URZĄD GMINY
W SOBKOWIE
wpł. 09. 10. 2013
zał. 10521/2013

Sobków, dnia 7.10.2013r.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
imię i nazwisko/nazwa inwestora
ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
adres
WTU Sp. z o.o.
pełnomocnik
ul. Karkonoska 10, 53-015 Wrocław
adres
NIP: 8992680461
nr telefonu kontaktowego (071) 333 24 98
p. Grzegorz Wyskiel
imię i nazwisko pełnomocnika (pełnomocnictwo)

WÓJT GMINY SOBKÓW
Pl. Wolności 12
28-305 Sobków

WNIOSEK
O WYDANIE DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

dla przedsięwzięcia polegającego na:

zadanie nr C.2.1 pn."Odtworzenie retencji dolinowej doliny rzeki Nidy w miejscowości Korytnica" w ramach projektu „Zrównoważony rozwój gospodarczy zlewni rzeki Nidy w związku z obszarami Natura 2000" *

WTU Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 10
53-015 Wrocław
tel. 71 333 24 98
REGON: 021065730 NIP: 8992680461

Podpis wnioskodawcy

Załączniki obowiązkowe:
1. poświadczona przez właściwy organ **kopia mapy ewidencyjnej** obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (**w trzech egzemplarzach**);
2. **karta informacyjna przedsięwzięcia** sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227), (w przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane) – **w trzech (3) egzemplarzach wraz z jego zapisem w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych;**
3. **pełnomocnictwo**

Inne załączniki:
1. mapa poglądowa 1:25000 z naniesioną lokalizacją inwestycji (**w trzech egzemplarzach**)
2. wykaz działek ewidencyjnych, na których będzie realizowane przedsięwzięcie (**w trzech egzemplarzach**)

✓ zwolnienie z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej

* Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach będzie niezbędna do uzyskania decyzji pozwolenie wodnoprawne.

Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki wodnej w Kielcach

Wykonanie inwentaryzacji i waloryzacji środowiskowo przyrodniczej dla projektu – „Zrównoważony rozwój gospodarczy zlewni rzeki Nidy w związku z obszarami Natura 2000" wraz z dokumentacją przedprojektową do stadium decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizacje przedsięwzięcia - etap I z III.

Zamawiający: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Piłsudskiego 22
31-109 Kraków

Wykonawca: WTU sp. z o.o.
ul. Karkonoska 10
53-015 Wrocław
tel. 71 3332498

DZIAŁANIE III

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Zadanie nr C.2.1
"Odtworzenie retencji dolinowej doliny rzeki Nidy w miejscowości Korytnica"

Autorzy opracowania:

prof. dr hab. inż. Wojciech Bartnik

dr hab. Tadeusz Zając, prof. IOP PAN

dr inż. Andrzej Strużyński

mgr inż. Andrzej Bobka – WTU Sp. z o.o.

mgr inż. Grzegorz Wyskiel – WTU Sp. z o.o.

sierpień 2013r.

SPIS TREŚCI:

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA 3

1.1 RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘCIA 3
1.2 SKALA I ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA 3
1.3 USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA 4

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ 7

GMINA SOBKÓW: 7

2.1 WYSTĘPUJĄCE GATUNKI ROŚLIN , ZWIERZĄT I GRZYBÓW 8

3. RODZAJ TECHNOLOGII 9

3.1 ROBOTY ORGANIZACYJNE I PRZYGOTOWAWCZE 9
3.2 ROBOTY PODSTAWOWE 10
3.3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE 11
3.4 TERMINY PROWADZENIA PRAC 11

4. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA 12

4.1 WARIANT BEZINWESTYCYJNY 12
4.2 WARIANT INWESTYCYJNY – 1 12
4.3 WARIANT INWESTYCYJNY – 2 13

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII 13

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO 13

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO 15

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO 17

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA 17

1. RODZAJ, SKALA i USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1 RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie polegające na otwarciu doliny dla wód powodziowych poprzez rozbiórkę lewostronnego obwałowania na rzece Nida i wykonanie polderu przeciwpowodziowego stanowi przedsięwzięcie wymienione w §3 ust. 1 pkt. 65, pkt. 66 i pkt 88 oraz §3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Poz.817). W związku z tym zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Nawiązując do art. 71 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.), dla tego rodzaju przedsięwzięć istnieje wymóg uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Zgodnie z artykułem 74 ust. 1 ww. ustawy do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko załącza się kartę informacyjna przedsięwzięcia (niniejsze opracowanie) oraz wymagane załączniki.

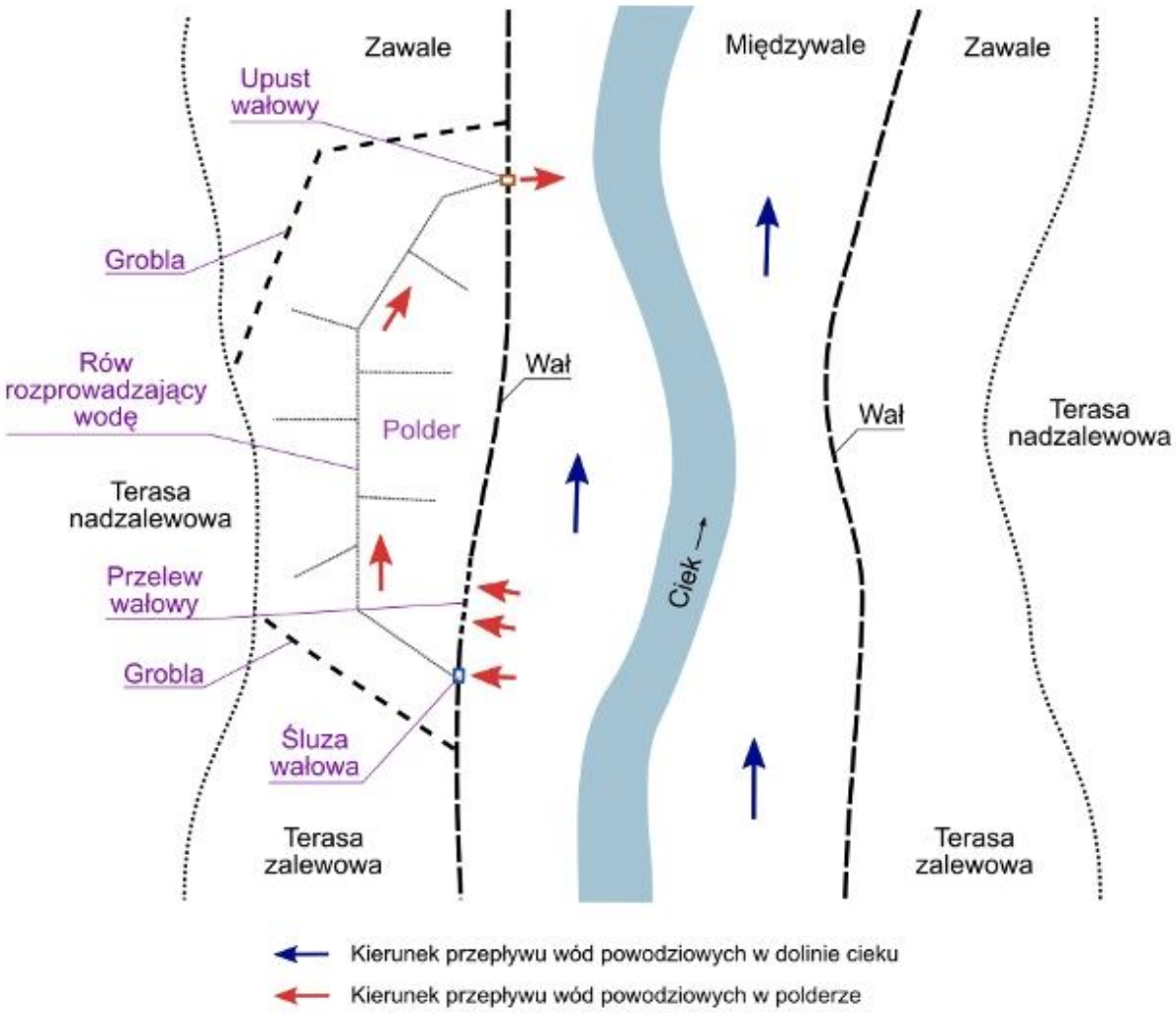
1.2 SKALA I ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zadanie zakłada redukcję fali powodziowej poprzez zmagazynowanie wód powodziowych w zbiorniku - istniejącym stawie hodowlanym. Przebudowa istniejącego stawu rybnego na polder przeciwpowodziowy w miejscowości Korytnica będzie możliwe po uregulowaniu stosunków własnościowych i uzgodnieniu możliwości wykonania takiego zadania. Stawy rybne są obecnie użytkowane przez osobę prywatną.

Groble stawowe chronią stawy hodowlane przed zalaniem wodami powodziowymi o przepływie Q1% - wynika to z analizy opracowania „Wyznaczenie stref zagrożenia powodziowego dla rzeki Nidy jako integralny element studium ochrony przeciwpowodziowej" DHI Polska sp. z o.o., DHI a.s., Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno- Kartograficzne w Krakowie Sp. z o.o. – 2009r.

Proponuje się albo rozebranie częściowe, odcinkowe lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Nidy, na wysokości stawów hodowlanych i wpuszczenie fali powodziowej na teren istniejących stawów hodowlanych albo wybudowanie polderu przeciwpowodziowego z urządzeniami hydrotechnicznymi umożliwiającymi wpuszczanie fali powodziowej, retencjonowanie i wypuszczanie nadmiaru wody z polderu.

Stworzenie retencji powodziowej - możliwość utworzenia terenów zalewowych na obszarze ok.65 ha.



Rysunek 1 – schemat wyglądu i działania polderu przeciwpowodziowego

1.3 USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren inwestycji znajduje się w województwie świętokrzyskim, w powiecie jędrzejowskim, na terenie gminy Sobków, w obrębie ewidencyjnym: Korytnica, w okolicach miejscowości Korytnica.

Inwestycja zlokalizowana jest w/przy korycie rzeki Nida.

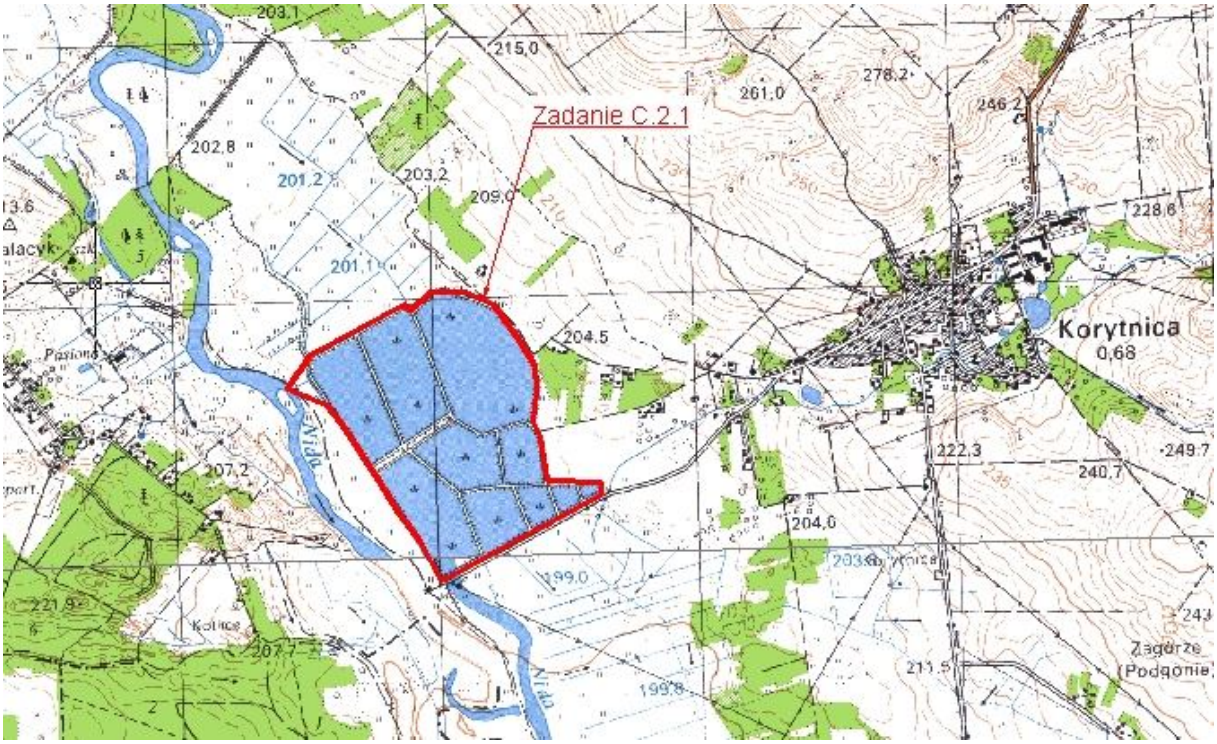
Według podziału regionów fizycznogeograficznych opracowanego przez Jerzego Kondrackiego zadanie znajduje się:

- Prowincja: Wyżyny Polskie
- Podprowincja: Wyżyna Małopolska
- Makroregion: Niecka Nidziańska
- Mezoregion: Dolina Nidy

Typ: Obniżenia, kotliny, większe doliny i równiny akumulacji wodnej (częściowo z wydmami)

Na terenie gminy Sobków, w miejscu inwestycji, obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Sobków.

Na mapie i fotografiach poniżej pokazano lokalizację planowanej inwestycji.



Rysunek 2 – mapa lokalizacyjna dla Zad. C.2.1

Fotografia 1 – staw hodowlany ze spuszczoną wodą

Fotografia 2 – staw hodowlany z widocznymi groblami stawowymi

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Inwestycja obejmować będzie budowę polderu przeciwpowodziowego po lewej stronie rzeki Nida na wysokości miejscowości Korytnica. Na terenie, na którym przewidziany jest obszar zalewowy obecnie występują stawy hodowlane. Stawy hodowlane użytkowane są przez osobę prywatną. Hodowane są takie gatunki ryb: karp, kroczek, szczupak, lin, amur, karaś. Wał przeciwpowodziowy Nidy oraz groble stawowe wykorzystane by były do funkcjonowania polderu przeciwpowodziowego. Wał przeznaczony do przebudowy jest zarządzany przez Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach.

Stworzenie retencji powodziowej - możliwość utworzenia terenów zalewowych na obszarze ok.65 ha.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie działek inwestycyjnych, których obejmuje inwestycja.

Gmina Sobków:

Lp.	Nr działki	Obręb
1.	5	Korytnica
2.	1188	Korytnica
3.	3/6	Korytnica
4.	3/7	Korytnica
5.	3/8	Korytnica
6.	3/9	Korytnica
7.	3/10	Korytnica
8.	4	Korytnica
9.	470	Korytnica
10.	471	Korytnica
11.	472	Korytnica
12.	473	Korytnica
13.	474	Korytnica
14.	475	Korytnica
15.	476	Korytnica
16.	399	Korytnica
17.	50000	Korytnica
18.	398	Korytnica
19.	376	Korytnica
20.	377	Korytnica
21.	378	Korytnica
22.	260	Korytnica
23.	344	Korytnica
24.	346	Korytnica
25.	976	Korytnica

26.	1993/1	Korytnica
27.	411	Korytnica
28.	412	Korytnica
29.	431/3	Korytnica
30.	441	Korytnica
31.	431/2	Korytnica
32.	431/1	Korytnica
33.	909	Korytnica
34.	430	Korytnica
35.	429	Korytnica
36.	1991	Korytnica
37.	1993/2	Korytnica

2.1 WYSTĘPUJĄCE GATUNKI ROŚLIN , ZWIERZĄT I GRZYBÓW

Stawy korytnickie są znaną wśród ornitologów ostoją ptaków. Chociaż mają niewielką powierzchnię, to jednak sąsiedztwo bardzo bogatych ostoi ptasich w dolinie Nidy oraz dość zaawansowany stan sukcesji stawów gwarantuje zajmowanie stawów przez bardzo cenne gatunki. Stwierdzono tu występowanie dość licznych gatunków chronionych dyrektywą ptasią, m.in. bąka *Botaurus stellaris*, bączka *Ixobrychus minutus*, błotniaka stawowego *Circus aeruginosus*, podróżniczka *Luscinia svecica* perkoza rdzawoszyjego *Podiceps griseigena*, kilku par gęsi gęgawy *Anser anser*, krakwy *Anas strepera* i cyranki *A. querquedula* oraz błotniaka łąkowego *C. pygargus* i licznego derkacza *Crex crex* (prawdopodobnie funkcjonalnie bardziej powiązanych z przyległą doliną Nidy). Stawy są również miejscem występowania innych gatunków poza ptakami, np. kumaka nizinnego *Bombina bombina*, eutroficzne zbiorniki są miejscem bytowania piskorza *Misgurnus fossilis* i kozy *Cobbitis taenia.*

Są to wartości przyrodnicze cenne w skali kraju i należy uważnie rozważyć, jaki wpływ na występowanie tych gatunków ma planowane utworzenie polderu. Warunkiem ich utrzymania jest kontynuowanie gospodarki stawowej, w przypadku jej zaniechania dojdzie do szybkiej utraty walorów przyrodniczych (stawy nie będą napełniane i utrzymane, w związku z czym szybko zarosną). Utrzymanie stawów pozostaje w sprzeczności z funkcją polderu – napełnienie stawów wyklucza ich rolę retencyjną. W przypadku zaniechania gospodarki stawowej, okresowe napełnianie stawów wodami powodziowymi byłoby ekwiwalentem gospodarki stawowej, na jakiś czas mogącym powstrzymywać lądowienie stawów. Istnieje jednak sprzeczność między funkcjonowaniem stawów jako polderu a zachowaniem występowania cennych gatunków ptaków. Reżim napełnienia stawów odpowiadałby przebiegowi fali powodziowej – po przejściu fali powodziowej stawy pozostałyby suche, nie chroniąc ptaków przed drapieżnikami ani nie dostarczając im odpowiedniej bazy pokarmowej. Ponadto, w przypadku zasiedlenia nienapełnionych stawów przez ptaki, np. gęsi lub ptaki siewkowate, fala powodziowa napełniająca stawy zalałaby istniejące tutaj gniazda. Zatem zarządzanie polderem musiałoby uwzględniać te problemy: polder musiałby być napełniany jednorazowo jakimkolwiek wezbraniem w okresie wiosennym i woda musiałaby być przetrzymywana w nim do deszczy lipcowych, kiedy mogłaby być spuszczona i przygotowana na przyjście opadów lipcowych. Poza sezonem lęgowym ptaków polder

mógłby być suchy, lub napełniany (lepiej, gdyż nie następowałaby wtedy sukcesja), ale spuszczany po niepokojących prognozach w celu przyjęcia nadchodzącej fali powodziowej.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Rodzaje sprzętu używanego do realizacji przedmiotowego zadania pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy, przy zachowaniu wymogu bezwzględnego spełnienia warunków dotyczących dopuszczenia stosowanych maszyn do użytku oraz nie przekraczania dopuszczalnych obciążeń na drogach państwowych i lokalnych znajdujących się w obrębie realizowanych prac. Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Za najbardziej wskazany sprzęt uważa się użycie:

- równiarek lub spycharek uniwersalnych,
- koparek z czerpakami profilowymi (przy wykonywaniu wąskich koryt) lub zgarniarek, walców statycznych, wibracyjnych lub płyt wibracyjnych,
- samochodów samowyładowawczych,
- zagęszczarek gruntu ręczne i płytowe,
- pojemników do transportu mieszanki betonowej,
- wibratorów powierzchniowych płaszczyznowych i pogrążanych

Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża oraz przyległy do terenu prowadzonych robót drzewostan nie podlegający wycięciu.

Prace inwestycyjne należy realizować z uwzględnieniem:

- wyboru najkorzystniejszego terminu wykonania w odniesieniu do fenologii (okres letnio- jesienny) gdy w rzece i stawach nie ma najbardziej narażonych młodych stadiów rozwojowych (ikra,. wylęg, młody narybek),
- ograniczenie do minimum ruchu pojazdów korytem rzeki (w celu zminimalizowania mechanicznego niszczenia kryjówek ryb),
- powiadomić z wyprzedzeniem półrocznym użytkownika rybackiego o planowanym przedsięwzięciu w celu zmiany kalendarza zarybiania (zarybiania dokonać po zakończeniu przedsięwzięcia).

3.1 ROBOTY ORGANIZACYJNE I PRZYGOTOWAWCZE

a) wykonanie zaplecza wykonawcy (placu budowy) w skład, którego wchodzi:

- ogrodzenie terenu (wysokości minimum 2,0 m z bramą wjazdową i furtką),
- drogi odpowiednio przystosowane do poruszających się po nich środków transportu i przejścia dla pieszych,
- przyłącza zapewniających dostawę i odprowadzenie mediów do/z zaplecza (woda bieżąca, odprowadzenie ścieków i energia elektryczna),
- pomieszczenia biurowe, higieniczno-sanitarne i socjalne (szatnia, jadalnia, umywalnia, suszarnia i ustęp), które powinny spełniać normatywy podane w ogólnych przepisach bhp,

- składowiska materiałów i wyrobów budowlanych, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowanych materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami obowiązującymi w tym zakresie,
- zabezpieczenie wszystkich drzew, znajdujących się na terenie zaplecza, a nie podlegających wycięciu na podstawie dokumentacji projektowej i stosownych decyzji administracyjnych,

b) wykonanie dróg tymczasowych – dojazdy do rzeki o nawierzchni utwardzonej płytami drogowymi żelbetowymi lub po drodze gruntowej

Na odpowiednio przygotowanym podłożu z gruntu niewysadzinowego można bezpośrednio układać nawierzchnię z płyt betonowych lub żelbetowych. Jeżeli w podłożu występują grunty wątpliwe bądź wysadzinowe, nawierzchnię z płyt należy układać na podsypce piaskowej. Przy układaniu tymczasowej nawierzchni z płyt betonowych, należy stosować wypełnienie spoin przez zamulanie piaskiem na pełną grubość płyty. Przebieg i konstrukcja dróg tymczasowych określona zostanie na podstawie dokumentacji projektowej i stosownych decyzji administracyjnych.

c) wycinka zakrzaczeń i drzew występujących na obszarze realizacji robót podstawowych, a przeznaczonych do wycinki na podstawie dokumentacji projektowej

Roboty związane z usunięciem krzewów i drzew obejmują: wycięcie i wykarczowanie, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów. Wycinka drzew będzie miała miejsce jedynie w miejscu wykonania zapory ziemnej i obiektów hydrotechnicznych.

d) zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót

Występujące w strefie wykonywanych robót a nie podlegające wycince i karczowaniu drzewa należy bezwzględnie zabezpieczyć przed możliwością uszkodzeń w wyniku uderzeń oraz otarć przez poruszający się w ich bezpośredniej bliskości sprzęt, maszyny i środki transportowe.

Przedmiotowe zabezpieczenie należy wykonać poprzez:

- owinięcie pnia drzewa na całym jego obwodzie w strefie od poziomu gruntu do wysokości 2,5 m od poziomu terenu pojedynczym arkuszem lub pasami gumy z jednoczesnym przytwierdzeniem ich poprzez wykonanie obejm z drutu stalowego,
- uprzednio wykonane owinięcie gumą dodatkowo obłożyć deskami grubości 19-25 mm (ażurowo) przy zachowaniu odstępu pomiędzy pojedynczymi deskami nie przekraczającego 60 mm, zabezpieczonymi przed przemieszczaniem się obejmami z drutu stalowego.

Dopuszcza się inny sposób zabezpieczenia pod warunkiem, że jego skuteczność nie będzie niższa i uzyska on akceptacje zarządzającego realizacja przedmiotu umowy.

3.2 ROBOTY PODSTAWOWE

a) roboty ziemne - wykopy i nasypy

Przedmiotowe zadanie obejmuje swym zakresem wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych przy wykonaniu:

- wykop pod groblę ziemną,
- nasyp i profilowanie zapory ziemnej, grobli
- wykopy pogłębiające istniejące zbiorniki stawowe

- wykop i profilowanie rowu odprowadzającego wodę
- przekopy przez wał, rozbiórka częściowa wału i grobli

b) wykonanie grobli ziemnej

Usypanie, wyprofilowanie i zagęszczenie grobli. Zapora ziemna suchego zbiornika powinna być wykonana z materiału dobrze zagęszczanego oraz nie powinna być przesiąkliwa. Można dodatkowo wzmocnić ją przed nadmierną filtracją przez zastosowanie mat nieprzepuszczalnych (bentonitowych, folii PCV itp.) lub stosować rdzenie nieprzepuszczalne (glinowe, iniekcje betonowe itp.). Wykonanie takiej zapory powinno być podobne jak wykonanie wałów przeciwpowodziowych, grobli zbiorników retencyjnych.

c) wykonanie przebudowy wału przeciwpowodziowego, grobli stawowej

Rozkop wału, wykonanie przelewów na wale. Wariantowo można wykonać upusty wałowe, śluzy wałowe z zamknięciami, zasuwami.

d) wykonanie upustów i przelewów awaryjnych

Wykonanie upustu wałowego. Upusty muszą być ubezpieczone narzutem kamiennym, brukiem kamiennym lub płytami żelbetowymi. Przelewy awaryjne, powodziowe zlokalizowane w koronie grobli wykonane z kamienia lub płyt żelbetowych.

e) wykonanie odprowadzalnika wody poniżej zapory

Wykonanie rowu poniżej zapory, odprowadzającego wodę z polderu. Odprowadzalnik taki musi być wyprofilowany i umocniony w taki sposób aby przeprowadzić ilości wody zrzutowe z polderu.

f) przebudowa urządzeń melioracyjnych na stawach hodowlanych

Wykonanie przebudowy istniejących urządzeń melioracyjnych, hydrotechnicznych (mnichy stawowe, przelewy, upusty, przewały itp.) i dostosowanie ich także do funkcji polderu przeciwpowodziowego.

3.3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

a) rekultywacja terenu robót

Czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót polegających na uporządkowaniu terenu przyległego do wcześniej wykonanych robót hydrotechnicznych i obejmują:

- uporządkowanie terenu z pozostałości po wykonanych pracach hydrotechnicznych,
- wykonanie rekultywacji terenu przyległego do koryta rzeki a naruszonego podczas robót,
- wykonanie rekultywacji terenu w miejscu deponowania mas ziemnych, naruszonego podczas robót,
- wykonanie rekultywacji terenu w miejscu placu budowy i dróg technologicznych.

3.4 TERMINY PROWADZENIA PRAC

Prace będą prowadzone poza okresem lęgowym ptaków i głównym okresem wegetacyjnym roślin tj. poza okresem od początku marca do końca sierpnia. Takie terminy prowadzenia prac znacznie ogranicza bezpośrednie negatywne oddziaływanie inwestycji podczas jej realizacji. Prowadzenie prac dopuszcza się jedynie w porze dziennej. Zakłada się, że całość robót będzie wykonane w okresie max. kilkumiesięcznym. Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem przyrodnika.

4. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Ocena wariantów inwestycji pod względem przyrodniczym:

Wariant bezinwestycyjny –
warunek 1: ekstensywna gospodarka stawowa zostaje utrzymana – wariant optymalny,
warunek 2: esktensywna gospodarka stawowa zostaje zaniechana – obszar w ciągu kilku kilkunastu lat traci swoje walory przyrodnicze. Wtedy, powstanie polderu jest rozwiązaniem zalecanym, w przypadku braku innego inwestora gotowego zarządzać stawami.

Wariant 1 – o ile polder będzie przyjmował falę powodziową w okresie od marca do lipca, to opróżnienie go w obliczu nadciągającej fali powodziowej i ponowne napełnienie spowoduje zniszczenie lęgów wszystkich ptaków wodno-błotnych na terenie stawów.

Wariant 2 – suchy polder przeciwpowodziowy. W przypadku przyjęcia odpowiedniego reżimu napełniania polderu, wariant do przyjęcia przy założeniu zaniechania gospodarki stawowej.

4.1 WARIANT BEZINWESTYCYJNY

Wariant bezinwestycyjny polega na nie rozbieraniu lub przebudowie lewostronnego wału rzeki Nidy. Brak dodatkowej retencji dolinowej oraz zabezpieczenia przeciwpowodziowego poniżej Korytnicy.

4.2 WARIANT INWESTYCYJNY – 1

Wariant przewiduje częściowe, odcinkowe rozebranie lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Nidy a zarazem grobli stawowej stawów hodowlanych. Należy przeanalizować i określić na jakiej rzędnej, odpowiadającej zadanemu przepływowi i strefie zalewu, należy rozebrać wały przeciwpowodziowe (np. dla wody Q 1%, Q 2%, Q 5%). Aby zachować ciągłość przejazdu po drodze eksploatacyjnej na grobli (wale), w okresie niskich stanów wód, proponuje się wykonać obniżenia w koronie wału wraz z wyprofilowaniem i umocnieniem tego obniżenia. Nadmiar wody z terenu zalewowego należy odprowadzać systemem mnichów stawowych, rowów melioracyjnych i ostatecznie przepustem/ami wałowym zlokalizowanym na południu obszaru zalewowego. Odprowadzenie wód powinno posiadać zamknięcie umożliwiające retencjonowanie wody w okresie lęgowym ptaków (od marca do lipca).

Należy przeanalizować wysokość i układ wszystkich grobli stawowych oddzielających stawy pod kątem przepustowości wód powodziowych, możliwe że będzie trzeba wykonać przebudowę mnichów stawowych oraz fragmentów grobli stawowych.

W momencie prognozowanego nadejścia fali powodziowej należy stawy odpowiednio opróżnić z nadmiaru wody by wytworzyć miejsce do retencji wód powodziowych – należy pamiętać, że zabieg taki w okresie lęgowym zniszczy wszystkie lęgi.

Teren zalewowy zostanie całkowicie przekształcony jako suchy polder przeciwpowodziowy bez funkcji hodowlanej.

4.3 WARIANT INWESTYCYJNY – 2

Wariant przewiduje wykonanie suchego polderu przeciwpowodziowego w miejscu istniejących stawów hodowlanych.

Wykonanie na lewym wale przeciwpowodziowym rzeki Nidy, na wysokości stawów hodowlanych, śluzy wałowej lub przepustów wałowych z zamknięciami. Umożliwi to wpuszczanie na teren polderu przeciwpowodziowego fali powodziowej przepływającej na Nidzie.

Nadmiar wody z terenu zalewowego należy odprowadzać systemem mnichów stawowych, rowów melioracyjnych i ostatecznie przepustem/ami wałowym zlokalizowanym na południu obszaru zalewowego. Odprowadzenie wód powinno posiadać zamknięcie umożliwiające retencjonowanie wody w okresach wysokich przepływów w Nidzie.

Należy przeanalizować wysokość i układ wszystkich grobli stawowych oddzielających stawy pod kątem przepustowości wód powodziowych, możliwe że będzie trzeba wykonać przebudowę mnichów stawowych oraz fragmentów grobli stawowych.

W momencie prognozowanego nadejścia fali powodziowej należy stawy odpowiednio opróżnić z nadmiaru wody by wytworzyć miejsce do retencji wód powodziowych.

Teren zalewowy zostanie całkowicie przekształcony jako suchy polder przeciwpowodziowy bez funkcji hodowlanej.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII

Dla sprzętu budowlanego wymagającego energii elektrycznej, energia elektryczna, która uzyskana zostanie wyłącznie z agregatów prądotwórczych może zostać wykorzystana do pracy podręcznego sprzętu i elektronarzędzi, sprzętu oraz zaopatrzenia zaplecza placu budowy. W zależności od mocy jaką generują agregaty prądotwórcze zużycie paliwa wynosi od 1 do 4 l/h pracy sprzętu.

Maszyny budowlane w zależności od rodzaju i typu używanego sprzętu, będą pobierać energię elektryczną i paliwo silnikowe w wymaganej przez nie ilości.

Przewiduje się korzystanie z paliw płynnych służących jako źródło energii dla sprzętu budowlanego w ilości spalanego paliwa ok. 10 l/h pracy sprzętu.

Dla funkcjonowania projektowanych obiektów nie przewiduje się wykorzystania surowców, materiałów i paliw.

Do wykonania zaplanowanych prac będą wykorzystywane w pierwszej kolejności materiały pochodzenia naturalnego (piasek, glina, drewno, kamień).

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Poniżej przedstawiamy propozycję działań, w danym etapie robót budowlanych, mających na celu zmniejszanie szkodliwych oddziaływań na środowisko:

Drogi dojazdowe, place budowy:

· drogi dojazdowe, technologiczne do strefy robót budowlanych powinny być zaplanowane jako najkrótsze, a podłoże pod nimi powinno być wzmocnione (płyty betonowe, narzuty kamienne) tylko w szczególnych przypadkach;
· place i zaplecza budowy powinny być ograniczone zasięgiem do niezbędnego minimum, tak aby nie niszczyć nadmiernie środowiska przyrodniczego.

Wycinka drzew i krzewów w miejscu wykonania budowli hydrotechnicznych:

· ograniczenie wycinanych drzew do niezbędnych dla celów przedsięwzięcia;
· wyznaczanie niezbędnych do usunięcia drzew pod nadzorem dendrologa lub leśnika;
· prowadzenie wycinki poza okresem wegetacyjnym roślin i poza okresem lęgowym ptaków i ssaków (prowadzić wycinkę od listopada do marca);
· pozostawienie ciągów drzew i krzewów zgodnie z wariantem ekologicznym;
· wycinka drzew i krzewów w miejscu wykonania odprowadzalnika z polderu przeciwpowodziowego.

Wykonanie polderu przeciwpowodziowego i budowli hydrotechnicznych:

· prowadzenie prac poza głównym okresem wegetacyjnym (prowadzić prace od września do końca lutego);
· przed przystąpieniem do prac ziemnych konsultacja z botanikiem, w celu przesadzenia chronionych i rzadkich gatunków roślin;
· przy określeniu strefy zalania w suchym zbiorniku i wykryciu w tej strefie cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy przedsięwzięć kompensację (np. przesadzenia, przesiedlenia);
· prace przy użyciu ciężkiego sprzętu ograniczyć do minimum, poruszanie się ciężkiego sprzętu ograniczyć do strefy budowy polderu przeciwpowodziowego i budowli hydrotechnicznych;
· przy trwałym przekraczaniu dopuszczalnego progu stężenia zawiesin (20mg/dm3), należy prace prowadzić z przerwami, żeby zapewnić trzydniowy okres bez zwiększonych na skutek prowadzonych prac stężeń zawiesiny;
· po wykonaniu prac ziemnych należy zapobiegać porostowi roślin inwazyjnych, szczególnie rdestowca japońskiego i niecierpka gruczolowatego oraz kolczurki klapowanej;
· przy wykonywaniu zapory ziemnej używać, pierwszej kolejności, materiałów pochodzenia naturalnego (piasek, glina, kamień, drewno).

Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany zabezpieczony przed możliwością ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych do gruntu. W razie awarii należy zabezpieczyć w miejscu wykonywania robót grunt przed zanieczyszczeniami substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn. Właściwie przygotować roboty budowlane z zapewnieniem płynności robót oraz szczególnym uwzględnieniem ograniczenia hałasu i minimalizacją niszczenia zespołów roślinnych. Odpady stałe i ciekłe wytwarzane w czasie budowy, gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w odpowiednich kontenerach i pojemnikach, w warunkach zabezpieczających przed rozprzestrzenieniem się do środowiska oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez odbiorców posiadających odpowiednie zezwolenia i koncesję na ich odbiór i utylizację. Bazę sprzętową oraz magazyn lokalizować w miejscu oddalonym od zabudowy mieszkalnej. Ograniczyć czas pracy ciężkiego sprzętu do godzin dziennych.

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Etap realizacji przedmiotowej inwestycji z uwagi na konieczność stosowania w pewnych sytuacjach ciężkiego sprzętu związany jest z wykorzystaniem surowców, materiałów i paliw. W okresie realizacji przedsięwzięcia wystąpi okresowa emisja hałasu wydzielanego przez pracujące pojazdy i maszyny oraz emisja spalin z ich silników. W trakcie eksploatacji po zakończeniu przedsięwzięcia nie przewiduje się emisji spalin i hałasu większego niż w chwili obecnej.

Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany zabezpieczony przed możliwością ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych do gruntu. W razie awarii należy zabezpieczyć w miejscu wykonywania robót grunt przed zanieczyszczeniami substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn. Maszyny budowlane stojące na placu budowy, z których wyciekają oleje, powinny być jak najszybciej naprawione, a do momentu naprawy wycieki zatamowane a olej zbierany na matach, tak aby nie zanieczyścił środowiska. Olej z uszkodzonych maszyn nie może się dostawać, spływać do rzeki. Właściwie przygotować roboty budowlane z zapewnieniem płynności robót oraz szczególnym uwzględnieniem ograniczenia hałasu i minimalizacją niszczenia zespołów roślinnych. Odpady stałe i ciekłe wytwarzane w czasie budowy, gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w odpowiednich kontenerach i pojemnikach, w warunkach zabezpieczających przed rozprzestrzenieniem się do środowiska oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez odbiorców posiadających odpowiednie zezwolenia i koncesję na ich odbiór i utylizację. Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają, że ilości substancji wprowadzanych do środowiska będą w maksymalnym stopniu zredukowane.

Ścieki socjalno-bytowe powinny być odprowadzane do kanalizacji sanitarnej, a jeśli nie ma możliwości podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej w przenośnych, szczelnych kontenerach dla gromadzenia ścieków socjalno-bytowych, a następnie wywożone przez specjalistyczne firmy i utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

W okresie realizacji do czasu zakończenia robót wykonawca prac będzie podejmował wszystkie zasadne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy oraz poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalności, a w szczególności uzyskać wszelkie niezbędne decyzje związane z zagospodarowaniem odpadów wytwarzanych w trakcie prowadzonych prac oraz realizować gospodarkę odpadami zgodnie z uwarunkowaniami określonymi w tych decyzjach oraz instrukcjach producentów w odniesieniu do odpadów opakowaniowych po wbudowanych materiałach.

Roboty ziemne wykonywane szczególnie przy dużej turbulencji powietrza spowodują miejscowo (w rejonie wykonywanych robót) pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego, głównie zanieczyszczeń pyłowych. Pogorszenie to będzie miało charakter przemijalny i nie będzie miało wpływu na ogólny stan areosanitarny na omawianym terenie.

Planowana inwestycja nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych oraz pogorszenia stanu powietrza atmosferycznego. Występujące uciążliwości, związane głównie z pracami ziemnymi, mają charakter lokalny i przemijalny.

Z punktu widzenia akustycznego rozpatrywana inwestycja wpływać będzie na środowisko tylko w fazie budowy. W trakcie budowy (realizacja inwestycji) wyróżnić można dwa główne źródła hałasu, tj.:

- ruch komunikacyjny (samochody ciężarowe – dostawa surowca),
- ciężki sprzęt budowlany (koparki, ładowarki).

Hałas związany z transportem samochodowym – będzie niewielki oraz przemijalny i nie będzie mieć istotnego wpływu na środowisko – gdyż transport surowca odbywać się będzie po istniejących drogach publicznych ogólnodostępnych. W przypadku budowy, hałas będzie praktycznie pomijalny (krótkie odcinki przejazdu transportem drogowym).

Odpady stałe wytwarzane na terenie zaplecza placu budowy gromadzone będą w pojemnikach i odwożone w miejsce składowania odpadów wskazanych przez Inwestora.
Nie przewiduje się pozostawienia odpadów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206), określa katalog odpadów wraz listą odpadów niebezpiecznych oraz podaje sposób klasyfikowania odpadów. Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania.

Podczas budowy mogą powstać m.in. odpady należące do grupy 13, 15, 17 i 20.

Grupa 13 to oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw:

13 01 Odpadowe oleje hydrauliczne
13 02 Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 07 Odpady paliw ciekłych

Grupa 15 obejmuje odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach:

15 01 Odpady opakowaniowe
15 02 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne

Grupa 17 reprezentuje odpady takie jak odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych):

17 01 Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 02 Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 05 Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)
17 09 Inne odpady z budowy, remontów i demontażu

Grupa 20 to odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie:

20 01 Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie
20 03 Inne odpady komunalne

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Planowana inwestycja nie będzie generować wpływów transgranicznych. Odległość w linii prostej (w stronę południową) do najbliższej granicy ze Słowacją wynosi ok. 140 km, a żadne z przewidywanych oddziaływań nie sięga na taką odległość.

Planowana inwestycja nie została wymieniona na liście przedsięwzięć mających charakter transgraniczny w Załączniku do Konwencji z Espoo o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz. U. 1999 Nr 96 poz. 1110). W związku z tym nie zachodzi potrzeba przeprowadzania oceny transgranicznego oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z danymi z serwisu GDOŚ – GEOSERWIS, obiekt usytuowany jest względem form ochrony przyrody jak poniżej:

Niektóre obszary wymienione poniżej mogą podlegać wpływowi polderu, ze względu na zmiany w hydrologii części wód położonych poniżej polderu, na skutek zatrzymania i wypłaszczenia fali powodziowej.

- Natura 2000 - odległość od obszaru Natura 2000 w promieniu 4 km:

Nazwa obszaru Natura 2000	Kod obszaru Natura 2000	Odległość [km]
Dolina Nidy	PLB260001	w obszarze
Ostoja Sobkowsko-Korytnicka	PLH260032	w obszarze
Ostoja Nidziańska	PLH260003	2,15
Dolina Mierzawy	PLH260020	17,35

- Rezerwaty Przyrody – odległość od Rezerwatów Przyrody w promieniu 4km:

  brak Rezerwatów Przyrody w obszarze obiektu

- Parki Krajobrazowe – odległość od Parku Krajobrazowego w promieniu 7km:

Nazwa Parku Krajobrazowego	Odległość [km]

Nadnidziański	6,73

- Parki Narodowe – odległość od Parku Narodowego [km]:

  brak Parków Narodowych w obszarze obiektu

- Obszary Chronionego Krajobrazu – odległość od Obszaru Chronionego Krajobrazu w promieniu 4km:

Nazwa Obszaru Chronionego Krajobrazu	Odległość [km]
Chmielnicko-Szydłowski	3,85
Włoszczowsko-Jędrzejowski	w obszarze
Nadnidziański	3

- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy – odległość od Zespołów Przyrodniczo-Krajobrazowych [km]:

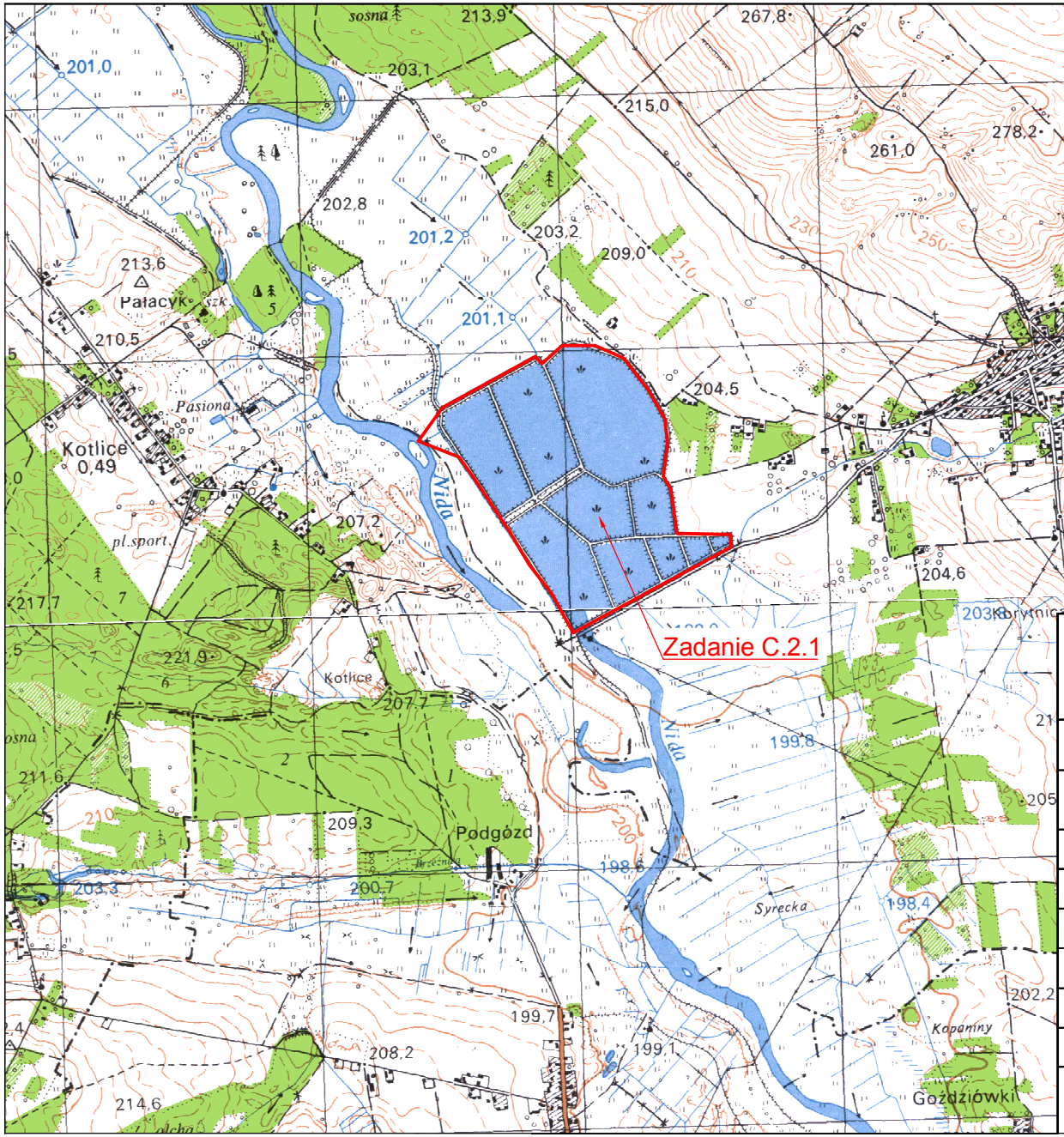
  brak Zespołów Przyrodniczo-Krajobrazowych w obszarze obiektu

- użytki ekologiczne – odległość od użytku ekologicznego [km]:

  brak użytków ekologicznych w obszarze obiektu

- pomniki przyrody – odległość od pomnika przyrody [km]:

  brak pomników przyrody w obszarze obiektu



WTU sp. z o.o. ul. Karkonoska 10, 53-015 Wrocław			
Inwestor: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie			STADIUM: decyzja środowiskowa
Projekt: **Wykonanie inwentaryzacji i waloryzacji środowiskowo przyrodniczej dla projektu - "Zrównoważony rozwój gospodarczy zlewni rzeki Nidy w związku z obszarami Natura 2000".**			BRANŻA: budownictwo wodne
Tytuł rysunku: Mapa poglądowa			
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Wyskiel		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Bobka		
Asystent projektanta:	mgr inż. Alicja Gołębiowska		
SKALA: 1:25000	DATA: 09.2013r.	NR PROJEKTU: 09/12/07/10	NR RYSUNKU: 1

ZADANIE C.2.1.

KOPIA MAPY
EWIDENCJI GRUNTÓW
Województwo Świętokrzyskie
POWIAT JĘDRZEJOWSKI
Gmina: SOBKÓW
Miejscowość: KORYTNICA
Nr arkusza mapy: 1

— obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

— teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie

STAROSTA JĘDRZEJOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jędrzejowie
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozdysponowanie niniejszego dokumentu wymaga zgody, o którym mowa w art. 18 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm.)
Jędrzejów 14.04.1980 r.
Z upoważnienia Starosty Jędrzejowskiego
mgr inż. Andrzej Dutkiewicz
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy