


Opracowanie współfinansowane z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA WODNEGO  Sp. z o.o. 60-783 Poznań, ul. Grunwaldzka 21 tel./fax (61) 866-58-32, 866-03-39		NR UMOWY	Nr 38/2018 SG.271.38.2018		
		NR ARCHIW.	3284/18		
		DATA	12.2018		
		STADIUM	PB		
		NR EGZ.	1.		
Inwestycja	Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej – część nr 5				
Zadanie	Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13)				
	PROJEKT BUDOWLANY				
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XXVII				
Działki ewidencyjne	działka ewidencyjna nr 362, 363, 336 gmina Drezdenko, obręb 0019 Rąpin				
Spis zawartości	I. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa II. Projekt architektoniczno-budowlany – opis techniczny III. Załączniki IV. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa V. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa VI. Informacja BIOZ				
	Imię i nazwisko	Podpis			
Projektował	dr inż. Tomasz Alankiewicz upr. bud.: WKP/0252/ZOOK/10 specjalność: konstrukcyjno-budowlana				
Opracował	mgr inż. Jakub Szulc				
Sprawdził	mgr inż. Maciej Wojtkowiak upr. bud.: WKP/0213/ZOOK/06 specjalność: konstrukcyjno-budowlana				
Biurowodprowadzające	Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego HYDROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań				
Inwestor	Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko				

ZAKRES OPRACOWANIA

I. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	4
1. Wstęp	4
1.1. Nazwa i lokalizacja obiektu	4
1.2. Nazwa i adres inwestora	4
1.3. Nazwa i adres jednostki projektowej	5
1.4. Podstawa formalna opracowania	5
1.5. Materiały do projektowania	5
1.5.1. Dokumentacje wykorzystane w projektowaniu	5
1.5.2. Materiały geodezyjne	5
1.5.3. Materiały geotechniczne	5
1.5.4. Przepisy obowiązujące	6
1.5.5. Publikacje, literatura	7
1.5.6. Decyzje	7
2. Przedmiot i zakres inwestycji	8
3. Istniejące zagospodarowanie terenu	10
3.1. Drogi i infrastruktura techniczna	11
3.2. Miejscowy plan zagospodarowania terenu	11
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	12
5. Stan prawny nieruchomości	14
6. Dane informujące czy teren wpisany jest do rejestru zabytków	14
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego	14
8. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych	15
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	17
9.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu	17
9.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany	18
II. Projekt architektoniczno–budowlany – opis techniczny	19
1. Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji	19
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego	20
3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego	20
3.1. Warunki geotechniczne	20
3.1.1. Kategoria geotechniczna	20
3.1.2. Położenie geograficzne i hydrografia	21
3.1.3. Budowa geologiczna	21
3.1.4. Warunki geotechniczne	21
3.1.5. Warunki wodne	22
3.2. Warunki hydrologiczne	23
3.2.1. Charakterystyka zlewni	23
3.2.2. Przepływy charakterystyczne	23
3.2.3. Przepływy prawdopodobne	25

PROJEKT BUDOWLANY

3.3. Klasa techniczna	25
3.4. Znaki wodne i urządzenia pomiarowe	25
3.5. Warunki i sposób posadowienia obiektów budowlanych oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej	25
3.6. Obliczenia hydrauliczne budowli	26
3.7. Obliczenia statyczne	26
3.8. Elementy wyposażenia budowlano–instalacyjnego	26
3.9. Charakterystyka energetyczna obiektu	26
3.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej	26
3.11. Układ komunikacyjny oraz uzbrojenie terenu	26
4.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	27
5.Warunki ochrony przeciwpożarowej na budowie	27
6.Warunki bezpieczeństwa pracy na budowie	28
7.Ilość retencjonowanej wody	28
8.Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót	28
9.Uwagi końcowe	29

III. Załączniki

1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlano-wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	31
2 Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, projektanta	32-33
3 Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, sprawdzającego	34-35
4 Zaświadczenie o wpisie na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów projektanta	36
5 Zaświadczenie o wpisie na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów sprawdzającego	37
6 Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, pismo z dnia 27 lutego 2019 r. (pismo znak: GG.6220.10.2018)	38-45
7 Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Zielonej Górze, Delegatura w Gorzowie Wielkopolskim, pismo z dnia 16 października 2018 r. (pismo znak: ZA-G.5183.95.2018)	46
8 Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu, pismo z dnia 15 października 2018 r. (pismo znak: POZ.5120.210.2018.HA)	47
9 Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Pile PGWWP, pismo z dnia 24 czerwca 2019 r. (pismo znak: BD.ZUZ.2.421.161.2019.AI)	48-53

IV. Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna

1 Mapa pogładowa	1: 5000	54
2.1 Mapa sytuacyjno wysokościowa. Projekt zagospodarowania terenu (bud. 13.1)	1: 500	55
2.2 Mapa sytuacyjno wysokościowa. Projekt zagospodarowania terenu (bud. 13.2)	1: 500	56
2.3 Mapa sytuacyjno wysokościowa. Projekt zagospodarowania terenu (bud. 13.3)	1: 500	57

V. Projekt architektoniczno–budowlany – część graficzna

3.1 Profil podłużny rowu (bud. 13.1)	1: 100/500	58
3.2 Profil podłużny rowu (bud. 13.3)	1: 100/500	59
3.3 Profil podłużny rowu (bud. 13.3)	1: 100/500	60
4.1 Rzut i przekroje przez zastawkę – budowla 13.1	1: 25, 1:100	61
4.2 Rzut i przekroje przez zastawkę – budowla 13.2	1: 25, 1:100	62
4.3 Rzut i przekroje przez zastawkę – budowla 13.3	1: 25, 1:100	63

VI. Informacja BIOZ

64-71

I. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

1. Wstęp

1.1. Nazwa i lokalizacja obiektu

Nazwa przedsięwzięcia: **„Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej” – część 5 – zadanie:**

„Mała retencja Uroczy las” (10-13-1.2-13)

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane jest w ramach projektu: **„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”**, współfinansowanym z **Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ) 2014-2020 r.**

Projektowane prace związane z budową urządzeń wodnych na terenie Nadleśnictwa Karwin realizowana jest na potrzeby **gospodarki leśnej**.

Planowane przedsięwzięcie na podstawie obowiązujących przepisów nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*. Przedmiotowe przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**, tym samym nie zachodzi przesłanka art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie lubuskim, powiecie strzelecko-drezdeneckim, gminie Drezdenko.

Zadanie „Mała retencja Uroczy las” znajduje się na działce ewidencyjnej nr 362, 363, 336 gmina Drezdenko, obręb 0019 Rąpin na terenie Leśnictwa Irena, oddział leśny: 20, 21.

1.2. Nazwa i adres inwestora

Skarb Państwa
Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Karwin,
ul. Pierwszej brygady 18,
66-530 Drezdenko

1.3. Nazwa i adres jednostki projektowej

Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego

HYDROPROJEKT Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 21,

60-783 Poznań

Projektant:

dr inż. Tomasz Alankiewicz

upr. WKP/0252/ZOOK/10

specjalność: konstrukcyjno-budowlana

Sprawdzający:

mgr inż. Maciej Wojtkowiak

upr. nr WKP/0213/ZOOK/06

specjalność: konstrukcyjno – budowlana

1.4. Podstawa formalna opracowania

Podstawą formalną opracowania jest umowa nr SG.271.38.2018 zawarta w dniu 16 lipca 2018 r. w Dreźnie pomiędzy Skarbem Państwa Państwowym Gospodarstwem Leśnym, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Dreźnie, a Biurem Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań.

1.5. Materiały do projektowania

1.5.1. Dokumentacje wykorzystane w projektowaniu

- 1) Koncepcja rozwiązań projektowych „Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej” – opracowanie BSiPBW Hydroprojekt Sp. z o.o., 2018 r.,
- 2) Operat wodnoprawny „Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej” – część 5 – opracowanie BSiPBW Hydroprojekt Sp. z o.o., 2018 r.,

1.5.2. Materiały geodezyjne

- 3) Mapy do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowana w PODGiK w Gorzowie Wielkopolskim – geodeta uprawniony Grzegorz Siciński nr upr. 10286
- 4) Mapy ewidencyjne w skali 1:5000
- 5) Wykaz działek i właścicieli działek

1.5.3. Materiały geotechniczne

Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym określające warunki gruntowo – wodne dla potrzeb inwestycji pn. „Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin”, opracowanie Inżynieria Wielkopolska Sp. z o.o. Sp. komandytowa, Poznań 11.2018 r.

1.5.4. Przepisy obowiązujące

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane [t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 1202],
- 2) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [Dz.U. 2018 poz. 2268 z późn. zm.],
- 3) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71),
- 4) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie [Dz. U. z 2007 r. Nr 86 poz.579],
- 5) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [t.j. Dz. U. 2018 poz. 1935],
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego [t.j. Dz. U. z 2013 poz. 1129],
- 7) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [t.j. Dz. U. 2018 poz. 1614],
- 8) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [t.j. Dz. U. 2018 poz. 799 z późn. zm.],
- 9) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463),
- 10) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry [Dz. U. z 2016 r. poz. 1967],
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry [Dz. U. z 2016 r. poz. 1938],
- 12) Rozporządzenie nr 3/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego [Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego 2014 poz. 1139],
- 13) Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 22 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego [Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego 2017 poz. 2775],
- 14) Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Ücker – Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, listopad 2016 r.,
- 15) Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych – Aktualizacja z 31 lipca 2017 r. zatwierdzony przez Radę Ministrów,

PROJEKT BUDOWLANY

- 16) Uchwała nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia „Założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016–2020 z perspektywą do roku 2030” [M.P.2016 poz.711],
- 17) Mapa Podziału Hydrograficznego Polski 2010 – Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie,
- 18) Polskie Normy w zakresie budownictwa.

1.5.5. Publikacje, literatura

- 1) Podręcznik wdrażania projektu. Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej. Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych. Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich. Część I Zakres rzeczowy oraz Część II Podręcznik procedur, Warszawa, styczeń 2019 r.,
- 2) *Podręcznik dobrych praktyk w gospodarce wodnej na terenach nizinnych – wybrane zagadnienia*, RDOŚ Poznań 2011 r.,
- 3) *Metodyka obliczania przepływów i opadów maksymalnych o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia dla zlewni kontrolowanych i niekontrolowanych oraz identyfikacji modeli transformacji opadu w odpływ*, Stowarzyszenie Hydrologów Polskich, 2009 r.,
- 4) *Hydrologia*, Król Cz., PWRiL, 1981 r.,
- 5) *Hydrologia inżynierska*; Lambor J., Arkady, 1971 r.,
- 6) *Regulacja rzek i potoków*; Wołoszyn J., Czamara W., Eliasiewicz R., Krężel J., 1994 r.,
- 7) *Podstawy melioracji rolnych* – praca zbiorowa pod redakcją prof. P. Prochala, PWRiL, 1986 r.,
- 8) Materiały z Nadleśnictwa Karwin:
opis taksacyjny (część danych inwentaryzacyjnych planu urządzenia lasu, obejmujący charakterystykę lasów i gruntów),

1.5.6. Decyzje

- 1) Decyzja Burmistrza Drezdenka orzekająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko nr GG.6220.10.2018 z dnia 27.02.2019 r.,
- 2) Decyzja Burmistrza Drezdenka o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- 3) Zgłoszenie prowadzenia działań na obszarach form ochrony przyrody, zgodnie z art. 118 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2018 poz. 142 ze zm.) dla inwestycji – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.

2. Przedmiot i zakres inwestycji

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014÷2020 „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”.

Głównym celem realizacji przedsięwzięcia na terenie Nadleśnictwa Karwin jest zwiększenie małej retencji leśnej wód na przedmiotowym obszarze poprzez „zagospodarowanie” wód, w tym wód opadowych i roztopowych. Realizacja powyższego celu w głównej mierze będzie polegać na wykonaniu na śródleśnych rowach trzech zastawek umożliwiających czasowe zatrzymanie (zretencjonowanie) wód.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zakłada budowę **3 zastawek** o wysokości piętrzenia poniżej 1,0 m na rowie śródleśnym.

Realizacja powyższego celu przyczyni się do:

- 1) ograniczenia negatywnych skutków gwałtownych wezbrań poprzez czasowe zatrzymanie wód w rowach,
- 2) poprawy jakości wody,
- 3) poprawa mikroklimatu najbliższego otoczenia,
- 4) przeciwdziałania suszy,
- 5) zwiększenia retencji gruntowej,
- 6) stworzenia pro-przyrodniczej retencji dla wzbogacenia ekosystemu leśnego,
- 7) utrzymania stosunków wodnych zapewniających zachowanie istniejących siedlisk.

Planowane działania nie naruszają zapisów form ochrony przyrody, na których znajduje się inwestycja. Wytypowane lokalizacje nie są wymienione w szczegółowych spisach działań ochronnych planów zadań ochronnych form ochrony przyrody.

Zgodnie z prawem wodnym Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie są zobowiązane do prowadzenia ewidencji cieków naturalnych. W oparciu o pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Pile z dnia 10 sierpnia 2018 r. znak BD.ZPU.2.521.17.2018.MP rowy śródleśne, na których planowana jest budowa obiektów nie są ujęte w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez Wody Polskie.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm] art. 389 ust. 6 na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z art. 395 pkt 11 ustawy Prawo wodne pozwolenia wodnoprawnego nie wymaga zatrzymanie wody w rowach.

Z ww. przepisów wynika, iż na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Natomiast nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na zatrzymanie wody w rowach. Rów jest urządzeniem wodnym prowadzącym wody stale lub okresowo, a woda w nim jest wodą w urządzeniu.

Zgodnie z Prawem wodnym w rowach nie występuje piętrzenie, gdyż nie są to śródlądowe wody powierzchniowe.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- budowę 3 drewniano-kamiennych zastawek,
- wbicie drewnianej ścianki szczelnej stanowiącej rdzeń zastawki oraz przepustów,
- profilowanie i plantowanie skarp w rejonie budowli,
- umocnienie budowli narzutem kamiennym ułożonym na geowłókninie,
- uporządkowanie terenu.

Planowane przedsięwzięcie na podstawie obowiązujących przepisów tj. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowe budowle:

- nie są zaporami lub innymi urządzeniami umożliwiającymi zatrzymanie lub stałe retencjonowanie wód w ilości nie mniejszej niż 10 mln m³,
- nie są budowlami piętrzącymi wodę na wysokość równą lub większą niż 5 m,
- nie są budowlami przeciwpowodziowymi zdefiniowanymi (wymienionymi) w ustawie *Prawo wodne* (art. 16 ust. 1),
- nie są budowlami piętrzącymi zdefiniowanymi w ustawie *Prawo wodne* i rozumianymi jako *budowlami umożliwiającymi stałe lub okresowe piętrzenie wód powierzchniowych ponad przyległy teren lub naturalny poziom zwierciadła wody gruntowej* (art. 16 ust. 2),
- nie są zlokalizowane na wodach powierzchniowych; zdefiniowanymi w ustawie *Prawo wodne* i rozumianymi między innymi jako: *śródlądowe wody płynące* (art. 21), z kolei śródlądowe wody płynące to *wody płynące w ciekach naturalnych oraz źródłiskach, z których te cieki biorą początek* (art. 22, ust. 1), rowy śródleśne, na których przewidziana jest lokalizacja przedmiotowych budowli nie są ciekami naturalnymi,
- nie są obiektami służącymi gospodarowaniu wodą w rolnictwie; znajdują się poza obszarami gruntów rolnych zdefiniowanymi w ustawie o *ochronie gruntów rolnych i leśnych* (art. 2 ust.1) – *Gruntami rolnymi, w rozumieniu ustawy, są grunty: określone w ewidencji gruntów jako użytki rolne*. Przedmiotowe budowle znajdują się na obszarach leśnych, na których nie jest prowadzona działalność rolnicza, na obszarze tym zgodnie ze swymi zadaniami statutowymi Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę leśną,
- nie są obiektami melioracyjnymi zdefiniowanymi w ustawie *Prawo Wodne* i służącymi *polepszeniu zdolności produkcyjnych gleby i ułatwienia jej uprawy* (art. 195).

Biorąc pod uwagę powyższe w przedmiotowym przypadku nie zachodzą tu przesłanki artykułu: 16 ust. 1, 2, art. 21, art. 22 ust.1 i art. 195 ustawy *Prawo wodne*. W konsekwencji przedmiotowe przedsięwzięcie nie spełnia warunków określonych w artykułach 35, 36, 65, 66 i 88 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*.

Burmistrz Drezdenka w dniu 27.02.2018 r. wydał Decyzję orzekającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia „*Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej – część nr 5*” (nr **GG.6220.10.2018**).

Obszar, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Dla przedmiotowej inwestycji została wydana decyzja Burmistrza Drezdenka o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Opis istniejącego zagospodarowania terenu przeznaczonego do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia wraz z ich dokumentacją fotograficzną przedstawiono poniżej.

Istniejąca lokalizacja stanowi cenny element małej naturalnej retencji wodnej (rozlewiska) i korzystnie wpływa na stan środowiska naturalnego.

Wytypowane lokalizacje obiektów małej retencji znajdują się na leśnych rowach, które stanowią system odwodnienia fragmentów obszarów leśnych. W sąsiedztwie projektowanego urządzenia znajdują się niewielkie zagłębienia (niecki) terenowe, które tworzą miejscowe okresowe rozlewiska. Powierzchnia tych rozlewisk w dużej mierze uzależniona jest od warunków atmosferycznych – opadów w zlewni.

„Mała retencja Uroczy las”

Projektowane do wykonania trzy zastawki znajdują się w pobliżu miejscowości Trzebicz Nowy. W sąsiedztwie zastawki znajdującej się najbliżej miejscowości Trzebicz Nowy znajduje się niewielkie rozlewisko. Rów w miejscach przewidzianych do przegrodzenia o niewyraźnym przekroju i o nieregularnym kształcie. Skarpy i dno rowu zarośnięte trawami, wzdłuż niego rosną drzewa. Przyległy teren o charakterystyce nizinnej równej oraz falistej. Dno i skarpy rowu silnie zamulone. W dnie rowu znajdują się szczątki obumarłych drzew (pnie, konary). Obecnie rów jest suchy i nie prowadzi wody. Sąsiadujący teren porośnięty drzewostanem.



Widok projektowanej lokalizacji
zastawki



Widok projektowanej lokalizacji
zastawki



Widok projektowanej lokalizacji
zastawki

3.1. Drogi i infrastruktura techniczna

Poza leśnymi drogami wewnętrznymi na terenie inwestycji nie znajduje się żadna infrastruktura techniczna.

3.2. Miejscowy plan zagospodarowania terenu

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest objęte Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Nadleśnictwa Karwin w gminie Drezdenko, w powiecie strzelecko – drezdeneckim, w województwie lubuskim.

Przedstawione poniżej rozwiązania techniczne budowli zostały określone zgodnie z zasadą ograniczenia do minimum negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Priorytetem były wskazania zawarte w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia* oraz *Podręczniku wdrażania projektu (...)* odnoszące się do przedmiotowych obiektów. Zalecają one między innymi:

- zastosowanie naturalnych materiałów,
- budowle o wysokości piętrzenia poniżej 1,00 metra,
- ograniczenie dewastacji i degradacji gleby oraz zminimalizowanie uszkodzeń runa leśnego i drzewostanu,
- zwiększenie retencji leśnej,
- spowolnienie odpływu wód powodziowych,
- rozproszenie siły nurtu,
- zahamowanie procesów erozji dna i brzegów przedmiotowych rowów śródlęsnych.

Projektowane obiekty małej retencji są całkowicie bezobsługowe i działają samoczynnie.

Zastawka

W celu zwiększenia trwałości konstrukcji przewiduje się użycie elementów dębowych. Zastawka (bud. 12.2) będzie charakteryzować się drewnianą konstrukcją skrzyniową. Główny element konstrukcyjny zastawki stanowią elementy kierujące ścianki szczelnej – bale o wymiarach 20x20 cm. Cała konstrukcja posadowiona jest na ścianie szczelnej wykonanej z elementów o grubości 6 cm łączonych na wpust trójkątny i wzmocnionych stężeniem poziomym – krawędziakami o wymiarach 7x10 cm. Prowadnice szandorów wykonane z krawędziaków o wymiarach 6x10 cm oraz o wymiarach 4x15 cm. Zamknięcie (szandory) stanowią deski o grubości 4,2 cm. Głównymi elementami nośnymi będą krawędziaki o wymiarach 10x10 cm. Całość konstrukcji przykryta będzie deskami o grubości 3,2 cm i 5 cm. Ponur o długości 1,50 m, poszur o długości 2,00 m, umocnione narzutem kamiennym grub. 20 cm ułożonym na geowłókninie. Ograniczenie poszuru i ponuru palikami drewnianymi o średnicy $\varnothing 5\div 6$ cm i długości 0,80 m. Skarpy w sąsiedztwie zastawki o nachyleniu 1:1,5 umocnienie narzutem kamiennym grubości 20 cm ułożonym na geowłókninie.

Parametry zastawki:

nr budowli	rzędna dna zastawki [m.n.p.m.]	rzędna szandorów [m.n.p.m.]	rzędna skrzydeł zastawki [m.n.p.m.]	podniesienie zwierciadła wody H [cm]	światło przelewu [cm]	wysokość ścianki szczelnej [cm]	współrzędne
13.1	32,80	33,10	33,60	30	60	150	X=5852807,7293 Y=5554327,2012
13.2	33,70	34,30	34,70	60	60	150	X=5853262,3058 Y=5554368,9212
13.3	32,40	33,00	33,25	60	60	150	X=5853093,0769 Y=5554757,7116

Budowla nr 13.1 - zastawka

– hm rowu	0+07
– światło budowli	0,60 m
– rzędna góry budowli	33,60 m n.p.m.
– rzędna dna budowli	32,80 m n.p.m.
– rzędna szandorów	33,10 m n.p.m.
– podniesienie zwierciadła wody	0,30 m
– długość ścianki szczelnej	1,50 m
– współrzędne geodezyjne (układ PL-ETRF2000)	X=5852807,7293 Y=5554327,2012

Budowla nr 13.2 - zastawka

– hm rowu	1+35
– światło budowli	0,60 m
– rzędna góry budowli	34,70 m n.p.m.
– rzędna dna budowli	33,70 m n.p.m.
– rzędna szandorów	34,30 m n.p.m.
– podniesienie zwierciadła wody	0,60 m
– długość ścianki szczelnej	1,50 m
– współrzędne geodezyjne (układ PL-ETRF2000)	X=5853262,3058 Y=5554368,9212

Budowla nr 13.3 - zastawka

– hm rowu	0+45
– światło budowli	0,60 m
– rzędna góry budowli	33,25 m n.p.m.
– rzędna dna budowli	32,40 m n.p.m.
– rzędna szandorów	33,00 m n.p.m.

PROJEKT BUDOWLANY

– podniesienie zwierciadła wody	0,60 m
– długość ścianki szczelnej	1,50 m
– współrzędne geodezyjne (układ PL-ETRF2000)	X=5853093,0769 Y=5554757,7116

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- budowę 3 drewniano-kamiennych zastawek,
- wbicie drewnianej ścianki szczelnej stanowiącej rdzeń zastawki oraz przepustów,
- profilowanie i plantowanie skarp w rejonie budowli,
- umocnienie budowli narzutem kamiennym ułożonym na geowłókninie,
- uporządkowanie terenu.

5. Stan prawny nieruchomości

Stan prawny terenu (zgodnie z wykazem ewidencyjnym), ustalono na podstawie aktualnych wypisów z rejestru gruntów zakupionych w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Krajeńskich oraz map ewidencyjnej w skali 1:5000.

Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13):

- działka ewidencyjna nr 336, 362, 363, gmina Drezdenko, obręb 0019 Rąpin na terenie Leśnictwa Irena, oddział leśny: 20, 21.

Właścicielem wyżej wymienionych nieruchomości jest Skarb Państwa, zarząd sprawuje Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko. Działka nr 336 w obrębie ewidencyjnym 0019 Rąpin jest własnością gminy Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko.

6. Dane informujące czy teren wpisany jest do rejestru zabytków

Zgodnie z pismem Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak ZA-G.5183.95.2018 z dnia 16.10.2018 r. na terenie inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne, jak również inne obiekty, podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Jednakże w przypadku natrafienia lub ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku należy bezwzględnie:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego

Zgodnie z pismem Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu POZ.5120.210.2018.HA z dnia 15.10.2018 r. przedmiotowa inwestycja

zlokalizowana jest poza terenem górniczym, w związku z czym wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego nie występuje.

8. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Planowane do realizacji zadania znajdują się na obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tekst jednolity Dz.U.2016.2134 z póź. zm.) tj. na:

Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 (Puszcza Notecka PLB300015).

Planowane działania nie naruszają zapisów wyżej wymienionych form ochrony przyrody. Wytypowane lokalizacje nie są wymienione w szczegółowych spisach działań ochronnych planów zadań ochronnych wyżej wymienionych form ochrony przyrody.

Analizując zakres inwestycji, miejsce obszaru oraz powierzchnię obszarów objętych ochroną prawną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. **nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszar chroniony.**

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wywierają ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi. Planowane wykonanie urządzeń wodnych nie będzie miało wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.

Planowane przedsięwzięcie nie zakłóci naturalnych procesów kształtujących środowisko przyrodnicze, dlatego też nie przewiduje się zachwiania równowagi przyrodniczej na terenie. Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z ingerencją w siedliska, miejsca gniazdowania, bytowania oraz żerowania ptaków żyjących w obszarze jak i pobliżu obszaru realizacji przedsięwzięcia. Ze względu na przyrodniczy charakter obszaru, terminy prowadzenia robót zostaną dostosowane do wymagań ochrony środowiska, tak aby nie powodować zaburzeń w warunkach bytowania fauny, szczególnie w okresach lęgowych. Wskazany jest nadzór przyrodniczy w trakcie trwania inwestycji. Realizacja robót tylko w porze dziennej. Nie będą usuwane drzewa z gniazdami, a ewentualna wycinka drzew kolidujących z inwestycją nastąpi wyłącznie w okresie zimowym. W trakcie prowadzonych prac szczególna uwaga zwrócona będzie na minimalną emisję hałasu i zanieczyszczenia terenu i gleby.

Przy realizacji przedmiotowej inwestycji użyte zostaną materiały naturalne tj. drewno, kamień, faszyna. Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało w istotnym stopniu stanu środowiska i jego walorów. Inwestycja nie przekroczy standardów środowiska w obrębie i poza granicami terenu budowy, który leży w całości na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Karwin.

Przedsięwzięcie spowoduje znaczną poprawę jakości terenu, poprzez zwiększenie zdolności retencyjnej, jak również bioróżnorodności występujących tu ekosystemów.

PROJEKT BUDOWLANY

Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie wytwarzać do środowiska żadnych odpadów i zanieczyszczeń oraz emisji energii. Eksploatacja obiektu nie będzie stwarzała zagrożenia wystąpienia poważnej awarii.

Wykonawca robót zobowiązany jest do podejmowania wszelkich niezbędnych działań, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Wykonawca powinien unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników związanych z wykonywaniem robót budowlanych.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

Przy prowadzeniu robót sprzętem mechanicznym (koparki, spycharki) należy uważać, aby nie doszło do zanieczyszczenia gruntu i wody, olejami lub ropą naftową.

Wszystkie obiekty budowlane zaprojektowane są zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej jak również spełniają wymagania dotyczące przepisów BHP, p.poż. i sanitarno-higienicznych. Projektowane obiekty budowlane nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowane roboty będą prowadzone w pasie ograniczonym do minimum w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko. Przy rozwiązaniach technicznych kierowano się zasadą maksymalnej ochrony elementów środowiska naturalnego i nie powodowania w nim nieodwracalnych i niekorzystnych zmian.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wiąże się z wystąpieniem negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, nie zostaną zakłócone naturalne procesy kształtujące środowisko przyrodnicze, dlatego też nie przewiduje się zachwiania równowagi przyrodniczej na obszarze inwestycji.

Wykorzystanie sprzętu spełniającego obowiązujące normy oraz zachowanie szczególnej ostrożności podczas wykonywania prac ziemnych wyeliminuje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i środowiska gruntowego elementami obcymi dla środowiska pochodzącymi z pracy sprzętu. Realizacja inwestycji zostanie przeprowadzona w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla środowiska (szybkie i sprawne przeprowadzenie prac z wykorzystaniem sprzętu spełniającego wymagane normy), co w możliwie największym stopniu ograniczy nieuniknioną emisję ciepła, hałasu i spalin, mającą miejsce jedynie podczas realizacji prac sprzętem mechanicznym.

Projektuje się maksymalne wykorzystanie materiałów naturalnych przyjaznych dla środowiska naturalnego lub neutralnych, powszechnie używanych w budownictwie wodno-melioracyjnym, niestanowiących zagrożenia dla otaczającego środowiska naturalnego pośrednio i bezpośrednio w obrębie przedmiotowej inwestycji. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą wprowadzać do niego szkodliwych elementów lub substancji.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

9.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

Na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. (Dz.U. z 2013 r. poz. 1235 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Na etapie wydawania pozwolenia wodnoprawnego

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.).

9.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji:

- Zasięg oddziaływania zastawki - bud. 13.1 występuje na długości $L = 50,0$ m i mieści się na działce o numerze ewidencyjnym 336 oraz 363 obręb ewidencyjny 0019 Rąpin (rysunek 2.3).
- Zasięg oddziaływania zastawki - bud. 13.2 występuje na długości $L = 130,0$ m i mieści się na działce o numerze ewidencyjnym 336 oraz 363 obręb ewidencyjny 0019 Rąpin (rysunek 2.3).
- Zasięg oddziaływania zastawki - bud. 13.3 występuje na długości $L = 180,0$ m i w całości mieści się na działce o numerze ewidencyjnym 362 obręb ewidencyjny 0018 Rąpin (rysunek 2.3).

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany zgodnie z pkt 5.

II. Projekt architektoniczno–budowlany – opis techniczny

1. Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji

Głównym celem realizacji przedsięwzięcia na terenie Nadleśnictwa Karwin jest zwiększenie małej retencji leśnej wód na przedmiotowym obszarze poprzez „zagospodarowanie” wód, w tym wód opadowych i roztopowych. Realizacja powyższego celu w głównej mierze będzie polegać na wykonaniu na śródleśnych rowach 3 zastawek umożliwiających czasowe przetrzymanie (zretencjonowanie) wód.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zakłada budowę **3 zastawek** o wysokości piętrzenia poniżej 1,0 m na rowach śródleśnych.

Realizacja powyższego celu przyczyni się do:

- 1) ograniczenia negatywnych skutków gwałtownych wezbrań poprzez czasowe zatrzymanie wód w rowach,
- 2) poprawy jakości wody,
- 3) poprawa mikroklimatu najbliższego otoczenia,
- 4) przeciwdziałania suszy,
- 5) zwiększenia retencji gruntowej,
- 6) stworzenia pro-przyrodniczej retencji dla wzbogacenia ekosystemu leśnego,
- 7) utrzymania stosunków wodnych zapewniających zachowanie istniejących siedlisk.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- budowę 3 drewniano-kamiennych zastawek,
- wbicie drewnianej ścianki szczelnej stanowiącej rdzeń zastawki oraz przepustów,
- profilowanie i plantowanie skarp w rejonie budowli,
- umocnienie budowli narzutem kamiennym ułożonym na geowłókninie,
- uporządkowanie terenu.

Budowle powstaną przez przegrodzenie rowu drewnianą ścianką szczelną wbity w jego dno i skarpy do rzędnych projektowanych oraz obustronne obsypanie narzutem kamiennym.

Budowla nr 13.1 - zastawka

– hm rowu	0+07
– światło budowli	0,60 m
– rzędna góry budowli	33,60 m n.p.m.
– rzędna dna budowli	32,80 m n.p.m.
– rzędna szandorów	33,10 m n.p.m.
– podniesienie zwierciadła wody	0,30 m

PROJEKT BUDOWLANY

– długość ścianki szczelnej	1,50 m
– współrzędne geodezyjne (układ PL-ETRF2000)	X=5852807,7293 Y=5554327,2012

Budowla nr 13.2 - zastawka

– hm rowu	1+35
– światło budowli	0,60 m
– rzędna góry budowli	34,70 m n.p.m.
– rzędna dna budowli	33,70 m n.p.m.
– rzędna szandorów	34,30 m n.p.m.
– podniesienie zwierciadła wody	0,60 m
– długość ścianki szczelnej	1,50 m
– współrzędne geodezyjne (układ PL-ETRF2000)	X=5853262,3058 Y=5554368,9212

Budowla nr 13.3 - zastawka

– hm rowu	0+45
– światło budowli	0,60 m
– rzędna góry budowli	33,25 m n.p.m.
– rzędna dna budowli	32,40 m n.p.m.
– rzędna szandorów	33,00 m n.p.m.
– podniesienie zwierciadła wody	0,60 m
– długość ścianki szczelnej	1,50 m
– współrzędne geodezyjne (układ PL-ETRF2000)	X=5853093,0769 Y=5554757,7116

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Projektowane prace będą miały formę punktową. Dotychczasowa forma architektoniczna nie zostanie zmieniona i nie będzie kolidowała z otaczającym krajobrazem. Realizacja inwestycji nie spowoduje zmian w przeznaczeniu terenu. Po wykonaniu projektowanych robót, teren zajęty pod ich wykonanie zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Podstawową funkcją inwestycji będzie zwiększenie małej retencji leśnej.

3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

3.1. Warunki geotechniczne

3.1.1. Kategoria geotechniczna

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany obiekt został zaliczony do „pierwszej kategorii geotechnicznej”.

3.1.2. Położenie geograficzne i hydrografia

Analizowany ciek usytuowany jest na terenie gmin Skwierzyna, Santok, Drezdenko oraz powiatów Międzyrzeckiego, Gorzowskiego i Strzelecko-drezdenckiego w województwie Lubuskim. Zadania zlokalizowane są w nadleśnictwie Karwin w bliskiej okolicy ww. ciek w wodnego.

Teren znajduje się w strefie mezoregionu Kotlina Gorzowska (315.32), jednostki fizjograficznej według podziału J. Kondrackiego (Narodowy Atlas Polski), wchodzącej w skład makroregionu Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3), w obrębie podprowincji Pojezierze Południowobałtyckiego (314-316).

3.1.3. Budowa geologiczna

Budowę geologiczną terenu badań rozpoznano na podstawie wykonanych badań geotechnicznych oraz na podstawie Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (arkusz 390 – Trzebiecz).

Najstarszymi osadami, które stwierdzono na podstawie wykonanych badań są plejstoceny lodowcowe osady spoiste i niespoiste, zlodowacenia środkowopolskiego. Osady spoiste wykształciły się w postaci piasków gliniastych oraz gliny piaszczystej, a osady niespoiste w postaci piasków drobnych, średnich i grubych.

W pozostałych zadaniach podłoże gruntowe budują osady holoceny wykształcone jako grunty niespoiste (piaski rzeczne den dolinnych: piaski drobne, średnie i grube) oraz holoceny osady organiczne w postaci torfów, gytii i piasków drobnych humusowych.

Szczegółowy układ budowy geologicznej oraz warstw geotechnicznych dla poszczególnych zadań przedstawiono na kartach otworów wiertniczych.

3.1.4. Warunki geotechniczne

W podłożu gruntowym, na podstawie wyników przeprowadzonych badań geotechnicznych, wydzielono dwie serie litologiczno-stratygraficzne. W każdej serii wyodrębniono warstwy gruntowe różniące się rodzajem (litologią) oraz stanem (zagęszczeniem i plastycznością). Z wydzielenia pominięto wierzchnią warstwę gleby oraz nasypów niekontrolowanych:

Seria I - holoceny osady rzeczne den dolinnych (facja korytowa) oraz osady organiczne (facja bagienna i jeziorna) – do facji korytowej zaliczamy osady niespoiste wykształcone w postaci piasków drobnych, średnich i grubych, natomiast do facji bagiennej i jeziornej piaski drobne humusowe, torfy i gytie. W obrębie tej serii wyróżniono dziewiętnaście warstw geotechnicznych:

I A – T; +PdH, +D

I B – Gy;

I C – PdH;

I D1 – Pd; +H, //T

luźne

$I_D \approx 0,20$;

I D2 – Pd; +D, //T

luźne

$I_D \approx 0,25$;

I D3 – Pd; +H

luźne

$I_D \approx 0,30$;

PROJEKT BUDOWLANY

I D4 – Pd; +D	luźne/ średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,35;$
I D5 – Pd; +D,+H	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,40;$
I D6 – Pd; +D, +P π	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,45;$
I D7 – Pd; +D; //P π , /Ps	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,50;$
I D8 – Pd; //Ps , /Ps	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,55;$
I D9 – Pd; //Ps	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,60;$
IE1 – Ps//Pd	luźne	$I_D \approx 0,30;$
IE2 – Pr; Ps; /Pr, +Ż, //Pd	luźne/średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,35;$
IE3 – Ps; Pr; +Ż, //Pd	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,40;$
IE4 – Pr; Ps; //Pd	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,45;$
IE5 – Pr; Ps; //Pd, +Ż	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,50;$
IE6 – Pr; Ps; +Ż, //Pr	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,55;$
IE7 – Ps; +Ż, //Pd	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,60;$

Seria II - plejstoceńskie osady lodowcowe - zlodowacenia środkowopolskiego, wykształcone w postaci osadów spoistych tj. piasków gliniastych i glin piaszczystych ze żwirem oraz osadów niespoistych piasków drobnych, średnich i grubych. Dla osadów spoistych tej serii przyjęto symbol konsolidacji „B”. W obrębie tej serii wyróżniono dziewięć warstw geotechnicznych:

II A1 – Gp;	plastyczne/twardoplastyczne	$I_L \approx 0,25;$
II A2 – Gp;	twardoplastyczne	$I_L \approx 0,20;$
II A3 – Gp; +Ż	twardoplastyczne	$I_L \approx 0,15;$
II A4 – Gp; +Ż	twardoplastyczne	$I_L \approx 0,10;$
II A5 – Pg;+Ż	twardoplastyczne	$I_L \approx 0,05;$
II B1 – Pd; +Ż	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,40;$
II B2 – Pd; +Ż	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,45;$
II C1 – Pr; /Ps,+Ż,+K	średnio zagęszczone	$I_D \approx 0,40;$
II C2 – Ps; +K,+Pg	zagęszczone/średnio zag.	$I_D \approx 0,65;$

3.1.5. Warunki wodne

Na analizowanym terenie stwierdzono występowanie wody gruntowej. Woda występowała głównie w postaci zwierciadła o charakterze swobodnym w osadach niespoistych serii I i II oraz jako zwierciadło wody naporowej w osadach niespoistych serii I (warstwę naporową stanowiły słabo przepuszczalne osady organiczne serii I), ale także jako sączenia z gruntów organicznych.

PROJEKT BUDOWLANY

Szczegóły dotyczące warunków wodnych na przedmiotowej inwestycji przedstawiono w poniższej tabeli:

Nr zad.	nr otworu	rzędna otworu	Głębokość nawierconego z.w.g. (sączenia) [m p.p.t.]	Głębokość ustabilizowanego z.w.g. [m p.p.t.]	Rzędna ustabilizowanego z.w.g. [m n.p.m.]
13	13.1	~34,81	-	-	-
	13.2	~33,60	-	-	-
	13.3	~33,45	2,00	2,00	~31,45

3.2. Warunki hydrologiczne

3.2.1. Charakterystyka zlewni

Zasoby wodne w przedmiotowych lokalizacjach uzależnione są od lokalnego poziomu wód gruntowych. Głównymi zasobami wód gromadzącymi się w rowach i rozlewiskach są wody pochodzące z opadów atmosferycznych spływających ze zlewni. Dodatkowo są one wspomagane lokalnymi wysiękami oraz w okresie wiosennym wodami pochodzącymi z roztopów. Na odcinkach objętych inwestycją rowy przebiegają przez grunty leśne. Na tych terenach rowy tworzą naturalne rozlewiska na płaskich terenach, powodując podmokanie terenów.

Celem inwestycji jest budowa obiektów małej retencji w celu zachowania stosunków wodnych obszaru.

Naturalna zlewnia jest zlewnią o stosunkowo małej powierzchni. Wyznaczono ją na podstawie mapy topograficznej w skali 1:10000. Charakteryzuje się ona różnorodnością ukształtowania terenu, choć stanowią je w większości przypadków tereny o niewielkich różnicach terenowych z lokalnymi wyniesieniami. Zlewnię tworzą głównie tereny pokryte lasami z niewielkim udziałem innych form użytkowania.

nazwa zadania	numer zadania	powierzchnia zlewni [km ²]
„Mała retencja Uroczy las”	13.1	1,64
	13.2	1,19
	13.3	0,49

3.2.2. Przepływy charakterystyczne

Przepływy charakterystyczne obliczono na podstawie wzorów empirycznych Iszkowskiego.

[1] Przepływ średni roczny:

$$Q_{\text{śr}} = 0,03171 \times c \times H \times A \left[\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right]$$

gdzie:

c – współczynnik odpływu

H – normalny opad roczny [m]

A – powierzchnia zlewni [km²]

[2] Przepływ średni normalny:

$$Q_2(SSQ) = 0,7 \times \gamma \times Q_{\dot{s}r} \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

gdzie:

γ – współczynnik zależny od właściwości fizjograficznych zlewni

[3] Przepływ średni z najmniejszych:

$$Q_1(SNQ) = 0,4 \times \gamma \times Q_{\dot{s}r} \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

[4] Przepływ absolutnie najmniejszy:

$$Q_0(NQ) = 0,2 \times \gamma \times Q_{\dot{s}r} \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

[5] Przepływ wielkich wód:

$$Q_4 = C_w \times m \times H \times A \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

gdzie:

C_w – współczynnik zależny od charakteru i kategorii zlewni

m – współczynnik zależny od wielkości zlewni

Obliczenia przepływów charakterystycznych poszczególnych zadań dokonano dla przekrojów „ujściowego” (lokalizacja budowli).

Numer zadania	Przepływ [m ³ /s]				
	Q _{sr} (SQ)	Q ₂ (SSQ)	Q ₁ (SNQ)	Q ₀ (NQ)	Q ₄
13.1	0,006	0,003	0,002	0,001	0,274
13.2	0,004	0,002	0,001	0,001	0,199
13.3	0,002	0,001	0,001	0,001 ²⁾	0,082

¹⁾ zaokrąglenie wartości do 0,001 m³/s

²⁾ wartości poniżej 0,001 m³/s zaokrąglone do 0,001 m³/s

[6] Obliczenie dorocznych wielkich wód wg wzorów Lewego:

Wielkość przepływu **wielkich wód wiosennych** obliczono ze wzoru:

$$Q_{3Z} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times H_Z \times F \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

gdzie:

k_1, k_2, k_3, k_4 – współczynniki zależne od różnych parametrów lokalnych tj. charakterystyki zlewni, spadku terenu, powierzchni zlewni, ukształtowania terenu

H_Z – wysokość opadu miarodajnego zimowego [m]

F – powierzchnia zlewni [km²]

Wielkość przepływu **wielkich wód letnich** obliczono ze wzoru:

$$Q_{3L} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times H_L \times F \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

gdzie:

k_1, k_2, k_3, k_4 – współczynniki zależne od różnych parametrów lokalnych tj. charakterystyki zlewni, spadku terenu, powierzchni zlewni, ukształtowania terenu

H_L – wysokość opadu miarodajnego letniego [m]

F – powierzchnia zlewni [km²]

Obliczone przepływy charakterystyczne wg wzorów Loewego dla poszczególnych zadań.

Numer zadania	Przepływy charakterystyczne [m ³ /s]	
	Q_{3L}	Q_{3Z}
13.1	0,109	0,241
13.2	0,080	0,177
13.3	0,033	0,074

3.2.3. Przepływy prawdopodobne

Ze względu na brak obserwacji hydrologicznych na rowach leśnych, na których planowane są do wykonania obiekty, jak również na mały obszar zlewni (zlewnie o powierzchni nieznacznie przekraczającej 1 km²) stosowane powszechnie wzory empiryczne do obliczania przepływów prawdopodobnych (np. metoda Wołoszyna, CUGW-u, Lambora czy roztopowa) wykazały dla przedmiotowego przypadku znaczne rozbieżności ilościowe. Analizując wyniki obliczeń uznano je za mało miarodajne i w konsekwencji odstąpiono od wyznaczenia przepływów prawdopodobnych. Ma to uzasadnienie wynikające z charakteru zasilania poszczególnych zlewni.

3.3. Klasa techniczna

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie projektowane obiekty nie podlegają klasyfikacji wg niniejszego załącznika i są obiektami **pozaklasowym**.

3.4. Znaki wodne i urządzenia pomiarowe

W ramach przedmiotowej inwestycji nie projektuje się znaków wodnych ani urządzeń pomiarowych.

3.5. Warunki i sposób posadowienia obiektów budowlanych oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Zasadniczą konstrukcję projektowanych budowli stanowi drewniana ścianka szczelna wbita w dno i skarpy rowu. Ścianki obustronnie zostaną obsypane

narzutem kamiennym na geowłókninie w celu odseparowania od gruntu rodzimego.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza terenem górniczym, w związku z czym nie ma konieczności zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

3.6. Obliczenia hydrauliczne budowli

Przepustowość budowli obliczono ze wzoru:

$$Q = C \times B \times H^{3/2}$$

$$C = m \times \sqrt{2g}$$

gdzie:

B – szerokość otworu (światło)

H – wysokość lustra wody nad przelewem

m – współczynnik = 0,35 (dla przelewów o szerokiej koronie)

Do wymiarowania światła budowli w normalnych warunkach hydrologicznych przyjęto wg Iszkowskiego przepływ $Q_2 = SSQ$ – przepływ średni normalny, który wraz z wyższymi występuje przez 8 ÷ 9 miesięcy w roku.

Wydatek przelewu zastawki obliczono ze wzoru (przelew o ostrej krawędzi):

$$Q = b \times 2/3 \times \mu \times \sqrt{2g} \times H^{3/2}$$

gdzie:

b – szerokość otworu (światło)

H – wysokość lustra wody nad przelewem (szandorem)

μ – współczynnik = 0,85 (dla przelewów o ostrej krawędzi)

Projektowane zastawki są całkowicie bezobsługowe i działają samoczynnie.

3.7. Obliczenia statyczne

Z uwagi na zastosowanie rozwiązań typowych dla projektowanych budowli, nie przewiduje się wykonania obliczeń statycznych.

3.8. Elementy wyposażenia budowlano–instalacyjnego

Nie dotyczy.

3.9. Charakterystyka energetyczna obiektu

Nie dotyczy.

3.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

3.11. Układ komunikacyjny oraz uzbrojenie terenu

Nie przewiduje się zmiany istniejącego układu komunikacyjnego. Jako drogi dojazdowe do placu budowy należy wykorzystać istniejące drogi publiczne oraz

system dróg leśnych. Projektowana budowa obiektów małej retencji śródleśnej nie wpływa w jakikolwiek sposób na istniejące uzbrojenie terenu.

4. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków - nie występuje
- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości o zasięgu rozprzestrzenienia się - nie występuje
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - eksploatacja i funkcjonowanie projektowanych obiektów budowlanych nie powoduje wytwarzania odpadów
- właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia - nie występuje
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
 - Nie przewiduje się wycinki i karczowania drzew oraz krzewów
 - ziemia urodzajna w miejscu projektowanej inwestycji zostanie usunięta i zgromadzona na odkładzie w celu ponownego wykorzystania do biologicznej zabudowy skarp i terenu

Wody powierzchniowe

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty, który administrowany jest przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy. Przedsięwzięcie usytuowane jest w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie **Dopływ z Lipówki** Europejski Kod JCWP – **RW600017188928**.

Cele środowiskowe dla JCWP w granicach którego jest planowana inwestycja, to osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Analiza zidentyfikowanych działań w ramach przedsięwzięcia wykazała, że nie mają one istotnych negatywnych oddziaływań na cele środowiskowe RDW.

Wody podziemne

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na stan i jakość wód gruntowych i podziemnych. Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd – **PLGW600034**.

Celem środowiskowym dla jednolitej części wód podziemnych jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Analiza zidentyfikowanych działań w ramach przedsięwzięcia wykazała, że nie mają one istotnych negatywnych oddziaływań na cele środowiskowe RDW.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej na budowie

Projektowane obiekty i roboty budowlane nie wymagają uzgodnienia z Państwową Strażą Pożarną zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie

uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, w związku z czym, warunków ochrony przeciwpożarowej nie określa się.

6. Warunki bezpieczeństwa pracy na budowie

Wykonawca przy realizacji zadania będzie przestrzegał przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności jest zobowiązany wykluczyć pracę personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i niespełniających odpowiednich wymagań. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, **sporządzono „Informację ogólną dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, stanowiącą załącznik do niniejszego projektu budowlanego.**

7. Ilość retencjonowanej wody

W wyniku wybudowania budowli dojdzie do zatrzymania wody w rowie śródleśnym oraz do podniesienia zwierciadła wody. Oddziaływanie podniesionego zwierciadła wody w górę rowu kończy się w miejscu, w którym podniesione zwierciadło wody zrównuje się z poziomem w korycie wywołanym przepływem średnim (SQ).

W korycie jak również i w gruncie wytworzona zostanie retencja wodna. Objętość retencjonowanej wody w korycie, wynika wprost z geometrii przekroju poprzecznego oraz długości oddziaływania budowli. W obliczeniach uwzględniono parametry przyległego gruntu zgodnie z opinią geotechniczną (współczynnik filtracji, porowatość). Objętość retencjonowanej wody powyżej obiektu w korycie oraz w gruncie wynosi odpowiednio:

Ilość retencjonowanej wody:

nr budowli	zasięg oddziaływania [m]	retencja [m ³]		
		korytowa [m ³]	gruntowa [m ³]	całkowita [m ³]
13.1	50	20	36	56
13.2	130	105	164	268
13.3	180	118	403	521

8. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót dla niniejszej inwestycji stanowi osobny załącznik dokumentacji projektowej.

Przedmiotem specyfikacji są zalecenia dotyczące prawidłowego wykonywania robót, kontroli jakości i odbioru tych robót. Odstępstwa od jej stosowania dozwolone są pod warunkiem zachowania wymagań określonych we właściwych przepisach w tym techniczno–budowlanych, obowiązujących normach oraz

warunków określonych w projekcie lub przez projektanta i inspektora nadzoru w trakcie wykonawstwa.

Inspektor nadzoru może także w trakcie wykonywania robót wprowadzać zmiany w zakresie przyjętego planu lub programu oraz harmonogramu realizacji projektu (np. zmienić tymczasowe nachylenie skarp, grubości układanych warstw, technologię zagęszczania, itp.). Powinien on współpracować z projektantem, a w szczególnych przypadkach zasięgać opinii ekspertów.

Za wymaganą jakość robót, szybkie i sprawne ich wykonanie oraz warunki bhp na budowie odpowiedzialny jest kierownik budowy lub kierownik robót.

We wszystkich przypadkach (również przy robotach nieobjętych specyfikacją) należy się kierować:

- polskimi normami (PN),
- normami branżowymi (BN) warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
- instrukcjami stosowania i użytkowania, dostarczonymi przez producenta wyrobów,
- przepisami budowlanymi,
- przepisami bhp.

9. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz przy zachowaniu przepisów BHP.
- Odstępstwa od projektu muszą być bezwzględnie uzgodnione z projektantem w ramach nadzoru autorskiego i potwierdzone w imieniu Inwestora przez Inspektora Nadzoru Inwestycyjnego.
- Szczegóły nieujęte w niniejszym projekcie należy realizować zgodnie z Polskimi normami, instrukcjami wykonania i stosowania, normami branżowymi, warunkami technicznymi oraz wymogami producentów materiałów i urządzeń.
- Przy prowadzeniu robót należy uwzględnić wymagania zawarte w uzgodnieniach, opiniach i decyzjach.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych,
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

III. Załączniki

- 1) Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlano-wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- 2) Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, projektanta
- 3) Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, sprawdzającego
- 4) Zaświadczenie o wpisie na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów projektanta
- 5) Zaświadczenie o wpisie na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów sprawdzającego
- 6) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (pismo znak: GG.6220.10.2018)
- 7) Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Zielonej Górze, Delegatura w Gorzowie Wielkopolskim, pismo z dnia 16 października 2018 r. (pismo znak: ZA-G.5183.95.2018)
- 8) Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu, pismo z dnia 15 października 2018 r. (pismo znak: POZ.5120.210.2018.HA)

Oświadczenie

Stosownie do art. 20 ust. 4 *Prawa budowlanego* – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami, projektant i sprawdzający oświadczają, że projekt budowlany:

**Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej – część nr 5
„Mała retencja Uroczy las” (zadanie nr 10-13-1.2-13)**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

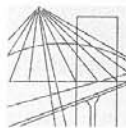
Projektant

Sprawdzający

dr inż. Tomasz Alankiewicz
upr. bud.: **WKP/0252/ZOOK/10**
specjalność: konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Maciej Wojtkowiak
upr. bud.: **WKP/0213/ZOOK/06**
specjalność: konstrukcyjno-budowlana

Poznań, grudzień 2018 r.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-340/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt.1, oraz ust. 4, art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Paweł Alankiewicz

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 14 września 1971 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0252/ZOOK/10

do projektowania w zakresie ograniczonym
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Paweł Alankiewicz jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- w zakresie ograniczonym.**

Zgodnie z § 17 ust.2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego o kubaturze do 1000 m³ oraz:

- 1) o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;
- 2) posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
- 3) przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m;
- 4) niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;
- 5) niewymagającego uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.

W/w ograniczenia zgodnie z § 17 ust.3 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. nie dotyczą obiektów budowlanych gospodarki wodnej i melioracji wodnych.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

PRZEWODNICĄCY
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Paweł Alankiewicz
60-688 Poznań, ul. Os. J.III Sobieskiego 23/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIB-OKK-KP-0354-219/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 17 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Maciej Paweł Wojtkowiak

magister inżynier

Kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 30 marca 1978 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nrewidencyjny WKP/0213/ZOOK/06

do projektowania w zakresie ograniczonym
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powołanie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Darczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Młkurek:

56

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Paweł Wojtkowiak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
w zakresie ograniczonym.

Zgodnie z § 17 ust.2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego o kubaturze do 1000 m³ oraz:

- 1) o wysokości do 12 m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8 m;
- 2) posadowionego na głębokości do 3 m poniżej poziomu terenu, bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
- 3) przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6 m i wysięgu wsporników do 2 m;
- 4) niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie;
- 5) niewymagającego uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej

W/w ograniczenia zgodnie z § 17 ust.3 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. nie dotyczą obiektów budowlanych gospodarki wodnej i melioracji wodnych.

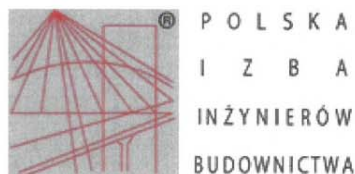
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Maciej Paweł Wojtkowiak
60-688 Poznań os. Jana III Sobieskiego 10/30
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8LM-ZDV-9S4 *

Pan Tomasz Alankiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0204/11
adres zamieszkania os. J.III.Sobieskiego 23/5, 60-688 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

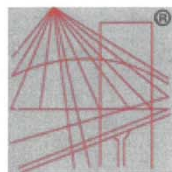
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-26 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ESQ-LP8-U8N *

Pan Maciej Paweł Wojtkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0149/07
adres zamieszkania ul. Janusza Meissnera 2 B/13, 60-408 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Drezdenko, dnia 27.02.2019 r.

GG.6220.10.2018

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust.1 pkt. 4, art. 84 i art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), §3 ust. 1 pkt. 66 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku (data wpływu 08.10.2018 r.) Nadleśnictwa Karwin ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko, w imieniu którego działa pełnomocnik Pan Jakub Szulc BSiPBW „HYDROPROJEKT” Sp. z o. o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn.

Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5

- Zadanie nr 10-13-1.2-11- „Mała retencja Dżicza Łąka”
- Zadanie nr 10-13-1.2-12 – „Mała retencja Łąka grotowska”
- Zadanie nr 10-13-1.2-13 – „Mała retencja Uroczy Las”
- Zadanie nr 10-13-1.2-14 – „Mała retencja Spalonki”
- Zadanie nr 10-13-1.2-15 – „Mała retencja Bagno Wity”

realizowanego w ramach projektu „ **Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałania erozji wodnej na terenach nizinnych**”

orzekam

1. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn: **Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5**
 - Zadanie nr 10-13-1.2-11- „Mała retencja Dżicza Łąka”
 - Zadanie nr 10-13-1.2-12 – „Mała retencja Łąka grotowska”
 - Zadanie nr 10-13-1.2-13 – „Mała retencja Uroczy Las”
 - Zadanie nr 10-13-1.2-14 – „Mała retencja Spalonki”
 - Zadanie nr 10-13-1.2-15 – „Mała retencja Bagno Wity”

2. Charakterystyka przedsięwzięcia określająca środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia jest załącznikiem niniejszej decyzji i stanowi jej integralną część.
3. Podczas realizacji inwestycji należy spełnić następujące warunki i wymagania:
 - a) Prace budowlane należy prowadzić w sposób eliminujący zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych. Nie należy dopuszczać do zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi i olejowymi. W przypadku ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych zanieczyszczone miejsce należy jak najszybciej oczyścić przy użyciu sorbentów substancji ropopochodnych.
 - b) Ścieki bytowe powstające w trakcie realizacji należy gromadzić w zainstalowanych na terenie budowy przenośnych urządzeniach sanitarnych i systematycznie przekazywać odbiorcom.
 - c) Odpady powstające w trakcie prac budowlanych należy magazynować (o ile jest to niezbędne) w granicach terenu należącego do inwestora. Wyodrębnione i zorganizowane miejsce na gromadzenie odpadów z zastosowaniem selekcji musi być zlokalizowane na nieprzepuszczalnym i odwodnionym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, zapobiegającym możliwości przedostania się do środowiska gruntowo-wodnego zanieczyszczonych substancji.
 - d) Podczas prac należy korzystać ze sprzętu budowlanego najnowszej generacji spełniającej normy środowiskowe Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014 poz. 112).
 - e) Po zakończeniu Zadania nr 10-13-1.2-14 – „Mała retencja Spalunki”, podczas eksploatacji urządzeń, branie pod uwagę specyfikę prowadzonej na działce o nr ewidencyjnym numer 135/2 obręb 0021 Karwin gospodarki rybackiej stawowej.

Uzasadnienie

Analizowane przedsięwzięcie zgodnie z §3 ust. 1 pkt 66 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), zaliczone zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jako budowla piętrząca wodę inna niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 35 i 36 rozporządzenia znajdująca się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy, z wyłączeniem budowli piętrzących wodę na wysokość mniejszą niż 1 m realizowanych na podstawie planu ochrony, planu zadań ochronnych lub zadań ochronnych ustanowionych dla danej formy ochrony przyrody.

W myśl art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081) – dalej ustawa o ooś, dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed wydaniem decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 lub dokonaniem zgłoszenia określonego w art. 72 ust. 1a ustawy o ooś.

Dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy o ooś, organem właściwym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy o ooś jest

Burmistrz Drezdenka.

Głównym celem realizacji przedsięwzięcia na terenie Nadleśnictwa Karwin jest zwiększenie małej retencji leśnej wód na przedmiotowym obszarze poprzez „zagospodarowanie” wód, w tym wód opadowych i roztopowych. Realizacja powyższego celu w głównej mierze będzie polegać na wykonaniu na śródleśnych rowach zastawek, progów i przepustów z piętrzeniem umożliwiającymi czasowe przetrzymanie (zretencjonowanie) wód.

Przedmiotowe przedsięwzięcie składa się z następujących zadań:

- Zadanie nr 10-13-1.2-11 - „**Mała retencja Dzicza łąka**” – budowa 1 zastawki o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m,
- Zadanie nr 10-13-1.2-12 – „**Mała retencja Łąka grotowska**” – budowa 1 zastawki oraz przebudowa 2 przepustów z piętrzeniem o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m,
- Zadanie nr 10-13-1.2-13 – „**Mała retencja Uroczy Las**” – budowa 3 zastawek o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m,
- Zadanie nr 10-13-1.2-14 – „**Mała retencja Spalonki**” – budowa 1 progu o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m,
- Zadanie nr 10-13-1.2-15 – „**Mała retencja Bagno Wity**” – budowa 1 zastawki o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m.

Głównym celem realizacji przedsięwzięcia jest zwiększenie małej retencji śródleśnej wód na terenie Nadleśnictwa Karwin poprzez czasowe przetrzymanie (zretencjonowanie) wód, w tym wód opadowych i roztopowych. Innymi celami dla planowanego przedsięwzięcia jest korzystne wpłynięcie na stan środowiska przez:

- tworzenie stałej retencji,
- poprawę jakości wody,
- ochronę przed erozją (zahamowanie gwałtownego spływu wód),
- ochronę przed suszami,
- zwiększenie zasobów wód podziemnych,
- zwiększenie różnorodności biologicznej,
- zmiana warunków (na bardziej korzystne) dla rozwoju szaty roślinnej w zasięgu oddziaływania projektowanych budowli,
- korzystny wpływ na mikroklimat najbliższego otoczenia,
- urozmaicenie walorów krajobrazowych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie lubuskim, powiecie strzelecko-drezdeneckim, gminie Drezdenko.

- Zadanie nr 10-13-1.2-11 - „**Mała retencja Dzicza łąka**” - działka ewidencyjna nr 37/3, gmina Drezdenko, obręb 0027 Grotów na terenie Leśnictwa Grotów, oddział leśny: 134.
- Zadanie nr 10-13-1.2-12 – „**Mała retencja Łąka grotowska**”- działka ewidencyjna nr 82/3, 112, 142 gmina Drezdenko, obręb 0027 Grotów na terenie Leśnictwa Grotów, oddział leśny: 220, 303.
- Zadanie nr 10-13-1.2-13 – „**Mała retencja Uroczy Las**” - działka ewidencyjna nr 362, 363, 336, gmina Drezdenko, obręb 0019 Rapin na terenie Leśnictwa Irena, oddział leśny: 20, 21.
- Zadanie nr 10-13-1.2-14 – „**Mała retencja Spalonki**” – działka ewidencyjna nr 135/1, gmina Drezdenko, obręb 0021 Karwin na terenie Leśnictwa Ustronie, oddział leśny: 381.
- Zadanie nr 10-13-1.2-15 – „**Mała retencja Bagno Wity**” - działka ewidencyjna nr 311, gmina Drezdenko, obręb 0021 Karwin na terenie Leśnictwa Ustronie, oddział leśny: 217.

Wszystkie projektowane urządzenia wodne znajdują się na terenie Nadleśnictwa Karwin. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy o ooŚ Burmistrz Drezdenka zwrócił się dnia 26.10.2018 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp., Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Drezdenku oraz do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Bydgoszczy o wyrażenie opinii w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz określenia ewentualnego zakresu raportu.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem znak BD.RZŚ.435.179.2018.2018.KZ z dnia 13.11.2018 r. (data wpływu 16.11.2018 r.) odmówił wydania opinii w przedmiotowej sprawie, po stwierdzeniu że przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Drezdenku pismem znak NZ.771.29.2018 z dnia 09 listopada 2018 r. (data wpływu 13.11.2018 r.) wyraził opinię iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. pismem znak WZŚ.4220.284.2018.KS z dnia 09.11.2018 r. (data wpływu 13.11.2018 r.) wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia jest położony na obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 (PLB300015 Puszcza Notecka). Dodatkowo na obszarze przedsięwzięcia „Mała retencja Łąka grotowska” znajduje się Użytek Ekologiczny - Łąki.

Wszystkie rowy leśne, na których przewidziana jest realizacja inwestycji nie są zewidencjonowanymi śródładowymi wodami płynącymi (wykształciły się samoczynnie w lokalnych zaniżeniach terenowych). W większości są to rowy śródlęgowe, w których występuje okresowy przepływ wód. W obecnej chwili w miejscach tych woda pochodząca głównie z opadów atmosferycznych gromadzi się w rowach oraz w części przypadków w niewielkich zagłębieniach terenowych. Ukształtowanie terenu powoduje jej szybki odpływ, co niekorzystnie wpływa na lokalny ekosystem (brak możliwości czasowego przetrzymania powoduje szybką utratę tych zasobów).

Podczas realizacji inwestycji spodziewać się można wystąpienia niewielkich uciążliwości tj. hałas i spaliny, które pochodzić będą od pracujących maszyn (koparek, koparko-spycharek) i urządzeń przy pracach budowlanych. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały, przemijający i ustąpią po zakończeniu etapu budowy. Roboty budowlane prowadzone mają być w ciągu dnia. Ponadto sprzęt powinien być sprawny, posiadać szczelny obieg paliwa, chłodzenia, hydrauliki, posiadać aktualne przeglądy i dopuszczenia do robót. Tankowanie sprzętu mechanicznego odbywać się ma poza terenem budowy oraz poza obszarami cennymi pod względem przyrodniczym. Plac budowy powinien zostać wyposażony w pomieszczenia socjalne dla pracowników z zapleczem sanitarnym. Na etapie eksploatacji nie będzie występować zapotrzebowanie na wodę, surowce, paliwa oraz energię.

Z opisu przedstawionego przez wnioskodawcę w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, iż obszary te są obecnie przesuszone wskutek obniżenia się poziomu wód gruntowych. Głównym założeniem przedsięwzięcia jest zahamowanie tempa odpływu wód, a tym samym poprawa warunków siedliskowych i zahamowanie degradacji mokradeł. Budowa zastawek i progów jest uzasadniona ze względu na konieczność zachowania optymalnego poziomu wody gruntowej niezbędnego do zachowania życia biologicznego.

Zgodnie z treścią art 6 ust. 4 i ust. 9b ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2204) „*celami publicznymi w rozumieniu ustawy są*”, min. „*budowa oraz utrzymanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, (...)*” oraz „*ochrona zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt lub siedlisk przyrodniczych*”, do których zalicza się m.in. budowę zastawek o wysokości piętrzenia do

1,00m, służących poprawie warunków hydrologicznych, narażonych na negatywne skutki suszy hydrologicznej obszarów hydrogenicznych, siedlisk leśnych i nieleśnych. Na podstawie przedstawionej dokumentacji należy uznać, że inwestycja spełnia obydwa wymogi, ponieważ obejmuje zarówno budowę obiektów, jak i urządzeń służących ochronie środowiska, w tym ochronie przyrody, jak również stanowi bezpośrednie działania ochronne, wykonywane w ramach realizowanej aktywnej ochrony ginących gatunków.

Opiniowany projekt planuje się zlokalizować w granicach obszaru Natura 2000: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Puszcza Notecka”. Obejmuje bezpośrednie działania ochronne, zmierzające do utrzymania i odtwarzania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Natura 2000.

W związku z powyższym należy uznać, iż realizacja przedmiotowego działania nie przyczyni się do wystąpienia znacząco negatywnego oddziaływania, uniemożliwiającego lub utrudniającego osiągnięcie celów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa w granicach występowania gatunków Natura 2000 i ich siedlisk z załącznika I Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków PLB300015 „Puszcza Notecka”, przyczyniając się tym samym do utrzymania sprawnie funkcjonującej, spójnej ekologicznie, Europejskiej Sieci Natura 2000.

W przypadku zidentyfikowania w obrębie prowadzonych prac chronionych gatunków roślin, grzybów lub zwierząt oraz powstania konieczności zniszczenia ich stanowisk bądź siedlisk, Wnioskodawca, przed przystąpieniem do robót, obowiązany jest uzyskać stosowną decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim zezwalającą, w uzasadnionych przypadkach, na odstępianie od zakazów, obowiązujących wobec gatunków chronionych i ich siedlisk.

Celem przedsięwzięcia jest zwiększenie retencji wodnej, służące ochronie rzadkich ekosystemów leśnych i mokradłowych, obszarów cennych przyrodniczo. Obiekty te służą racjonalnej gospodarce leśnej. Retencja wodna zlokalizowana w obszarze źródliskowym cieku, poprzez wydłużenie czasu odpływu wody ze zlewni wpłynie na wzrost zasobów wód gruntowych. Realizacja planowanej inwestycji, poprzez powstanie nowego, płytkiego zbiornika wodnego wpłynie na utrzymanie bądź zwiększenie bioróżnorodności w tym obszarze. Powstające lokalne przegłębienia w dnie koryta cieku będą stanowić dogodne miejsca zimowania płazów. Do budowy obiektu będą wykorzystane głównie materiały i surowce naturalne w postaci drewna, kamienia oraz gruntu rodzimego. Inwestor deklaruje, że większość prac budowlanych zostanie wykonana ręcznie.

Po przeanalizowaniu załączonej dokumentacji, biorąc pod uwagę kartę informacyjną przedsięwzięcia, a także ze względu na łączne uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy o oos, Burmistrz Drezdenka stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym oraz w oparciu o cytowane na wstępie przepisy postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszego postanowienia stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Drezdenka, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji. Strona może w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do

wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzje, o których mowa w art. 72 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.).
3. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.); złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem pkt 4.
4. Złożenie wniosku może nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w pkt. 2, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w tej decyzji. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia.

Załącznik decyzji stanowi:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia



z up. Burmistrza

Dorota Nowak
Kierownik Referatu Gospodarki Gminnej
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Pan Jakub Szulc
BSiPBW „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 21
60-783 Poznań
2. Strony postępowania znajdujące się w aktach sprawy
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Jagiellończyka 13, 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Drezdenku, ul. Chrobrego 11, 66-530 Drezdenko
3. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Al. Adama Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 ze zm.)

**Załącznik
do decyzji o środowiskowych
uwarunkowaniach
znak: GG.6220.10.2018
z dnia 27.02.2019 r.**

**CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZGODNIE Z ART.
84 UST. 2 USTAWY O UDOSTĘPNIANIU INFORMACJI O ŚRODOWISKU I JEGO
OCHRONIE, UDZIALE SPOŁECZEŃSTWA W OCHRONIE ŚRODOWISKA ORAZ
O OCENACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
(t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.)**

Nazwa przedsięwzięcia:

**Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji
projektowo-kosztorysowej - część nr 5**

- Zadanie nr 10-13-1.2-11 – „Mała retencja Dzicza łąka”
- Zadanie nr 10-13-1.2-12 – „Mała retencja Łąka grotowska”
- Zadanie nr 10-13-1.2-13 – „Mała retencja Uroczy Las”
- Zadanie nr 10-13-1.2-14 – „Mała retencja Spalonki”
- Zadanie nr 10-13-1.2-15 – „Mała retencja Bagno Wity”

**realizowanego w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do
zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałania erozji wodnej na terenach
nizinnych”**

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie lubuskim, powiecie strzelecko-drezdeneckim, na terenie gminy Drezdenko.

- Zadanie nr 10-13-1.2-11- „Mała retencja Dzicza łąka” - działka ewidencyjna nr 37/3 gmina Drezdenko, obręb 0027 Grotów na terenie Leśnictwa Grotów, oddział leśny: 134.
- Zadanie nr 10-13-1.2-12 – „Mała retencja Łąka grotowska”- działka ewidencyjna nr 82/3, 112, 142 gmina Drezdenko, obręb 0027 Grotów na terenie Leśnictwa Grotów, oddział leśny: 220,303.
- Zadanie nr 10-13-1.2-13 – „Mała retencja Uroczy Las” - działka ewidencyjna nr 362, 363, 336 gmina Drezdenko, obręb 0019 Rąpin na terenie Leśnictwa Irena, oddział leśny: 20, 21.
- Zadanie nr 10-13-1.2-14 – „Mała retencja Spalonki” – działka ewidencyjna nr 135/1 gmina Drezdenko, obręb 0021 Karwin na terenie Leśnictwa Ustronie, oddział leśny: 381.
- Zadanie nr 10-13-1.2-15 – „Mała retencja Bagno Wity” - działka ewidencyjna nr 311 gmina Drezdenko, obręb 0021 Karwin na terenie Leśnictwa Ustronie, oddział leśny: 217.

Wszystkie projektowane urządzenia wodne znajdują się na terenie Nadleśnictwa Karwin. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie składa się z następujących zadań:

- Zadanie nr 10-13-1.2-11 - „**Mała retencja Dzicza łąka**” – budowa 1 zastawki o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m,
- Zadanie nr 10-13-1.2-12 – „**Mała retencja Łąka grotowska**” – budowa 1 zastawki oraz przebudowa 2 przepustów z piętrzeniem o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m,
- Zadanie nr 10-13-1.2-13 – „**Mała retencja Uroczy Las**” – budowa 3 zastawek o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m,
- Zadanie nr 10-13-1.2-14 – „**Mała retencja Spalonki**” – budowa 1 progu o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m,
- Zadanie nr 10-13-1.2-15 – „**Mała retencja Bagno Wity**” – budowa 1 zastawki o wysokości piętrzenia poniżej 1,0m.

Wszystkie realizowane zadania zakładają podniesienie zwierciadła wody w rowach do 80 cm.

Według karty informacyjnej przedsięwzięcia głównym celem realizacji przedsięwzięcia jest zwiększenie małej retencji śródlęśnej wód na terenie Nadleśnictwa Karwin poprzez czasowe przetrzymanie (zretencjonowanie) wód, w tym wód opadowych i roztopowych. Innymi celami dla planowanego przedsięwzięcia jest korzystne wpłynięcie na stan środowiska przez:

- tworzenie stałej retencji,
- poprawę jakości wody,
- ochronę przed erozją (zahamowanie gwałtownego spływu wód),
- stabilizację lokalnych zasobów wód gruntowych, zwiększenie różnorodności biologicznej,
- wpływ na zmianę szaty roślinnej powodując szybszy jej wzrost w zasięgu oddziaływania zbiornika,
- zmianę mikroklimatu najbliższego otoczenia,
- urozmaicenie walorów krajobrazowych,
- ochronę przed suszami,
- zwiększenie zasobów wód podziemnych.



z up. Burmistrza

Dorota Nowak
Kierownik Referatu Gospodarki Gminnej
i Ochrony Środowiska

LUBUSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Zielonej Górze
Delegatura w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Kosynierów Gdyńskich 75
66-400 Gorzów Wielkopolski

Gorzów Wlkp. 16. 10. 2018

tel. 95 7200 521, fax 95 7200 346
www.lwkz.pl; delegatura.gorzow@lwkc.pl

ZA-G.5183.95.2018

Hydroprojekt Sp. z o.o.
Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego
ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań

Dotyczy: wniosku nr 600/2018 Hydroprojekt Sp. z o.o. w Poznaniu z dnia 17. 09. 2018 r. (wpłynął w dniu 19. 08. 2018 r.) w sprawie uzgodnienia w zakresie ochrony konserwatorskiej obszaru inwestycji polegającej na budowie obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin, na terenie działek nr ewid. 37/3, 82/1, 82/2, 112 - obręb 0027 Grotów, działek nr ewid. 362 i 363 - obręb 0019 Rapin oraz działek nr ewid.: 135/1 i 311 - obręb 0021 Karwin, gm. Drezdenko, zgodnie z załącznikami graficznymi

Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Zielonej Górze, Delegatura w Gorzowie Wlkp., w nawiązaniu do przedmiotowego wniosku oraz w związku z art. 92 ust. 6 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 ze zm.) informuje, że na terenie planowanej inwestycji budowy obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin na obszarze gm. Drezdenko:

- Dzicza Łąka na terenie działki nr ewid. 37/3 - obręb 0027 Grotów,
- Łąka grotowska na działkach nr ewid.: 82/1, 82/2 i 112 - obręb 0027 Grotów,
- Uroczy las na działkach nr ewid.: 362 i 363 - obręb 0019 Rapin
- Spalonki na działce nr ewid. 135/1 - obręb 0021 Karwin,
- Bagno Wity na działce nr ewid. 311 - obręb 0021 Karwin,

nie występują stanowiska archeologiczne, jak również inne obiekty, podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Jednakże wykonawca inwestycji winien być poinformowany o procedurze postępowania w przypadku ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku: zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 ze zm.) „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta); 4) wójt (burmistrz, prezydent miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt 3.”

Otrzymuje:

1. Adresat + 1 kpl. załączników graficznych (5 egz.)
a/a (2762) oprac. st. insp. Teresa Witkowska

z up. Lubuskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
mgr Błażej Skaziński
Kierownik Delegatury

Poznań, dnia 15 października 2018 r.

**Dyrektor
Okręgowego Urzędu Górniczego
w Poznaniu**

znak: POZ.5120.210.2018.HA

L22 33211/10/2018

„HYDROPROJEKT” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 21
60-783 Poznań

Dotyczy: pisma Biura Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., znak: 606/2018 z dnia 19.09.2018 r. w sprawie wydania opinii geologicznej i górniczej na realizację planowanej inwestycji pn: „Budowa obiektów małej retencji dla Nadleśnictwa Karwin – mała retencja: „Dzicza łąka”, „Łąka grotowska”, „Uroczy las”, „Spalonki”, „Bagno Wity” – część 5.

W dniu 20.09.2018 r. do Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu wpłynął wniosek Biura Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o. w sprawie wydania opinii do wniosku o uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji przez Inwestora w zakresie budowy obiektów małej retencji dla zadania nr:

- 10-13-1.2-11 – „Mała retencja – Dzicza łąka”,
 - 10-13-1.2-12 – „Mała retencja – Łąka grotowska”,
 - 10-13-1.2-13 – „Mała retencja – Uroczy las”,
 - 10-13-1.2-14 – „Mała retencja – Spalonki”,
 - 10-13-1.2-15 – „Mała retencja – Bagno Wity,
- zlokalizowane na terenie gminy Drezdenko.

Informuję, że w/w planowane inwestycje:

1. Mała retencja: „Dzicza łąka”, „Uroczy las” i „Bagno Wity” nie leżą na terenie górniczym.
2. Mała retencja: „Łąka grotowska” (działki nr 82/2 i 112) leży na terenie górniczym „Grotów”.
3. Mała retencja: „Łąka grotowska” (działka nr 82/1) i „Spalonki” leżą częściowo na terenie górniczym „Grotów”.

Jednocześnie informuję iż „Rejestr Obszarów Górniczych” administruje Państwowy Instytut Górniczy. PIG m.in. udostępnia, nadzoruje oraz nanosi granice obszarów górniczych na mapę. Wszelkich informacji można zasięgnąć na stronie internetowej instytutu www.pgi.gov.pl w bazie danych MIDAS.

Otrzymują:

- 1) „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o.,
ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań,
- 2) Nadleśnictwo Karwin,
ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko,
- 3) Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu
ul. Czerwonacka 1, 61-016 Poznań
tel. 61 6500801, fax. 61 6500803 – a/a.



Piła, 24 czerwca 2019 r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

**Zarząd Zlewni
w Pile**

BD.ZUZ.2.421.161.2019.AI

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 4, art. 16 pkt 65 lit. a), art. 17 ust. 1 pkt 4, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 1 i pkt 6, art. 395 ust. 11, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1 i ust. 6, art. 403 ust. 1 i ust. 2, art. 407 ust. 1 i ust. 2, art. 408, art. 409 ust. 1 i ust. 2, art. 414 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.) oraz art. 104 i 107 § 1-3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko, z dnia 11 kwietnia 2019 r. (wpływ do Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile w dniu 12 kwietnia 2019 r.), złożonego przez pełnomocnika:

Pana Jakuba Szulc

Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 21

60-783 Poznań

**DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W PILE
orzeka:**

- I. Udzielić Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko, dla potrzeb inwestycji pn.: „Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowej – kosztorysowej – część nr 5”, w ramach której realizowane jest zadanie pn.: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”, **pozwolenia wodnoprawnego na:**
 1. **likwidację urządzeń wodnych:**
 - 1.1. przepustu w hm 0+71 rowu śródlęsnego (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12):
 - lokalizacja: działka o nr ewid. 82/3, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - średnica: 0,60 m,
 - konstrukcja: drewniano - kamienna,
 - długość: 4,50 m,
 - rzędna wlotu przepustu: 38,80 m n.p.m.,
 - rzędna wylotu przepustu: 38,80 m n.p.m.,
 - współrzędne geodezyjne: X: 5848937.3585 Y: 5559885.5745;
 - 1.2. przepustu w hm 0+71 rowu śródlęsnego (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12):
 - lokalizacja: działki o nr ewid. 112 i 142, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - średnica: 0,40 m,

- konstrukcja: drewniano - kamienna,
 - długość: 4,00 m,
 - rzędna wlotu przepustu: 41,22 m n.p.m.,
 - rzędna wylotu przepustu: 41,09 m n.p.m.,
 - współrzędne geodezyjne: X: 5847968.9203 Y: 5560153.6381;
- 2. wykonanie urządzeń wodnych:**
- 2.1. zastawki drewnianej w hm 0+40 rowu śródlęsnego (Mała retencja Dżicza łąka zadanie nr 10-13-1.2-11):**
- a) lokalizacja: działka o nr ewid. 37/3, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5850384.2316 Y: 5558955.5997,
 - c) szerokość przelewu: 0,60 m,
 - d) rzędna górnej krawędzi zamknięć szandorowych: 38,05 m n.p.m.,
 - e) rzędna dna zastawki: 37,45 m n.p.m.;
- 2.2. przepustu z piętrzeniem w hm 0+71 rowu śródlęsnego (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12):**
- a) lokalizacja: działka o nr ewid. 82/3, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5848937.3585 Y: 5559885.5745,
 - c) średnica: 0,60 m,
 - d) długość: 6,00 m,
 - e) rzędna wlotu przepustu: 38,75 m n.p.m.,
 - f) rzędna wylotu przepustu: 38,70 m n.p.m.;
- 2.3. przepustu z piętrzeniem w hm 0+71 rowu śródlęsnego (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12):**
- a) lokalizacja: działki o nr ewid. 112 i 142, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5847968.9203 Y: 5560153.6381,
 - c) średnica: 0,60 m,
 - d) długość: 6,00 m,
 - e) rzędna wlotu przepustu: 40,85 m n.p.m.,
 - f) rzędna wylotu przepustu: 40,80 m n.p.m.;
- 2.4. zastawki drewnianej w hm 1+03 grobli ziemnej (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12):**
- a) lokalizacja: działka o nr ewid. 112, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5848686.8259 Y: 5559894.1641,
 - c) szerokość przelewu: 0,50 m,
 - d) rzędna górnej krawędzi zamknięć szandorowych: 39,90 m n.p.m.,
 - e) rzędna dna zastawki: 39,10 m n.p.m.;
- 2.5. zastawki drewnianej w hm 0+07 rowu śródlęsnego (Mała retencja Uroczy las zadanie nr 10-13-1.2-13):**
- a) lokalizacja: działki o nr ewid. 336 i 363, obręb 0019 Rąpin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5852807.7293 Y: 5554327.2012,
 - c) szerokość przelewu: 0,60 m,
 - d) rzędna górnej krawędzi zamknięć szandorowych: 33,10 m n.p.m.,
 - e) rzędna dna zastawki: 32,80 m n.p.m.;
- 2.6. zastawki drewnianej w hm 1+35 rowu śródlęsnego (Mała retencja Uroczy las zadanie nr 10-13-1.2-13):**
- a) lokalizacja: działka o nr ewid. 363, obręb 0019 Rąpin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5853262.3058 Y: 5554368.9212,

- c) szerokość przelewu: 0,60 m,
 - d) rzędna górnej krawędzi zamknięć szandorowych: 34,30 m n.p.m.,
 - e) rzędna dna zastawki: 33,70 m n.p.m.;
 - 2.7. zastawki drewnianej w hm 0+45 rowu śródlęsnego (Mała retencja Uroczy las zadanie nr 10-13-1.2-13):**
 - a) lokalizacja: działka o nr ewid. 362, obręb 0019 Rąpin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5853093.0769 Y: 5554757.7116,
 - c) szerokość przelewu: 0,60 m,
 - d) rzędna górnej krawędzi zamknięć szandorowych: 33,00 m n.p.m.,
 - e) rzędna dna zastawki: 32,40 m n.p.m.;
 - 2.8. zastawki drewnianej w hm 0+58 rowu śródlęsnego (Mała retencja Bagno Wity zadanie nr 10-13-1.2-15):**
 - a) lokalizacja: działka o nr ewid. 311, obręb 0021 Karwin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5849576.6212 Y: 5560851.5259,
 - c) szerokość przelewu: 0,60 m,
 - d) rzędna górnej krawędzi zamknięć szandorowych: 40,20 m n.p.m.,
 - e) rzędna dna zastawki: 39,90 m n.p.m.;
 - 2.9. progu drewniano – kamiennego w hm 0+74 rowu śródlęsnego (Mała retencja Spalonki zadanie nr 10-13-1.2-14):**
 - a) lokalizacja: działka o nr ewid. 135/1, obręb 0021 Karwin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko - drezdenecki,
 - b) współrzędne geodezyjne: X: 5848093.1405 Y: 5563016.1993,
 - c) szerokość przelewu: 0,68 m,
 - d) rzędna górnej krawędzi progu: 42,45 m n.p.m.,
 - e) rzędna dna progu: 42,25 m n.p.m.,
 - f) wysokość progu: 0,20 cm.
- II.** Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli wnioskodawca nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.
- III. Zobowiązać uprawnionego niniejszą decyzją do:**
- 1. Wykonania inwestycji zgodnie z dokumentacją stanowiącą podstawę wydania niniejszej decyzji;
 - 2. Utrzymania urządzeń wodnych w dobrym stanie technicznym;
 - 3. Monitorowania stanu technicznego i wpływu na środowisko wykonanych obiektów;
 - 4. Pokrycia szkód osobom trzecim, jeżeliby takie wystąpiły w związku z niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym;
- IV. Zastrzec, że:**
- 1. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń;
 - 2. Pozwolenie wodnoprawne może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, jeżeli zajdą przesłanki wynikające z przepisów obowiązującego prawa;
 - 3. Zakres obowiązków ustalony w niniejszej decyzji może ulec rozszerzeniu w terminie późniejszym, jeśli zajdzie potrzeba uzupełnienia dodatkowymi obowiązkami;
 - 4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia (art. 393 ust. 5 ustawy Prawo wodne);
 - 5. Za wszelkie szkody związane z udzielonym pozwoleniem odpowiada uprawniony do niniejszej decyzji;

6. Wszystkie prace związane z przedmiotowym pozwoleniem należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
7. Niniejsza decyzja winna być zawsze dostępna organom kontroli;
8. Niniejsza decyzja nie zwalnia Wnioskodawcy z przestrzegania wymagań określonych w przepisach odrębnych.

Uzasadnienie

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko, reprezentowane przez pełnomocnika Pana Jakuba Szulc z Biura Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań, wnioskiem z dnia 11 kwietnia 2019 r. (wpływ do Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile w dniu 16 kwietnia 2019 r.), zwróciło się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, o wydanie dla potrzeb inwestycji pn.: „Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej - część nr 4”, realizowanego w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”, pozwolenia wodnoprawnego na:

1. likwidację urządzeń wodnych:
 - a) przepustu w hm 0+71 rowu śródlęsnego (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12), z lokalizacją na działce o nr ewid. 82/3, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - b) przepustu w hm 0+71 rowu śródlęsnego (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12), z lokalizacją na działkach o nr ewid. 112 i 142, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki;
2. wykonanie urządzeń wodnych:
 - a) zastawki drewnianej w hm 0+40 rowu śródlęsnego (Mała retencja Dżicza Łąka zadanie nr 10-13-1.2-11), z lokalizacją na działce o nr ewid. 37/3, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - b) przepustu z piętrzeniem w hm 0+71 rowu śródlęsnego (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12), z lokalizacją na działce o nr ewid. 82/3, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - c) przepustu z piętrzeniem w hm 0+71 rowu śródlęsnego (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12), z lokalizacją na działkach o nr ewid. 112, 142, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - d) zastawki drewnianej w hm 1+03 grobli ziemnej (Mała retencja Łąka grotowska zadanie nr 10-13-1.2-12), z lokalizacją na działce o nr ewid. 112, obręb 0027 Grotów, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - e) zastawki drewnianej w hm 0+07 rowu śródlęsnego (Mała retencja Uroczy las zadanie nr 10-13-1.2-13), z lokalizacją na działkach o nr ewid. 336, 363, obręb 0019 Rąpin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - f) zastawki drewnianej w hm 1+35 rowu śródlęsnego (Mała retencja Uroczy las zadanie nr 10-13-1.2-13), z lokalizacją na działce o nr ewid. 363, obręb 0019 Rąpin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - g) zastawki drewnianej w hm 0+45 rowu śródlęsnego (Mała retencja Uroczy las zadanie nr 10-13-1.2-13), z lokalizacją na działce o nr ewid. 362, obręb 0019 Rąpin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - h) zastawki drewnianej w hm 0+58 rowu śródlęsnego (Mała retencja Bagno Wity zadanie nr 10-13-1.2-15), z lokalizacją na działce o nr ewid. 311, obręb 0021 Karwin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki,
 - i) progu drewniano – kamiennego w hm 0+74 rowu śródlęsnego (Mała retencja Spalonki zadanie nr 10-13-1.2-14), z lokalizacją na działce o nr ewid. 135/1, obręb 0021 Karwin, gm. Drezdenko, powiat strzelecko-drezdenecki.

Zgodnie z art. 407 ust. 2 i art. 408 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne do wniosku dołączono operat wodnoprawny z oznaczeniem daty jego wykonania wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych, wykonany w formie opisowej i graficznej, a także na elektronicznym nośniku danych, opracowany przez Pana dr inż. Tomasza Alankiewicza i Pana mgr inż. Jakuba Szulca z Biura Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań, w miesiącu lutym 2019 r., decyzję Burmistrza Gminy Drezdenko z dnia 14 lutego 2019 r., znak: GG.6220.10.2018 o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzającej brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz decyzję Burmistrza Gminy Drezdenko z dnia 08 kwietnia 2019 r., znak: BU.6733.4.2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, pismem z dnia 16 maja 2019 r., znak: BD.ZUZ.2.421.161.2019.AI, powiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego i na podstawie art. 10 § 1 K.p.a. o możliwości zapoznania się z dokumentacją oraz przedstawienia swojego stanowiska, jak również powiadomił o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz do zgłoszonych żądań. Informację o wszczęciu postępowania administracyjnego podano również do publicznej wiadomości. Żadna ze stron nie skorzystała z przysługującego prawa.

Zgodnie z art. 36 § 1 K.p.a., Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, pismem z dnia 16 maja 2019 r., znak: BD.ZUZ.2.421.161.2019.AI, przedłużył termin wydania niniejszej decyzji do dnia 26 czerwca 2019 r.

Zgodnie z art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich.

Przedmiotową inwestycję planuje się wykonać w celu zwiększenia retencji wodnej, służącej ochronie rzadkich ekosystemów leśnych i mokradłowych, jak również zahamowania tempa odpływu wód, a tym samym poprawy warunków siedliskowych i zahamowania degradacji mokradeł. Budowa zastawek drewnianych i progu drewniano – kamiennego jest uzasadniona ze względu na konieczność zachowania optymalnego poziomu wody gruntowej niezbędnej do zachowania życia biologicznego, poprzez czasowe zatrzymywanie wody w rowach. Rowy te stanowią również system odwodnienia fragmentów obszarów leśnych. Wybrane lokalizacje zostały tak wskazane, aby jednocześnie nie powodować rozlewu wód poza koryta rowu, a w części przypadków poza dotychczasowe obszary naturalnych zagłębień terenowych. Retencja wodna zlokalizowana w obszarze źródłiskowym rowów, poprzez wydłużenie czasu odpływu wody ze zlewni wpłynie na wzrost zasobów wód gruntowych. Rowy, na których przewidziana jest realizacja inwestycji są to rowy śródlęsne, w których występuje okresowy przepływ wód. W obecnej chwili w miejscach tych woda pochodząca głównie z opadów atmosferycznych gromadzi się w rowach oraz w niewielkich zagłębieniach terenowych. Ukształtowanie terenu powoduje jej szybki odpływ, co niekorzystnie wpływa na lokalny ekosystem (brak możliwości czasowego przetrzymania powoduje szybką utratę tych zasobów).

Zgodnie z art. 395 ust. 11 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne albo zgłoszenia nie wymaga zatrzymywanie wody w rowach.

Zgodnie z art. 389 pkt 6 w/w ustawy, na wykonanie urządzeń wodnych, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń na wykonywanie urządzeń wodnych.

Zgodnie z art. 414 ust. 1 pkt 3 w/w ustawy pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Za podstawę wydania niniejszej decyzji przyjęto operat wodnoprawny pn.: „Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej – część 5”, wykonany w lutym 2019 r. Operat został opracowany w zakresie wystarczającym dla celu jakiego ma służyć.

Po przeanalizowaniu akt sprawy oraz przeprowadzeniu postępowania administracyjnego ustalono, że spełnione są wymagania określone dla tego rodzaju przedsięwzięcia. W związku z tym nie istnieją żadne przeszkody do wydania decyzji w podanym zakresie i na ustalonych warunkach.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy, al. A. Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, ul. Motylewska 7, 64-920 Piła, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, strony w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 ze zm.) za wydanie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę w wysokości 1 106,70 zł oraz zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1000) pobrano opłatę skarbową za pełnomocnictwo w wysokości 17,00 zł. Dowody wpłat dołączono do akt sprawy.

DYREKTOR

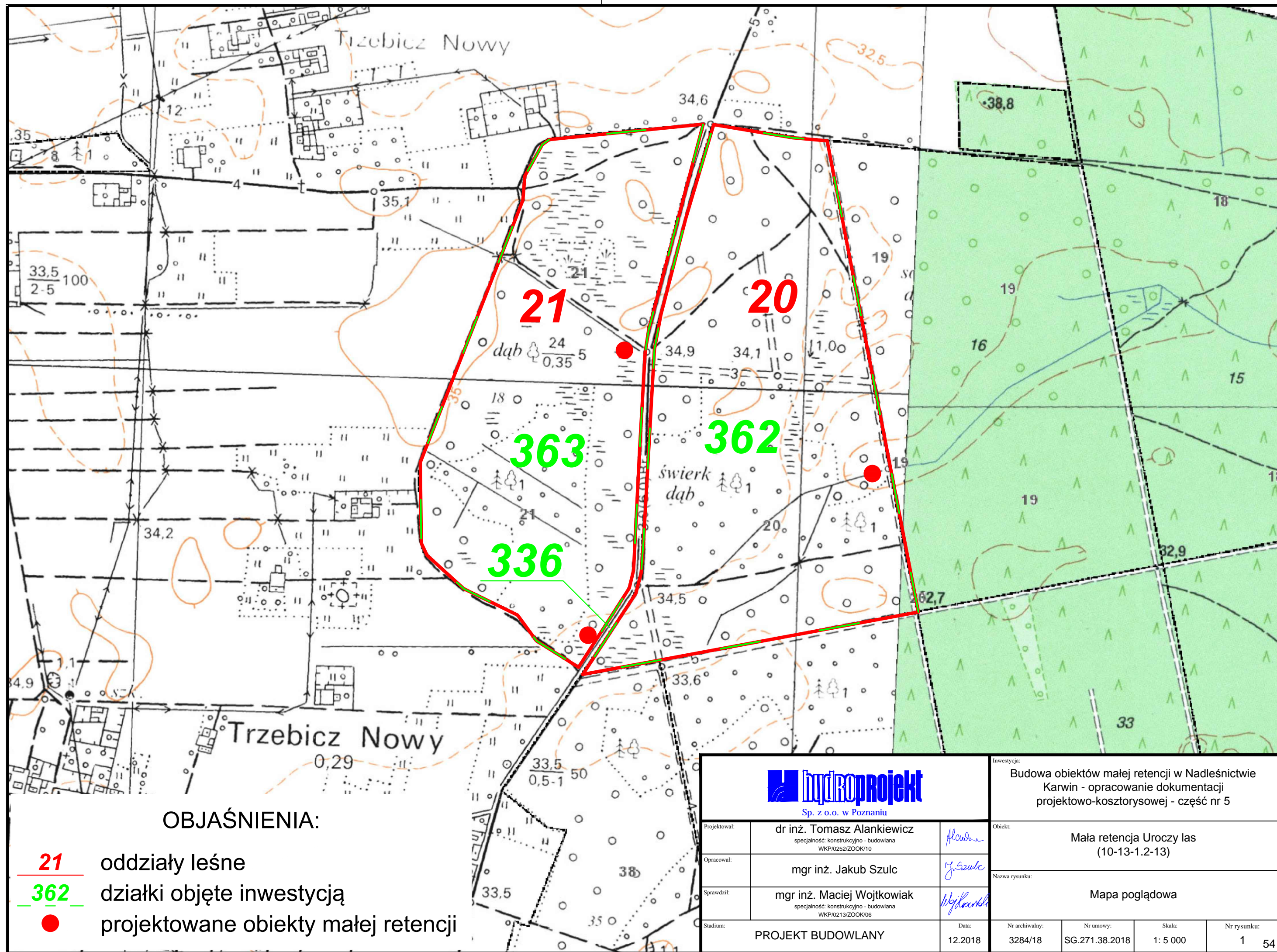
Roman Tomasz

Otrzymują:

- ① Pełnomocnik Pan Jakub Szulc Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań.
2. Urząd Miejski w Drezdenku, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko.
3. a/a

Do wiadomości:

1. Urząd Miejski w Drezdenku ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko.
2. Starostwo Powiatowe w Strzelcach Krajeńskich, ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7, 66-500 Strzelce Krajeńskie.
3. PGW Wody Polskie RZGW w Bydgoszczy, al. A. Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz (SIGW).
4. Nadzór Wodny w Drezdenku, ul. Portowa 21, 66-530 Drezdenko.



OBJAŚNIENIA:

- 21** oddziały leśne
- 362** działki objęte inwestycją
- projektowane obiekty małej retencji

hydroprojekt
Sp. z o.o. w Poznaniu

Projektował:	dr inż. Tomasz Alankiewicz specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0252/ZOOK/10	<i>Alankiewicz</i>
Opracował:	mgr inż. Jakub Szulc	<i>J. Szulc</i>
Sprawił:	mgr inż. Maciej Wojtkowiak specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0213/ZOOK/06	<i>Wojtkowiak</i>
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	
Data:	12.2018	

Inwestycja: Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5			
Obiekt: Mała retencja Uroczy las (10-13-1.2-13)			
Nazwa rysunku: Mapa poglądowa			
Nr archiwalny:	Nr umowy:	Skala:	Nr rysunku:
3284/18	SG.271.38.2018	1: 5 000	1 54

OBJAŚNIENIA:

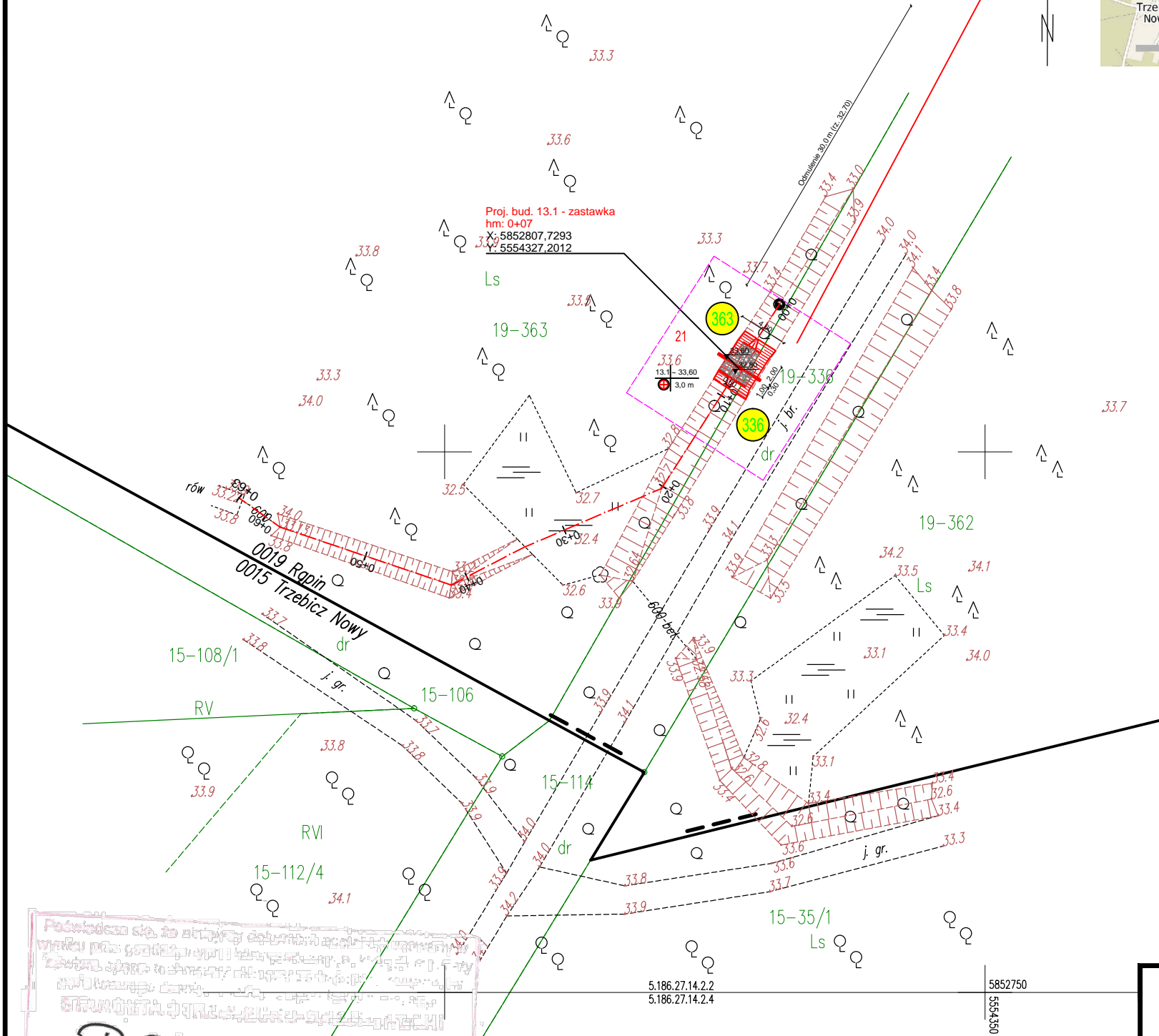
- granica działki
- działka objęta inwestycją
- hektometraż rowu
- otwór geotechniczny
- oddział leśny

SZKIC ORIENTACJI



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		GK.6640.888.2018	
Powiat	Strzelecko–Drezdenecki		
Jednostka ewid.	080602_5 Drezdenko		
Obręb ewidencyjny	0015 Trzebiecz Nowy, 0019 Rqpin		
Miejscowość	Rqpin		
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000 s. 5	
	Układ wysokości	Kronsztad 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Służebności gruntowe ujawnione w Księgach Wieczystych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano	
Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie			
Mapa aktualna na dzień			
Oznaczenie użytków nie ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków:			
teren bagienny			
teren zakrzewiony			
teren podmokły			
teren zadrzewiony			
<div><div><p>GEOTOR PRZEDSIĘBIORSTWO SPECJALISTYCZNYCH POMIARÓW INŻYNIERSKICH ul. Worecka 3a 61-337 Poznań tel./fax. (61) 870 06 38 email: geotor@poczta.fm</p></div><div><p>GRZEGORZ ŚCISICKI GEODETA UPRAWNIONY Nr rej. MG 43 10286</p></div></div> <div><div><p>.....</p><p>Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p></div><div><p>.....</p><p>Nazwa/imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</p></div></div>			



Podpisano: P. 0806.2019.141
13 LUT. 2019
2 up. 0806.2019.141
Data: 13.02.2019
Miejsce: [illegible]
Podpis: [illegible]
Inne: [illegible]

		Inwestycja: Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5			
Projektował:	dr inż. Tomasz Alankiewicz specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0252/ZOOK/10		Obiekt: Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13)		
Opracował:	mgr inż. Jakub Szulc		Nazwa rysunku: Mapa sytuacyjno - wysokościowa. Projekt zagospodarowania terenu		
Sprawił:	mgr inż. Maciej Wojtkowiak specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0213/ZOOK/06				
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 12.2018	Nr archiwalny: 3284/18	Nr umowy: SG.271.38.2018	Skala: 1: 500
					Nr rysunku: 2.1 55

OBJAŚNIENIA:

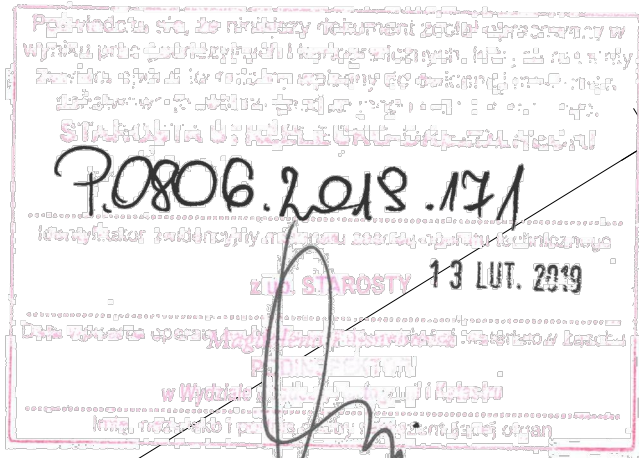
- granica działki
- 363 działka objęta inwestycją
- 0+10 hektometraż rowu
- 21 otwór geotechniczny
- oddział leśny

SZKIC ORIENTACJI



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		GK.6640.888.2018
Powiat	Strzelecko-Drezdenecki	
Jednostka ewid.	080602_5 Drezdenko	
Obręb ewidencyjny	0019 Rqpin	
Miejscowość	Rqpin	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000 s. 5
	Układ wysokości	Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe ujawnione w Księgach Wieczystych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano
Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie		
Mapa aktualna na dzień		
Oznaczenie użytków nie ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków:		
teren bagienny		≡
teren zakrzewiony		○
teren podmokły		///
teren zadrzewiony		○*
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Nazwa/imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę



		Inwestycja: Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5			
Projektował:	dr inż. Tomasz Alankiewicz specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0252/ZOOk/10		Objekt: Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13)		
Opracował:	mgr inż. Jakub Szulc		Nazwa rysunku: Mapa sytuacyjno - wysokościowa. Projekt zagospodarowania terenu.		
Sprawił:	mgr inż. Maciej Wojtkowiak specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0213/ZOOk/06				
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 12.2018	Nr archiwalny: 3284/18	Nr umowy: SG.271.38.2018	Skala: 1: 500
					Nr rysunku: 2.2

OBJAŚNIENIA:

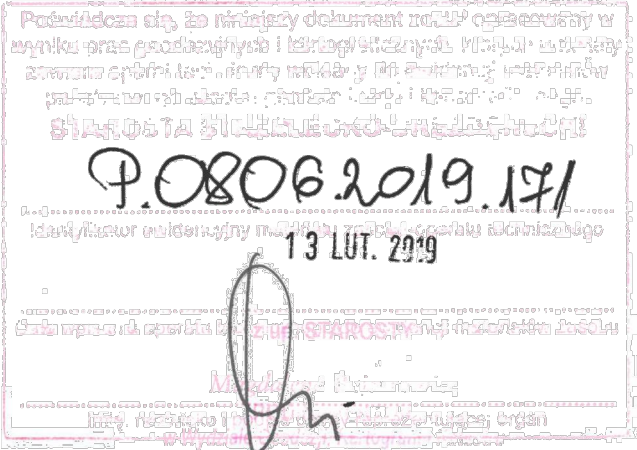
- granica działki
- 362 działka objęta inwestycją
- 0+10 hektometraż rowu
- 20 otwór geotechniczny
- oddział leśny

SZKIC ORIENTACJI

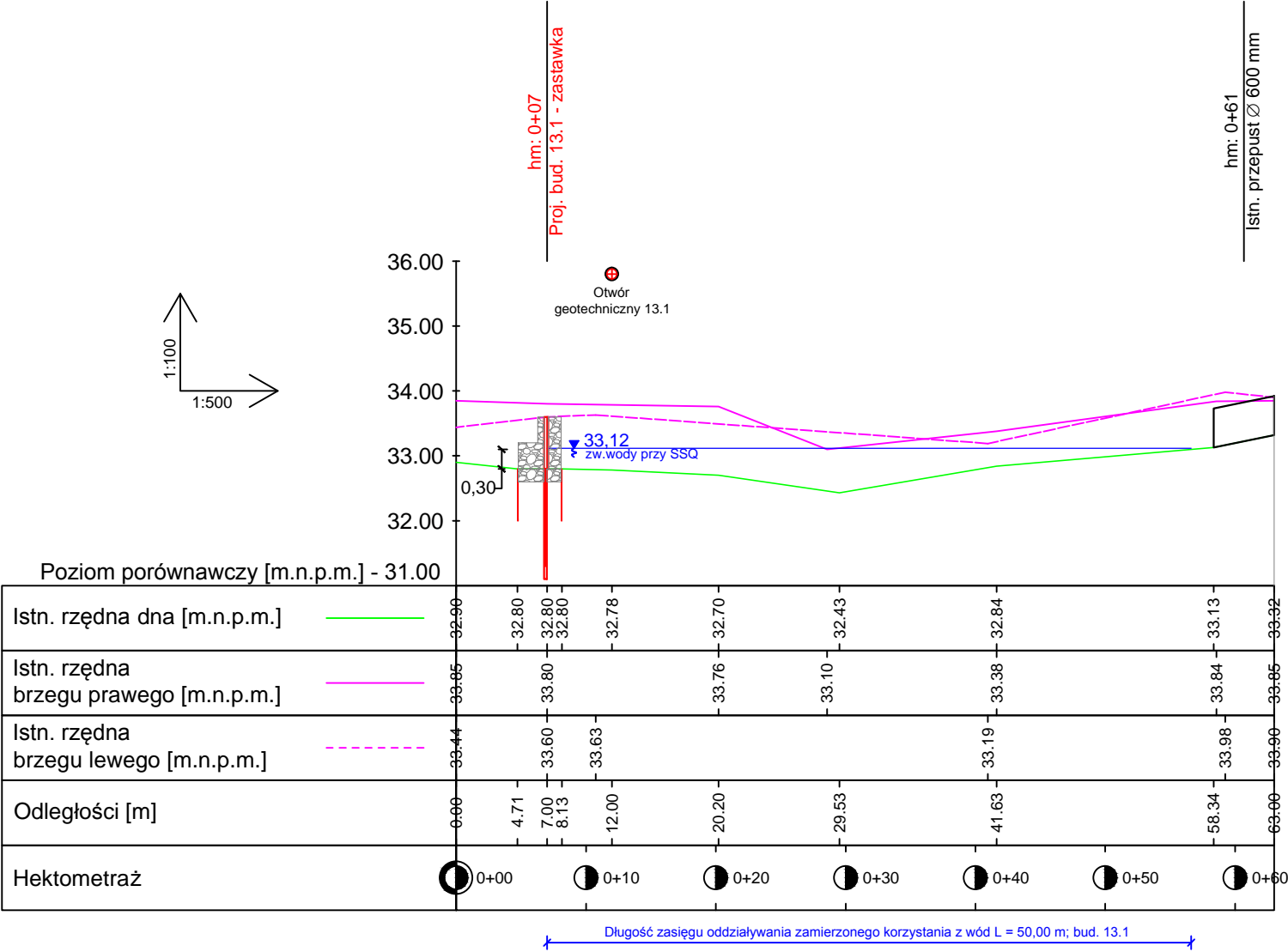


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

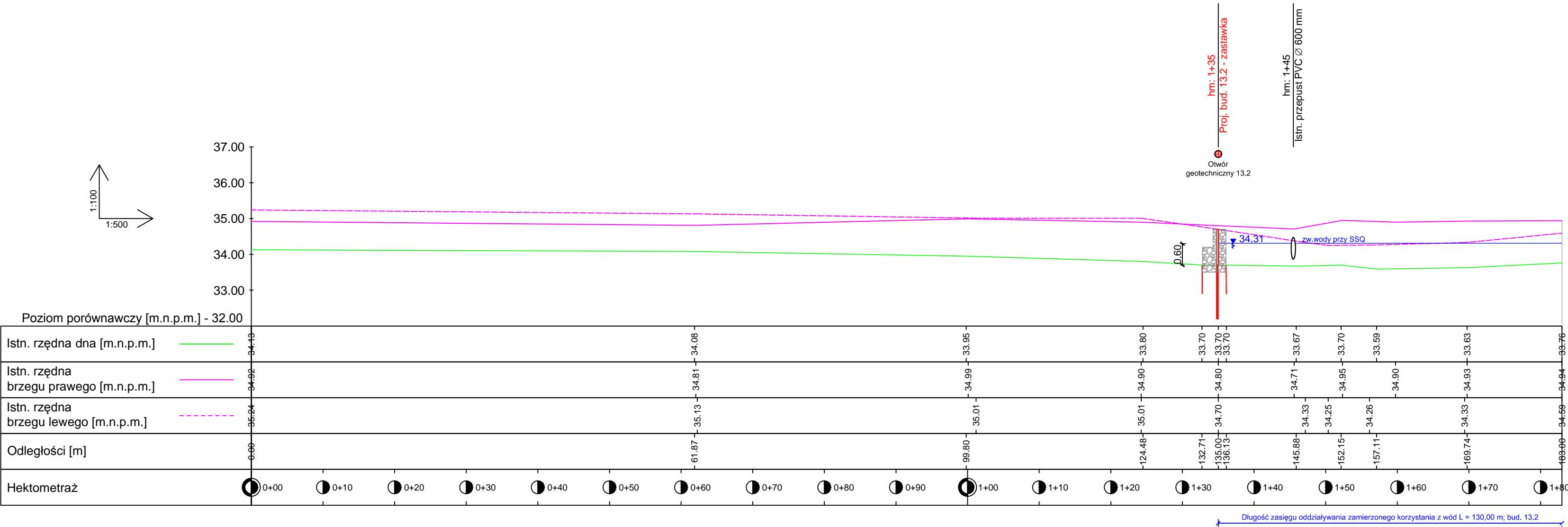
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		GK.6640.888.2018	
Powiat	Strzelecko–Drezdenecki		
Jednostka ewid.	080602_5 Drezdenko		
Obręb ewidencyjny	0019 Rqpin		
Miejscowość	Rqpin		
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000 s. 5	
	Układ wysokości	Kronsztad 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Służebności gruntowe ujawnine w Księgach Wieczystych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano	
Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie			
Mapa aktualna na dzień			
Oznaczenie użytków nie ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków:			
teren bagienny			
teren zakrzewiony			
teren podmokły			
teren zadrzewiony			
 ul. Worecka 3a 61-337 Poznań tel./fax. (61) 870 06 38 email: geotor@poczta.fm			
..... Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	 Nazwa/imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	



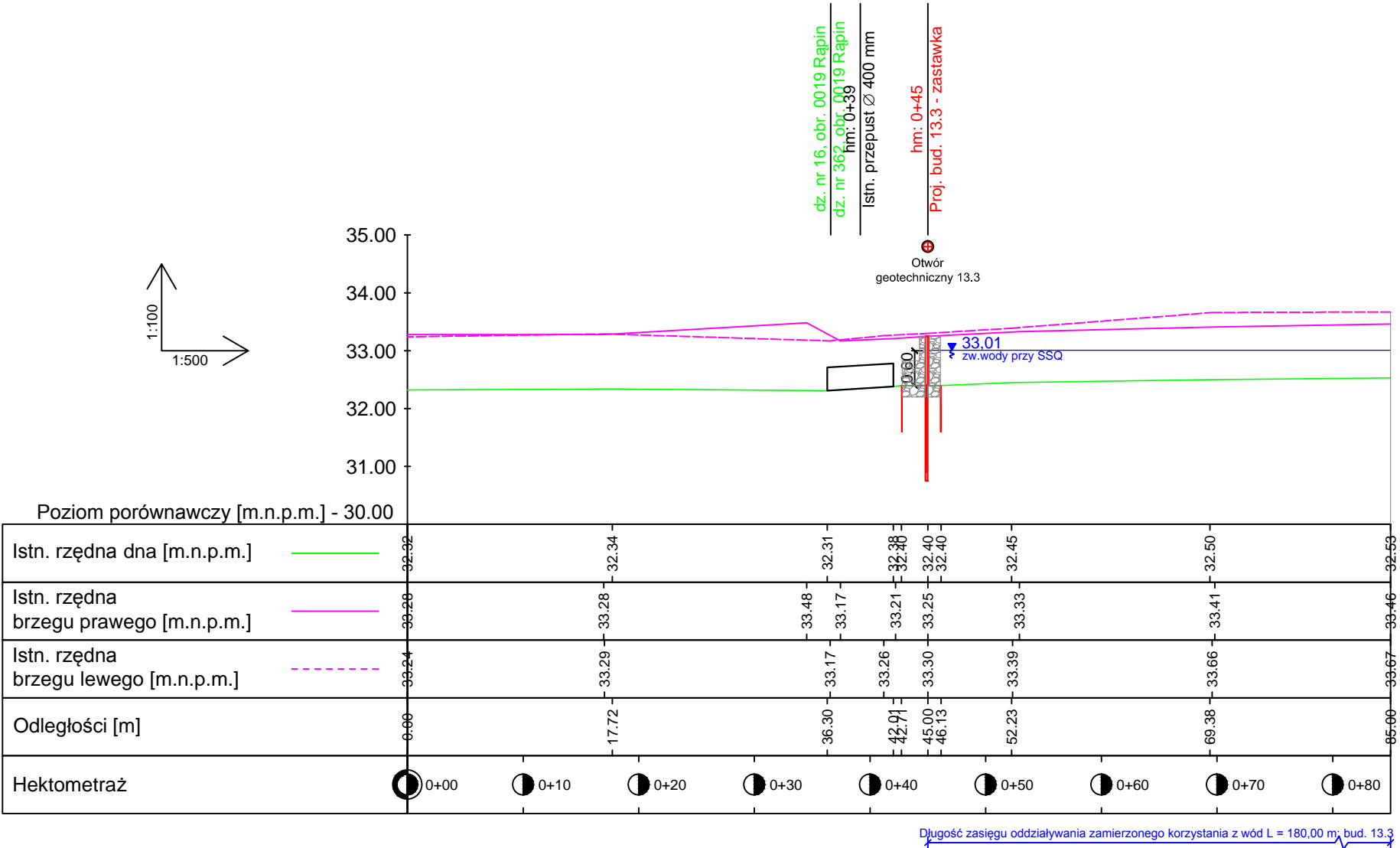
			Inwestycja: Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5			
Projektował:	dr inż. Tomasz Alankiewicz specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0252/ZOOK/10		Objekt: Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13)			
Opracował:	mgr inż. Jakub Szulc		Nazwa rysunku: Mapa sytuacyjno - wysokościowa. Projekt zagospodarowania terenu.			
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Wojtkowiak specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0213/ZOOK/06					
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 12.2018	Nr archiwalny: 3284/18	Nr umowy: SG.271.38.2018	Skala: 1: 500	Nr rysunku: 2.3 57



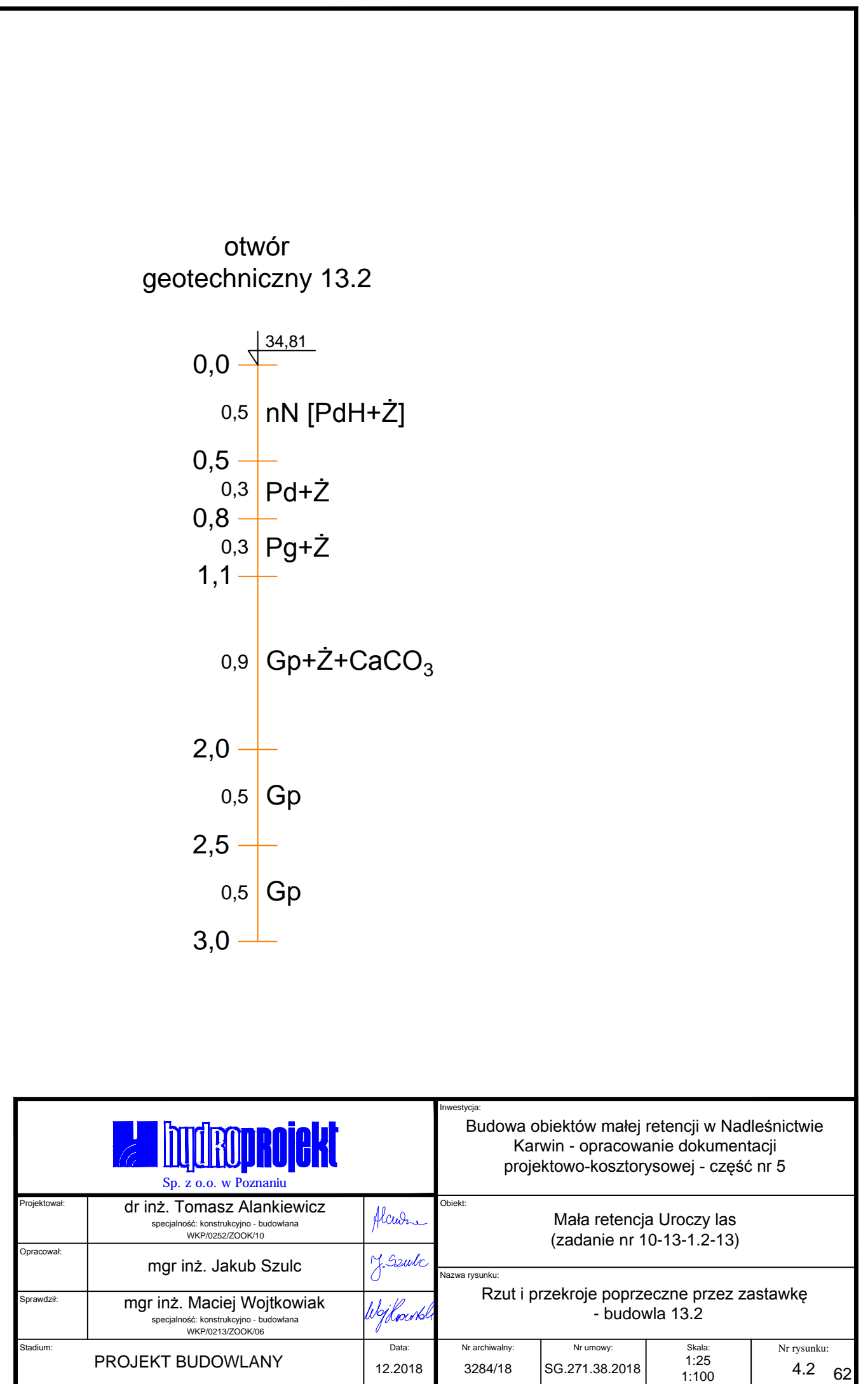
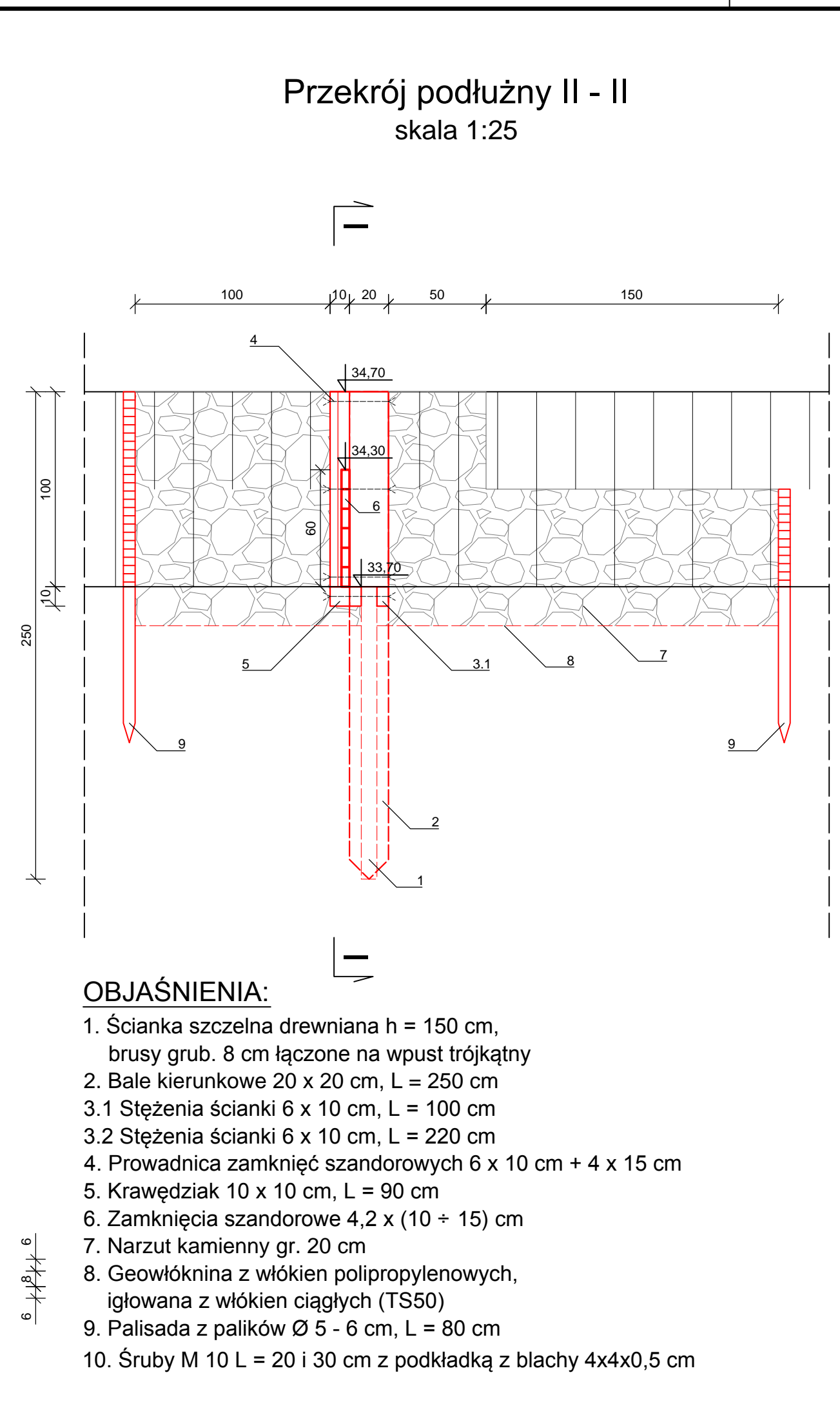
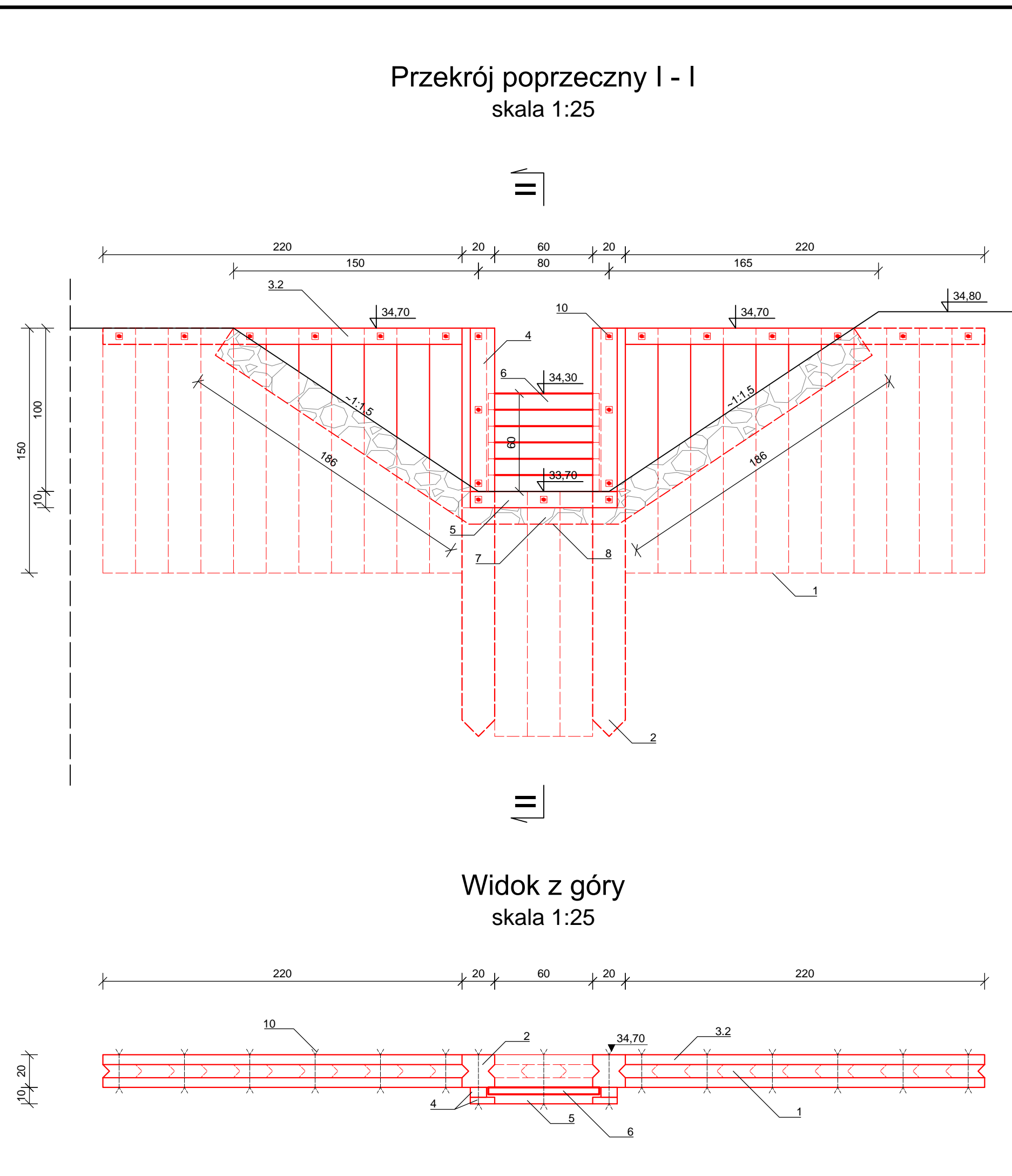
			Inwestycja: Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5			
Projektował:	dr inż. Tomasz Alankiewicz specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0252/ZOOK/10		Obiekt: Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13)			
Opracował:	mgr inż. Jakub Szulc		Nazwa rysunku: Profil podłużny rowu			
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Wojtkowiak specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0213/ZOOK/06					
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 12.2018	Nr archiwalny: 3284/18	Nr umowy: SG.271.38.2018	Skala: 1: 100/500	Nr rysunku: 3.1 58



			Inwestycja: Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5			
Projektował:	dr inż. Tomasz Alankiewicz specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0252/ZOOK/10		Objekt: Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13)			
Opracował:	mgr inż. Jakub Szulc		Nazwa rysunku: Profil podłużny rowu			
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Wojtkowiak specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0213/ZOOK/06					
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 12.2018	Nr archiwalny: 3284/18	Nr umowy: SG.271.38.2018	Skala: 1: 100/500	Nr rysunku: 3.2 59



			Inwestycja: Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej - część nr 5			
Projektował:	dr inż. Tomasz Alankiewicz specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0252/ZOOK/10		Obiekt: Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13)			
Opracował:	mgr inż. Jakub Szulc		Nazwa rysunku: Profil podłużny rowu			
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Wojtkowiak specjalność: konstrukcyjno - budowlana WKP/0213/ZOOK/06					
Stadium:		Data:	Nr archiwalny:	Nr umowy:	Skala:	Nr rysunku:
PROJEKT BUDOWLANY		12.2018	3284/18	SG.271.38.2018	1: 100/500	3.3 60



Opracowanie współfinansowane z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA WODNEGO**



Sp. z o.o.
60-783 Poznań, ul. Grunwaldzka 21
tel./fax (61) 866-58-32, 866-03-39

Inwestycja	Budowa obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej – część nr 5	
Zadanie	Mała retencja Uroczy las (zadanie nr 10-13-1.2-13)	
	PROJEKT BUDOWLANY	
	INFORMACJA BIOZ	
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria XXVII	
Działki ewidencyjne	działka ewidencyjna nr 362, 363, 336 gmina Drezdenko, obręb 0019 Rąpin	
	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	dr inż. Tomasz Alankiewicz upr. bud.: WKP/0252/ZOOK/10 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	
Biuro prowadzące	Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego HYDROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań	
Inwestor	Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Drezdenko	

Poznań, grudzień 2018 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

1.Wstęp	66
1.1. Nazwa i lokalizacja obiektu	66
1.2. Podstawa opracowania	66
1.3. Lokalizacja przedsięwzięcia	66
1.4. Przedmiot i zakres inwestycji	66
1.5. Materiały wyjściowe i wykorzystane	67
1.6. Ustawy i rozporządzenia dotyczące BHP.	67
2.Zakres robót.....	68
2.1. Roboty ziemne	68
2.2. Kolejność robót	68
3.Wykaz istniejących obiektów budowlanych	69
4.Prace rozbiórkowe	69
5.Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	69
6.Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	69
7.Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	70
8.Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	71

1. Wstęp

1.1. Nazwa i lokalizacja obiektu

Nazwa przedsięwzięcia: **„Mała retencja Uroczy las”** (zadanie nr 10-13-1.2-13)
realizowane w ramach projektu Budowa obiektów małej
retencji w Nadleśnictwie Karwin – opracowanie
dokumentacji projektowo-kosztorysowej – część nr 5

Przedsięwzięcie będzie współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014÷2020. Planowane przedsięwzięcie będzie służyć zwiększeniu mikroretencji śródleśnej oraz celom właściwej gospodarki leśnej.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowania jest umowa nr SG.271.38.2018 zawarta w dniu 16 lipca 2018 r. w Dreźnie pomiędzy Skarbem Państwa Państwowym Gospodarstwem Leśnym, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Karwin, ul. Pierwszej Brygady 18, 66-530 Dreźnie, a Biurem Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań.

1.3. Lokalizacja przedsięwzięcia

Teren przedsięwzięcia położony jest na obszarze Nadleśnictwa Karwin na terenie gminy Dreźnie, powiat strzelecko-dreźnieński, województwo lubuskie.

1.4. Przedmiot i zakres inwestycji

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014÷2020 *„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”*.

Głównym celem realizacji przedsięwzięcia na terenie Nadleśnictwa Karwin jest zwiększenie małej retencji leśnej wód na przedmiotowym obszarze poprzez „zagospodarowanie” wód, w tym wód opadowych i roztopowych. Realizacja powyższego celu w głównej mierze będzie polegać na wykonaniu na śródleśnym rowie zastawki umożliwiającej czasowe przetrzymanie (zretencjonowanie) wód.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zakłada budowę **3 zastawek** o wysokości piętrzenia poniżej 1,0 m na rowie śródleśnym.

Realizacja powyższego celu przyczyni się do:

- 1) ograniczenia negatywnych skutków gwałtownych wezbrań poprzez czasowe zatrzymanie wód w rowie,
- 2) poprawy jakości wody,
- 3) poprawa mikroklimatu najbliższego otoczenia,
- 4) przeciwdziałania suszy,
- 5) zwiększenia retencji gruntowej,

- 6) stworzenia pro-przyrodniczej retencji dla wzbogacenia ekosystemu leśnego,
- 7) utrzymania stosunków wodnych zapewniających zachowanie istniejących siedlisk.

1.5. Materiały wyjściowe i wykorzystane

- 1) Projekt budowlany oraz Projekt wykonawczy przedmiotowej inwestycji wykonany przez „HYDROPROJEKT” Sp. z o.o. w Poznaniu, grudzień 2018 r.
- 2) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, (Dz.U.2018.2268)
- 3) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (tekst jednolity tekst jednolity Dz.U.2018.1202)
- 4) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U.2007.86.579)
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2003.120.1133)
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.2004.202.2072)
- 7) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.0.463)
- 8) Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym określającym warunki gruntowo-wodne dla potrzeb inwestycji pn. Kompleksowy projekt 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 Część 1; Inżynieria Wielkopolska sp. z o.o., ul. Józefa Hallera 6-8, lok 221; 60-951 Poznań, listopad 2017 r.
- 9) Polskie Normy w zakresie budownictwa
- 10) Materiały fotograficzne i pomiarowe z wizji lokalnej w terenie (lipiec 2018 r.)

1.6. Ustawy i rozporządzenia dotyczące BHP.

- 1) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.1996.62.287)
- 2) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.2003.169.1650 z późn. zm.)
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.2001.118.1263)
- 4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313 z późn. zm.)

- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401)
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126)
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2004.180.1860 z późn. zm.)

2. Zakres robót

W ramach inwestycji na rowie śródleśnym projektowane są następujące roboty:

- prace ziemne,
- prace umocnieniowe wraz z zabiciem drewnianych palisad, w tym ścianki szczelnej,
- prace wykończeniowe.

2.1. Roboty ziemne

Projektowane roboty ziemne będą prowadzone z łądu.

2.2. Kolejność robót

Kolejność robót budowlanych:

- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie grodzy z worków wypełnionych piaskiem i uszczelnionych folią, osadzenie studzienki zbiorczej,
- prace ziemne związane z projektowanym uformowaniem przekroju cieku w miejscu lokalizacji budowli,
- zabicie ścianki szczelnej drewnianej zgodnie z projektowanymi parametrami,
- zabicie palisady,
- wykonanie umocnień odcinków rowu,
- uporządkowanie placu budowy oraz przywrócenie do stanu pierwotnego terenów przyległych,
- odbiór techniczny wykonanych prac.

Realizacja przedmiotowych prac winna być realizowana w okresie jesienno-zimowym z uwagi na potencjalnie korzystną sytuację atmosferyczno-hydrologiczną. Jest to również zalecany termin z uwagi na aspekt środowiskowy – okres pozaletniowy i pozawegetacyjny.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na cieku w obrębie działek, na których projektuje się przedmiotowe budowle, nie występują żadne urządzenia wodne (budowle).

4. Prace rozbiórkowe

Nie dotyczy.

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W ramach projektowanych prac wystąpią roboty stwarzające szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:
 - wbijanie palisady drewnianej.
- roboty wykonywane przy użyciu koparek:
 - formowanie odcinków rowów śródlęsnych.
 - rozkładanie umocnienia wokół budowli oraz odcinków odpływowych rowów.
- roboty wykonywane przy użyciu pilarek spalinowych:
 - brak wytypowanych do usunięcia drzew.

W przerwach oraz po zakończeniu pracy maszyny robocze powinny być zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione. Podczas współpracy maszyn roboczych z dodatkowym osprzętem do robót ziemnych należy stosować zasady BHP określone w instrukcjach obsługi tych urządzeń.

Uwzględniając sprowadzony na budowę sprzęt należy rozplanować:

- strefy pracy, drogi dojazdowe, zasady przemieszczenia się maszyn, zasięg pracy koparek i spycharek, sposób ładowania i przerzutu urobku,
- indywidualną odpowiedzialność za stan sprzętu i jego użytkowanie, przebywanie osób postronnych w zasięgu pracy maszyn,
- współpracę między operatorami i kierowcami,
- zasady utrzymania porządku, indywidualną odpowiedzialność za poszczególne miejsca pracy (np. strefa zasięgu maszyn, dojścia i miejsce wyjazdu na drogę publiczną, kierowanie ruchem na drodze publicznej w czasie przejazdu maszyn itp.),

- ustalenie sposobu reagowania na zagrożenia wypadkiem i ewentualny wypadek przy pracy, niesprawność maszyn i narzędzi, wykrycie przedmiotów niebezpiecznych, sygnały ostrzegawcze,
- usytuowanie urządzeń sanitarnych.

Operatorzy nie mogą dopuszczać do przebywania ludzi w strefie pracy sprzętu. Podczas załadunku i wyładunku maszyn należy przestrzegać właściwych przepisów i instrukcji. Podczas wykonywania robót na skarpie należy zachować wymagania określone w dokumentacji techniczno-ruchowej maszyn.

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zgodnie Rozporządzeniem w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy szkolenie takie musi zostać przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe jako:

- szkolenie wstępne,
 - instruktaż ogólny (szkolenie wstępne ogólne),
 - instruktaż stanowiskowy (szkolenie wstępne na stanowisku pracy),
 - szkolenie podstawowe (szkolenie wstępne podstawowe),
- szkolenie i doskonalenie okresowe, w formie instruktażu, seminarium, kursu lub samokształcenia kierowanego.

Instruktaż ogólny przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy, zapoznając się z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotować w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie podstawowe powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

Na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenia podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz tych stanowisk pracy określa pracodawca.

Szkolenie okresowe służy aktualizacji i ugruntowaniu wiadomości i umiejętności pracowników w dziedzinie BHP, nabytych w czasie szkolenia wstępnego oraz zaznajomienia się z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie.

W robotach tych uczestniczyć mogą robotnicy po przeszkoleniu BHP i operatorzy posiadający aktualne uprawnienia do obsługi sprzętu.

8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- 1) Ręczne narzędzia, a w szczególności kliny, przecinaki lub przebijaki, powinny być wyposażone w uchwyty.
- 2) Cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi.
- 3) Należy zwrócić uwagę na transport i rozładunek materiałów do umocnień.