



Zadanie finansowane w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Działanie 2.4 Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna.



INWESTOR	SKARB PAŃSTWA – REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH ul. Karola Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ZENERIS PROJEKTY SP. Z O.O. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań, adres do korespondencji: ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań
NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY	Wykonanie projektu technicznego dla budowy zastawek/piętrzeń i ścianki szczelnej w torfowisku wraz z uzyskaniem wymaganych prawem zezwoleń w ramach projektu pod nazwą „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”
NAZWA OBIEKTU BUD.	ZASTAWKI I BARIERA PRZECIWFILTRACYJNA
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	XXVII
ADRES INWESTYCJI	Jednostka ewidencyjna: 260405_5 gm. Daleszyce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie, Nr działek: Obręb 0016 Szczecno: dz. 964; 1001; 1003; 1038 Obręb 0003 Cisów: dz. 498; 570
STADIUM	OPERAT WODNOPRAWNY
DATA	CZERWIEC 2020 ROK

Dokument ten został opracowany na potrzeby Klienta, a jego zawartość jest własnością firmy ZP Sp. z o.o. i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem lub innym dokumentem formalnym oraz kopiowana, używana, lub dystrybuowana w żadnych innych celach

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT:	mgr inż. PIOTR ŻABIEREK upr. w specj. konstr.-inż. w zakresie bud. hydrotech. nr 100/78/Pw	
PROJEKTANT:	mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0381/POOH/19	

Nr egz.

1

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. WSTĘP	6
1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA KONCEPCJI TECHNICZNEJ	6
1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU	6
1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA	6
1.4 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	6
1.5 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE.....	7
1.6 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA	8
2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU	9
3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	9
4. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT	9
4.1 CEL PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT	9
4.2 RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT.....	9
5. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	10
6. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	10
7. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI, ZGODNIE Z EWIDENCJĄ GRUNTÓW I BUDYNKÓW	11
8. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	12
9. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA, ORAZ JEGO LOKALIZACJĘ ZA POMOCĄ INFORMACJI O NAZWIE LUB NUMERZE OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNYCH	12
9.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI	12
9.2 ISTNIEJĄCY STAN KORYTA RZEKI CZARNA STASZOWSKA	13
9.3 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ BARIERY	13
9.4 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI	13
9.5 ROZBIÓRKI.....	13
9.6 DROGI LEŚNE.....	13
9.7 UZBROJENIE TERENU	13
9.8 INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	13
9.9 KLASA BUDOWLI.....	14
9.10 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	14
9.10.1. Zastawki.....	14
9.10.2. Bariera przeciwifiltracyjna.....	15
9.11 WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ.....	17
10. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	18
11. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	19
12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA	19
13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	22
14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	23

OCHRONA SIEDLISK I GATUNKÓW TERENÓW NIELEŚNYCH ZALEŻNYCH OD WÓD
Rezerwat Białe Ługi
OPERAT WODNOPRAWNY

15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH.....	23
16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	23
17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM.....	24
18. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH	24
19. OKREŚLENIE PRZEPŁYWÓW	24
19.1 WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD	24
19.2 WIEKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH	25
20. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA	25
20.1 PLANOWANY OKRES ROZRUCHU	25
20.2 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII	26
20.3 ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W SYTUACJACH ROZRUCHU I AWARII WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA	26
21. INFORMACJĘ O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	27
22. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH	27

SPIS RYSUNKÓW

Rys.1	Mapa pogładowa	1:20 000
Rys.2.1-2.3	Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości	1:500
Rys.3	Profil podłużny rzeki Czarna Staszowska	1:100/1000
Rys.4	Rysunek typowy zastawki	1:50
Rys.5	Rysunek typowy bariery przeciwnieprzepływowej	1:50
Rys.6	Przekroje poprzeczne w miejscu projektowanych zastawek	1:100/100

SPIS TABEL

Tab.1	Zestawienie powierzchni planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód	str.10
Tab.2	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków	str.11
Tab.3	Zestawienie działek objętych zakresem inwestycji wg lokalizacji planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót	str.11
Tab.4	Parametry zastawek	str.15
Tab.5	Parametry bariery	str.16
Tab.6	Współrzędne geodezyjne projektowanych zastawek na rzece Czarna Staszowska	str.17
Tab.7	Współrzędne geodezyjne projektowanej bariery przeciwnieprzepływowej	str.18
Tab.8	Uśrednione wartości współczynnika „k” w zależności od typu hydrologicznego rzeki i powierzchni zlewni	str.25

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA KONCEPCJI TECHNICZNEJ

Podstawą formalną opracowania niniejszej operatu wodnoprawnego jest umowa NR 5/2020 zawarta w dniu 2 marca 2020 r. pomiędzy Skarbem Państwa – Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Kielcach, ul. Karola Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce a firmą ZENERIS PROJEKTY Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań, adres do korespondencji ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań.

1.2 NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU

Wykonanie projektu technicznego dla budowy zastawek/piętrzeń i ścianki szczelnej w torfowisku wraz z uzyskaniem wymaganych prawem zezwoleń w ramach projektu pod nazwą „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w rezerwacie przyrody „Białe Ługi”, w obszarze Natura 2000 „Lasy Cisowsko-Orłowińskie” oraz Cisowsko-Orłowińskim Parku Krajobrazowym, w województwie świętokrzyskim, powiecie kieleckim, w gminie Daleszyce (obwód Szczecno, Cisów) ok. 15 km na południowy wschód od miasta Kielce.

1.3 NAZWA I ADRES INWESTORA

Skarb Państwa – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach
ul. Karola Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce

1.4 NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA

ZENERIS PROJEKTY Sp. z o.o.
ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań
Adres do korespondencji:
ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań

1.5 PRZEPISY OBOWIĄZUJĄCE

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* [tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.];
- 2) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 310, z późn. zm.];
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo Ochrony Środowiska* [tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.];
- 4) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – *o ochronie przyrody* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.];
- 5) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.];
- 6) 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, z późn. zm.];
- 7) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. – *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* [Dz. U. 2012 nr 86 poz. 463, z późn. zm.];
- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. – *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [Dz. U. 2019 poz. 1839, z późn. zm.];
- 9) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. - *w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły* [Dz. U. 2016 poz. 1841];
- 10) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20 września 2017 r. – *w sprawie rezerwatu przyrody Białe Ługi* [Dz. U. województwa świętokrzyskiego z dnia 26 września 2017 r. poz. 2909];
- 11) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 31 marca 2014 r. – *w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Cisowsko-Orłowińskie PLH260040* [Dz. U. województwa świętokrzyskiego z dnia 2 kwietnia 2014 r. poz. 1141];
- 12) Polskie Normy w zakresie budownictwa.

1.6 MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA

- a) Ekspertyza warunków hydrologicznych na obszarze rezerwatu przyrody „Białe Ługi” – Zakład Nauk o Ziemi „GEOKOMPLEKS”, lipiec 2018;
- b) Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych na terenie rezerwatu przyrody „Białe Ługi” – Zakład Nauk o Ziemi „GEOKOMPLEKS”, lipiec 2018;
- c) Wykaz działek i właścicieli działek;
- d) Mapy sytuacyjno-wysokościowe w miejscu projektowanych prac – Zeneris Projekty Sp. z o.o., kwiecień 2020.
- e) Karty otworów geologicznych – Zakład Nauk o Ziemi „GEOKOMPLEKS”, maj 2020.

2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU

Skarb Państwa – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach
ul. Karola Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce

3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Celem zamierzonego korzystania z wód jest piętrzenie wody na rzece Czarna Staszowska poprzez projektowane do wykonania zastawki drewniane.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje usługę wodną polegającą na piętrzeniu wód (art.35, ust. pkt 2) – piętrzenie wody na zastawkach poniżej 1 m.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód ukazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej terenu w skali 1:500 (Rys.2.1-2.2).

4. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

4.1 CEL PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĘDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

Celem planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz robót jest zretencjonowanie wystarczającej ilości wody oraz spowolnienie odpływu wód z terenu dla zapewnienia właściwych warunków dla funkcjonowania siedlisk torfowiskowych w rezerwacie przyrody Białe Ługi. Inwestycja jest zgodna z założonymi celami ochronnymi rezerwatu (10) tzn. zachowaniu kompleksu torfowisk śródleśnych różnych typów i w różnych stadiach rozwoju z ciekawymi zespołami roślinności bagiennej i bogatą awifauną oraz z celami działań ochronnych zgodnie z załącznikiem nr 4 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (11).

4.2 RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych (art. 389, pkt 6):

1) Budowa zastawek drewnianych na rzece Czarna Staszowska:

- ~km 66+715 – zastawka nr 1 (piętrzenie ~35 cm);
- ~km 66+677 – zastawka nr 2 (piętrzenie ~45 cm);
- ~km 66+585 – zastawka nr 3 (piętrzenie ~20 cm);
- ~km 66+479 – zastawka nr 4 (piętrzenie ~25 cm);
- ~km 66+453 – zastawka nr 5 (piętrzenie ~30 cm);
- ~km 66+409 – zastawka nr 6 (piętrzenie ~25 cm).

Rodzaj prowadzonych robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany stanu wód podziemnych (art. 394, ust.1 pkt 6):

- 1) Wykonanie bariery przeciwnieprzepuszczalnej z PVC w północnej części rezerwatu „Białe Ługi”.

5. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

W obecnym stanie w miejscu wykonania urządzeń wodnych oraz robót brak jest urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych. Charakter Inwestycji nie wymaga montażu znaków żeglugowych i urządzeń pomiarowych.

6. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Rodzajem zamierzonego korzystania z wód jest usługa wodna polegająca na piętrzeniu wody na zastawkach poniżej 1 m.

Na rysunku rys. 2.1-2.3, oznaczono zasięg oddziaływania planowanych robót oraz zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Tab.1 Zestawienie powierzchni planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Urządzenie wodne	Powierzchnia planowanych do wykonania urządzeń wodnych	Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód (zasięg cofki)
	[m ²]	[m]
km 66+715 ZASTAWKA NR 1	40	12
km 66+677 ZASTAWKA NR 2	45	38
km 66+585 ZASTAWKA NR 3	40	92
km 66+479 ZASTAWKA NR 4	45	106
km 66+453 ZASTAWKA NR 5	60	26
km 66+409 ZASTAWKA NR 6	40	44

- Suma zajmowanej powierzchni przez projektowane urządzenia wodne wynosi 270 m²;
- Powierzchnia oddziaływania planowanych do wykonania robót (bariera przeciwnieprzepuszczalna) wynosić będzie 200 m².

7. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI, ZGODNIE Z EWIDENCJĄ GRUNTÓW I BUDYNKÓW

Tab.2 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

Lp.	Właściciel/Zarządca	Adres	Działka	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna
1.	Skarb Państwa	-	964	kielecki	Daleszyce – obszar wiejski	0016 Szczecno	260405_5
	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Daleszyce	Zakościele 7A, 26-021 Daleszyce					
2.	Skarb Państwa	-	1001	kielecki	Daleszyce – obszar wiejski	0016 Szczecno	260405_5
	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Daleszyce	Zakościele 7A, 26-021 Daleszyce					
3.	Skarb Państwa	-	1003	kielecki	Daleszyce – obszar wiejski	0016 Szczecno	260405_5
	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Daleszyce	Zakościele 7A, 26-021 Daleszyce					
4.	Skarb Państwa	-	1038	kielecki	Daleszyce – obszar wiejski	0016 Szczecno	260405_5
	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie	ul. J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków					
5.	Skarb Państwa	-	498	kielecki	Daleszyce – obszar wiejski	0003 Cisów	260405_5
	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Daleszyce	Zakościele 7A, 26-021 Daleszyce					
6.	Skarb Państwa	-	570	kielecki	Daleszyce – obszar wiejski	0003 Cisów	260405_5
	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Daleszyce	Zakościele 7A, 26-021 Daleszyce					

Tab.3 Zestawienie działek objętych zakresem inwestycji wg lokalizacji planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót

Planowane do wykonania urządzenie wodne i roboty	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Nr działek
Zastawka nr 1	260405_5	0016 Szczecno	1001; 1038
		0003 Cisów	570
Zastawka nr 2	260405_5	0016 Szczecno	1001; 1038
		0003 Cisów	570
Zastawka nr 3	260405_5	0016 Szczecno	1003; 1038
		0003 Cisów	570
Zastawka nr 4	260405_5	0016 Szczecno	1003; 1038
		0003 Cisów	498
Zastawka nr 5	260405_5	0016 Szczecno	1003; 1038
		0003 Cisów	498
Zastawka nr 6	260405_5	0016 Szczecno	1003; 1038
		0003 Cisów	498
Bariera przeciwfiltracyjna	260405_5	0016 Szczecno	964

Potwierdza się zgodność stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych, który został opisany powyżej, z ewidencją gruntów i budynków aktualną na dzień złożenia wniosku.

Zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działek, na których będą prowadzone roboty budowlane. Dlatego też obszar, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie jest równy obszarowi, na który to przedsięwzięcie będzie oddziaływać.

Zgodnie z *Prawem Wodnym* (2) inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (budowa zastawek) oraz zgłoszenia wodnoprawnego (wykonanie bariery przeciwfiltacyjnej).

Zgodnie z art.394, ust.4 jeżeli przedsięwzięcie obejmuje działania wymagające uzyskania pozwolenia wodnoprawnego i zgłoszenia wodnoprawnego, wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego i zgłoszenie wodnoprawne rozpatruje się w ramach jednego postępowania zakończonego wydaniem pozwolenia wodnoprawnego.

Organem merytorycznie i terytorialnie właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego jest Zarząd Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

8. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Do podstawowych obowiązków ubiegającego się pozwolenie wodnoprawne należy:

- pokrycia ewentualnych strat poniesionych przez właścicieli gruntu i wody, spowodowanych robotami budowlanymi;
- ponoszenie odpowiedzialności za wszelkie szkody wynikłe z nienależytej eksploatacji budowli;
- utrzymania wykonanych zastawek oraz bariery przeciwfiltacyjnej w stanie pełnej sprawności;
- dokonywania corocznych oraz pięcioletnich przeglądów stanu obiektów, przeprowadzenia konserwacji i napraw, usuwania szkód powstałych w skutek wezbrań wynikłych podczas wzmożonych opadów atmosferycznych, usuwania zatorów;
- stosowania się do warunków pozwolenia wodnoprawnego i pozwolenia na budowę;

9. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA, ORAZ JEGO LOKALIZACJĘ ZA POMOCĄ INFORMACJI O NAZWIE LUB NUMERZE OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓLRZĘDNYCH

9.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja znajduje się w:

GMINA DALESZYCE – OBSZAR WIEJSKI, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260405_5

OBRĘB 0016 SZCZECNO	1001; 1003; 1038; 964
OBRĘB 0003 CISÓW	498; 570

9.2 ISTNIEJĄCY STAN KORYTA RZEKI CZARNA STASZOWSKA

Rzeka Czarna Staszowska stanowi lewostronny dopływ górnej Wisły o powierzchni zlewni 1358,6 km². Otoczenie cieków na badanym odcinku nie jest zróżnicowane, jest to teren leśny trudnodostępny o podłożu torfowiskowym. Skarpy i dno koryta są nieubezpieczone. Koryto silnie zamulone i porośnięte trawą wysoką z dużą ilością przewalonych drzew. W korycie rosną pojedyncze drzewa. Brzegi silnie zadrzewione i zabagnione. Brak jest wyraźnego widocznego przekroju koryta.

9.3 ISTNIEJĄCY STAN TERENU W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ BARIERY

Teren w miejscu projektowanej bariery przeciwnieprzepływowej leży na obszarze torfowisk, jednak w większości przypowierzchniowe warstwy torfu są znikome. Obszar jest łatwiej dostępny niż w przypadku terenu pod budowę zastawek. Nieznaczne odcinki znajdować się będą w terenie silnie nawodnionym głównie północna część (łuk bariery). Jest to teren leśny.

9.4 ISTNIEJĄCE BUDOWLE W OBRĘBIE INWESTYCJI

Na przedmiotowym odcinku rzeki Czarna Staszowska oraz w obrębie projektowanej bariery przeciwnieprzepływowej nie występują żadne obiekty budowlane.

9.5 ROZBIÓRKI

Ze względu na brak występowania na terenie objętym inwestycją obiektów budowlanych oraz ich infrastruktury towarzyszącej, w ramach prac projektowych nie przewiduje się żadnych rozbiórek.

9.6 DROGI LEŚNE

W obrębie projektowanej bariery przeciwnieprzepływowej oraz przedmiotowego odcinka rzeki Czarna Staszowska nie przebiegają żadne drogi. W obrębie rezerwatu „Białe Ługi” znajdują się drogi leśne, których zasięg inwestycji nie obejmuje.

9.7 UZBROJENIE TERENU

W obrębie projektowanej inwestycji nie przebiega żadna infrastruktura techniczna.

9.8 INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

W obrębie wiejskiego obszaru gminy Daleszyce, na którym znajduje się teren pod projektowaną barierą przeciwnieprzepływową oraz przez który przepływa rzeka Czarna Staszowska, obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla sołectw Szczecno i Cisów.

Miejscowy plan dla sołectwa Szczecno został przyjęty Uchwałą Nr XL/44/2014 Rady Miejskiej w Daleszycach z dnia 26 czerwca 2014 r.

Wg. wyżej wymienionej Uchwały obszar planowanej inwestycji oznaczony jest symbolami:

- ZL – Tereny lasów;
- ZN – teren rezerwatu „Białe Ługi”.

Miejscowy plan dla sołectwa Cisów został przyjęty Uchwałą Nr XXV/94/2012 Rady Miejskiej w Daleszycach z dnia 14 grudnia 2012 r.

Wg. wyżej wymienionej Uchwały obszar planowanej inwestycji oznaczony jest symbolami:

- ZL – Tereny lasów;
- ZN – teren rezerwatu „Białe Ługi”.

9.9 KLASA BUDOWLI

Zastawki

Zgodnie z załącznikiem nr 2 z *Rozporządzenie Ministra Środowiska...* (6) budowle piętrzące o wysokości piętrzenia nieprzekraczającej 2,0 m i gromadzących wodę w ilości poniżej 0,2 mln m³ nie podlegają klasyfikacji. W związku z powyższym projektowane zastawki nie kwalifikują się do żadnej z klas.

Bariera przeciwfiltracyjna

Nie dotyczy.

9.10 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

9.10.1. Zastawki

Ze względu na zróżnicowane wysokościowo dno rzeki, lokalizacja projektowanych zastawek została dobrana w taki sposób, aby zachować rzędną przelewów o tendencji malejącej (od zastawki nr 1 do nr 6) oraz żeby podczas ich wykonywania ograniczyć wycinkę drzew do minimum. Projektuje się zastawki drewniane. Zastawki składać się będą z części przelewowej znajdującej się na środku zastawki i w osi koryta (okno stanowiące obniżenie wysokości zabicia brusów, przez które przelewać się będzie woda) oraz z części zapewniających ich stateczność znajdujących się po obu stronach przelewu, o większej wysokości zabicia ponad teren – stanowiące koronę zastawki. Ze względu na występowanie stref silnie zabagnionych po obu stronach koryta, zastawki wydłużono o ~3,0 m z każdej strony od granicy strefy zabagnionej. Dla zachowania przepływu nienaruszalnego w korycie rzeki Czarna Staszowska, projektuje się w strefie przydennej konstrukcji zastawek umiejscowienie otworu z rury PVC o średnicy Ø15 cm umożliwiającego przepływ wód rzeki w ilości odpowiadającej przepływowi nienaruszalnemu. Rzędne wlotu i wylotu ukazano na rysunku (Rys.4).

Ze względu na należyte wykonanie zastawek, przed ich wykonaniem należy oczyścić miejsca ich lokalizacji z ewentualnych przewalonych drzew, krzewów oraz roślinności trawiastej. Zastawki na rzece Czarna Staszowska pozwolą na zretencjonowanie ilości wody w granicach ~500 m³. Zretencjonowana woda w całości pomieści się w korycie rzeki.

Tab.4 Parametry zastawek

Kilometr	Rzędna przelewu	Rzędna korony	Długość brusów	Wysokość przelewu	Szerokość zastawki	Szerokość przelewu
	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[m]	[m]	[m]
km 66+715 ZASTAWKA NR 1	251,45	251,95	5,50 - 5,00	0,50	14,00	2,45
km 66+677 ZASTAWKA NR 2	251,40	251,90	5,50 - 5,00	0,50	17,00	2,45
km 66+585 ZASTAWKA NR 3	251,35	251,75	5,40 - 5,00	0,40	16,00	2,00
km 66+479 ZASTAWKA NR 4	251,30	251,65	5,35 - 5,00	0,35	15,00	2,45
km 66+453 ZASTAWKA NR 5	251,25	251,85	5,60 - 5,00	0,60	24,00	2,45
km 66+409 ZASTAWKA NR 6	251,20	251,55	5,35 - 5,00	0,35	15,00	2,45

9.10.2. Bariera przeciwfiltracyjna

Projektuje się wykonanie bariery przeciwfiltracyjnej w postaci ścianki szczelnej wykonanej z grodzic winylowych PCV z oczepem z tego samego tworzywa.. Bariera została podzielona na XIII odcinków o długościach między 11-47 m. Zabieg ten miał na celu wyeliminowanie w jak największym stopniu wymuszonej wycinki drzew – bariera poprowadzona pomiędzy drzewami.

Ze względu na należyte wykonanie bariery, przed jej wykonaniem należy oczyścić miejsca jej tyczenia z ewentualnych przewalonych drzew, krzewów oraz roślinności trawiastej.

OCHRONA SIEDLISK I GATUNKÓW TERENÓW NIELEŚNYCH ZALEŻNYCH OD WÓD
Rezerwat Białe Ługi
OPERAT WODNOPRAWNY

Tab.5 Parametry bariery

Numer odcinka	Kilometr początku odcinka bariery	Kilometr końca odcinka bariery	Rzędna korony	Długość odcinka	Długość grodzic
			[m n.p.m.]	[m]	[m]
I	0+000	0+029	251,85	29,00	~4,00
II	0+029	0+064	251,85	35,00	~4,00
III	0+064	0+110	251,85	46,00	~4,00
IV	0+110	0+134	251,85	24,00	~4,00
V	0+134	0+180	251,85	46,00	~4,00
VI	0+180	0+191	251,85	11,00	~4,00
VII	0+191	0+236	251,85	45,00	~4,00
VIII	0+236	0+255	251,85	19,00	~4,00
IX	0+255	0+274	251,85	19,00	~4,00
X	0+274	0+297	251,85	23,00	~4,00
XI	0+297	0+333	251,85	36,00	~4,00
XII	0+333	0+380	251,85	47,00	~4,00
XII	0+380	0+420	251,85	40,00	~4,00

Pozostałe parametry projektowanej bariery:

- długość projektowanej bariery: 420 m;
- materiał grodzicy: PCV;
- długość pojedynczej grodzicy: h = ~4,00 m;
- materiał oczepu: PCV;

9.11 WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

Tab.6 Współrzędne geodezyjne projektowanych zastawek na rzece Czarna Staszowska

Kilometr	Współrzędne przelewu
	[X;Y]
km 66+715 ZASTAWKA NR 1	X: 5622798,9992 Y: 7490347,8083
km 66+677 ZASTAWKA NR 2	X: 5622765,1825 Y: 7490364,9026
km 66+585 ZASTAWKA NR 3	X: 5622724,5643 Y: 7490435,7926
km 66+479 ZASTAWKA NR 4	X: 5622651,0650 Y: 7490508,3907
km 66+453 ZASTAWKA NR 5	X: 5622627,9884 Y: 7490517,6834
km 66+409 ZASTAWKA NR 6	X: 5622607,3818 Y: 7490538,7953

Tab.7 Współrzędne geodezyjne projektowanej bariery przeciwfiltacyjnej

Numer odcinka	Kilometr początku odcinka bariery	Kilometr końca odcinka bariery	Współrzędne początku odcinka	Współrzędne końca odcinka
			[X;Y]	[X;Y]
I	0+000	0+029	X: 5625840,4685; Y: 7486514,7970.	X: 5625854,6100; Y: 7486489,4786.
II	0+029	0+064	X: 5625854,6100; Y: 7486489,4786.	X: 5625877,2264; Y: 7486462,7672.
III	0+064	0+110	X: 5625877,2264; Y: 7486462,7672.	X: 5625893,4089; Y: 7486419,7077
IV	0+110	0+134	X: 5625893,4089; Y: 7486419,7077	X: 5625907,5629; Y: 7486400,3256
V	0+134	0+180	X: 5625907,5629; Y: 7486400,3256	X: 5625929,8776; Y: 7486360,1006
VI	0+180	0+191	X: 5625929,8776; Y: 7486360,1006	X: 5625931,8212; Y: 7486349,2736
VII	0+191	0+236	X: 5625931,8212; Y: 7486349,2736	X: 5625916,4822; Y: 7486306,9686
VIII	0+236	0+255	X: 5625916,4822; Y: 7486306,9686	X: 5625902,7381; Y: 7486293,8499
IX	0+255	0+274	X: 5625902,7381; Y: 7486293,8499	X: 5625886,2896; Y: 7486284,3396
X	0+274	0+297	X: 5625886,2896; Y: 7486284,3396	X: 5625863,7978; Y: 7486279,5312
XI	0+297	0+333	X: 5625863,7978; Y: 7486279,5312	X: 5625828,1328; Y: 7486274,6315
XII	0+333	0+380	X: 5625828,1328; Y: 7486274,6315	X: 5625783,8983; Y: 7486258,7472
XII	0+380	0+420	X: 5625783,8983; Y: 7486258,7472	X: 5625744,5179; Y: 7486251,7344

10. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

PRZEPŁYWY CHARAKTERYSTYCZNE

Wielkość przepływu średniego niskiego z wielolecia (SNQ) obliczono na podstawie wzorów Iszkowskiego. Powierzchnia zlewni na wysokości zastawki nr 6 została określona na podstawie dostępnych danych GIS, podziału hydrograficznego Polski oraz mapy topograficznej.

Przepływ średni roczny SSQ

Przepływ średni roczny obliczono ze wzoru:

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

Gdzie:

C_s – wartość współczynnika odpływu przyjęta wg literatury „Hydrologia – Czetwertyński – Szuster” - 0,30;

P – opad normalny roczny - 0,629 m;

A_u – powierzchnia zlewni – 2,66 km²,

$$SSQ = 0,03171 \cdot 0,3 \cdot 0,629 \cdot 2,66 = 0,016 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ średni niski SNQ

Przepływ średni niski SNQ obliczono w oparciu o wzór Iszkowskiego na wodę Q_1 , co oznacza $SNQ = Q_1$

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

Gdzie:

SNQ – przepływ średni niski,

$\gamma = 0,75$ – bezwymiarowy współczynnik retencji; przyjęto jak dla zlewni z przewagą gruntów przepuszczalnych w wielkości $\gamma - 1,0$ i zmniejszonego o 25% z uwagi na wielkość zlewni ($<200\text{km}^2$),

SSQ - wielkości jak w poprzednim wzorze,

$$SNQ = 0,4 \cdot 0,75 \cdot 0,016 = 0,0048 \text{ m}^3/\text{s}$$

11. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Ze względu na charakter inwestycji nie przewiduje się odprowadzenia ścieków lub wód opadowych lub roztopowych.

12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

- Usytuowanie przedsięwzięcia względem jednolitych części wód powierzchniowych

ZASTAWKI

A) Nazwa JCWP: Czarna do Łukawki (bez Dopływu spod Drugni);

B) Europejski Kod JCWP: RW200062178132;

C) Typ JCWP: 6 (potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych);

D) Region wodny: Region wodny Górnej Wisły;

E) RZGW: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie;

F) Status: naturalna część wód;

G) Monitoring: Tak;

H) Ocena stanu: zły;

I) Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona;

J) Odstępstwo: Tak;

K) Typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu: -brak możliwości technicznych;

L) Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021 r.;

M) Uzasadnienie odstępstwa: „Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań

naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.”

N) Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich obronie na obszarze dorzecza Wisły:

Rezerwat przyrody Białe Ługi, Cisowsko-Orłowski Park Krajobrazowy, Natura 2000 Lasy Cisowsko-Orłowskie PLH260040, Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Cisowsko-Orłowski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Cele środowiskowe:

Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911) dla **PLRW200062178132**, jako naturalnej części wód wyznaczono jako cel środowiskowy dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

BARIERA PRZECIWFILTRACYJNA

A) Nazwa JCWP: Trupień

B) Europejski Kod JCWP: RW200062164369;

C) Typ JCWP: 6 (potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych);

D) Region wodny: Region wodny Górnej Wisły;

E) RZGW: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie;

F) Status: naturalna część wód;

G) Monitoring: Nie;

H) Ocena stanu: zły;

I) Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona;

J) Odstępstwo: Tak;

K) Typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu: -brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty;

L) Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021 r.;

M) Uzasadnienie odstępstwa: „Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach

wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.”

N) Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich obronie na obszarze dorzecza Wisły:

Rezerwat przyrody Białe Ługi, Cisowsko-Orłowski Park Krajobrazowy, Natura 2000 Lasy Cisowsko-Orłowskie PLH260040, Cisowsko-Orłowski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Cele środowiskowe:

Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911) dla **PLRW200062164369**, jako naturalnej części wód wyznaczono jako cel środowiskowy dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

• **Usytuowanie przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych**

Ze względu na zmiany w kształcie jednolitej części wód podziemnych, które weszły w życie na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911), realizowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze JCWPd 101:

Lp.	Parametr	2016-2021 r.
1	Nazwa JCWPd	101
2	Kod JCWPd	PLGW2000101
3	Obszar dorzecza	Wisła
4	Powierzchnia	1625,40 km ²
5	Monitoring	Tak
6	Ocena stanu ilościowego	słaba
7	Ocena stanu chemicznego	dobra
8	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Zagrożona
9	Odstępstwo	Tak
10	Typ odstępstwa	Ustalenie celów mniej rygorystycznych: brak możliwości technicznych
11	Termin osiągnięcia dobrego stanu	2021 r.
12	Uzasadnienie odstępstwa	Ze względu na obniżenia zwierciadła wody poziomów użytkowych spowodowane odwodnieniem kopalń odkrywkowych surowców skalnych oraz eksploatacją wód podziemnych przez ujęcia komunalne. Przyjęte działania mają na celu nie pogarszanie obecnego stanu JCWPd. W związku z brakiem możliwości osiągnięcia dobrego stanu ze względu na występujące presje przemysłu wydobywczego i utrzymanie tych presji w perspektywie czasowej 2015, 2021 i 2027. Brak możliwości zakończenia eksploatacji ze względów gospodarczych

Cele środowiskowe:

Celem środowiskowym dla JCWPd 101 jest utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego oraz mniej rygorystyczny cel dla stanu ilościowego: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogarszaniem.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym stanowią podstawowy dokument planistyczny mający na celu integrację działań instytucji związanych z zarządzaniem ryzykiem powodziowym. Zgodnie z Dyrektywą Powodziową, celem nadrzędnym zarządzania ryzykiem powodziowym (w tym procesie planowania) jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w całości na obszarze dorzecza Wisły (region wodny Górnej Wisły), dla którego został opracowany Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły i ogłoszony Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (9).

Zlewnia Wisły sandomierskiej (z Nidą i Czarną Staszowską):

Ryzyko powodziowe w ujęciu zlewni regionów wodnych dorzecza Wisły

- Kategoria zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi:
 - liczba zagrożonych mieszkańców – 5
 - obiekty użyteczności publicznej – 5
 - ryzyko wypadkowe – 5
- Kategoria zagrożenia dla środowiska:
 - obiekty stanowiące duże zagrożenia dla środowiska – 5
 - obiekty stanowiące potencjalne zagrożenia dla środowiska – 5
 - ryzyko wypadkowe – 5
- Kategoria zagrożenia dla dziedzictwa kulturowego – 5
- Kategoria zagrożenia dla działalności gospodarczej – 5
- Poziom zintegrowanego ryzyka powodziowego dla zlewni – 5

Powierzchnie obszarów zagrożenia powodziowego w regionie wodnym Górnej Wisły w ujęciu zlewniowym:

- scenariusz – 0,2 % – 145 351 ha
- scenariusz – 1 % – 115 475 ha
- scenariusz – 10 % – 66 654 ha
- scenariusz WZ – 190 219 ha

Objaśnienia:

- 0,2% – obszary, na których prawdopodobieństwo pojawienia się powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat;
- 1% – obszary, na których prawdopodobieństwo pojawienia się powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat
- 10% – obszary, na których prawdopodobieństwo pojawienia się powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat
- WZ – obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego

Niniejsze przedsięwzięcie z uwagi na charakter nie narusza ustaleń wynikających z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (9)

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizuje cele szczegółowe i grupy działań zawarte w Planie, którym przypisano priorytet średni, wyznaczając kierunki działań i które pozwolą na utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni oraz redukcję ryzyka powodziowego na obszarze regionu wodnego Górnej Wisły tj. ochrona lub zwiększenie retencji leśnej w zlewni.

14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Konieczność opracowania dokumentu „Planu przeciwdziałania skutkom suszy” wnoszą zapisy art. 185 ustawy Prawo Wodne (2). Na stan obecny Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie nie posiada zatwierdzonego Planu przeciwdziałania skutkom suszy dla obszaru dorzecza Wisły, w związku z powyższym ustalenia wynikające z przedmiotowego planu nie obowiązują.

15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH

Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich nie dotyczą przedmiotowej Inwestycji – Inwestycja nie znajduje się w najbliższym obszarze wód morskich.

16. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków nie dotyczą przedmiotowej Inwestycji. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM > 2 000 (RLM - liczba równoważnych mieszkańców), wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach.

17. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM

Przedmiotowa Inwestycja nie znajduje się w obrębie śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

18. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Realizację celów środowiskowych określa się na podstawie obowiązującego Planu Gospodarowania Wodami.

Przewidywany zakres Inwestycji nie naruszy celów środowiskowych określonych wód podziemnych i powierzchniowych. Nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko wodne (ingerencja w naturalne koryto rzeki Czarnej Staszowskiej ograniczona będzie do minimum i odbywać się będzie ze szczególną ostrożnością).

W związku z planowanymi pracami występować będą emisje do powietrza, których źródłem będzie praca sprzętu budowlanego. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwale i odwracalne, o ograniczonym zasięgu i wielkości, które wystąpi w okresie realizacji przedsięwzięcia.

Negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na ludzi w zakresie emisji hałasu będzie występowało jedynie w trakcie realizacji przedsięwzięcia, i będzie związane z pracą maszyn realizujących inwestycję. Oddziaływanie to będzie chwilowe i odwracalne oraz wpływać będzie tylko na pracowników realizujących roboty.

19. OKREŚLENIE PRZEPŁYWÓW

19.1 WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD

Obliczenia przepływu nienaruszalnego wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 października 2017 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.

Zgodnie z tym rozporządzeniem minimalna wartość przepływu nienaruszalnego (Q_n) jest określana jako iloczyn współczynnika „ k ” zależnego od typu hydrologicznego cieku i wielkości średniego niskiego przepływu (SNQ).

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

Tab.8 Uśrednione wartości współczynnika „k” w zależności od typu hydrologicznego rzeki i powierzchni zlewni

Typ hydrologiczny rzeki	Prędkość miarodajna Vm [m/s]	Odpływ jednostkowy $q=(SSQ/A)*1000$ [l/(s*km ²)]	Powierzchnia zlewni [km ²]	Współczynnik k [-]
nizinny	0.2	$q < 4.15$	<1000	1
			1000 - 2500	0.58
			>2500	0.5
przejściowy i podgórski	0.25	$4.15 \leq q \leq 13.15$	<500	1.27
			500-1500	0.77
			1500-2500	0.52
			>2500	0.5
górski	0.3	$q > 13.15$	<300	1.52
			300 - 750	1.17
			750 - 1500	0.76
			1500 - 2500	0.55
			>2500	0.5

Odpływ jednostkowy:

$$q = (SSQ/A) \cdot 1000$$

gdzie:

SSQ – przepływ średni roczny; SSQ=0,016 m³/s

A – powierzchnia zlewni, A= 2,66 km²,

$$q = (0,016/2,66) \cdot 1000 = 5,984 \text{ m}^3/\text{s}$$

Na podstawie obliczonej wielkości odpływu jednostkowego oraz powierzchni zlewni przyjęto wartość współczynnika k=1,27.

$$Q_n = k \cdot SNQ = 1,27 \cdot 0,0048 = 0,0061 \text{ m}^3/\text{s}$$

19.2 WIEKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH

Przyjęto wartość przepływu średniego niskiego z wielolecia SNQ równą 0,0048 m³/s. Szczegółowe obliczenia znajdują się w punkcie 10.

20. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA

20.1 PLANOWANY OKRES ROZRUCHU

Okres rozruchu planowany jest do końca 2020 r.

20.2 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII

Sposób postępowania w przypadku rozruchu:

Rozruch projektowanych zastawek (6 szt.) i bariery przeciwfiltacyjnej polegał będzie na sprawdzeniu jakości wykonania konstrukcji urządzeń oraz ich funkcjonalności.

Przedmiotowe obiekty, w początkowej fazie eksploatacji będą podlegały częstszym kontrolom, a wszelkie uszkodzenia będą w trybie natychmiastowym naprawiane.

Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności:

Nie przewiduje się zatrzymania działalności.

Sposób postępowania w przypadku awarii:

Wystąpienie awarii projektowanych urządzeń oraz bariery przeciwfiltacyjnej jest mało prawdopodobne. Aby nie dopuścić do ewentualnej awarii budowli, należy co najmniej raz w roku przeprowadzić przegląd obiektów, a w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości przystąpić do ich usunięcia. Możliwym przypadkiem awarii jest ich uszkodzenie mechaniczne poprzez przewalające się drzewa. W takim wypadku należy dokonać oceny zniszczeń i ich wpływu na funkcjonowanie urządzeń. W przypadku, gdy zniszczenia mają wpływ na funkcjonowanie urządzenia, zniszczone elementy należy wymienić na nowe lub odpowiednio zabezpieczyć zapewniając odpowiednie ich funkcjonowanie. W przypadku zastawek nieprawidłowości funkcjonowania mogą również powstawać w przypadku powstania ewentualnych zatorów na przelewie. Należy w takim przypadku umożliwić swobodny przepływ wody poprzez wydobywanie zalegających pni i gałęzi drzew oraz innych zanieczyszczeń naniesionych przez wodę. Wydobyte gałęzie i pnie należy złożyć w górnej części skarpy cieków i zabezpieczyć przed samoczynnym osunięciem do cieków. Po usunięciu skutków awarii należy wykonać przegląd poawaryjny, mający na celu sprawdzenie i odbiór robót lub urządzeń i przekazanie obiektów do eksploatacji.

20.3 ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W SYTUACJACH ROZRUCHU I AWARII WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA

W przypadku awarii należy zabezpieczyć miejsce wystąpienia awarii przed dostępem niepowołanych osób oraz niezwłocznie przystąpić do usunięcia awarii i jej ewentualnych skutków.

21. INFORMACJĘ O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Na analizowanym terenie objętym inwestycją występują następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwat przyrody Białe Ługi – w obszarze projektowanych zastawek i bariery;
- „Natura 2000” Lasy Cisowsko-Orłowińskie (PLH260040) – w obszarze projektowanych zastawek i bariery
- Cisowsko-Orłowiński Park Krajobrazowy – w obszarze projektowanych zastawek i bariery;

Inne najbliższe formy ochrony przyrody:

- Rezerваты przyrody:
 - Cisów im. prof. Zygmunta Czubińskiego – 3,7/5,4 km od projektowanych zastawek/bariery;
 - Słupiec – 7,5/2,4 km od projektowanych zastawek/bariery;
 - Zamczysko – 7,7/9,9 km od projektowanych zastawek/bariery;
- Obszary chronionego krajobrazu:
 - Cisowsko-Orłowiński – 2,0/0,5 km od projektowanych zastawek/bariery;
 - Chmielnicko-Szydłowski – 5,0/5,9 km od projektowanych zastawek/bariery;
 - Podkielecki – 8,1/3,1 km od projektowanych zastawek/bariery;
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:
 - Ostra Góra – 4,8/2,8 km od projektowanych zastawek/bariery;

Na obszarze inwestycji nie występują żadne pomniki przyrody ani stanowiska dokumentacyjne.

22. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH

Operat wodnoprawny wykonany został w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla Inwestycji pod nazwą Wykonanie projektu technicznego dla budowy zastawek/piętrzeń i ścianki szczelnej w torfowisku wraz z uzyskaniem wymaganych prawem zezwoleń w ramach projektu pod nazwą „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” polegającej na budowie 6 drewnianych zastawek na rzece Czarna Staszowska i bariery przeciwnieprzepływowej z PVC. Inwestycja znajduje się w rezerwacie przyrody Białe Ługi.

Wnioskodawcą jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach, ul. Karola Szymanowskiego 6, 25,361 Kielce.

Zakres korzystania z wód obejmuje:

1) Usługi wodne

a) Piętrzenie (poniżej 1 m), magazynowanie lub retencjonowanie wód podziemnych i wód powierzchniowych (art. 35, ust. 3 pkt. 2):

- piętrzenie wód zastawką nr 1 w km ~66+715 rzeki Czarna Staszowska do poziomu: $NPP = MaxPP = 251,45$ m n.p.m;
- piętrzenie wód zastawką nr 2 w km ~66+677 rzeki Czarna Staszowska do poziomu: $NPP = MaxPP = 251,40$ m n.p.m;
- piętrzenie wód zastawką nr 3 w km ~66+585 rzeki Czarna Staszowska do poziomu: $NPP = MaxPP = 251,35$ m n.p.m;
- piętrzenie wód zastawką nr 4 w km ~66+479 rzeki Czarna Staszowska do poziomu: $NPP = MaxPP = 251,30$ m n.p.m;
- piętrzenie wód zastawką nr 5 w km ~66+453 rzeki Czarna Staszowska do poziomu: $NPP = MaxPP = 251,25$ m n.p.m;
- piętrzenie wód zastawką nr 6 w km ~66+409 rzeki Czarna Staszowska do poziomu: $NPP = MaxPP = 251,20$ m n.p.m.

2) Wykonanie urządzeń wodnych (Art. 389 pkt. 6 Prawa Wodnego):

- budowa zastawki nr 1 w km ~66+715 rzeki Czarna Staszowska;
- budowa zastawki nr 2 w km ~66+677 rzeki Czarna Staszowska;
- budowa zastawki nr 3 w km ~66+585 rzeki Czarna Staszowska;
- budowa zastawki nr 4 w km ~66+479 rzeki Czarna Staszowska;
- budowa zastawki nr 5 w km ~66+453 rzeki Czarna Staszowska;
- budowa zastawki nr 6 w km ~66+409 rzeki Czarna Staszowska.

3) Prowadzenie robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany stanu wód podziemnych (art. 394 ust. 1 pkt 6 Prawa Wodnego):

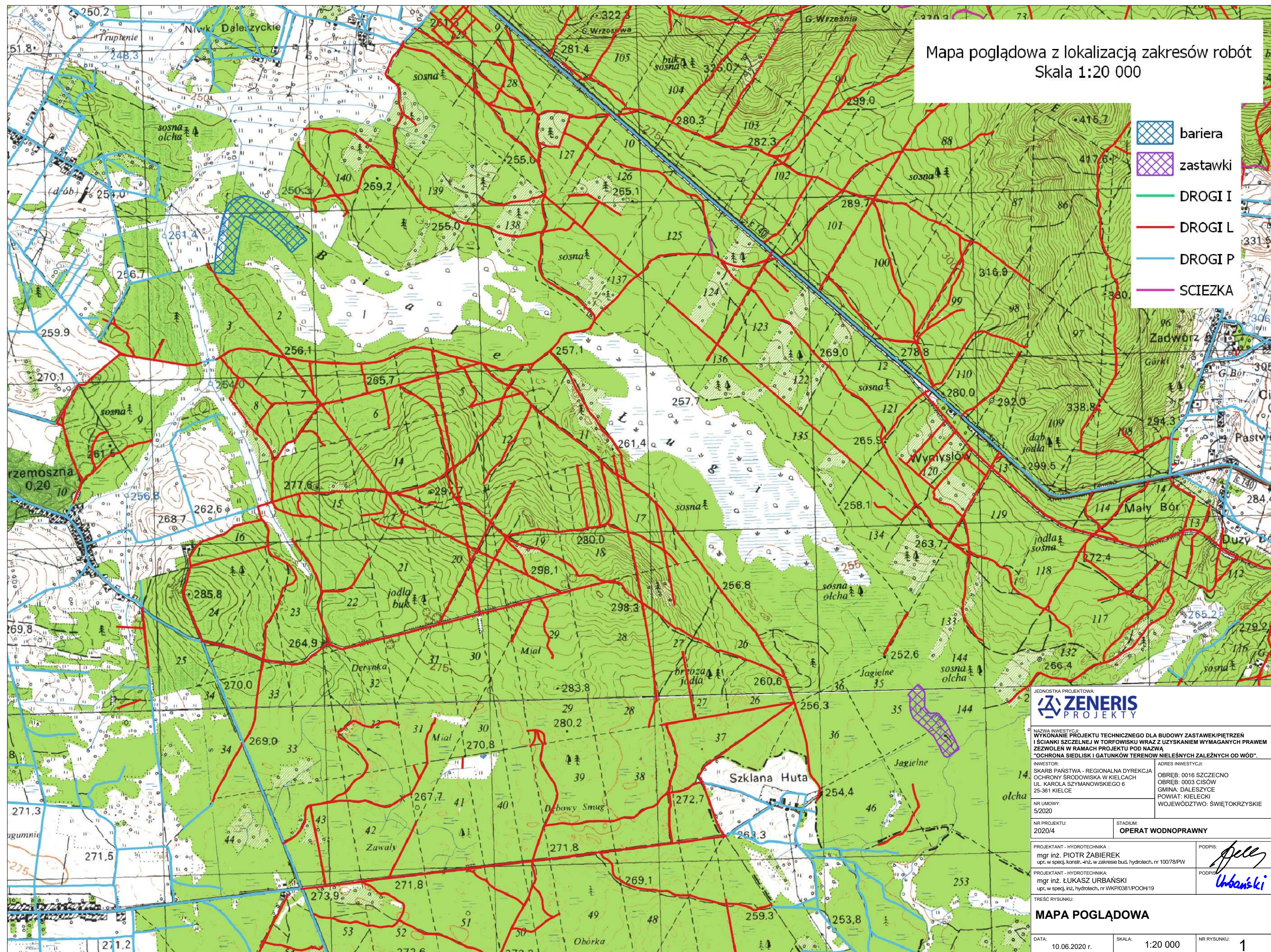
- Budowa bariery przeciwfiltracyjnej;

W operacie wodnoprawnym szczegółowo przedstawiono:

1. Podstawę opracowania i podstawę prawną;
2. Cel i zakres opracowania wraz z określeniem Inwestora/Wnioskodawcy;
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód;
4. Wykaz stron postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego;
5. Zakres obowiązków w stosunku do Wnioskodawcy;

6. Opis urządzenia wodnego wraz z podstawowymi danymi technicznymi;
7. Charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym oraz charakterystykę hydrauliczną;
8. Uwarunkowania środowiskowe;
9. Graficzne przedstawienie inwestycji.

Mapa poglądowa z lokalizacją zakresów robót
Skala 1:20 000





JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ZENERIS
PROJEKTY

NAZWA INWESTYCJI:
WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO DLA BUDOWY ZASTAWEK/PIĘTRZEŃ
I ŚCIANKI SZCZELNEJ W TORFOWISKU WRAZ Z UZYSKANIEM WYMAGANYCH PRAWEM
ZEZWOLEŃ W RAMACH PROJEKTU POD NAZWĄ
"OCHRONA SIEDLISK I GATUNKÓW TERENOW NIELEŚNYCH ZALEŻNYCH OD WÓD".

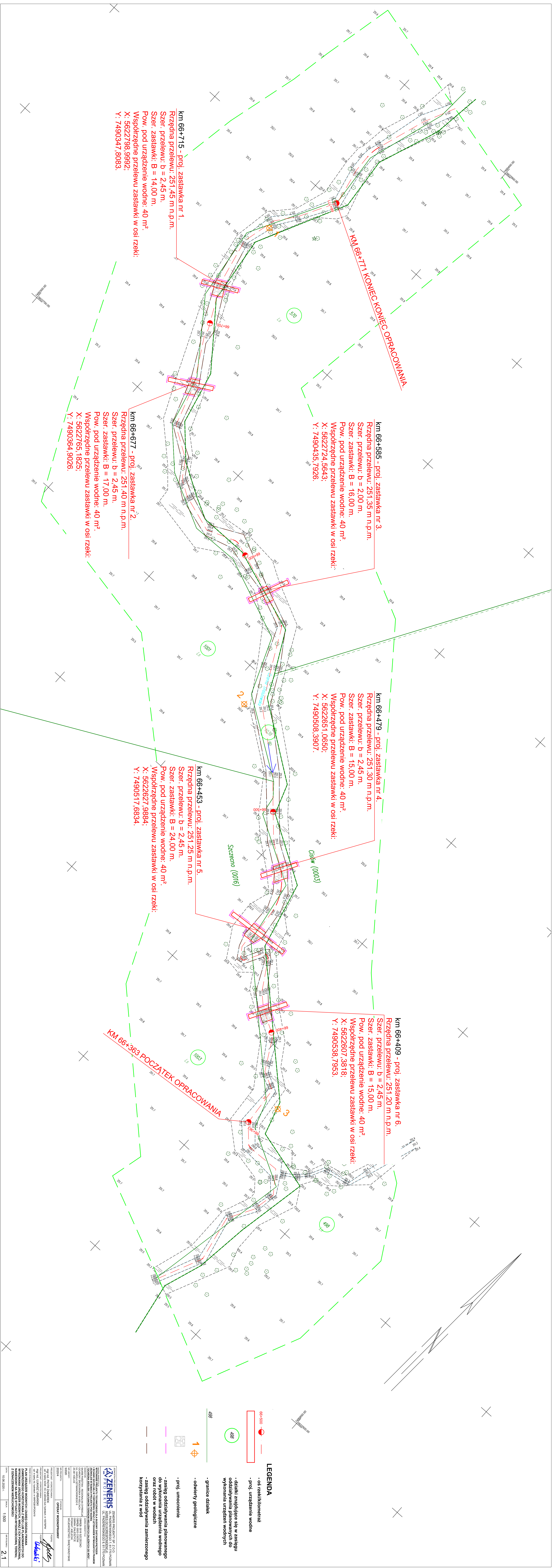
INWESTOR: SKARB PAŃSTWA - REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH UL. KAROLA SZYMANOWSKIEGO 6 25-361 KIELCE	ADRES INWESTYCJI: OBREB: 0016 SZCZECNO OBREB: 0003 CIŚWÓ GMINA: DALESZYCE POWIAT: KIELECKI WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE
NR UMOWY:	

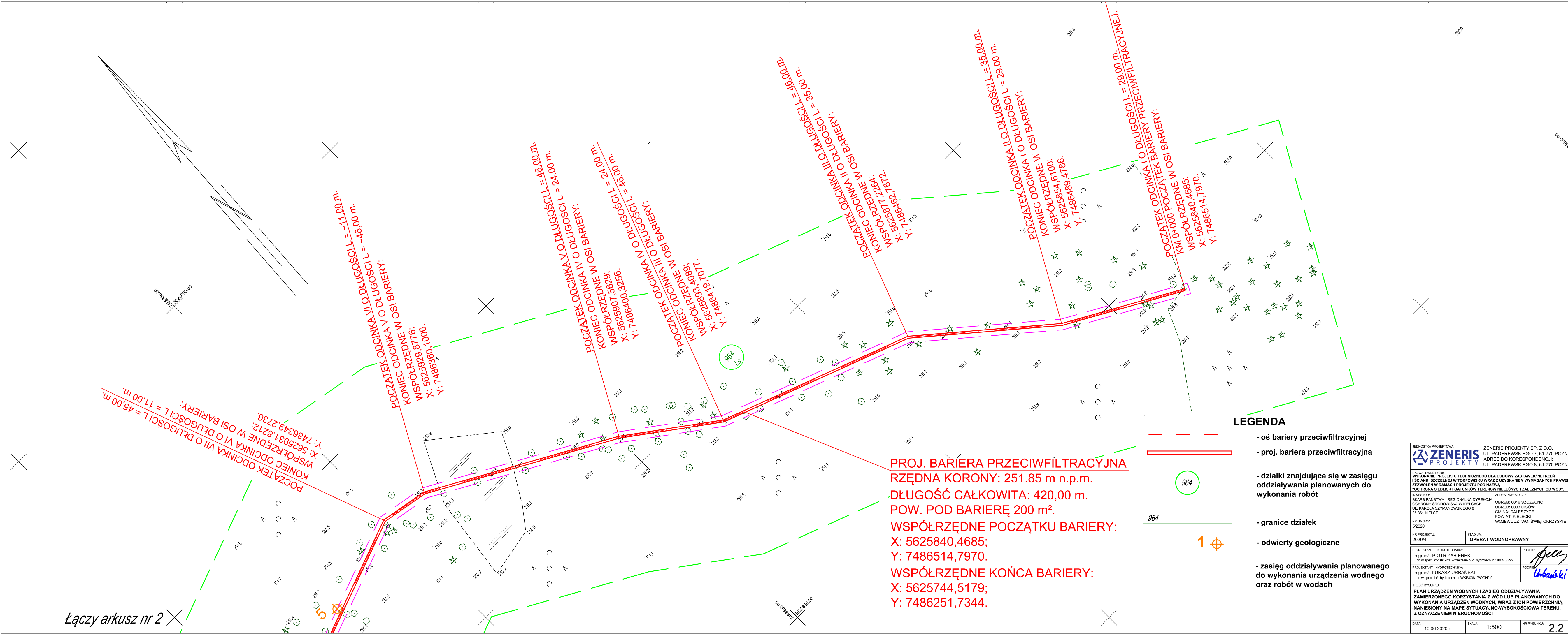
NR PROJEKTU: 2020/4	STADIUM: OPERAT WODNOPRAWNY
------------------------	---------------------------------------

PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA : mgr inż. PIOTR ZABIEREK upr. w specj. konstr.-inż. w zakresie bud. hydrotech. nr 100/78/PW	PODPIS: 
PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA: mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI upr. w specj. inż. hydrotech. nr WK/P/0381/POOH/19	PODPIS: 

MAPA POGLĄDOWA

DATA: 10.06.2020 r.	SKALA: 1:20 000	NR RYSUNKU: 1
------------------------	--------------------	------------------







Łączy arkusz nr 2

PROJ. BARIERA PRZECIWFILTRACYJNA
RZĘDNA KORONY: 251.85 m n.p.m.
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA: 420,00 m.
POW. POD BARIERĘ 200 m².
WSPÓŁRZĘDNE POCZĄTKU BARIERY:
X: 5625840,4685;
Y: 7486514,7970.
WSPÓŁRZĘDNE KOŃCA BARIERY:
X: 5625744,5179;
Y: 7486251,7344.

LEGENDA

- oś bariery przeciwfiltacyjnej
- proj. bariera przeciwfiltacyjna
- działki znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania robót
- granice działek
- odwierty geologiczne
- zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego oraz robót w wodach

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY		ZENERIS PROJEKTY SP. Z O.O. UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAŃ ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO DLA BUDOWY ZASTAWEK PIETRZEŃ I ŚCIANKI SZCZELNEJ W TORFOWISKU WRAZ Z UZYSKANIEM WYMAGANYCH PRAWEM ZEZWOLEŃ W RAMACH PROJEKTU POD NAZWĄ "OCHRONA SIEDLESI I GATUNKOWY TERENÓW NIELEŚNYCH ZALEŻNYCH OD WÓD".			
INWESTOR: SKARB PAŃSTWA - REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH UL. KAROLA SZYMAŃSKIEGO 6 25-361 KIELCE		ADRES INWESTYCJI: OBREB: 0016 SZCZECNO OBREB: 0003 CISÓW GMINA: DALESZYCE POWIAT: KIELECKI WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE	
NR UMOWY: 5/2020			
NR PROJEKTU: 2020/4		STADIUM: OPERAT WODNOPRAWNY	
PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA: mgr inż. PIOTR ŻABIAREK upr. w spec. konstr. - inż. w zakresie bud. hydrotech. nr 10078/PW		PODPIS: 	
PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA: mgr inż. ŁUKASZ URBĄŃSKI upr. w spec. inż. hydrotech. nr WKP10381/POCH19		PODPIS: 	
TREŚĆ RYSUNKU: PLAN URZĄDZEŃ WODNYCH I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, WRAZ Z ICH POWIERZCHNIĄ, NANIESIONY NA MAPĘ SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ TERENU, Z OZNACZENIEM NIERUCHOMOŚCI			
DATA: 10.06.2020 r.	SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: 2.2	

Łączy arkusz nr 1

KONIEC ODCINKA VII O DŁUGOŚCI L = 45,00 m.
POCZĄTEK ODCINKA VIII O DŁUGOŚCI L = 19,00 m.
WSPÓŁRZĘDNE W OSI BARIERY:
X: 5625840,4685;
Y: 7486514,7970.

KONIEC ODCINKA VIII O DŁUGOŚCI L = 45,00 m.
POCZĄTEK ODCINKA IX O DŁUGOŚCI L = 19,00 m.
WSPÓŁRZĘDNE W OSI BARIERY:
X: 5625886,2896;
Y: 7486284,3396.

KONIEC ODCINKA IX O DŁUGOŚCI L = 19,00 m.
POCZĄTEK ODCINKA X O DŁUGOŚCI L = 36,00 m.
WSPÓŁRZĘDNE W OSI BARIERY:
X: 5625863,7978;
Y: 7486279,5312.

KONIEC ODCINKA X O DŁUGOŚCI L = 36,00 m.
POCZĄTEK ODCINKA XI O DŁUGOŚCI L = 47,00 m.
WSPÓŁRZĘDNE W OSI BARIERY:
X: 5625744,5179;
Y: 7486251,7344.

KONIEC ODCINKA XI O DŁUGOŚCI L = 47,00 m.
POCZĄTEK ODCINKA XII O DŁUGOŚCI L = 40,00 m.
WSPÓŁRZĘDNE W OSI BARIERY:
X: 5625783,8983;
Y: 7486258,7472.

KONIEC ODCINKA XII O DŁUGOŚCI L = 40,00 m.
POCZĄTEK ODCINKA XIII O DŁUGOŚCI L = 40,00 m.
WSPÓŁRZĘDNE W OSI BARIERY:
X: 5625744,5179;
Y: 7486251,7344.

KONIEC ODCINKA XIII O DŁUGOŚCI L = 40,00 m.
POCZĄTEK ODCINKA XIV O DŁUGOŚCI L = 40,00 m.
WSPÓŁRZĘDNE W OSI BARIERY:
X: 5625744,5179;
Y: 7486251,7344.

PROJ. BARIERA PRZECIWFILTRACYJNA
RZĘDNA KORONY: 251.85 m n.p.m.
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA: 420,00 m.
POW. POD BARIERĘ 200 m².

WSPÓŁRZĘDNE POCZĄTKU BARIERY:
X: 5625840,4685;
Y: 7486514,7970.

WSPÓŁRZĘDNE KOŃCA BARIERY:
X: 5625744,5179;
Y: 7486251,7344.

LEGENDA

- oś bariery przeciwfiltacyjnej
- proj. bariera przeciwfiltacyjna

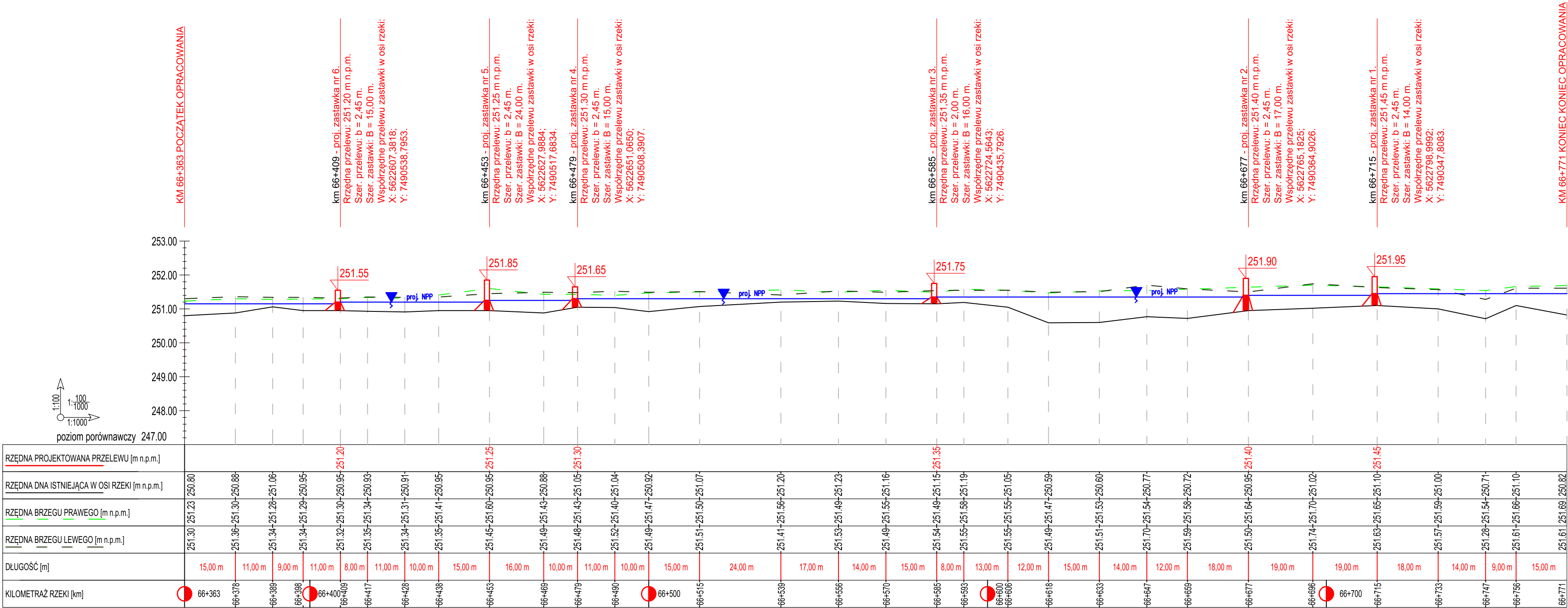
- działki znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania robót

- granice działek

- odwierty geologiczne

- zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego oraz robót w wodach

<div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS PROJEKTY</div>		<div>ZENERIS PROJEKTY SP. Z O.O. UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAŃ ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ</div>	
<div>NADZWA INWESTYCJI: WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO DLA BUDOWY ZASTAWEK PIETRZEŃ I ŚCIANKI SZCZELNEJ W TORFOWISKU WRAZ Z UZYSKANIEM WYMAGANYCH PRAWEM ZEZWOLEN W RAMACH PROJEKTU POD NAZWĄ "OCHRONA SIEDLISK I GATUNKOW TERENÓW WIELEŚNYCH ZALEŻNYCH OD WÓD".</div>			
<div>INWESTOR: SKARB PAŃSTWA - REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH UL. KAROLA SZYMANOWSKIEGO 6 25-361 KIELCE</div>		<div>ADRES INWESTYCJI: OBREB: 0016 SZCZECNO OBREB: 0003 CISÓW GMINA: DALESZYCE POWIAT: KIELECKI WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE</div>	
<div>NR UMOWY: 5/2020</div>		<div>NR PROJEKTU: 2020/4</div>	
		<div>STADIUM: OPERAT WODNOPRAWNY</div>	
<div>PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA: mgr inż. PIOTR ŻABIEREK upr. w specj. konstr. - inż. w zakresie bud. hydrotech. nr 10078/PW</div>		<div>PODPIS: </div>	
<div>PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA: mgr inż. ŁUKASZ URBANŚKI upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP0381/POOH19</div>		<div>PODPIS: </div>	
<div>TREŚĆ RYSUNKU: PLAN URZĄDZEŃ WODNYCH I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, WRAZ Z ICH POWIERZCHNIĄ, NANIESIONY NA MAPĘ SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ TERENU, Z OZNACZENIEM NIERUCHOMOŚCI</div>			
<div>DATA: 10.06.2020 r.</div>	<div>SKALA: 1:500</div>	<div>NR RYSUNKU: 2.3</div>	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ZENERIS

PROJEKTY

WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO DLA BUDOWY ZASTAWEK/PIETRZEŃ I ŚCIANKI SZCZELNEJ W TORFOWISKU WRAZ Z UZYSKANIEM WYMAGANYCH PRAWEM ZEZWOLEN W RAMACH PROJEKTU POD NAZWĄ "OCHRONA SIEDŁISK I GATUNKÓW TERENÓW NIELEŚNYCH ZALEŻNYCH OD WÓD".

INWESTOR:
SKARB PAŃSTWA - REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH
UL. KAROLA SZYMANOWSKIEGO 6
25-361 KIELCE

NR UMOWY:
5/2020

NR PROJEKTU:
2020/4

ADRES INWESTYCJI:
OBRĘB: 0016 SZCZECNO
OBRĘB: 0003 CISÓW
GMINA: DALESZYCE
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

STADIUM:
OPERAT WODNOPRAWNY

PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA:
mgr inż. PIOTR ŻABIEREK
upr. w specj. konstr. - inż. w zakresie bud. hydrotech. nr 100/78/PW

PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA:
mgr inż. ŁUKASZ URBAŃSKI
upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP10361/POOH/19

PODPIS:

PODPIS:

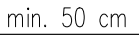
TREŚĆ RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY
RZEKI CZARNA STASZOWSKA

DATA:
10.06.2020 r.

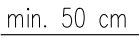
SKALA:
1:100/1000

NR RYSUNKU:
3

SKALA 1:50



SKALA 1:50



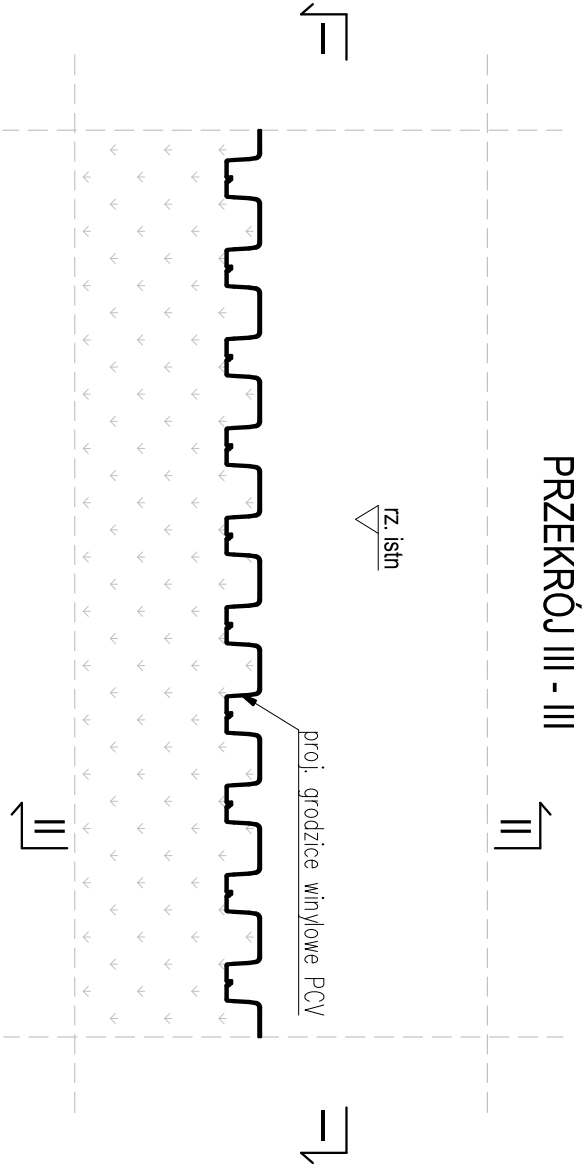
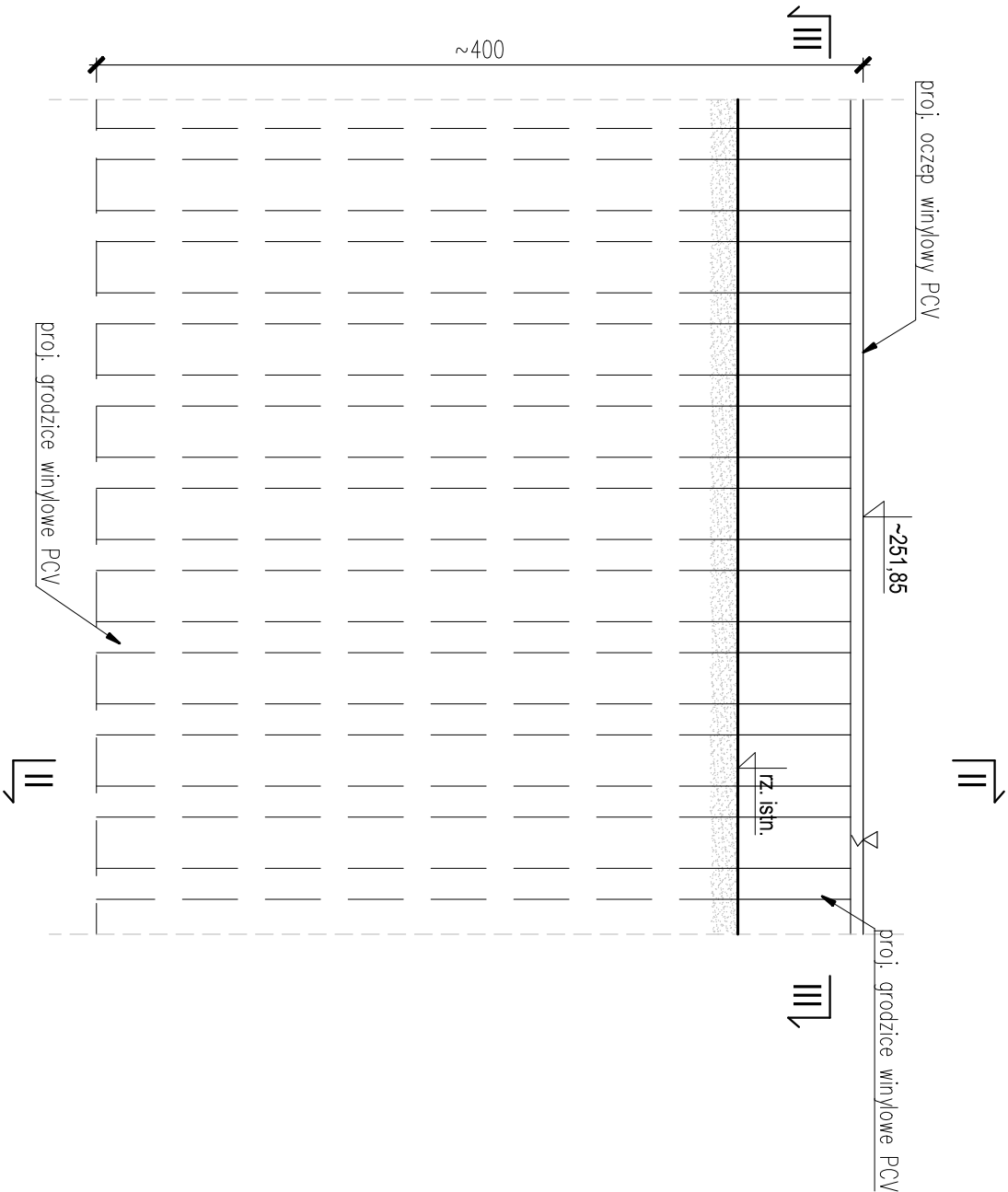
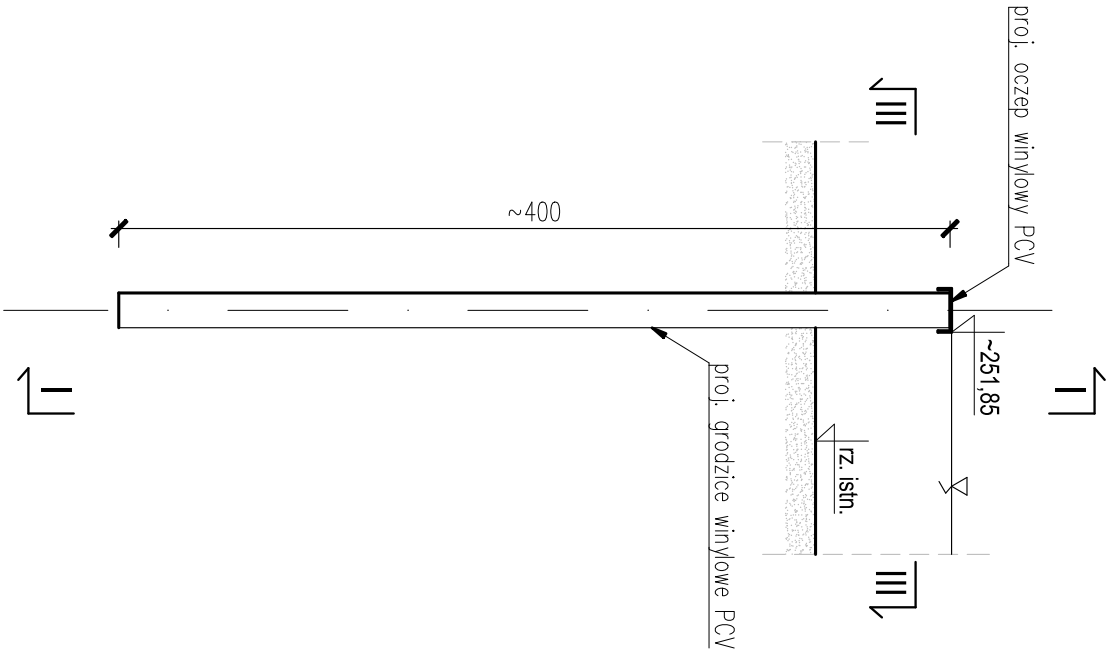
SKALA 1:50





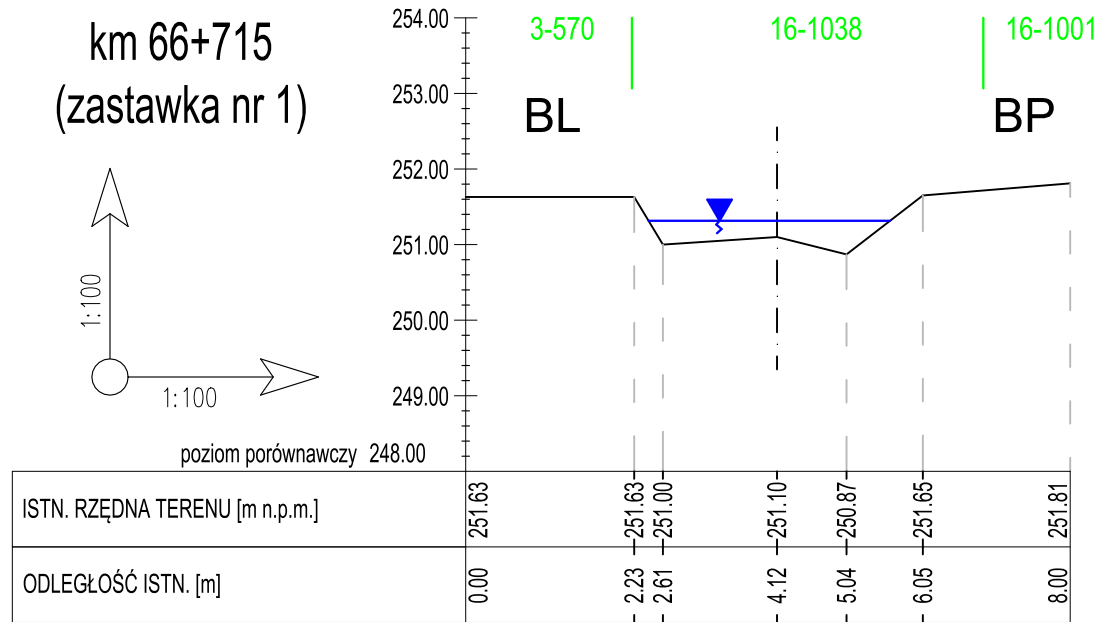
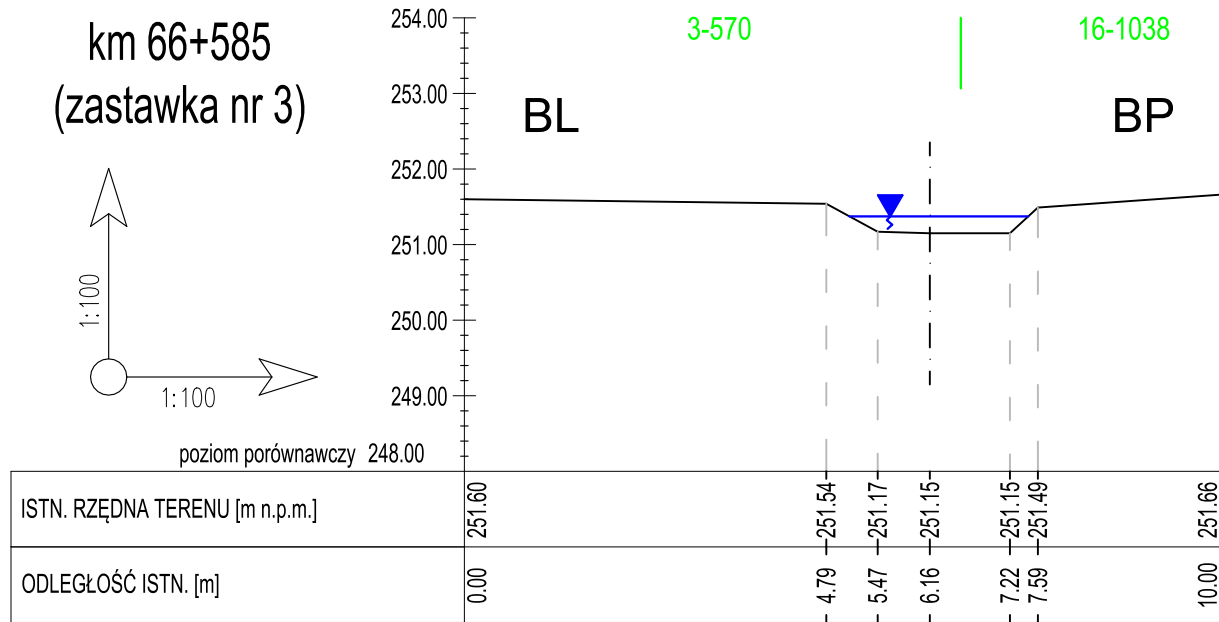
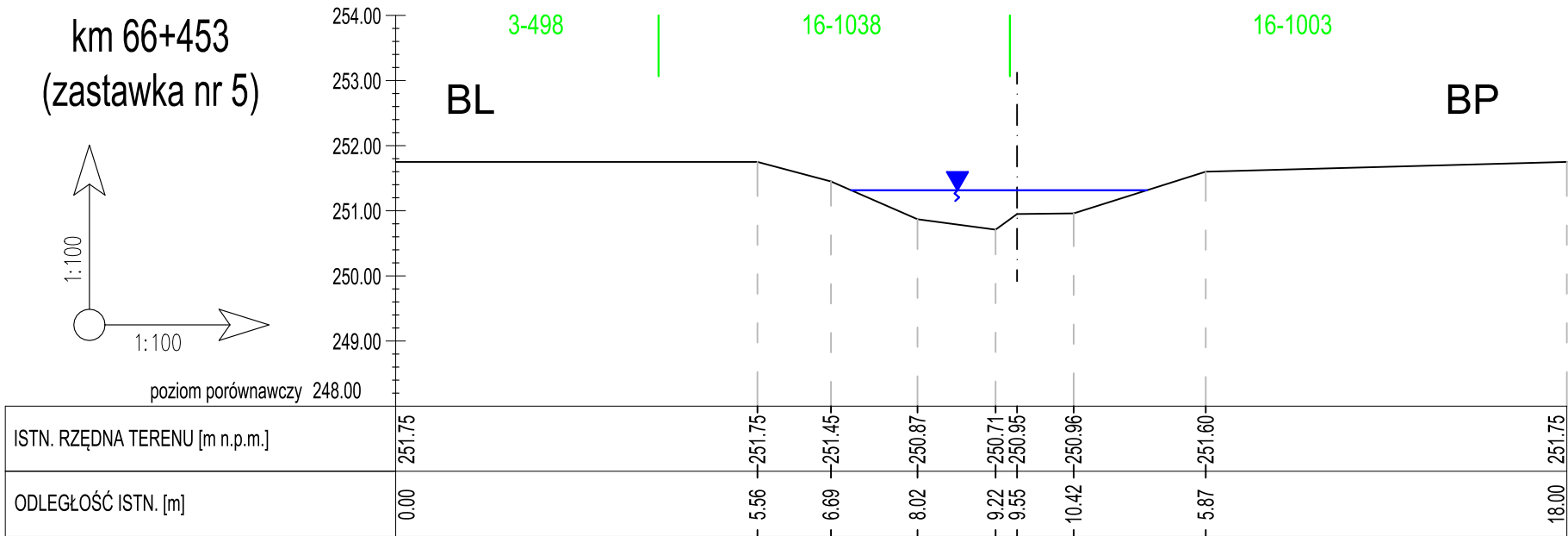
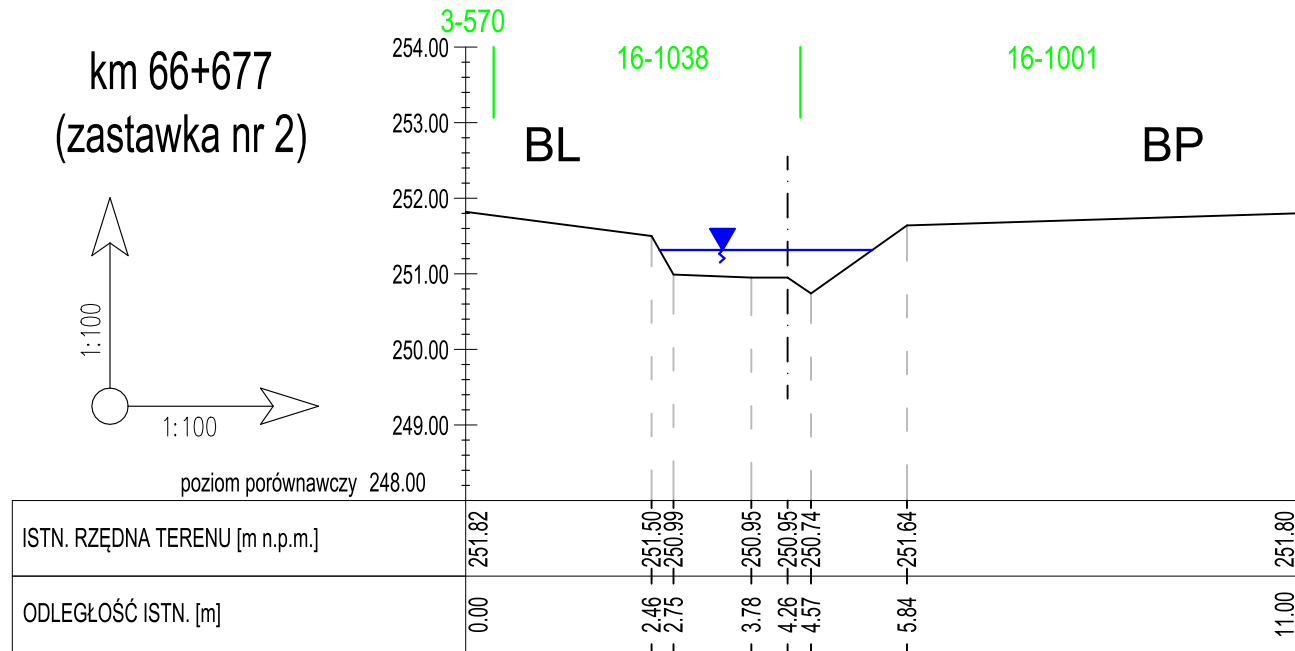
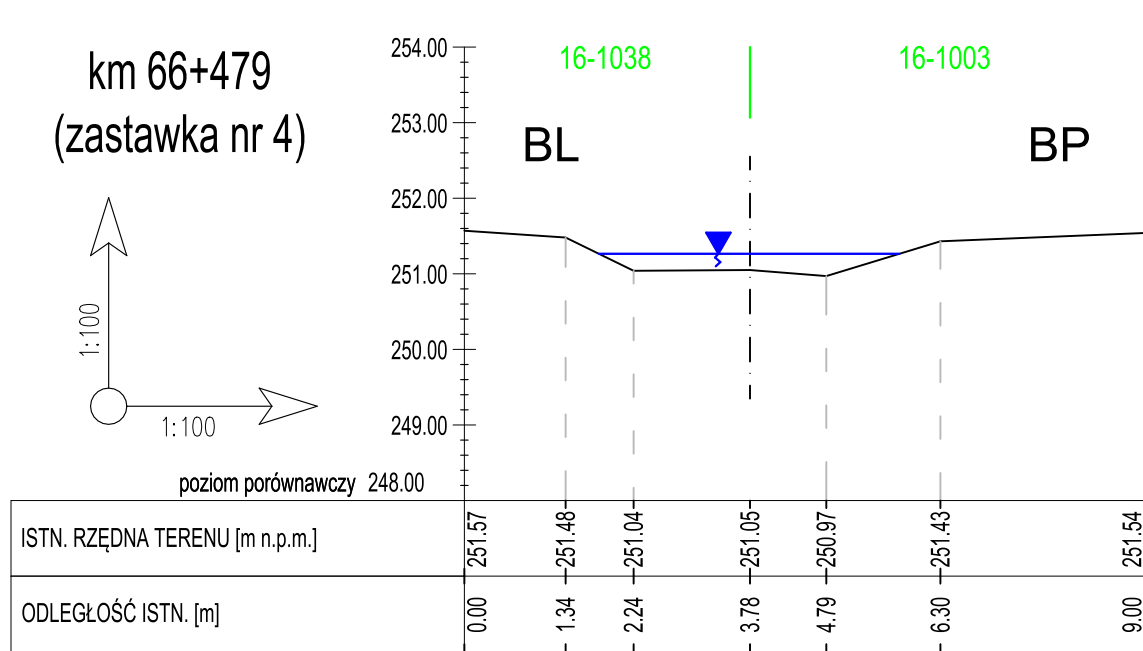
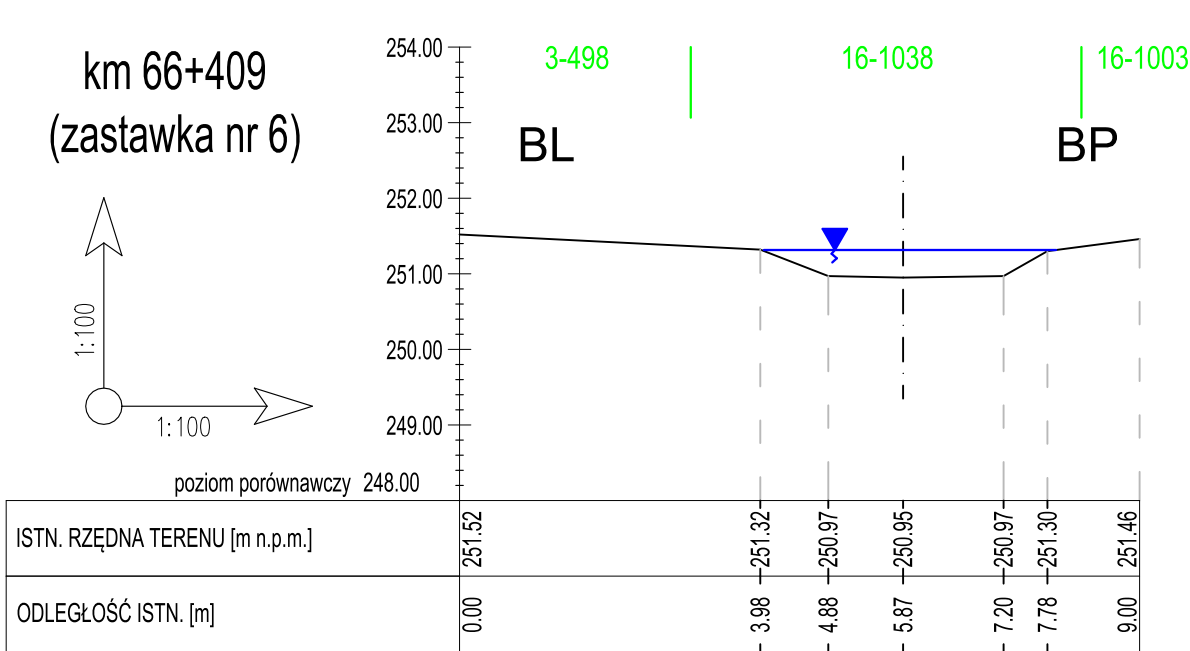
Kilometre	A	B	C	D	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
	[m n,p,m.]	[m n,p,m.]	[m n,p,m.]	[m n,p,m.]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
km 66+715 ZASTAWKA NR 1	251,45	251,95	251,10	251,08	5,50	5,00	0,50	14,00	2,45	5,65	5,90
km 66+677 ZASTAWKA NR 2	251,40	251,90	250,91	250,89	5,50	5,00	0,50	17,00	2,45	8,50	6,05
km 66+585 ZASTAWKA NR 3	251,35	251,75	251,17	251,15	5,40	5,00	0,40	16,00	2,00	5,85	8,15
km 66+479 ZASTAWKA NR 4	251,30	251,65	250,99	250,97	5,35	5,00	0,35	15,00	2,45	7,00	5,55
km 66+453 ZASTAWKA NR 5	251,25	251,65	250,97	250,95	5,60	5,00	0,60	24,00	2,45	10,25	11,30
km 66+409 ZASTAWKA NR 6	251,20	251,55	250,97	250,95	5,35	5,00	0,35	15,00	2,45	4,90	7,65

OBJASNIENIA

- 1** BRUS DREWNIANY;
- 2** PAL KIERUJĄCY;
- 3** BRUS KLINOWY DREWNIANY;
- 4** KŁESZCZE DREWNIANE;
- 5** ZASTRZAŁ DREWNIANY;
- 6** PAL ZABEZPIECZAJĄCY Ø10, L=1,50 M;
- 7** GWÓZDZ/SRUBA MOCUJĄCA;
- 8** NARZUT KAMIENNY GRUB. ~20 CM;
- 9** KAMIEŃ (OKRĄGLAKI) Ø20 CM;
- 10** ZASYPKA ŻWIROWA;
- 11** GEOWŁOKNINA;
- 12** PAUSADA Z PALI Ø10, L=1,50 M;
- 13** RAMPA Z NARZUTU KAMIENNEGO;
- 14** RURA PVC Ø15 cm, L~5,50 M;



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZENERIS P R O J E K T Y		ZENERIS PROJEKTY SP. Z O.O. UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAŃ ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ	
NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO DLA BUDOWY ZASTAWKI PRZECIENIEZU I SCIANKI SZCZELNEJ W TOROWISKU WRAZ Z UZYSKANIEM WYMAGANYCH PRAWEM ZEZWOLENI W RAMACH PROJEKTU POD NAZWĄ "OCHRONA SIEDLISK I GATUNKOW TERENOW NIELESNYCH ZALEZNYCH OD WOD".			
INWESTOR: SKARB PAŃSTWA - REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH UL. KAROLA SZYMANOWSKIEGO 6 25-361 KIELCE		ADRES INWESTYCJI: OBREB: 0016 SZCZECINO OBREB: 0003 CISOW GMINA: DALESZYCE POWIAT: KIELECKI WOJEWODZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE	
NR LUDOWY: 52020			
NR PROJEKTU: 2020/4		STADIUM: OPERAT WODNOPRAWNY	
PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA: mgr inż. PIOTR ŻABIEREK upr. w spec. konsl. - ncz. w zakresie bud. hydrotech. nr 10078/PW		PODPIS: 	
PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA: mgr inż. ŁUKASZ URBANSKI upr. w spec. inż. hydrotech. nr WK/P.0381/PCOH/19		PODPIS: 	
TREŚĆ RYSUNKU: RYSUNEK TYPOWY BARIERY PRZECIWFILTRACYJNEJ			
DATA: 10.06.2020 r.	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: 5	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ZENERIS
PROJEKTY

WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO DLA BUDOWY ZASTAWEK/PIETRZEŃ I SZANKI SZCZELNEJ W TORFOWISKU WRAZ Z UŻYTIEM WYMAGANYCH PRAWEM ZEZWOLEŃ W RAMACH PROJEKTU POD NAZWĄ "OCHRONA SIEDLISK I GATUNKÓW TERENÓW NIELEŚNYCH ZALEŻNYCH OD WÓD".

INWESTOR:
SKARB PAŃSTWA - REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH
UL. KAROLA SZYMANOWSKIEGO 6
25-801 KIELCE

ADRES INWESTYCJI:
OBREB: 0016 SZCZECINO
OBREB: 0003 OISÓW
GMINA: DALESZYCE
POWIAT: KIELECKI
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

NR PROJEKTU:
2020/4

STADIUM:
OPERAT WODNOPRAWNY

PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA:
mgr inż. PIOTR ZABIEREK
Up. w sp. inż. konstr. inż. w zakresie bud. hydrotech. nr 10078/PW

PODPIS:
Piotr Zabierek

PROJEKTANT - HYDROTECHNIKA:
mgr inż. ŁUKASZ URBĄŃSKI
Up. w sp. inż. hydrotech. nr WKPI0381/POCH/19

PODPIS:
Urbanowski

TREŚĆ RYSUNKU:
PRZĘKROJE POPRZECZNE W MIEJSCU PROJEKTOWANYCH ZASTAWEK

DATA:
10.06.2020 r.

SKALA:
1:100/100

NR RYSUNKU:
6