowu. Pale kierujące ścianki o średnicy 150 mm wykonane z drewna dębowego. Zamknięcia piętrzące stanowią deski zakładane o grubości 30 mm obsadzone na prowadnicach z listew. Ubezpieczenia dna i skarp zaprojektowano w formie narzutu kamiennego na geowłókninie. Początek i koniec ubezpieczeń ograniczone palisadą z kołków melioracyjnych wbitych w dno oraz skarpy rowu poprzecznie do jego osi.

**Tabela 8.** Parametry projektowanych progów wraz z wynikami obliczeń ich przepustowości

Numer obiektu	Urządzenie wodne	Głębokość rowu	Wysokość progu	Szerokość progu	Szerokość przelewu	Wysokość wody na progu przy $Q_{m3\%}$	Przepustowość	Przepływ miarodajny $Q_{m3\%}$
			H	S				
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m³/s]	[m³/s]
765.21.486	próg	0,60	0,50	7,20	2,75	0,18	0,391	0,387
765.22.594	próg	2,10	0,60	2,50	1,30	0,24	0,536	0,525
765.23.570	próg	0,40	0,20	1,78	0,90	0,30	0,474	0,471
765.24.542	próg	1,10	0,60	9,60	3,00	0,56	2,339	2,299

Próg jest budowlą piętrzącą wystającą ponad dno cieku. Ze względu na materiał, z którego się je wykonuje, progi dzielimy na drewniane, o konstrukcji mieszanej i kamienne. Podstawowym materiałem do budowy prostych piętrzeń są deski o grubości 4 - 5 cm o szerokości 10 - 15 cm i długości 1,5 - 2,0 m zabite na głębokość co najmniej 0,80 - 1,0 m. Deski te muszą posiadać frez - pióro i wpust, aby uzyskać szczelność. Górne krawędzie są przycięte dla uformowania odpowiedniego przelewu.

Progi kamienne wykonywane są z kamienia ułożonego luzem lub z kamienia na zaprawie. Porowata struktura progu kamiennego sprzyja zatrzymywaniu wszelkiego materiału



niesionego przez wodę. Osadzony na kamieniach wraz ze szczątkami organicznymi tworzy bazę, na której rozwija się bogaty świat mikroorganizmów oraz liczne grupy drobnych bezkręgowców. Progi kamienne mogą być stosowane na ciekach o dowolnej szerokości dna i mogą piętrzyć wodę do 1,5 m. Progi kamienne mogą być trwalsze niż progi drewniane w przypadku braku stałego przykrycia wodą.

Poszczególne wymiary zawarte w tabelach parametrów zaznaczono na rysunkach w części graficznej.

### **13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH DLA OBSZARU KRAJU I DORZECZA OKREŚLONE W USTAWIE PRAWO WODNE**

#### **13.1. Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry**

Dokumentem wyjściowym w analizie sposobu korzystania z wód jest zaktualizowany „Plan gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Odry” (aPGW), przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Plan gospodarowania wodami jest zgodny z Ramową Dyrektywą Wodną, jest dokumentem strategicznym, który m.in. opisuje stan wód powierzchniowych i podziemnych, określa cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych oraz wskazuje zadania prowadzące do osiągnięcia dobrego stanu wód. Plan zawiera również listę inwestycji mogących pogorszyć stan wód, których realizacja jest niezbędna dla rozwoju gospodarki przy zastosowaniu kompensacji wpływu środowiskowego oraz derogacji dla części wód. Jest to fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami.

Kierunki działań związane ze sposobami korzystania z wód na obszarze dorzeczy to m.in.: wykorzystanie wody na cele bytowe, gospodarcze, energetyczne i rekreacyjne ludności, ochrona przeciwpowodziowa i mała retencja. Dokument ma na celu doprowadzenie do osiągnięcia, co najmniej dobrego stanu ekologicznego i chemicznego wód powierzchniowych oraz dobrego stanu ilościowego.

#### **13.2. Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla omawianego obszaru zawarty jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru Dorzecza Odry (Dz. U. 2016 poz. 1938).

Zgodnie z zapisami Dyrektywy Powodziowej 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim oraz ustawy Prawo wodne, w celu zwiększenia bezpieczeństwa obywateli oraz ograniczenia negatywnych skutków powodzi, opracowywane są plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym jest dokumentem planistycznym, opisujący aktualny stan ochrony przeciwpowodziowej oraz zawierający katalog działań mający na celu redukcję ryzyka powodziowego na terenach zagrożonych.

Podstawą do przeciwdziałania skutkom powodzi dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej jest ich identyfikacja i zmniejszenie.



Ograniczenie zagrożenia powodziowego powinno zostać osiągnięte poprzez wdrożenie działań realizujących konkretne cele, które będą adekwatne do zidentyfikowanego ryzyka powodziowego. Celem zarządzania ryzykiem powodziowym jest zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka oraz poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Obszar planowanej inwestycji nie znajduje się w zasięgu zalewu oznaczonego na mapach zagrożenia powodziowego wraz z głębokością wody dla obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%) oraz średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%), stąd też, budowa obiektów nie zwiększy ryzyka powodziowego.

### 13.3. Ustalenia wynikające z Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Na obszarze planowanej inwestycji nie ustalono planu przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) w regionie wodnym Warty. Dnia 5.02.2017 roku ukazało się obwieszczenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, znak ZK.4120.1.2017.1631.1.MR w sprawie przygotowania planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warta. Od dnia 8.03 do dnia 8.09.2018 roku treść planu projektu udostępniono do informacji publicznej. Zakres dokumentu określa podstawowe czynności w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania. Projekt, zgodnie z Ustawą Prawo wodne zawiera:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Treść planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty wskazuje propozycje działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy, których realizacja pozwoli na zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wód powierzchniowych.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne ochrona przed suszą jest zadaniem rządowym i samorządowym. Na szczeblu regionalnym realizowane są programy, w których znalazły się działania sprzyjające ograniczeniu deficytu wody. Do najbardziej istotnych zaliczyć należy programy małej retencji, programy nawodnień rolniczych, programy ochrony środowiska i plany zagospodarowania przestrzennego dla województw.

W dokumencie PPSS dla gminy Międzychód, gdzie zlokalizowane są projektowane obiekty, określono:

- **stopień zagrożenia suszą :**

– atmosferyczna	– 4 stopień
– rolnicza	– 2 stopień
– hydrologiczna	– 1 stopień
– hydrogeologiczną	– 3 stopień



• **sumaryczny stopień narażenia na skutki suszy sektorów i obszarów:**

– gospodarka komunalna	–	2 stopień
– przemysł	–	3 stopień
– rolnictwo	–	3 stopień
– gospodarka stawowa	–	2 stopień
– leśnictwo	–	3 stopień
– energetyka wodna	–	1 stopień
– turystyka	–	2 stopień
– środowisko i zasoby przyrodnicze	–	3 stopień
– gmina	–	3 stopień

gdzie:

- 1 stopień - obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym;
- 2 stopień - obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym;
- 3 stopień - obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu znaczącym;
- 4 stopień - obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu bardzo znaczącym.

Ponadto wskazano konieczne działania :

- **wymaganie naturalnej retencji gleby realizowane poprzez:**
  - ograniczanie utraty naturalnej retencji i zachęcanie do jej odtwarzania na terenach zurbanizowanych;
  - odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych zlewni (zadrzewianie);
  - utrzymanie i odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych od wód;
  - zwiększanie retencji zlewni (mikroretencja).
- **powiększanie i wykorzystanie dyspozycyjnych zasobów wodnych poprzez:**
  - podpiętrzanie jezior;
  - budowę /rozbudowę systemów nawadniających.

Inwestycja jest współfinansowana z Funduszy Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020. Polega na wykonaniu nowych obiektów małej retencji na terenie Nadleśnictwa Międzybóż, zatem wpisuje się we wskazane w PPSS działania i przyczynia się do przeciwdziałania skutkom suszy.



**13.4. Ustalenia wynikające z Programu ochrony wód morskich**

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem wód morskich, dlatego Program ochrony wód morskich, nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

**13.5. Ustalenia wynikające z Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych**

Planowana inwestycja nie jest związana z gospodarką ściekową, dlatego Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

**13.6. Ustalenia wynikające z Planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych**

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem planowanych dróg wodnych, dlatego Plan rozwoju śródlądowych dróg wodnych, nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

**14. WPŁYW PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE ORAZ NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH**

Inwestycja będzie realizowana w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (**JCWP**) o europejskim kodzie RW60002118779 i nazwie „Warta od Kamionki do Obry. Jest to silnie zmieniona część wód, a jej stan oceniono jako zły. Celem środowiskowym dla tego obszaru jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Teren, na którym zostanie zrealizowana inwestycja należy do jednolitej części wód podziemnych (**JCWPD**) nr 41 o europejskim kodzie PLGW600041. Stan ilościowy i chemiczny wód JCWPd określany jest jako dobry. W myśl art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz art. 59 ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawie jej stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem, a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć dobry stan.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wypełnienie celów, ponieważ skala i rodzaj inwestycji, zakres i charakter wywołanego oddziaływania (brak emisji zanieczyszczeń podczas eksploatacji, niewielka ilość emisji na etapie realizacji i likwidacji), zastosowanie nowoczesnych rozwiązań techniczno-technologicznych wykluczają ryzyko dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych. Prowadzenie prac budowlanych z zastosowaniem wskazanych działań ochronnych i zabezpieczających zmierzać będą do skutecznej ochrony środowiska gruntowo-wodnego na terenie rozpatrywanego obiektu oraz terenów do niego przyległych. Użytkowanie urządzeń zainstalowanych na terenie inwestycji zgodnie z ich przeznaczeniem gwarantować będzie, że rozpatrywany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.



**15. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ WODNYCH, ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH**

**a) Planowany okres rozruchu**

Planowany okres rozruchu uzależniony jest od okresu realizacji przedsięwzięcia.

**b) Sposób postępowania w przypadku rozruchu**

Nie dotyczy

**c) Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności**

Nie dotyczy

**d) Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii**

W przypadku wystąpienia awarii urządzenia należy natychmiast podjąć działania minimalizujące skutki awarii, poinformować innych użytkowników, których ta awaria może dotyczyć oraz zawiadomić stosowne służby. Zaleca się wykonanie oceny stanu technicznego budowli hydrotechnicznej i określenie niezbędnego zakresu odbudowy, mającego na celu wskazanie zakresu naprawy i zakresu ewentualnych ograniczeń w pracy obiektu. Po usunięciu skutków awarii należy wykonać przegląd poawaryjny, którego zadaniem jest sprawdzenie i odbiór robót lub urządzeń i przekazanie do eksploatacji.

W przypadku uszkodzenia urządzeń należy podjąć czynności naprawcze lub dokonać wymiany uszkodzonego urządzenia.

**e) Rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach**

Bez wpływu na warunki korzystania z wód

**16. FORMY OCHRONY PRZYRODY W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA**

Planowane do realizacji obiekty znajdują się na obszarach chronionych form przyrody: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Puszcza Notecka PLB 300015 oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „H” Międzychód.

Nie przewiduje się w związku z realizacją i funkcjonowaniem inwestycji wystąpienia istotnych i negatywnych oddziaływań. Skala inwestycji jest niewielka. Inwestycja ma na celu zwiększenie retencji na obszarach leśnych, stąd też wpłynie pozytywnie na środowisko.



## 17. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

Stronami powstępowania są:

- Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12; 64-400 Międzychód;
- Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, ul. Piekary 17, 60-967 Poznań.

**Tabela 9.** Wykaz właścicieli/władających działek w zasięgu inwestycji i zasięgu oddziaływania, wraz z adresami

Nr obiektu	Nr dz. ewid.	Obręb	Powierzchnia [ha]	Właściciel/Władający
765.21.486	465/4	0003 - PIŁKA	9,36	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12, 64-400 Międzychód
765.22.594	814	0004 - MIERZYN-DRZEWCE	20,65	
765.23.570	799		39,21	
765.24.542	113	0003 - PIŁKA	0,23	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, ul. Piekary 17, 60-967 Poznań
	464/2		23,09	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12, 64-400 Międzychód
	497/1		12,12	
765.25.568	770	0004 - MIERZYN-DRZEWCE	25,26	
	788/3		14,4735	
765.26.536	788/2		8,5366	
	789		16,25	



## ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

- Zał. 1. Wypisy z wykazu podmiotów i wykazu działek
- Zał. 2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny oddziaływania na środowisko z dodatkowymi wskazaniem wydana przez Burmistrza Międzychodu, pismem znak: RKS.6220.3.2018 z dnia 04.06.2018 r.;
- Zał. 3. Decyzja Burmistrza Międzychodu nr RNG.6733.11.2018 z dnia 16.10.2018 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego



# „Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”

## OPERAT WODNOPRAWNY



STAROSTA MIĘDZYCHODZKI  
ul. 17 Stycznia 143  
64-400 Międzychód  
(4)

Województwo: WIELKOPOLSKIE  
Powiat: MIĘDZYCHODZKI  
Jednostka ewidencyjna: 301403\_5 MIĘDZYCHÓD - OBSZAR WIEJSKI  
Obręb: 0003 PIŁKA

Nr kancelaryjny: GN.PODGiK.6621.1.290.2018

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 20.08.2018

Jednostka rejestrowa: G.59

Lp.	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Własność	1/1
2	WIELKOPOLSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W POZNANIU PIEKARY 17; 60-967 POZNAŃ;	Użytkowanie	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
113	1	PIŁKA STRUGA PIŁKA	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0.2300	0.2300	PO2A/00002898/1
Id działki: 301403_5.0003.113							

Razem powierzchnia działek:

0.2300 ha

Słownie : dwa tysiące trzysta m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 20.08.2018

Sporządził: Paulina Conert



(Pieczęć urzędowa)

Międzychód, dnia 20.08.2018

Z up. STAROSTY  
mgr Paulina Conert  
inspektor

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)



Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
788/2	5		las	Ls	5.5805	8.5366	PO2A/00037351/9
			pastwiska trwałe	PsVI	0.3600		
			grunty orne	RV	2.5961		
Id działki: 301403_5.0004.AR_5.788/2							
788/3	5		las	Ls	13.2335	14.4735	PO2A/00037351/9
			łąki trwałe	ŁVI	1.2400		
Id działki: 301403_5.0004.AR_5.788/3							



Razem powierzchnia działek:

23.0101 ha

Słownie : dwadzieścia trzy ha. sto jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 31.08.2018

Sporządził: Katarzyna Wojtkowiak



Międzychód, dnia 31.08.2018

z pp. STAROSTY  
mgr Katarzyna Wojtkowiak  
Inspektor

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)



STARSZYSTWO MIĘDZYCHÓDZKI  
ul. 17 Stycznia 143  
64-400 Międzychód  
(4)

Województwo: WIELKOPOLSKIE  
Powiat: MIĘDZYCHÓDZKI  
Jednostka ewidencyjna: 301403\_5 MIĘDZYCHÓD - OBSZAR WIEJSKI  
Obręb: 0004 MIERZYN-DRZEWCE

Nr kancelaryjny: GN.PODGIK.6621.2.33.2018

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 16.01.2018

Jednostka rejestrowa: G.3

Lp. Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1 SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Własność	1/1
2 PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE- NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
799	4		lasy	Ls	39.2100	39.2100	PO2A/00037351/9
Id działki: 301403_5.0004.AR_4.799							
814	4		lasy	Ls	18.9800	20.6500	PO2A/00042499/6
			łąki trwałe	ŁV	1.6700		
Id działki: 301403_5.0004.AR_4.814							
770	5		lasy	Ls	22.2000	25.2600	PO2A/00042499/6
			pastwiska trwałe	PsV	1.1400		
			pastwiska trwałe	PsVI	0.7000		
			grunty orne	RV	1.2200		
Id działki: 301403_5.0004.AR_5.770							
789	5		lasy	Ls	11.2283	16.2500	PO2A/00037351/9
			pastwiska trwałe	PsV	3.8017		
			pastwiska trwałe	PsVI	1.1300		
			grunty pod rowami	W-PsV	0.0900		



Id działki: 301403\_5.0004.AR\_5.789

Razem powierzchnia działek:

101.3700 ha

Słownie : sto jeden ha. trzy tysiące siedemset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 16.01.2018

Sporządził: Katarzyna Wojtkowiak

Międzychód, dnia 16.01.2018



(Pieczęć urzędowa)

z up. STAROSTY  
mgr Katarzyna Wojtkowiak  
.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)



Nr kancelaryjny: GN.PODGiK.6621.2.33.2018

Województwo: **WIELKOPOLSKIE**  
Powiat: **MIĘDZYCHODZKI**  
Jednostka ewidencyjna: **301403\_5 MIĘDZYCHÓD - OBSZAR WIEJSKI**  
Obręb: **0003 PIŁKA**

z dnia: 16.01.2018

Jednostka rejestrowa: G.1

Lp. Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1 SKARB PAŃSTWA 17 STYCZNIA 143; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Własność	1/1
2 PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE- NADLEŚNICTWO MIĘDZYCHÓD PRZEDLESIE 12; 64-400 MIĘDZYCHÓD;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
464/2	2		lasy	Ls	21.9500	23.0900	PO2A/00036952/5
			nieużytki	N	0.3400		
			grunty orne	RVI	0.8000		
Id działki: 301403_5.0003.464/2							
465/4	2		lasy	Ls	9.0700	9.3600	PO2A/00042502/1
			tereny różne	Tr	0.1600		
			Rowy	W	0.1300		
Id działki: 301403_5.0003.465/4							
497/1	1		lasy	Ls	10.9400	12.1200	PO2A/00036952/5
			grunty orne	RV	0.3000		
			grunty orne	RVI	0.8800		
Id działki: 301403_5.0003.497/1							



Razem powierzchnia działek:

44.5700 ha

Słownie : czterdzieści cztery ha. pięć tysięcy siedemset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 16.01.2018

Sporządził:  Katarzyna Wojtkowiak



Międzybórz, dnia 16.01.2018

  
Z URZĘDU STAROSTY  
mgr Katarzyna Wojtkowiak  
Inspektor

.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)





Międzychód, 4 czerwca 2018 r.

RKS.6220.3.2018

SH265  
12.01.18

**Decyzja**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny oddziaływania na środowisko**  
**z dodatkowymi wskazaniem**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 1a, art. 85 ust. 1, ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r., poz. 23 ze zm.), w związku z § 3 ust. 1 pkt 66 lit. b i c rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez się Panią Urszulę Sewerynowicz „Instytut OZE” Sp. z o. o., ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce - pełnomocnika działającego w imieniu Inwestora, tj. Skarbu Państwa PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwa Międzychód, Przedlesie 12, 64-400 Międzychód, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na **budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020**", zlokalizowanego na działkach nr: 465/4, 497/1, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), Gmina Międzychód, województwo wielkopolskie

**Orzekam**

- I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko dla wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- II. Nakładam następujące warunki realizacji przedmiotowej inwestycji:
  1. W okresie rozrodczym ptaków, płazów i ryb nie prowadzić prac z użyciem ciężkiego sprzętu.
  2. Wycinkę drzew prowadzić poza sezonem lęgowym ptaków, trwającym w Wielkopolsce średnio od 1 marca do 31 sierpnia.
  3. Jeśli wystąpi taka potrzeba drzewostan bezpośrednio sąsiadujący z miejscem prowadzenia prac zabezpieczyć przed uszkodzeniami.
  4. Po zakończeniu prac przeprowadzić rekultywację terenu wokół planowanego zbiornika poprzez wyrównanie, nawiezenie urodzajnych gleb i ewentualnie w razie potrzeby obsianie miejscowym materiałem siewnym.

**Uzasadnienie**

W dniu 13 lutego 2018r. do Burmistrza Międzychodu wpłynął wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020", zlokalizowanego na działkach nr 465/4, 497/1, 464/2 (obręb Piłka) oraz 814, 799, 770, 789 (obręb Mierzyn-Drzewce), gmina Międzychód, województwo wielkopolskie.

Biorąc pod uwagę rodzaj oraz lokalizację przedsięwzięcia, organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 w/w ustawy jest Burmistrz Międzychodu.





Mając na uwadze powyższe, stosownie do zapisów art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r., poz. 1405 ze zm.), Burmistrz Międzychodu wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim, o wydanie opinii w przedmiocie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, w opinii z dnia 9 kwietnia 2018r.; znak WOO-IV.4220.174.2018.DG.3 stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Międzychodzie, opinią sanitarną z dnia 7 marca 2018r.; znak: ON.NS-72/1-5(2)/18 zajął stanowisko, że przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie jest wymagane. Dyrektor Zarządu Zlewni w Gorzowie Wlkp. w opinii z dnia 9 marca 2018r. ; znak PO.ZZŚ.1.435.60.2018 odstąpił również od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ustalany jest z uwzględnieniem wymagań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Dlatego też, biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 *ustawy oos* przeanalizowano: skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz jego odwracalność, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Dla terenu, na którym planowana jest realizacja wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja polegać będzie na wybudowaniu 6 nowych obiektów małej retencji (4 progi i 2 zastawki) na terenie Nadleśnictwa Międzychód leśnictwo Żmijowiec i Przedlesie. W ramach przedsięwzięcia przewidziano budowę nowych progów spiętrzających na ciekach wodnych usytuowanych na działkach:

Oddział leśny nr 486 - dz. nr 465/4, obręb Piłka.

Oddział leśny nr 594 - dz. nr 814, obręb Mierzyn-Drzewce.

Oddział leśny nr 570 - dz. nr 799, obręb Mierzyn-Drzewce.

Oddział leśny nr 542 i 485 - dz. nr 497/1 i 464/2, obręb Piłka.

Oddział leśny nr 534 - dz. nr 770, obręb Mierzyn-Drzewce.

Oddział leśny nr 536 - dz. nr 789, obręb Mierzyn-Drzewce.

Obiekty wchodzące w skład inwestycji zostały zaprojektowane zgodnie z wytycznymi z opracowania pn. „Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej”, co gwarantuje spełnienie rygorystycznych norm środowiskowych. Wykonanie wszystkich planowanych obiektów poprawi uwilgotnienie okolicznych terenów, co spowoduje zwiększenie bioróżnorodności tych terenów. Należy dodatkowo podkreślić, że miejsca, w których znajdują się planowane obiekty, porośnięte są gatunkami pospolitymi, charakterystycznymi dla danego typu siedlisk, które są szeroko rozpowszechnione na terenie większej części kraju. Budowle zaprojektowano w sposób zgodny z wymogami hydraulicznymi i sztuką budowlaną. Przyjęto

**Urząd Miasta i Gminy Międzychód**

ul. Marszałka Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód

tel. 95 748 8100 fax. 95 748 8134

[www.miedzychod.pl](http://www.miedzychod.pl) e-mail: [urząd@miedzychod.pl](mailto:urząd@miedzychod.pl)





parametry budowli najbardziej optymalne pod względem ekologicznym, kosztowym i funkcjonalnym w eksploatacji. Podstawową częścią konstrukcji zastawek jest ścianka szczelna wbita w dno i skarpy rowu, przykryta progiem w dnie i kapturem w skarpach rowu. Ściankę zaprojektowano z drewna. Umocnienia skarp na ponurze i poszurze zaprojektowano do pełnej wysokości rowu. Zaprojektowano typowe zastawki drewniane z zamknięciami szandorowymi umożliwiającymi dowolne regulowanie poziomu wody.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy OOS, w związku z eksploatacją przedsięwzięcia emisja substancji do powietrza może wystąpić jedynie w fazie przygotowania gleby i będzie ona związana z ruchem pojazdów oraz powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Uwzględniając prowadzenie prac na terenach podmokłych, pylenie będzie znikome, w związku z czym eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji oraz występowania innych uciążliwości. Ponadto realizacja planowanej inwestycji nie będzie powodować uciążliwości akustycznych, nie powodując przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu na terenach chronionych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014r. poz. 112).

Planowana inwestycja może przyczynić się do zmian klimatycznych jedynie w najbliższym otoczeniu, jednakże będą to zmiany pozytywne. Postępujące zmiany klimatu mogą mieć wpływ na planowane przedsięwzięcie, jednakże z uwagi na lokalizację pośród innych terenów leśnych, zmiany te będą ograniczać się do terenu przedsięwzięcia

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, g, h, j oraz pkt 2 lit. k ustawy oos, uwzględniając charakter planowanej zmiany, stwierdzono, że teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w pobliżu obszarów wodno – błotnych innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów wybrzeży, górskich i leśnych, obszarów przylegających do jezior, jak również obszarów uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej, w związku z czym zastosowane zmiany parametrów emitora nie przyczynią się do negatywnego oddziaływania na ww. obszary.

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd), planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW600041. Ocena jej stanu ilościowego to – dobry, chemicznego – dobry, ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego – niezagrożony. Ponadto przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych Dopływ z Radgoszczy o kodzie PLRW60001718774. Aktualny stan tej części wód jest oceniany jako dobry. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny i chemiczny i ocenie ryzyka określonej jako niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Biorąc zatem pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia oraz przewidziane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z czym należy uznać również, że realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla jednolitej części wód powierzchniowych Dopływ z Radgoszczy i jednolitej części wód podziemnych Nr 41.

Z uwagi na rodzaj i charakter przedmiotowego przedsięwzięcia, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f ustawy oos, uwzględniając jego charakter i zakres, organ uznał, że nie będzie dochodzić również do kumulowania się oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy oos dotyczących ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrof naturalnych i budowlanych, biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia stwierdzono,





że nie kwalifikuje się ono do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Realizacja oraz eksploatacja przedsięwzięcia, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami nie stworzy ryzyka wystąpienia katastrof naturalnych ani budowlanych.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e *ustawy o oś*, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu „H” Międzychód oraz na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka. Ponadto planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie przebiegu korytarza ekologicznego Puszcza Notecka GKPN-18 (2012r.) oraz korytarza ekologicznego Zachodnia Puszcza Notecka GKPN-7C (2005r.). Dlatego też, mając na względzie konieczność wycinki 24 drzew, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich i ginących oraz ich siedlisk. Inwestycja nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary Natura 2000, nie powodując tym samym pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk, nie będzie wpływać na funkcję ekosystemu oraz nie będzie miało wpływu na ciągłość korytarzy ekologicznych.

Biorąc pod uwagę zakres, jak i rodzaj przedsięwzięcia należy uznać, że realizacja inwestycji nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Ponadto, uwzględniając charakter, skalę i stopień złożoności oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, jak również brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, Burmistrz Międzychodu, postanowieniem z dnia 24 kwietnia 2018r. (RKS.6220.3.2018) odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego na środowisko.

W związku z powyższym, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

Od decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia, za pośrednictwem Burmistrza Międzychodu.

Stwierdza się, że niniejsza decyzja  
stała się ostateczna i prawomocna

w dniu 28.06.2018r.

Międzychód, dnia 4.07.2018r.

Z up. BURMISTRZA

mgr Rafał Ciszewicz  
ZASTĘPCA BURMISTRZA

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pani Urszula Sewerynowicz, „Instytut OZE” ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce.
2. Nadleśnictwo Międzychód, Przedlesie 12 – z prośbą o zamieszczenie na tab. Ogłoszeń.
3. Strony postępowania poprzez obwieszczenie ([www.bip2.miedzychod.pl](http://www.bip2.miedzychod.pl)), zgodnie z art. 49 ustawy KPA
4. a/a RKS.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1827z późn. zm.) za wydanie decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł.

Sprawę prowadzi: Julia Fredrich, tel. (95)7488100 w. 335, e-mail: [ochronasrodowiska@miedzychod.pl](mailto:ochronasrodowiska@miedzychod.pl)





Załącznik do decyzji środowiskowej Burmistrza Międzychodu z dnia 4 czerwca 2018r.  
znak RKS.6220.3.2018

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na budowie infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie w ramach zadania "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020".

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegać będzie na wybudowaniu nowych 4 progów oraz 2 zastawek na terenie Nadleśnictwa Międzychód leśnictwo Żmijowiec i Przedlesie, usytuowanych na działkach:

- Oddział leśny nr 486 - dz. nr 465/4, obręb Piłka.
- Oddział leśny nr 594 - dz. nr 814, obręb Mierzyn-Drzewce.
- Oddział leśny nr 570 - dz. nr 799, obręb Mierzyn-Drzewce.
- Oddział leśny nr 542 i 485 - dz. nr 497/1 i 464/2, obręb Piłka.
- Oddział leśny nr 534 - dz. nr 770, obręb Mierzyn-Drzewce.
- Oddział leśny nr 536 - dz. nr 789, obręb Mierzyn-Drzewce.

Charakterystyka poszczególnych elementów przewidzianych do wykonania w związku z przedmiotową inwestycją:

1. Próg oddz. leśny 486 dz. ew. nr 465/4 ob. Piłka.

Planowany próg zlokalizowany jest na cieku DpPi-3 w 0+740 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny, obecnie o nieuregulowanym kształcie, meandruje. Koryto ciek zamulone, widoczne nanosy drewna. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:3,6. Wymiary koryta ciek: szerokość górą ok. 5,0 m, szerokość w dnie ok. 1,6 m, głębokość ok. 0,6 m. Podłoże gruntowe w korycie ciek o charakterze piaszczysto-ilastym. Dojście do obiektu pieszo od istniejącej drogi leśnej.

2. Próg oddz. leśny 594 dz. ew. nr 814 ob. Mierzyn - Drzewce

Planowany próg zlokalizowany jest na cieku Dopływ z Drzewiec w 0+490 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny o uregulowanym kształcie. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 1,0 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,0. Wymiary koryta ciek: szerokość górą ok. 6,5 m, szerokość w dnie ok. 1,5 m, głębokość ok. 2,1 m, w tym głębokość wody 0,4 m. Podłoże gruntowe w korycie ciek o charakterze piaszczysto-mulastym. Dojście do obiektu pieszo od istniejącej drogi leśnej.

3. Próg oddz. leśny 570 dz. ew. nr 799 ob. Mierzyn - Drzewce

Planowany próg zlokalizowany jest na cieku SM-X3 w 0+110 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. Powyżej miejsca planowanej inwestycji znajduje się rozlewisko, poniżej brak wody. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:2,2. Wymiary koryta ciek: szerokość górą ok. 3,2 m, szerokość w dnie ok. 0,9 m, głębokość ok. 0,4 m, w tym głębokość wody 0,02 m. Podłoże gruntowe w korycie ciek o charakterze piaszczysto-ilastym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.





4. Próg oddz. leśny 542 i 485 dz. ew. nr 497/1 i 464/2 ob. Piłka

Planowany próg zlokalizowany jest na cieku Dopływ z Piłki w 2+660 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny o uregulowanym kształcie. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:2,2. Wymiary koryta cieku: szerokość górą ok. 3,6 m, szerokość w dnie ok. 2,3 m, głębokość ok. 1,1 m, w tym głębokość wody 0,45 m, głębokość mułu 0,05 m. Podłoże gruntowe w korycie cieku o charakterze piaszczysto-mulastym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.

5. Zastawka oddz. leśny 534 dz. ew. nr 770 ob. Mierzyn - Drzewce

Planowana zastawka zlokalizowana jest na cieku SM-13-6 w 2+460 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. Koryto cieku wypłycone, brak wody. Przy brzegach występują drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,3. Wymiary koryta cieku: szerokość górą ok. 4,0 m, szerokość w dnie ok. 0,8 m, głębokość ok. 1,1 m. Podłoże gruntowe w korycie cieku o charakterze piaszczystym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.

6. Zastawka oddz. leśny 536 dz. ew. nr 789 ob. Mierzyn - Drzewce

Planowana zastawka zlokalizowana jest na cieku KnŁś-34 w 5+100 km. Ciek w obszarze inwestycji ma charakter sztuczny. W korycie cieku brak wody. Przy brzegach występują krzewy i drzewa o średnicy do około 0,5 m. Skarpy porośnięte roślinnością trawiastą. Nachylenie skarpy ok. 1:1,7. Wymiary koryta cieku: szerokość górą ok. 9,0 m, szerokość w dnie ok. 1,2 m, głębokość ok. 2,4 m. Podłoże gruntowe w korycie cieku o charakterze piaszczystym. Dojazd do obiektu umożliwia istniejąca droga leśna.

**Z up. BURMISTRZA**

**inż. Rafał Ciszewicz**  
**ZASTĘPCA BURMISTRZA**





Burmistrz Międzychodu  
ul. Marszałka Piłsudskiego 2  
64-400 Międzychód



SAJ65  
19.10.17

## BURMISTRZ MIĘDZYCHODU

Międzychód, 16 października 2018 r.

Nr sprawy:  
RNG.6733.11.2018

### DECYZJA o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589) w trybie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 14.08.2018 r. który złożyło:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód  
Przedlesie 12, 64-400 Międzychód**

#### **u s t a l a m**

na rzecz Wnioskodawcy

#### **lokalizację inwestycji celu publicznego**

na częściach działek oznaczonych nr ewid.: nr 14, arkusz 12, nr 124, arkusz 4, nr 125, arkusz 4, nr 127, arkusz 4, nr 128, arkusz 4, nr 129, arkusz 4, nr 130, arkusz 4, nr 131/2, arkusz 5, nr 155, arkusz 8, nr 178/3, arkusz 7, nr 210/1, arkusz 12, nr 210/2, arkusz 12, położonych w obrębie geodezyjnym Międzychód Nadleśnictwo; nr 113, arkusz 1, nr 464/2, arkusz 2, nr 465/4, arkusz 2, nr 497/1, arkusz 1, położonych w obrębie geodezyjnym Piłka; nr 770, arkusz 5, nr 789, arkusz 5, nr 799, arkusz 4, nr 814, arkusz 4 położonych w obrębie geodezyjnym Mierzyn – Drzewce; nr 295, arkusz 1, położonej w obrębie geodezyjnym Mokrzec, gmina Międzychód,

#### **dla inwestycji obejmującej:**

budowę infrastruktury wodnej (progów i zastawek piętrzących) na ciekach w leśnictwach: Mokrzec, Kamień, Żmijowiec i Przedlesie

1. W oparciu o analizę zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, przeprowadzoną na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.) ustalam następujące warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, w zakresie:
  - 1.1. warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
    - a) linie rozgraniczające terenu inwestycji wskazano na załączniku graficznym,
  - 1.2. ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
    - a) inwestycja zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016, poz. 71) – należy uwzględnić ustalenia decyzji Burmistrza

**Urząd Miasta i Gminy w Międzychodzie**

ul. Marszałka Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód

tel. 95 748 8100 fax. 95 748 8134

[www.miedzychod.pl](http://www.miedzychod.pl) e-mail: [urząd@miedzychod.pl](mailto:urząd@miedzychod.pl)



Międzychodu o środowiskowych uwarunkowaniach nr RKS.6220.3.2018 z 04.06.2018 r. i nr RKS.6220.4.2018 z 27.06.2018 r.,

- b) zgodnie z art. 96 ust. 1 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 2016 r. poz. 353 ze zm.) organ rozważył czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 i uznał, że oddziaływanie, o którym mowa wyżej nie występuje,
- c) teren objęty postępowaniem zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków (stanowisko nr 1, obszar AZP 47-17/2, strefa nr 1, stanowisko nr 15, obszar AZP 47-17/17, strefa nr 3, stanowisko nr 16, obszar AZP 47-17/18, strefa nr 3, stanowisko nr 8, obszar AZP 47-18/37, strefa nr 21,). Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego podczas prac ziemnych związanych z zabudowaniem bądź zagospodarowaniem przedmiotowego terenu należy prowadzić badania archeologiczne. Wobec powyższego zastosowanie mają właściwe przepisy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 6 ust. 1 pkt. 3 lit. a, art. 36, ust. 1, pkt. 5 ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz.U.2017.2187 j.t. ze zm.) – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Wojewódzkim Wielkopolskim Konserwatorem Zabytków w Poznaniu,
- d) inwestycja zlokalizowana jest w granicach Międzychodzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu ustanowionego przez Wojewodę Gorzowskiego na mocy rozporządzenia Nr 12 z dnia 24 listopada 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 20, poz. 266) – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- e) inwestycja zlokalizowana jest w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Notecka” ustanowionego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. nr 25 poz. 133) – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- f) teren inwestycji położony jest częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym:
  - prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $p=1\%$ ), rzędna wody wynosi około 36,11 m n.p.m.,
  - prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ ), rzędna wody wynosi około 35,16 m n.p.m.,Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.
- g) teren inwestycji położony jest częściowo na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ( $p=0,2\%$ ), rzędna wody wynosi około 36,75 m n.p.m.  
Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

1.3. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) sposób zaopatrzenia w wodę: nie dotyczy,
- b) sposób zaopatrzenia w energię elektryczną: nie dotyczy,
- c) sposób zaopatrzenia w gaz: nie dotyczy,
- d) sposób odprowadzania ścieków: nie dotyczy,
- e) sposób odprowadzania wód opadowych lub roztopowych: na teren inwestycji,
- f) sposób gospodarowania odpadami: nie dotyczy,
- g) dostęp do drogi publicznej: nie dotyczy,
- h) wymagana ilość miejsc postojowych: nie dotyczy;



- 1.4. wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich: projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.);
- 1.5. ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych: teren inwestycji jest położony w granicach:
  - a) obszarów górniczych: Lubiatów I, Międzychód,
  - b) terenów górniczych: Lubiatów I, Międzychód,
  - c) udokumentowanego złoża kopalin – złoża Lubiatów i Międzychód;Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu.
2. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznacza się na kopii mapy zasadniczej stanowiącej integralną część decyzji.
3. Teren w części wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne – inwestycja nie zmienia jednak przeznaczenia gruntu leśnego. Realizacja inwestycji na gruntach leśnych nie wymaga zmiany przeznaczenia i wyłączenia gruntów z produkcji leśnej, na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1161), ponieważ stanowi kontynuację dotychczasowej funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu (funkcji leśnej) – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie
4. Inne warunki:
  - wszelkie prace na terenach zmeliorowanych należy uzgodnić z właściwym miejscowo rejonowym związkiem spółek wodnych. W przypadku, kiedy uszkodzenie urządzeń drenarskich zostało spowodowane przez właściciela danej nieruchomości, zobowiązany jest on do ich naprawy na własny koszt,
  - sposób odtworzenia drogi w istniejących pasach drogowych należy uzgodnić z właściwym zarządcą lub właścicielem drogi,
  - należy zachować zgodne z przepisami Prawa budowlanego, przepisami szczegółowymi i Polskimi Normami odległości projektowanych obiektów od innych obiektów budowlanych i terenów oraz od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty decyzją i w jego bezpośrednim otoczeniu. Zaleca się uzgodnienie ww. odległości z właścicielami sieci. Dopuszcza się usunięcie kolizji na warunkach określonych przez właściciela sieci,
  - Realizacja ww. zamierzenia inwestycyjnego będzie wymagała uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, do wydania którego organem właściwym jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, gdyż zgodnie z art. 390 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych – projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodniono z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

## UZASADNIENIE

W dniu 14.08.2018 r. wpłynął do tutejszego Urzędu wniosek w przedmiotowej sprawie. Wnioskowany teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Wobec powyższego, postępowanie o wydanie niniejszej decyzji było prowadzone zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.), jak dla terenu, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i dla inwestycji, dla której nie ma obowiązku sporządzania takiego planu. Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy,



wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji (zgodnie z art. 53 ust. 3 ww. ustawy), na podstawie opisu inwestycji przedstawionego w wyżej wymienionym wniosku, ustalono powyższe warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenie objętym wnioskiem.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo do wniesienia odwołania w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Odwołanie wnosi się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Burmistrza Międzychodu na adres: ul. Marszałka Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Międzychodu (adres jw.) oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez strony, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a ponadto podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

*Projekt decyzji sporządził mgr Adrian Taratajcio*

### Załączniki:

- załącznik graficzny do decyzji.

### Otrzymują:

- Wnioskodawca,
- Strony postępowania wg rozdzielnika w aktach sprawy,
- a/a RNG.

### Do wiadomości:

- Starosta Międzychodzki,
- Marszałek Województwa Wielkopolskiego.

**Z up. BURMISTRZA**  
*inż. Rafał Ciszewicz*  
**ZASTĘPCA BURMISTRZA**

### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Opłatę skarbową uiszczono w wysokości **107 zł** w dniu 16.07.2018 r. zgodnie z częścią I poz. 8 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm.)

### Sprawę prowadzi:

Marta Mamzer  
Stanowisko ds. planowania przestrzennego  
Referat Nieruchomości i Gospodarki Przestrzennej  
tel.: 95 748 8116





Urząd Miasta i Gminy  
64-400 Międzychód  
ul. Marszałka Piłsudskiego 2

0



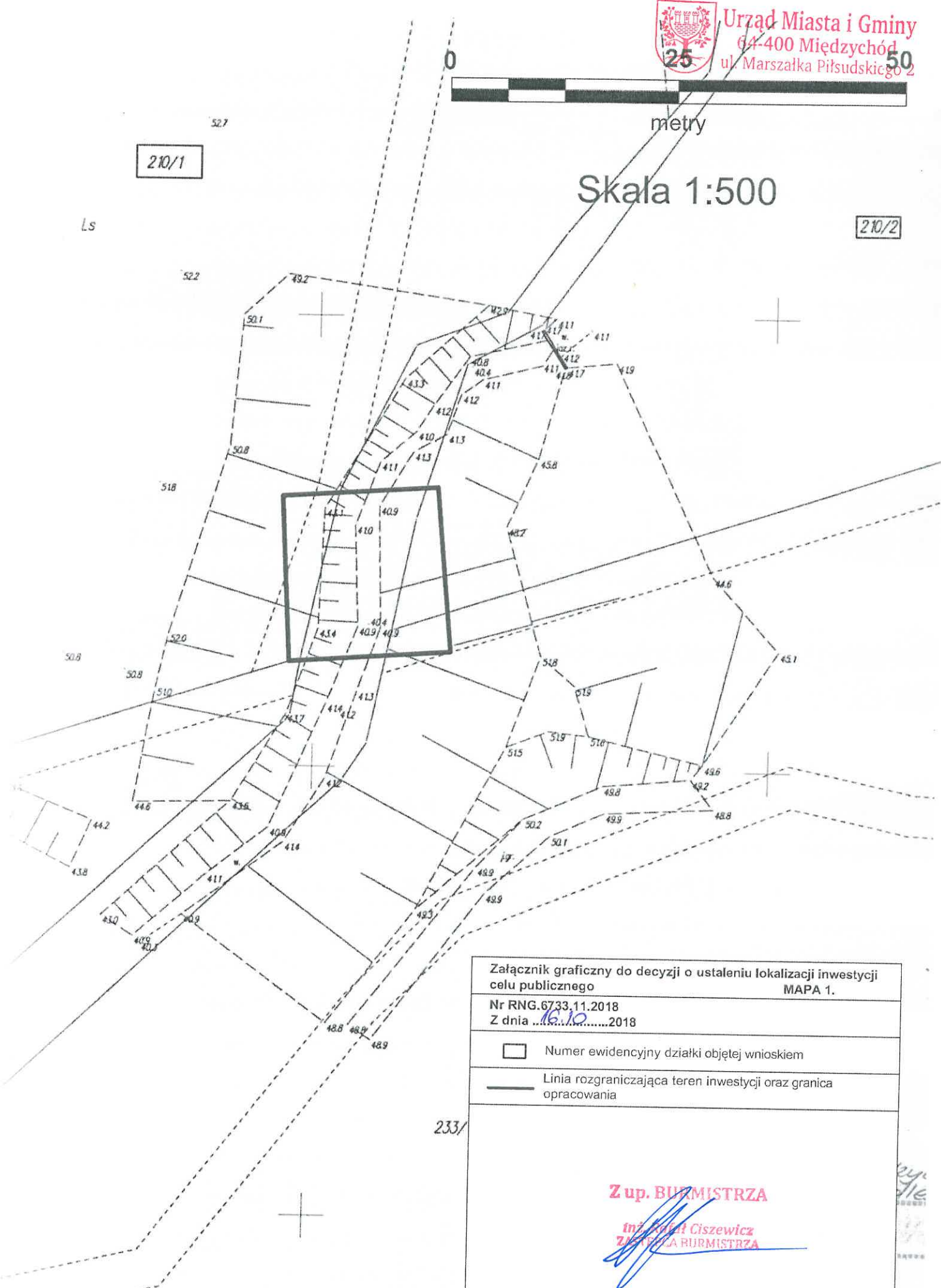
metry

Skala 1:500

210/1

Ls

210/2



Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji  
celu publicznego MAPA 1.

Nr RNG.6733.11.2018

Z dnia 16.10.2018



Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem



Linia rozgraniczająca teren inwestycji oraz granica  
opracowania

233/

Z up. BURMISTRZA

inż. Robert Ciszewicz  
ZASTĘPCA BURMISTRZA



## **ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE**

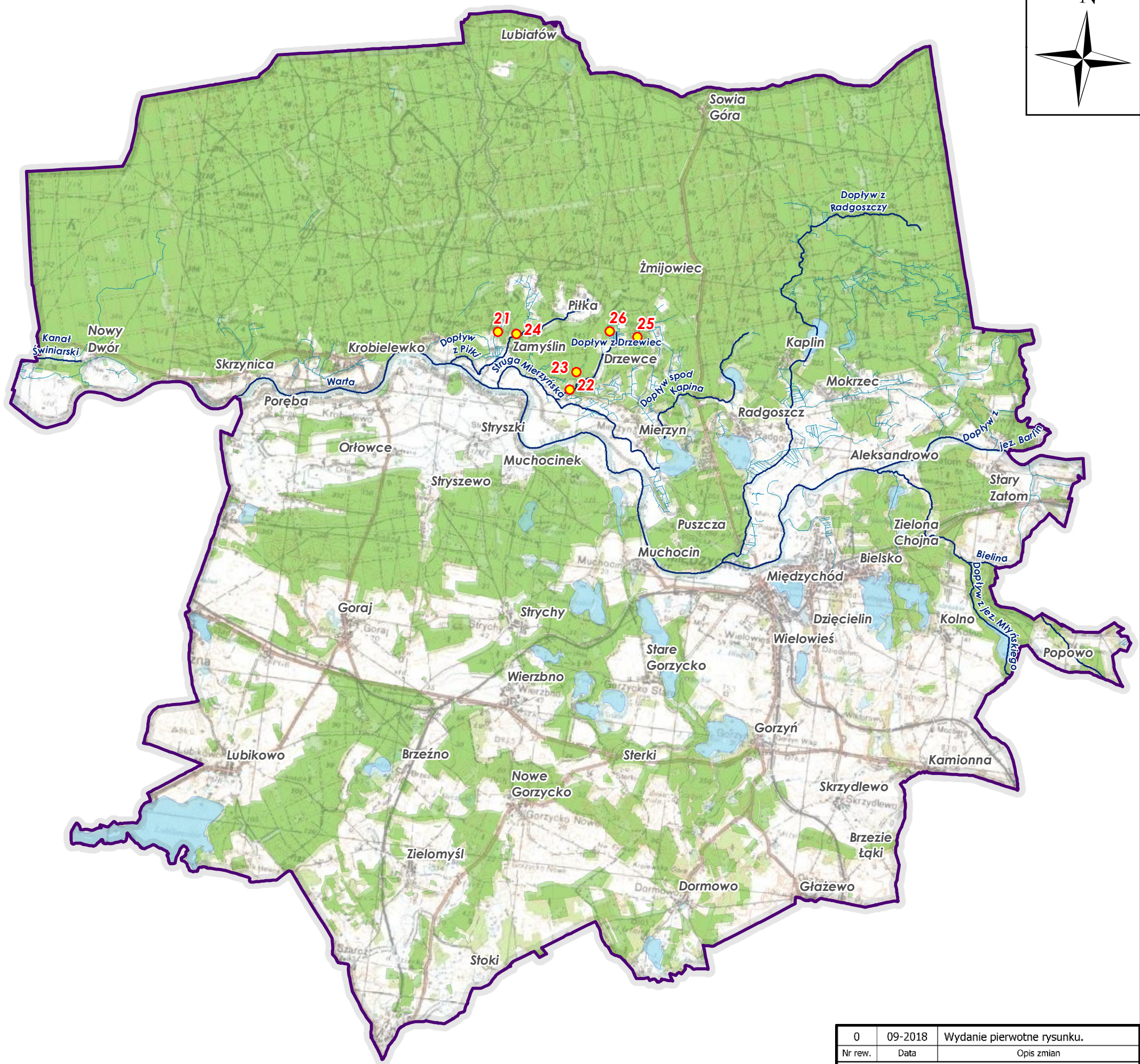
### **MAPY**

- OW-M1. Mapa pogładowa
- OW-M2. Plan urządzeń wodnych z zasięgiem oddziaływania – Arkusz 1
- OW-M3. Plan urządzeń wodnych z zasięgiem oddziaływania – Arkusz 2
- OW-M4. Plan urządzeń wodnych z zasięgiem oddziaływania – Arkusz 3

### **RYSUNKI**







- OW-H-1.1 Planowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.21.486
- OW-H-1.2 Planowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.22.594
- OW-H-1.3 Planowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.23.570
- OW-H-1.4 Planowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.24.542
- OW-H-1.5 Planowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.25.568
- OW-H-1.6 Planowane zagospodarowanie terenu – obiekt 765.26.536
  
- OW-H-2. Przekrój poprzeczny, podłużny i rzut z góry drewnianej zastawki
- OW-H-3. Przekrój podłużny i rzut z góry progu drewnianego
- OW-H-4. Przekrój podłużny i rzut z góry kamiennego progu
- OW-H-5. Przekrój charakterystyczny ubezpieczenia cieku
  
- OW-H-P1. Przekroje poprzeczne koryta cieku, obiekty nr: 765.21.486, 765.22.594
- OW-H-P2. Przekroje poprzeczne koryta cieku, obiekty nr: 765.23.570, 765.24.542
- OW-H-P3. Przekroje poprzeczne koryta cieku, obiekty nr: 765.25.568, 765.26.536






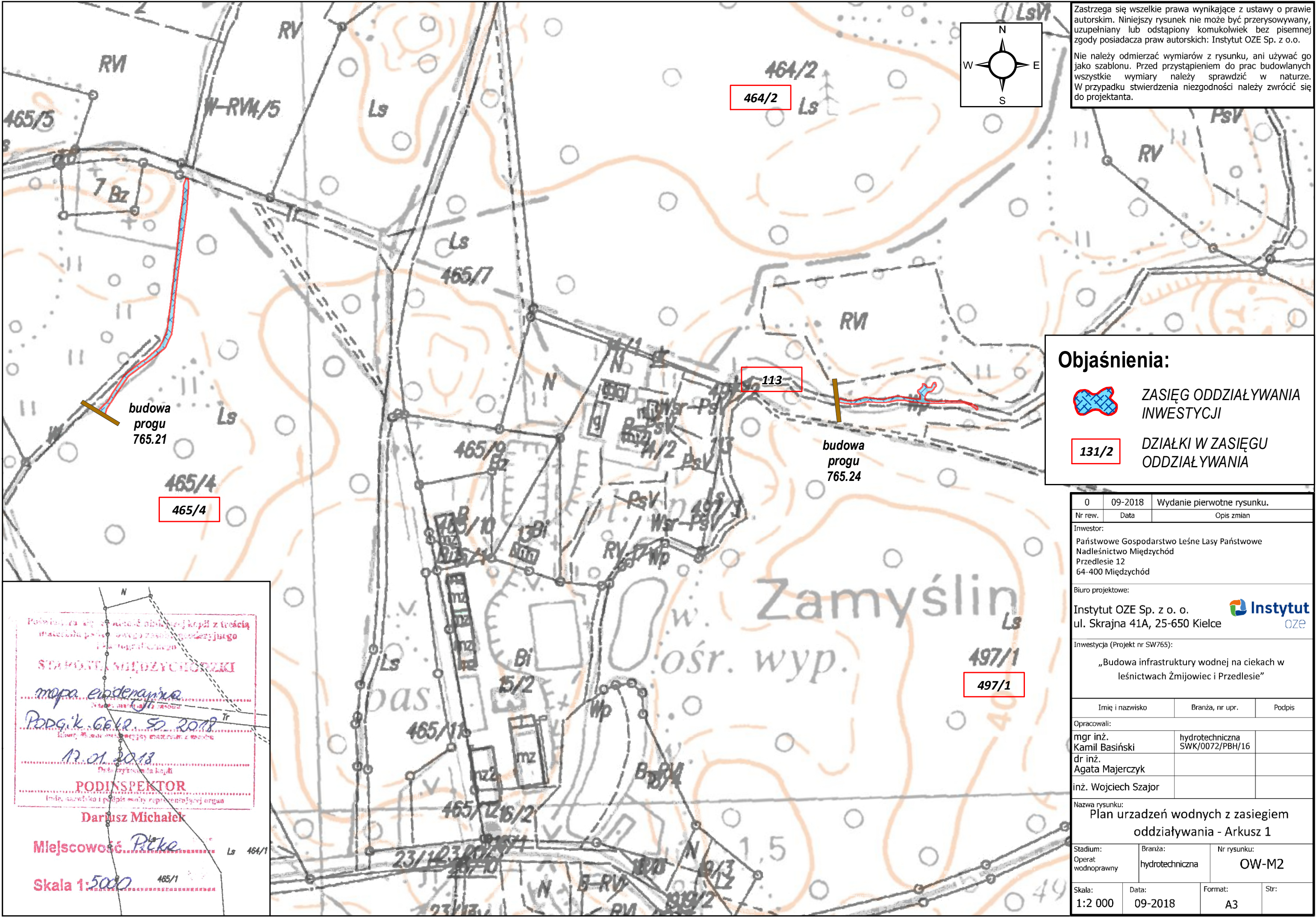
NUMER NA MAPIE	NAZWA OBIEKTU	OPIS OBIEKTU
21	765.21.486	budowa progu
22	765.22.594	budowa progu
23	765.23.570	budowa progu
24	765.24.542	budowa progu
25	765.25.568	budowa zastawki
26	765.26.536	budowa zastawki

### Legenda:

-  *Granica Nadleśnictwa*
-  *Planowane obiekty hydrotechniczne*
-  *Cieki główne*
-  *Cieki szczegółowe*
-  *Istniejące zbiorniki wodne*
-  *Obszary leśne*


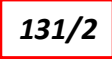
0	2018-08-01	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
<b>Inwestor:</b> Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód			
<b>Biuro projektowe:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>Instytut OZE Sp. z o. o.</b>                          ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce                     </div> <div style="text-align: right;">  <b>Instytut oze</b> </div> </div>			
<b>Inwestycja (Projekt nr SW765):</b> <p style="text-align: center;">„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”</p>			
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.	Podpis
<b>Opracowali:</b>			
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16	
dr inż. Agata Majerczyk			
inż. Wojciech Szajor			
<b>Nazwa rysunku:</b> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Mapa poglądowa lokalizacji obiektów</p>			
<b>Stadium:</b> Operat wodnoprawny		<b>Branża:</b> hydrotechniczna	<b>Nr rysunku:</b> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">OW-M1</div>
<b>Skala:</b> 1:100 000	<b>Data:</b> 09-2018	<b>Format:</b> A3	<b>Str:</b>






Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzать wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

- Objaśnienia:**
-  ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
  -  DZIAŁKI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA

0	09-2018	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
Inwestor:			
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Międzychód Przedlesie 12 64-400 Międzychód			
Biuro projektowe:			
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		 <b>Instytut</b> oze	
Inwestycja (Projekt nr SW765):			
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”			
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.	Podpis
Opracowali:			
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16	
dr inż. Agata Majerczyk			
inż. Wojciech Szajor			
Nazwa rysunku:			
Plan urządzeń wodnych z zasięgiem oddziaływania - Arkusz 1			
Stadium:		Branża:	Nr rysunku:
Operat wodnoprawny		hydrotechniczna	OW-M2
Skala:	Data:	Format:	Str:
1:2 000	09-2018	A3	

Podpisano w obecności dwóch kopii z treścią materiału projektu wyciągniętego z mapy i planu sytuacyjnego

**STANOWISKO MIĘDZYCHÓDZKI**

mapa ewidencyjna

Podpis: 06.12.2018

13.01.2018

**PODINSPEKTOR**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

**Dariusz Michałek**

Miejscowość: **Piekar**

Skala: **1:5000**











MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: P00Gik.6640.99.2018

Obiekt nr 765.21.586

woj. wielkopolskie  
pow. międzychodzki  
gm. Międzychód nr 301403\_5  
obr. Piłka nr 0003  
dz. 465/4

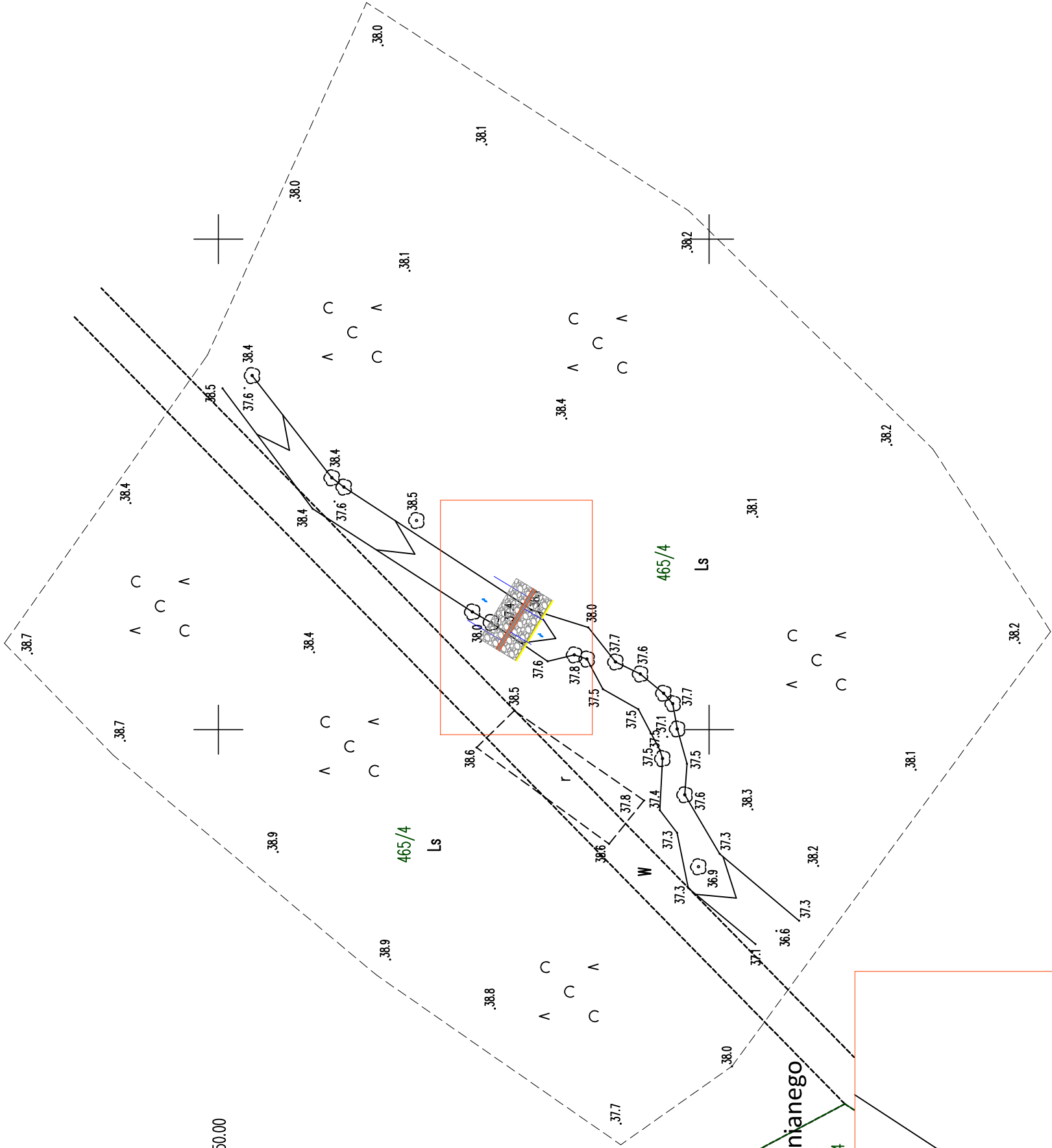
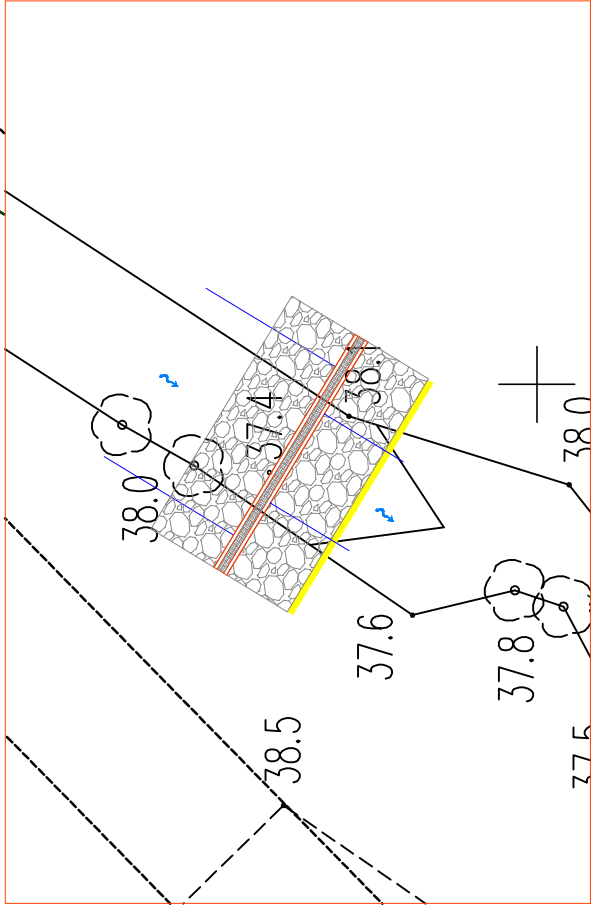
Układ odniesienia: "PL 2000".  
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"  
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.  
Mape sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych  
Kolorom zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy  
numerycznej EGB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie  
Zakres opracowania  
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  
jest zgodny z bazą danych EGB  
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  
nie jest zgodny z bazą danych EGB

Sporządził dn. 13.03.2018r.  
Geodeta Uprawniony  
Grzegorz Drzazga  
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II


Szczegół lokalizacji progu drewnianego

Skala 1:200

8/4



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.  
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

0		10-2018		Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data		Opis zmian	
Inwestor:					
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe					
Nadleśnictwo Międzychód					
Przedlesie 12					
64-400 Międzychód					
Biuro projektowe:					
					
Instytut OZE Sp. z o. o.					
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce					
Inwestycja (Projekt nr SW765):					
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”					
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis	
Opracowali:					
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16			
dr inż. Agata Majerczyk					
inż. Wojciech Szajor					
Nazwa rysunku:					
Planowane zagospodarowanie terenu obiekt 765.21.486					
Nr rysunku:		OW-H-1.1			
Stadium:		Branża:			
Operat wodnoprawny		hydrotechniczna			
Skala:		Data:		Format:	
1:500		10-2018		297 x 500	
1:200				Str:	







MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGİK.6640.108.2018

Obiekt nr 765.23.570

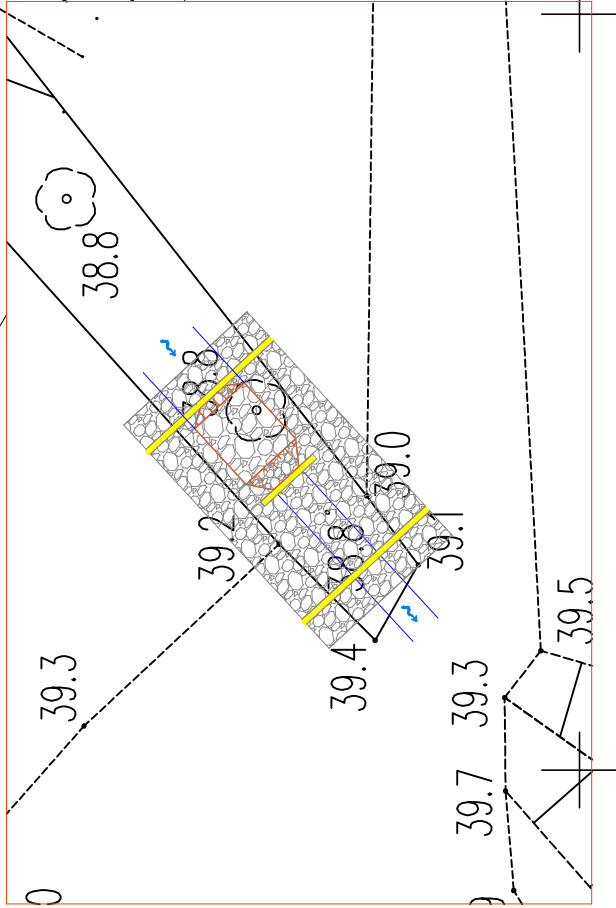
woj. wielkopolskie  
pow. miedzichodzki  
gm. Miedzichód nr 301403\_5  
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR  
dz. 799

Układ odniesienia: "PL 2000".  
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86".  
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.  
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych  
Koloriem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy  
numerycznej EGiB w Miedzichodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie  
Zakres opracowania

Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  
jest zgodny z bazą danych EGiB  
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Szczegół lokalizacji progów kamiennych

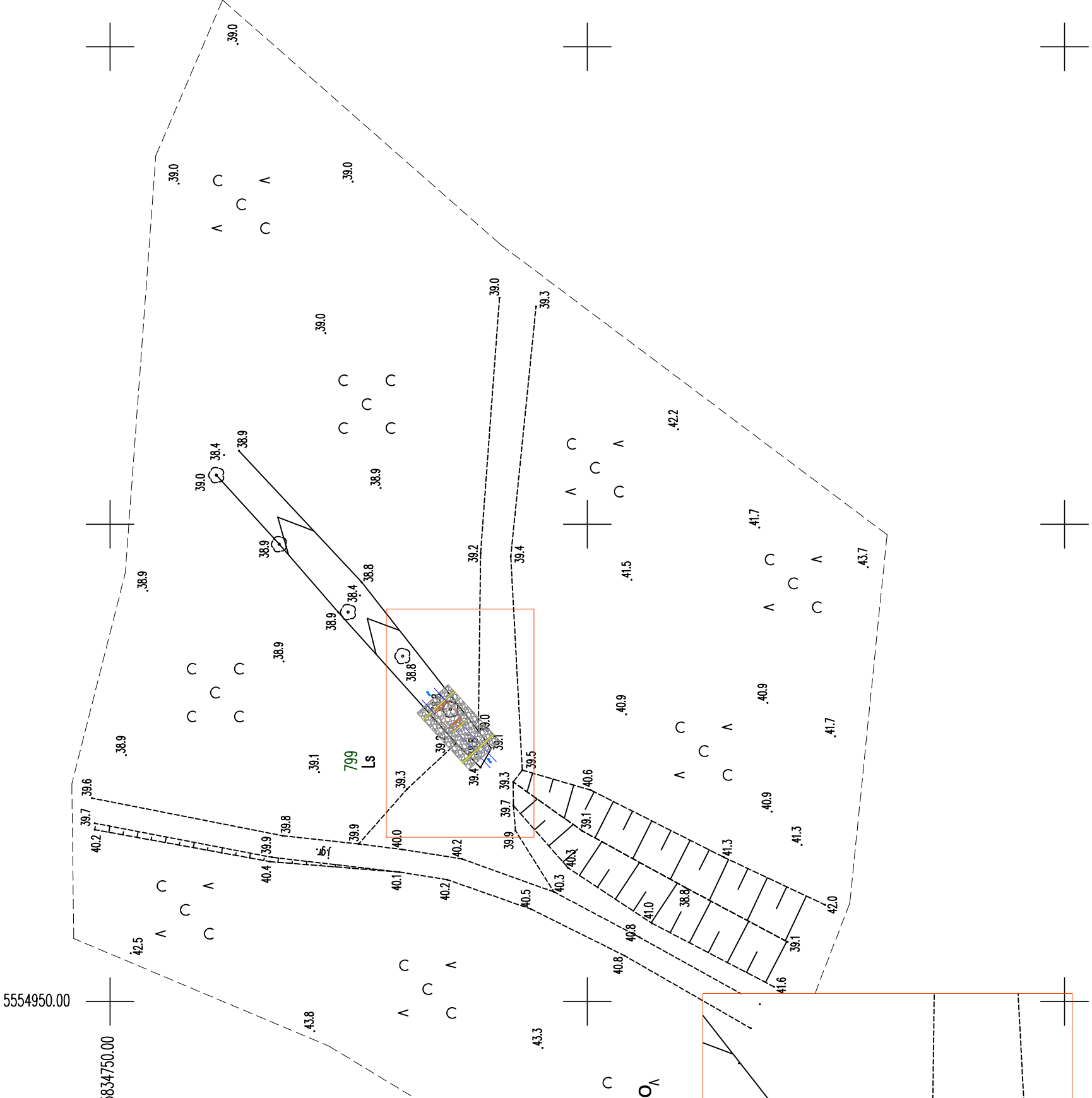
Skala 1:200




Sporządził dn. 13.03.2018r.  
Geodeta Uprawniony  
Grzegorz Drzazga  
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.



0		09-2018	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data		Opis zmian
Inwestor:				
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe				
Nadleśnictwo Miedzichód				
Przedlesie 12				
64-400 Miedzichód				
Biuro projektowe:				
 Instytut OZE Sp. z o. o.				
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce				
Inwestycja (Projekt nr SW765):				
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”				
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis
Opracowali:				
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16		
dr inż. Agata Majerczyk				
inż. Wojciech Szajor				
Nazwa rysunku:				
Planowane zagospodarowanie terenu obiekt 765.23.570				
Stadium:		Branża:		Nr rysunku:
Operat wodnoprawny		hydrotechniczna		OW-H-1.3
Skala:		Data:		Format:
1:500		09-2018		297 x 500
1:200				Str:



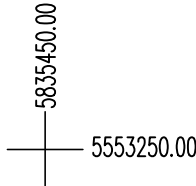
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGK.6640.149.2018

Obiekt nr 765.24.542

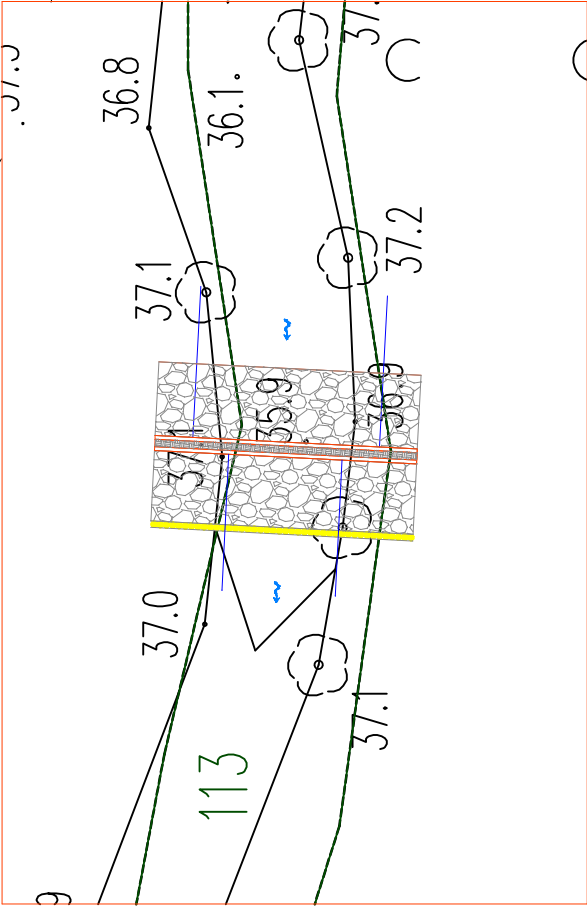
woj. wielkopolskie  
pow. międzychodzki  
gm. Międzychód nr 301403\_5  
obr. Płuka nr 0003  
dz. 497/1; 464/2



Układ odniesienia: "Pł. 2000".  
Poziom odniesienia: "Kronszta 86".  
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.  
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych  
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy  
numerycznej EGiB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie  
Zakres opracowania  
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  
jest zgodny z bazą danych EGiB  
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  
nie jest zgodny z bazą danych EGiB

Szczegół lokalizacji progu drewnianego

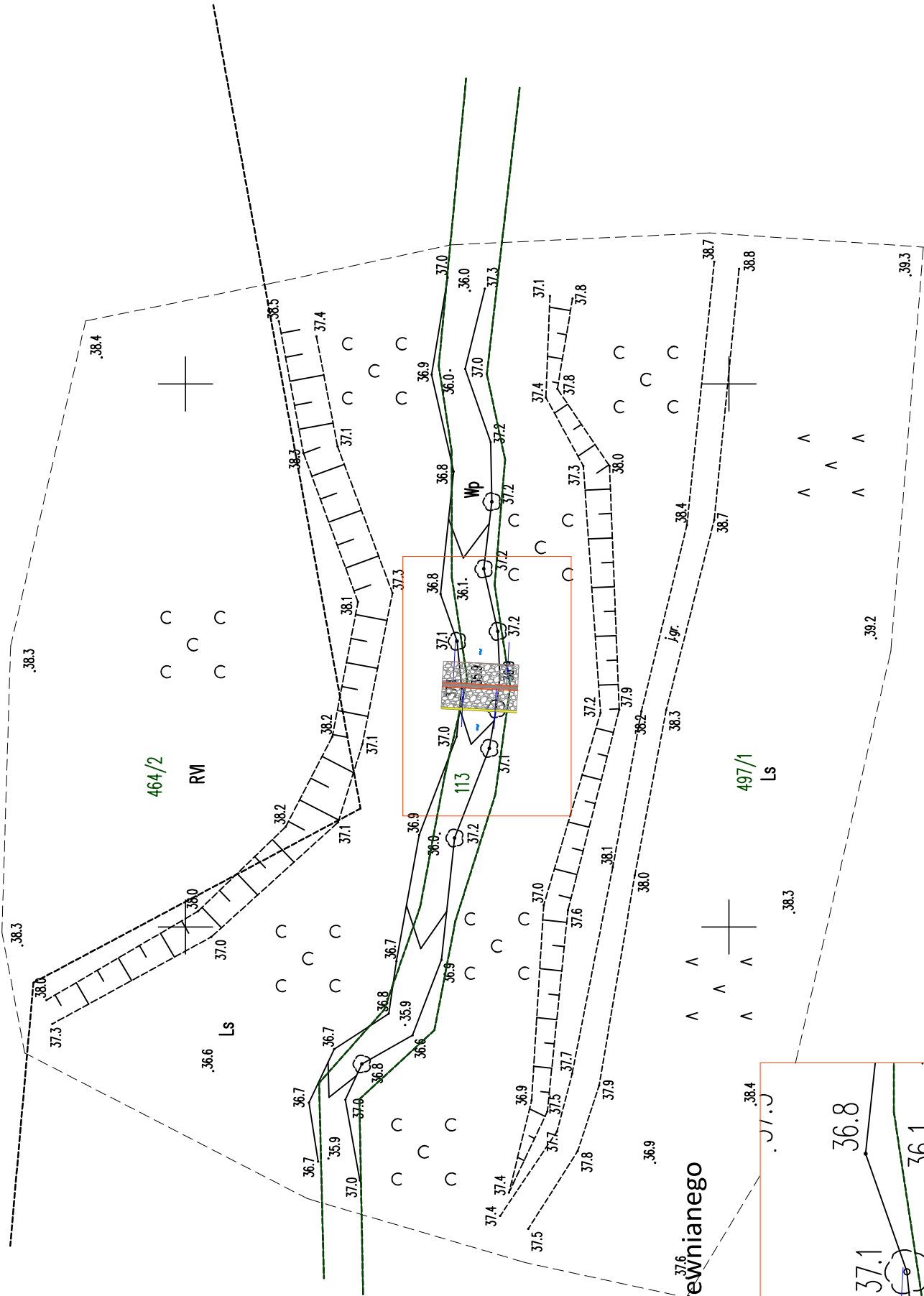
Skala 1:200



Sporządził dn. 13.03.2018r.  
Geodeta Uprawniony  
Grzegorz Drzazga  
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.



Nr rew.	Data	Wydanie pierwotne rysunku.
0	10-2018	
Opis zmian		
Inwestor:		
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe		
Nadleśnictwo Międzychód		
Przedlesie 12		
64-400 Międzychód		
Biuro projektowe:		
Instytut OZE Sp. z o. o.		
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW765):		
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”		
Imię i nazwisko	Branża, nr upr.	Podpis
Opracowali:		
mgr inż.	hydrotechniczna	
Kamil Basiński	SWK/0072/PBH/16	
dr inż.		
Agata Majerczyk		
inż. Wojciech Szajor		
Nazwa rysunku:		
Planowane zagospodarowanie terenu obiekt 765.24.542		
Stadium:	Branża:	Nr rysunku:
Operat wodnoprawny	hydrotechniczna	OW-H-1.4
Skala:	Data:	Format:
1:500	10-2018	297 x 500
1:200		Str:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGİK.6640.107.2018

Obiekt nr 765.25.568

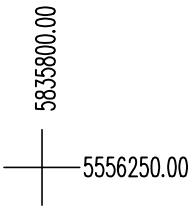
woj. wielkopolskie

pow. międzychodzki

gm. Międzychód nr 301403\_5

obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR

dz. 770



Układ odniesienia: "PL 2000".

Poziom odniesienia: "Kronstadt 86"

Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.

Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych

Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy numerycznej EGB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie

Zakres opracowania

Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem

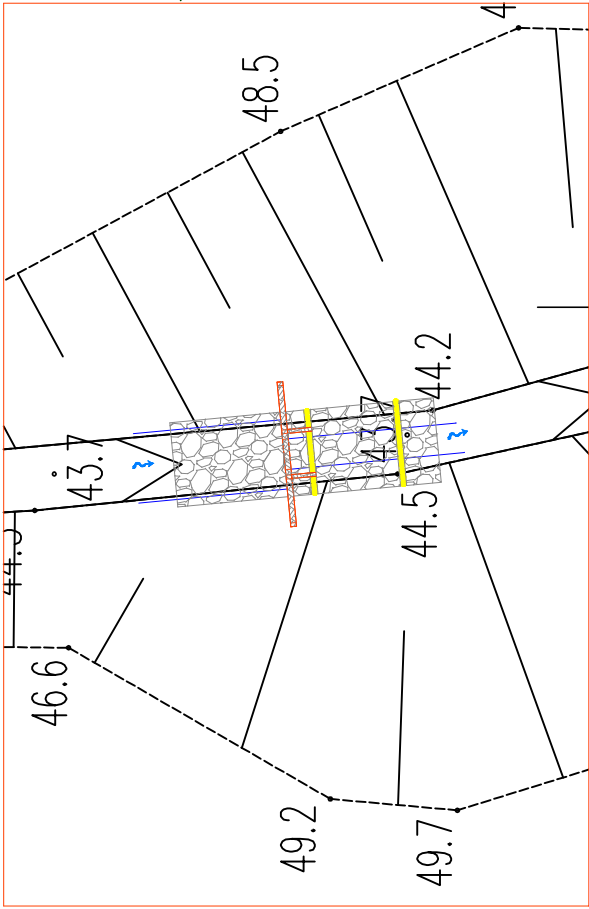
jest zgodny z bazą danych EGB

Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem

nie jest zgodny z bazą danych EGB

Szczegół lokalizacji zastawki piętrzącej

Skala 1:200



Sporządził dn. 13.03.2018r.

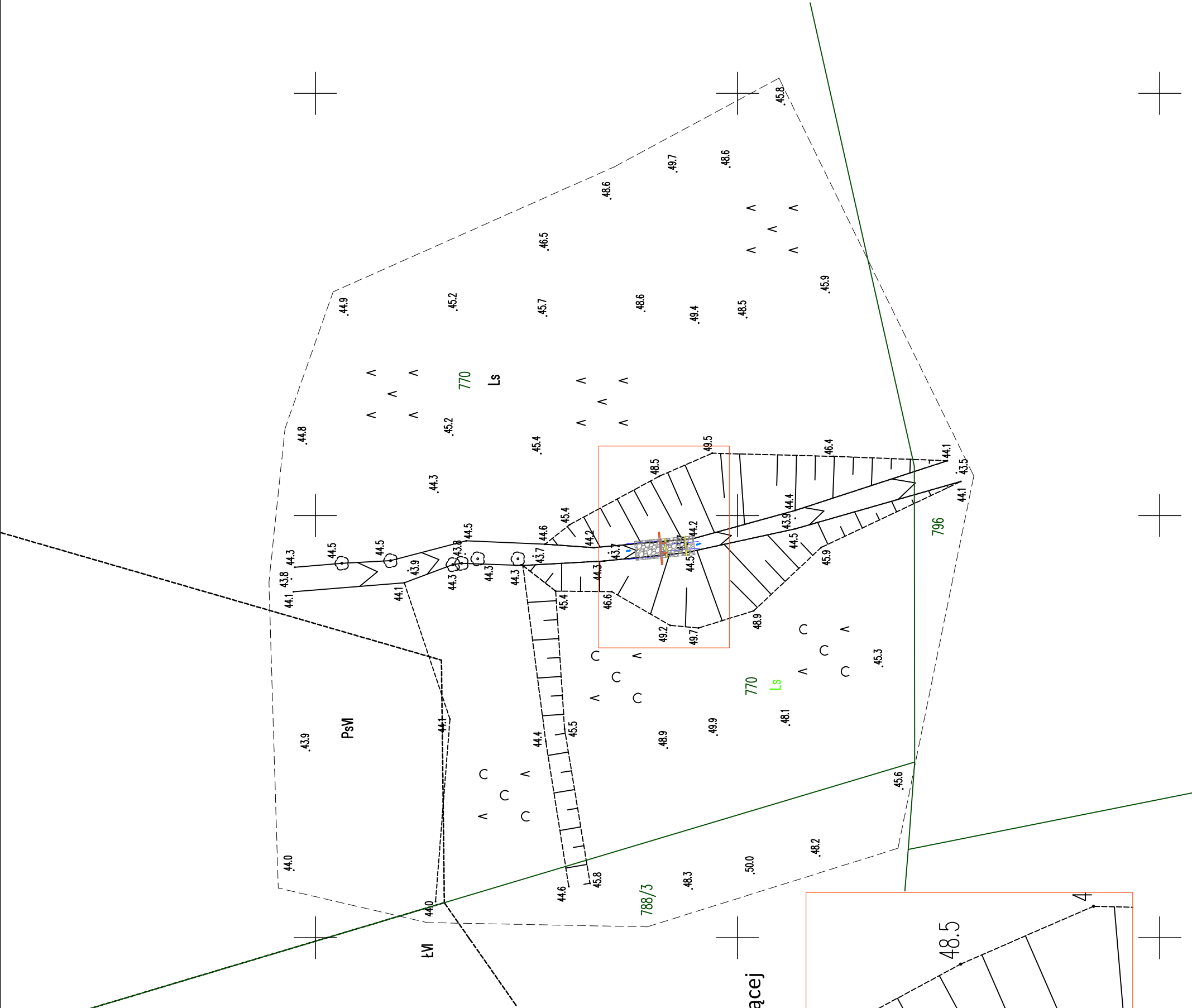
Geodeta Uprawniony

Grzegorz Drzazga

Upraw. nr 7912/90 zakres I i II

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.



0		10-2018		Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data		Opis zmian	
Inwestor:					
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe					
Nadleśnictwo Międzychód					
Przedlesie 12					
64-400 Międzychód					
Biuro projektowe:					
Instytut OZE Sp. z o. o.					
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce					
Inwestycja (Projekt nr SW765):					
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”					
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis	
Opracowali:					
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16			
dr inż. Agata Majerczyk					
inż. Wojciech Szajor					
Nazwa rysunku:					
Planowane zagospodarowanie terenu obiekt 765.25.568					
Stadium:		Nr rysunku:			
Operat wodnoprawny		Branża: hydrotechniczna		OW-H-1.5	
Data:		Format:		Str:	
10-2018		297 x 500			
Skala:					
1:500					
1:200					



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

ID: PODGIK.6640.101.2018

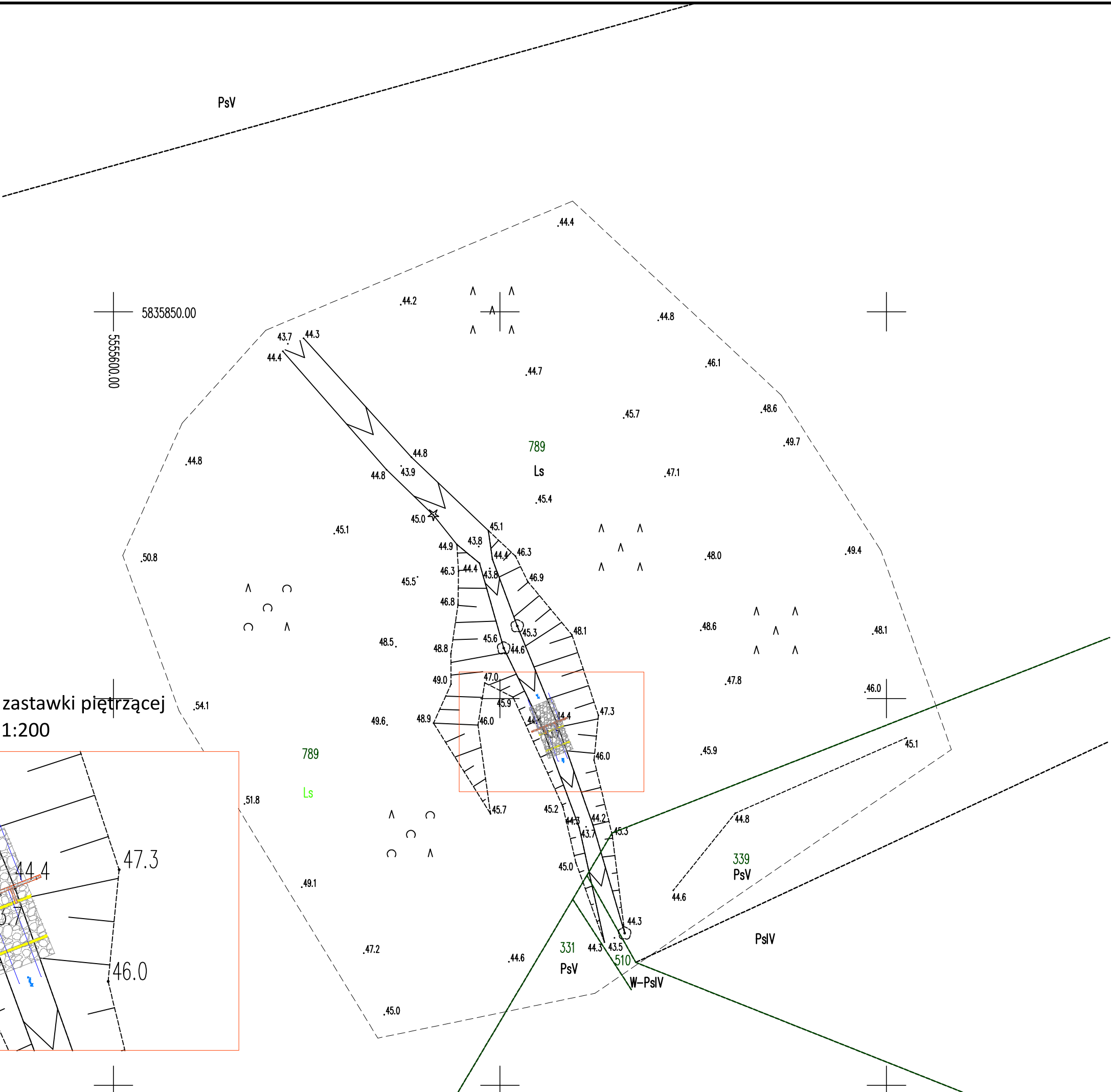
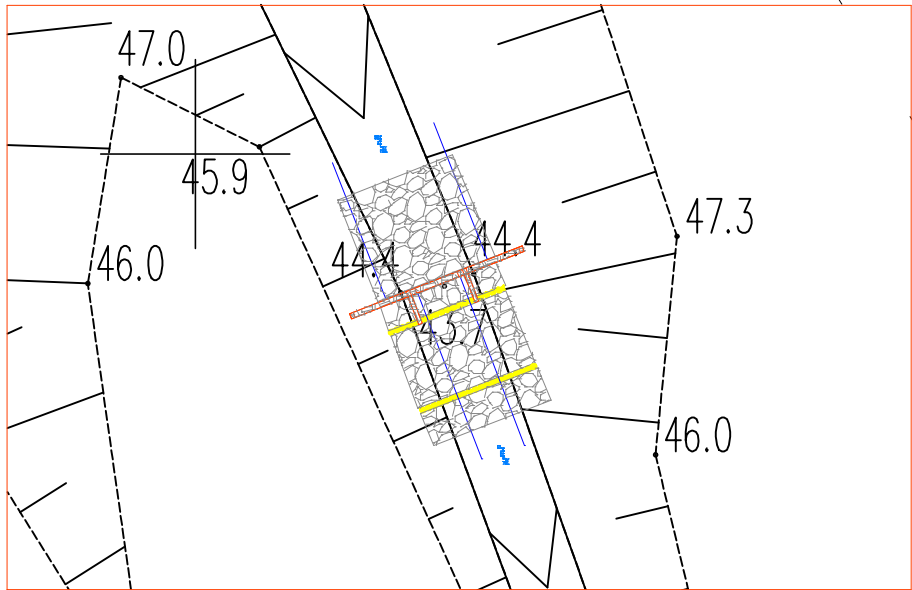
Obiekt nr 765.26.536

woj. wielkopolskie  
pow. międzychodzki  
gm. Międzychód nr 301403\_5  
obr. Mierzyn Drzewce nr 0004.AR  
dz. 789

Układ odniesienia: "PL 2000".  
Poziom odniesienia: "Kronsztad 86"  
Mapa aktualna na dzień: 13.02.2018r.  
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych  
Kolorem zielonym wniesiono granice działek, pozyskane z bazy  
numerycznej EGIB w Międzychodzie bez uprzedniego ustalenia w terenie  
Zakres opracowania  
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  
jest zgodny z bazą danych EGIB  
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem  
nie jest zgodny z bazą danych EGIB


Szczegół lokalizacji zastawki piętrzącej  
Skala 1:200

Sporządził dn. 13.03.2018r.  
Geodeta Uprawniony  
Grzegorz Drzazga  
Upraw. nr 7912/90 zakres I i II



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

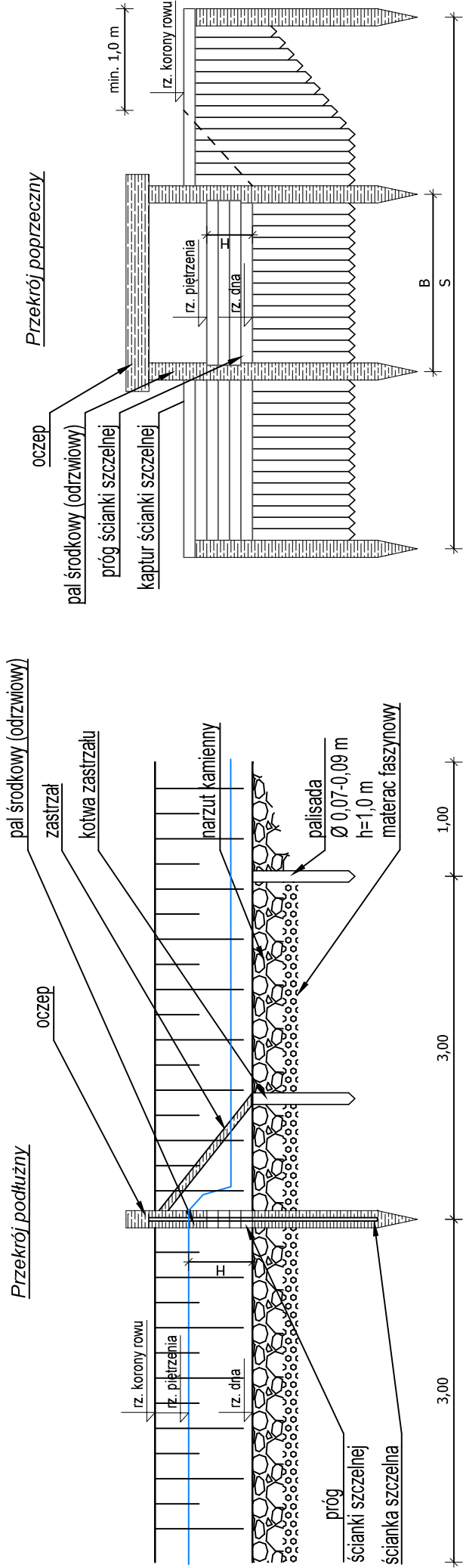
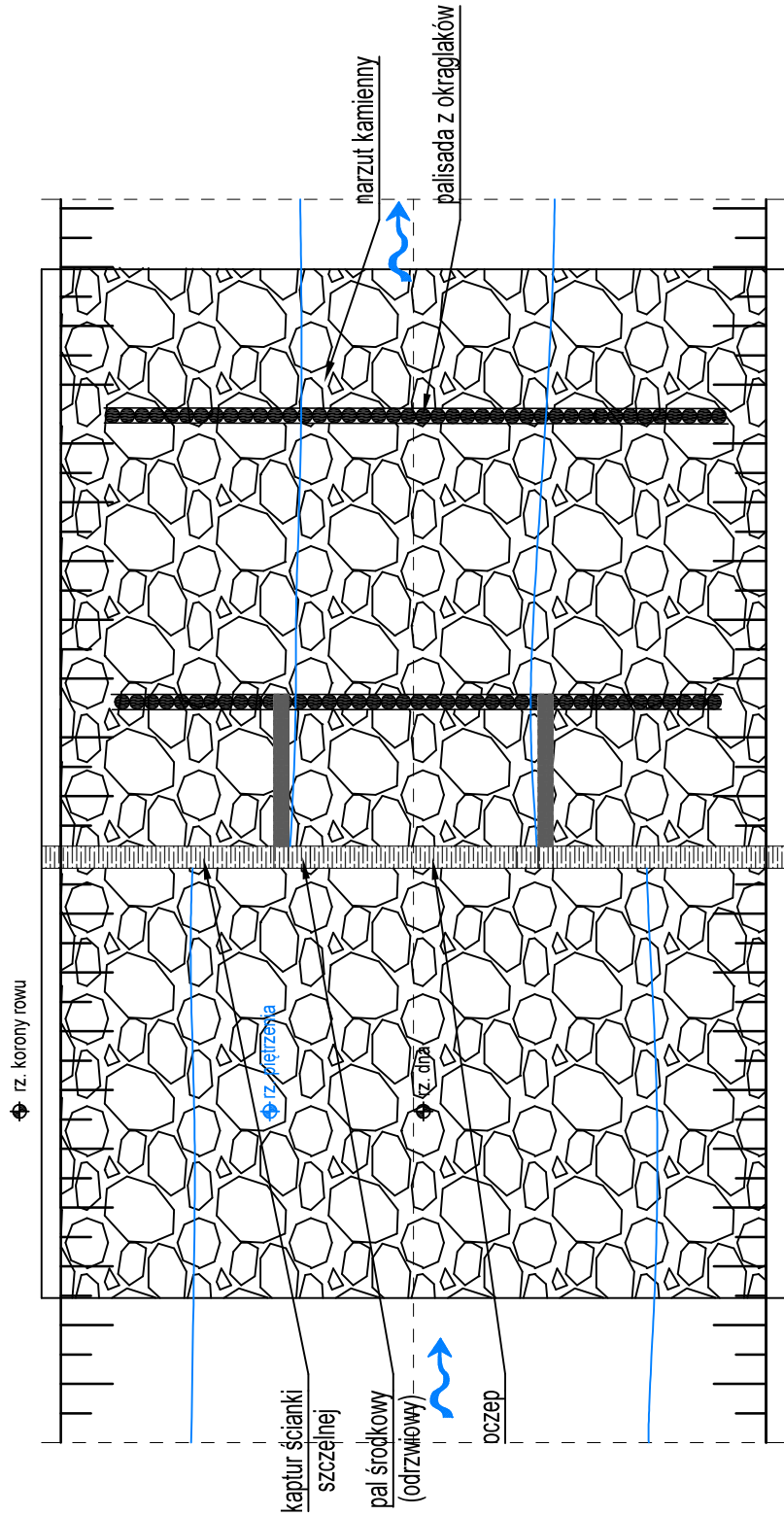
Nie należy odmierzать wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

0	09-2018	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
Inwestor:			
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe			
Nadleśnictwo Międzychód			
Przedlesie 12			
64-400 Międzychód			
Biuro projektowe:			
Instytut OZE Sp. z o. o.		 Instytut oze	
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce			
Inwestycja (Projekt nr SW765):			
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”			
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.	Podpis
Opracowali:			
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16	
dr inż. Agata Majerczyk			
inż. Wojciech Szajor			
Nazwa rysunku:			
Planowane zagospodarowanie terenu obiekt 765.26.536			
Stadium: Operat wodnoprawny	Branża: hydrotechniczna	Nr rysunku: OW-H-1.6	
Skala: 1:500 1:200	Data: 09-2018	Format: 297 x 500	Str:



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzать wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Rzut z góry

gdzie:

H - wysokość piętrowienia

B - szerokość zabicia pali środkowych (odrzwiowych)

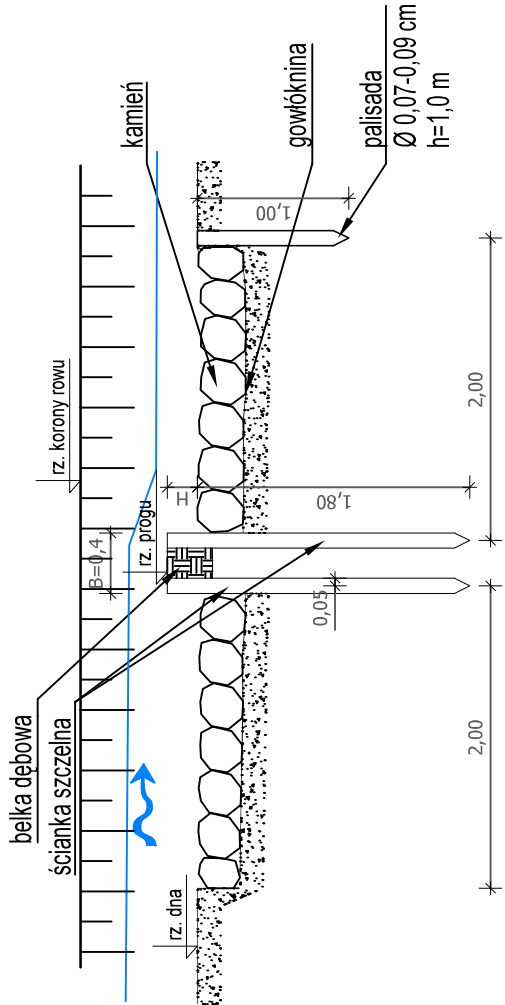
0		10-2018	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data	Opis zmian	
Inwestor:				
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe				
Nadleśnictwo Międzychód				
Podlesie 12				
64-400 Międzychód				
Biuro projektowe:				
Instytut OZE Sp. z o. o.				
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce				
				
Inwestycja (Projekt nr SW765):				
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”				
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis
Opracowali:				
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16		
dr inż. Agata Majerczyk				
inż. Wojciech Szajor				
Nazwa rysunku:				
Przekrój poprzeczny, podłużny i rzut z góry drewnianej zastawki				
Stadium: Operat wodnoprawny	Branża: hydrotechniczna	Nr rysunku: OW-H-2		
Skala:	Data: 10-2018	Format: A3	Str:	



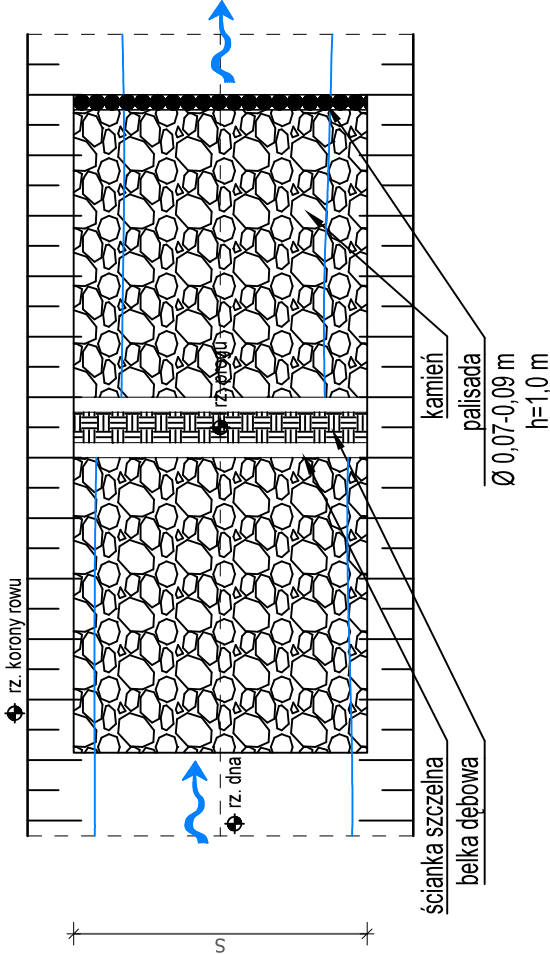
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Przekrój podłużny



Rzut z góry



gdzie:  
H - wysokość piętrzenia  
B - szerokość progu drewnianego  
S - długość progu drewnianego

Numer obiektu	Głębokość rowu	Wysokość progu - H	Szerokość progu - S	Szerokość przelewu	Rzędna dna	Rzędna piętrzenia
765.21.486	0,60 m	0,50 m	7,20 m	2,75 m	37,40 m n.p.m.	37,90 m n.p.m.
765.24.542	1,10 m	0,60 m	9,60 m	3,00 m	35,90 m n.p.m.	36,50 m n.p.m.

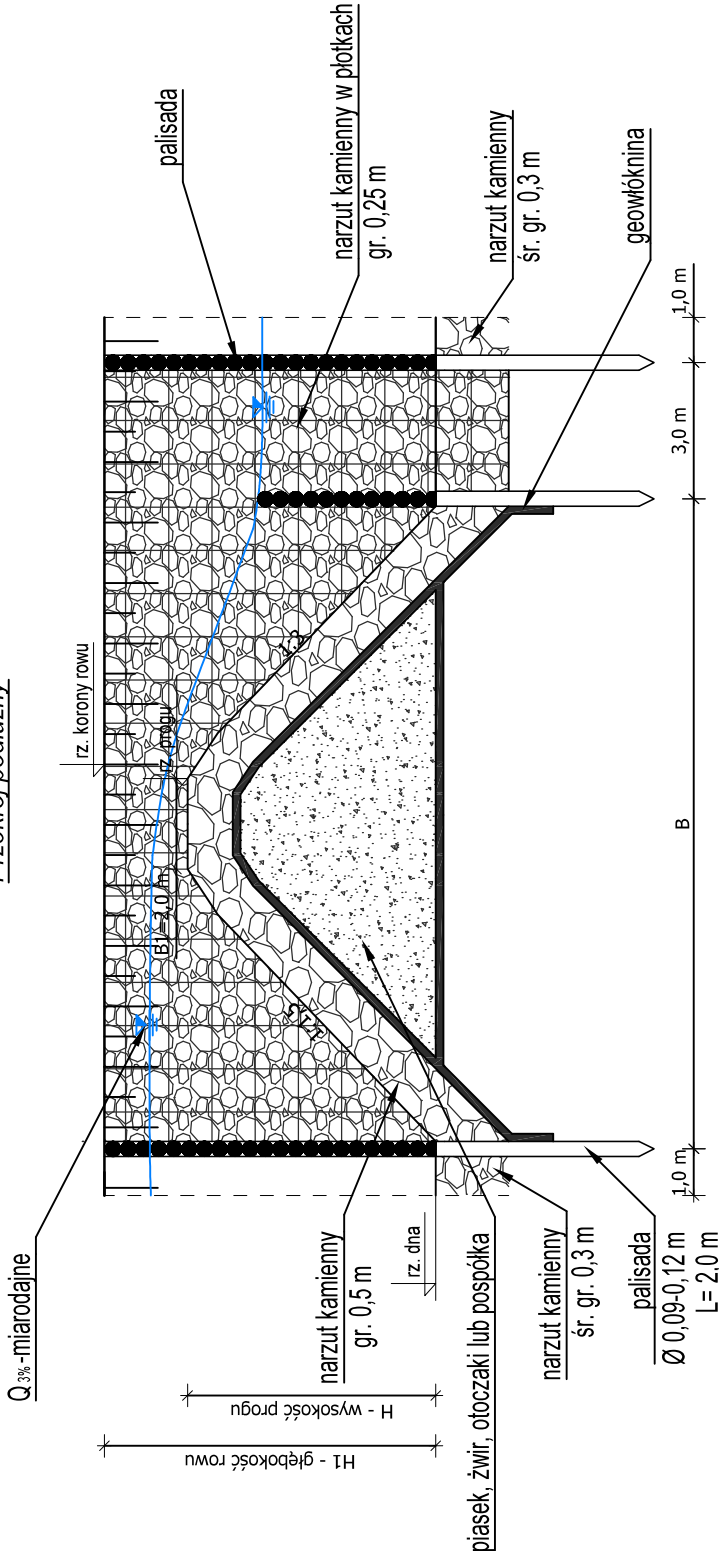
0		10-2018		Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data		Opis zmian	
Inwestor:					
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe					
Nadleśnictwo Międzychód					
Przedlesie 12					
64-400 Międzychód					
Biuro projektowe:					
Instytut OZE Sp. z o. o.					
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce					
Inwestycja (Projekt nr SW765):					
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”					
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis	
Opracowali:					
mgr inż.		hydrotechniczna			
Kamil Basiński		SWK/0072/PBH/16			
dr inż.					
Agata Majerczyk					
inż. Wojciech Szajor					
Nazwa rysunku:					
Przekrój podłużny i rzut z góry					
progu drewnianego					
Stadium:		Branża:		Nr rysunku:	
Operat wodnoprawny		hydrotechniczna		OW-H-3	
Skala:		Data:		Format:	
		10-2018		A3	
				Str:	



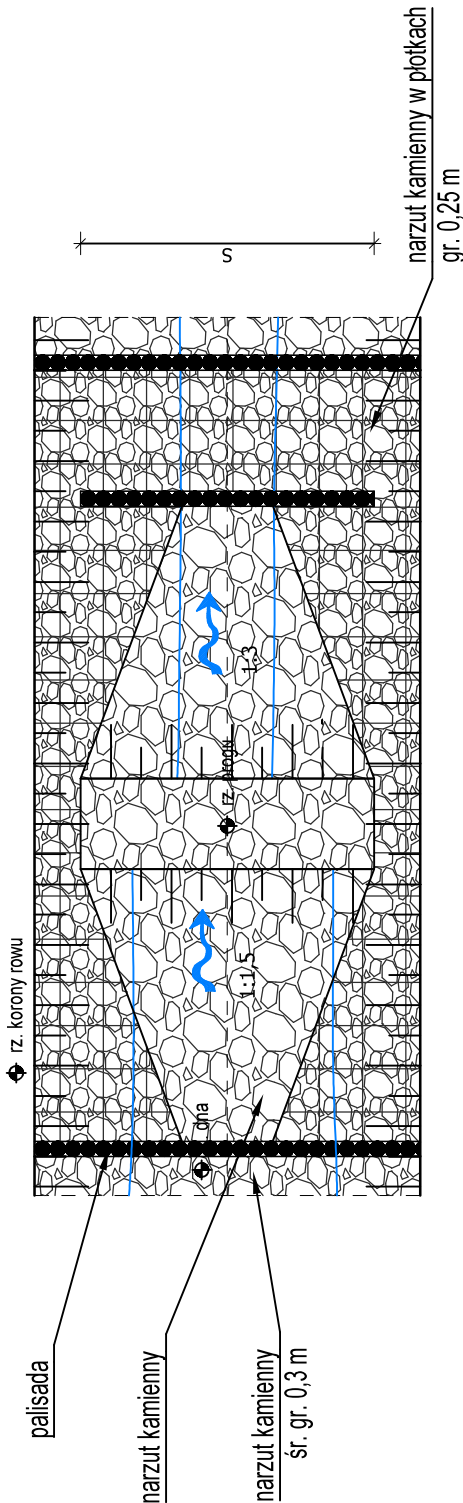
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

Przekrój podłużny



Rzut z góry



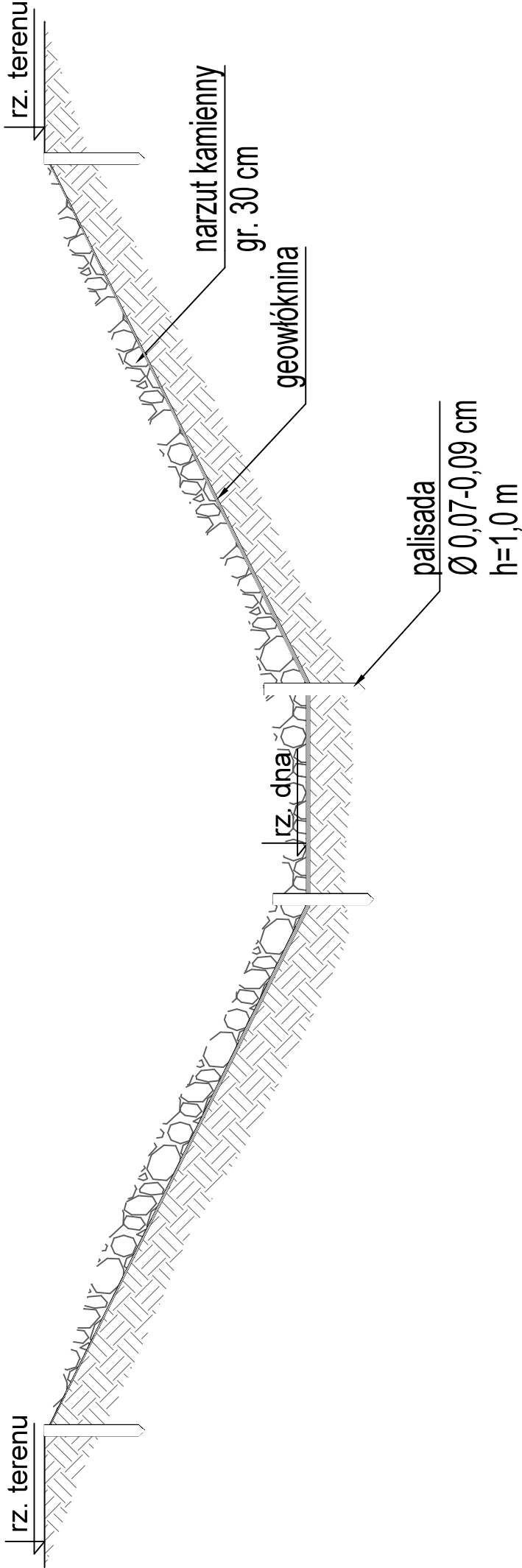
gdzie:  
H - wysokość progu kamiennego  
B - szerokość progu kamiennego  
S - długość progu kamiennego

Numer obiektu	Głębokość rowu	Wysokość progu - H	Długość progu - B	Szerokość progu - S	Szerokość przelewu	Rzędna dna	Rzędna piętrzenia
765.22.594	2,10 m	0,60 m	4,70 m	2,50 m	1,30 m	36,20 m n.p.m.	36,80 m n.p.m.
765.23.570	0,40 m	0,20 m	2,90 m	1,78 m	0,90 m	38,80 m n.p.m.	39,00 m n.p.m.

0		10-2018	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data	Opis zmian	
Inwestor:				
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe				
Nadleśnictwo Międzychód				
Przedlesie 12				
64-400 Międzychód				
Biuro projektowe:				
Instytut OZE Sp. z o. o.				
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce				
Inwestycja (Projekt nr SW765):				
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”				
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis
Opracowali:				
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16		
dr inż. Agata Majerczyk				
inż. Wojciech Szajor				
Nazwa rysunku:				
Przekrój podłużny i rzut z góry kamiennego progu				
Stadium: Operat wodnoprawny		Branża: hydrotechniczna		Nr rysunku: OW-H-4
Skala:		Data: 10-2018		Format: A3
				Str:




# Przekrój charakterystyczny ubezpieczenia koryta ciek



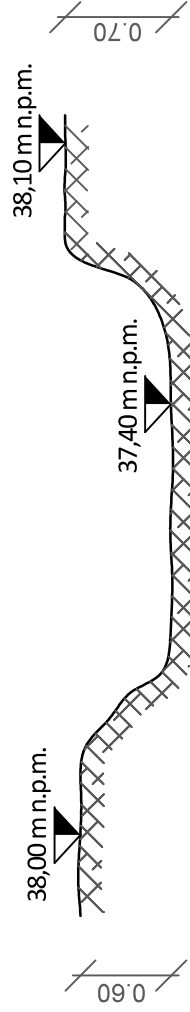
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

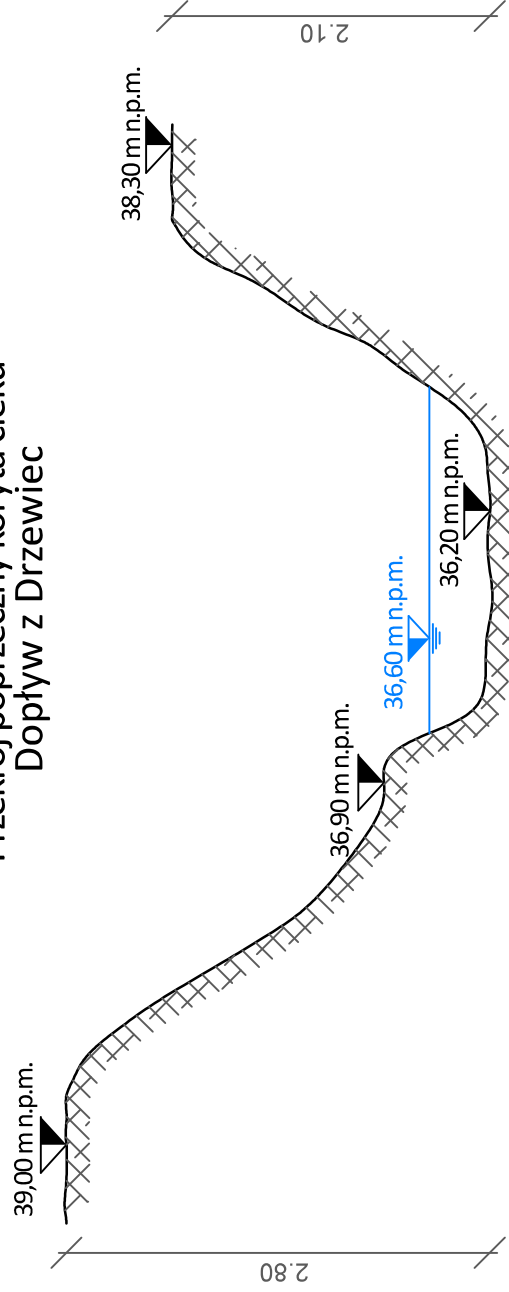
0		10-2018		Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data		Opis zmian	
Inwestor:					
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe					
Nadleśnictwo Międzychód					
Przedlesie 12					
64-400 Międzychód					
Biuro projektowe:					
Instytut OZE Sp. z o. o.					
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce					
 Instytut oze					
Inwestycja (Projekt nr SW765):					
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”					
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis	
Opracowali:					
mgr inż.		hydrotechniczna			
Kamil Basiński		SWK/0072/PBH/16			
dr inż.					
Agata Majczyk					
inż. Wojciech Szajor					
Nazwa rysunku:					
Przekrój charakterystyczny ubezpieczenia koryta ciek					
Stadium:		Branża:		Nr rysunku:	
Operat wodnoprawny		hydrotechniczna		OW-H-5	
Skala:		Data:		Format:	
		10-2018		A3	
				Str:	



765.21.486  
Przekrój poprzeczny koryta ciek  
DpPi-3




765.22.594  
Przekrój poprzeczny koryta ciek  
Dopływ z Drzewiec



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

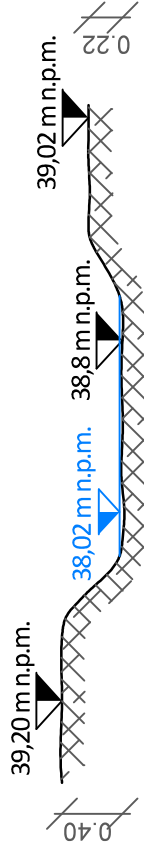
0		10-2018	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data	Opis zmian	
Inwestor:				
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe				
Nadleśnictwo Międzychód				
Przedlesie 12				
64-400 Międzychód				
Biuro projektowe:				
<div><div></div><div>Instytut OZE</div></div>				
Instytut OZE Sp. z o. o.				
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce				
Inwestycja (Projekt nr SW765):				
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Mokrzec i Kamień”				
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis
Opracowali:				
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16		
dr inż. Agata Majczyk				
inż. Wojciech Szajor				
Nazwa rysunku:				
Przekroje poprzeczne koryta ciek				
obiekty nr: 765.21.486, 765.22.594				
Stadium:		Branża:	Nr rysunku:	
Operat wodnoprawny		hydrotechniczna	OW-H-P1	
Skala:	Data:	Format:	Str:	
1:50	10-2018	A4		



765.23.570

Przekrój poprzeczny koryta ciek

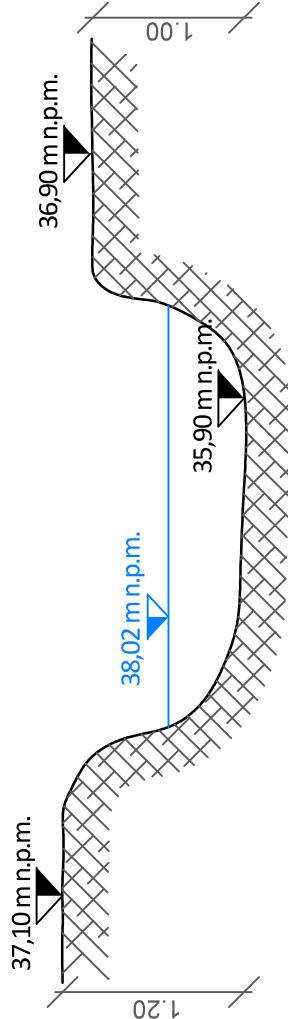
SM-X3



765.24.542

Przekrój poprzeczny koryta ciek

Dopływ z Piłki



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

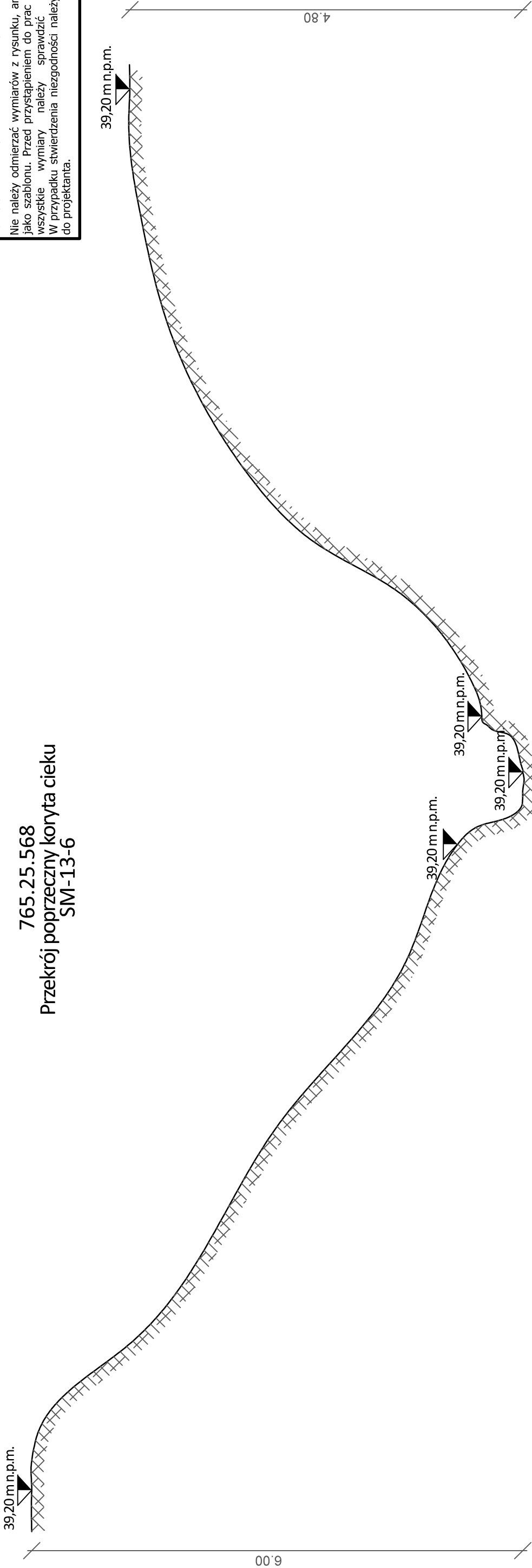
0		10-2018	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data	Opis zmian	
Inwestor:				
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe				
Nadleśnictwo Międzychód				
Przedlesie 12				
64-400 Międzychód				
Biuro projektowe:				
<div><div></div><div>Instytut OZE</div></div>				
Instytut OZE Sp. z o. o.				
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce				
Inwestycja (Projekt nr SW765):				
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Mokrzec i Kamień”				
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis
Opracowali:				
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16		
dr inż. Agata Majczyk				
inż. Wojciech Szajor				
Nazwa rysunku:				
Przekroje poprzeczne koryta ciek				
obiekty nr: 765.23.570, 765.24.542				
Stadium: Operat wodnoprawny		Branża:	Nr rysunku:	
		hydrotechniczna	OW-H-P2	
Skala:	Data:	Format:	Str:	
1:50	10-2018	A4		



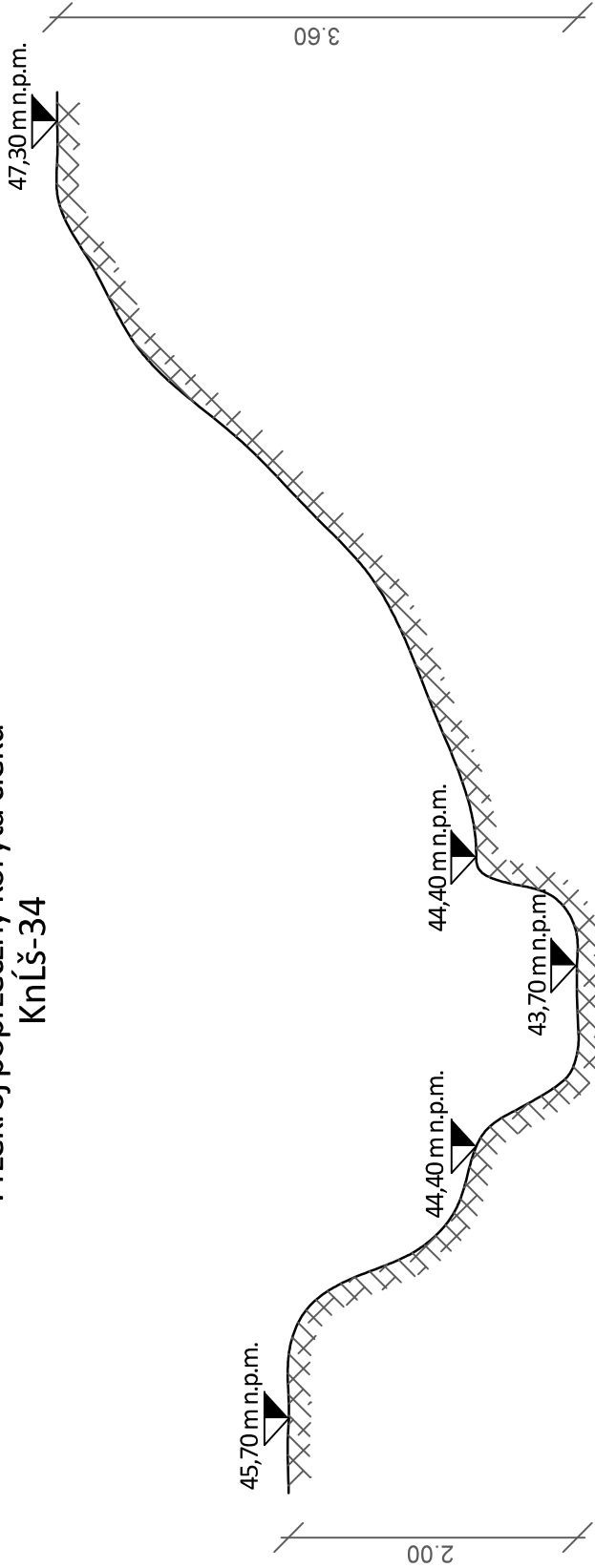
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

765.25.568  
Przekrój poprzeczny koryta cieku  
SM-13-6



765.26.536  
Przekrój poprzeczny koryta cieku  
KnŁś-34



0		10-2018	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.		Data	Opis zmian	
Inwestor:				
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe				
Nadleśnictwo Międzychód				
Przedlesie 12				
64-400 Międzychód				
Biuro projektowe:				
 Instytut OZE				
Instytut OZE Sp. z o. o.				
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce				
Inwestycja (Projekt nr SW765):				
„Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie”				
Imię i nazwisko		Branża, nr upr.		Podpis
Opracowali:				
mgr inż. Kamil Basiński		hydrotechniczna SWK/0072/PBH/16		
dr inż. Agata Majczyk				
inż. Wojciech Szajor				
Nazwa rysunku:				
Przekroje poprzeczne koryta cieku				
objekty nr: 765.25.568, 765.26.536				
Stadium: Operat wodnoprawny		Branża: hydrotechniczna		Nr rysunku: OW-H-P3
Skala: 1:50	Data: 10-2018	Format: A3		Str: