

KARTA INFORMACYJNA  
PRZEDSIĘWZIĘCIA

*Zbiornik w leśnictwie Janowice oddz. 46k (13-25-1.1-21)*

w ramach realizacji projektu *Wykonanie dokumentacji projektowej dla obiektów realizowanych w Nadleśnictwie „Śnieżka”*

Opracowała:  
mgr inż. Ewa Zielińska

lipiec, 2019 r.

## SPIS TREŚCI

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	3
1.1. Ogólna charakterystyka, zakres i skala przedsięwzięcia.....	3
1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	3
1.3. Kwalifikacja przedsięwzięcia.....	3
1.4. Informacja o miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.....	4
2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB JEJ WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ .....	4
2.1. Stan prawny terenu.....	4
2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	4
2.3. Pokrycie szatą roślinną.....	5
3. RODZAJ TECHNOLOGII – WARIANTOWOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
3.1. Wariant 0.....	6
3.2. Wariant I.....	6
3.3. Wariant II .....	6
3.4. Wybór wariantu.....	7
4. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII .....	7
5. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO .....	8
6. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZONYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI I ENERGII .....	8
7. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .....	9
8. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	9
9. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DRÓG.....	9
10. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE NA, KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJE PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	10
11. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	10
12. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO.....	10
13. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO.....	11

## 1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

### 1.1. Ogólna charakterystyka, zakres i skala przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest odtworzenie zbiornika bocznego oraz grobli czołowej. Głównym celem realizacji przedsięwzięcia jest zwiększenie małej retencji leśnej poprzez zatrzymanie i spowolnienie spływu wód opadowych i roztopowych co wpłynie na poprawę warunków wilgotnościowych w otaczających drzewostanach oraz spowoduje zwiększenie różnorodności biologicznej. Zbiornik stanowić będzie również miejsce rozrodu płazów oraz ptaków.

**Prace realizowane w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”, współfinansowany z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ) 2014-2020 r.**

Odtworzenie istniejącego niewielkiego zbiornika w zagłębieniu terenu, w miejscu którego regularny kształt sugeruje dawną działalność górniczą. Niecka zlokalizowana jest na zboczu o stosunkowo dużym nachyleniu. Zbiornik usytuowany jest z boku w stosunku do zasilającego cieku (zbiornik boczny). Grobla czołowa jest zniszczona, w miejscu przelewu istnieje wyrwa. Planowane jest odtworzenie grobli czołowej oraz nowego urządzenia upustowego – przelewu stałego. Przebudowane zostanie ujęcie doprowadzające wody do zbiornika – przelew stały. Planowana jest budowa przelewu stałego odprowadzającego wodę do rowu. Rekonstrukcja grobli na długości ok. 12 m.

#### Planowane są następujące roboty:

- wyprofilowanie i umocnienie grobli czołowej,
- umocnienie dopływowego i odpływowego fragmentu rowu,
- odbudowa przelewu stałego w grobli,
- przelew na wlocie do zbiornika,
- przelew na wlocie do rowu,
- umocnienie rowu obiegowego.

Zakres i cel przedmiotowego przedsięwzięcia spełnia kryteria przedsięwzięcia celu publicznego zgodnie z art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami tj. „(...) utrzymanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących (...) regulacji przepływów i ochronie przed powodzią (...)”

### 1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Zbiornik zlokalizowany jest w województwie dolnośląskim, powiecie jeleniogórskim, gminie Janowice Wielkie, obręb ewidencyjny 0001 Janowice Wielkie, działka ewidencyjna nr 899.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo „Śnieżka”, Leśnictwo Janowice.

### 1.3. Kwalifikacja przedsięwzięcia

Przedmiotowy zbiornik nie należy do cieków naturalnych, jezior ani innych naturalnych zbiorników wodnych o ciągłym, bądź okresowo naturalnym dopływie lub odpływie wód powierzchniowych, ani do sztucznych zbiorników wodnych usytuowanych na wodach płynących oraz nie jest kanałem (w rozumieniu art. 22 *Prawa Wodnego*). Zbiornik nie jest również jeziorem ani innymi naturalnym zbiornikiem wodnym niezwiązanym bezpośrednio, w sposób

naturalny, z powierzchniowymi śródlądowymi wodami płynącymi (w rozumieniu art. 23 *Prawa Wodnego*). W świetle przytoczonych przepisów przedmiotowy zbiornik nie jest śródlądową wodą płynącą, lecz wodą w urządzeniu wodnym.

Biorąc pod uwagę powyższe, planowane przedsięwzięcie na podstawie obowiązujących przepisów tj. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (tekst jednolity Dz.U.2016.71) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren zlokalizowany na obszarach chronionych Natura 2000 – Rudawy Janowickie (PLH020011) oraz na terenie Rudawskiego Parku Krajobrazowego.

#### ***1.4. Informacja o miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego***

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

## **2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB JEJ WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ**

### ***2.1. Stan prawny terenu***

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

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działce o nr ewidencyjnym nr 899 – obręb ewidencyjny 020605\_5.0001, Janowice Wielkie, na terenie Leśnictwa Janowice, oddział leśny 46.

Właścicielem nieruchomości jest Skarb Państwa, zarząd sprawuje Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo „Śnieżka”, ul. Leśna 4a, 58-530 Kowary.

Linię przewidywanego obszaru, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie zaznaczono kolorem czerwonym na mapie ewidencyjnej w skali 1: 5000 (Zał. 2).

### ***2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu***

Odtworzenie istniejącego niewielkiego zbiornika w zagłębieniu terenu, w miejscu którego regularny kształt sugeruje dawną działalność górniczą. Niecka zlokalizowana jest na zboczu o stosunkowo dużym nachyleniu. Zbiornik usytuowany jest z boku w stosunku do zasilającego cieku (zbiornik boczny). Grobla czołowa jest zniszczona, w miejscu przelewu istnieje wyrwa.

Istniejący zbiornik stanowi cenny element małej retencji wodnej i korzystnie wpływa na stan środowiska naturalnego poprzez:

- tworzenie stałej retencji,
- poprawę jakości wody,
- ochronę przed erozją (zahamowanie gwałtownego spływu wód),
- ochronę przed suszami,
- ograniczenie skutków gwałtownych wezbrań,
- zwiększenie zasobów wód podziemnych,
- zwiększenie różnorodności biologicznej,

- wzbogacenie ekosystemu leśnego,
- zmianę mikroklimatu najbliższego otoczenia,
- urozmaicenie walorów krajobrazowych.

Zbiornik jest również naturalnym odbiornikiem nadmiaru wód opadowych oraz roztopowych. W chwili obecnej zbiornik jest zamulony, dno bez porostu roślinności, na skarpach pojedyncze krzewy i drzewa.

Całkowita powierzchnia zlewni zbiornika wynosi ok. 0,610 km<sup>2</sup> (61,0 ha), z czego 52% stanowią lasy.

Parametry istniejącego zbiornika zestawiono w tabeli.

*Tabela*

	Zbiornik
Wymiary (długość x szerokość):	19,0 x 27,0 m
Powierzchnia (górną krawędź skarpy) :	930 m <sup>2</sup>
Powierzchnia dna:	390 m <sup>2</sup>
Nachylenie skarp:	1:1,3 ÷ 1:2

### 2.3. Pokrycie szatą roślinną

Niewielki wyraźnie wypłycony zbiornik wodny otoczony jest przez zbiorowisko leśne o mocno nieustabilizowanym i zróżnicowanym składzie gatunkowym, zakwalifikowanym do rzędu *Fagetalia sylvaticae*. Zbiornik na przeważającej powierzchni nie jest pokryty roślinnością, jedynie na obrzeżach licznie występują gatunki nitrofilne i higrofilne, np. pokrywa zwyczajna *Urtica dioica*, niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere* czy wietlica samicza *Athyrium filix-femina*.

**Zbiorowiska roślinnych zidentyfikowanych w wyniku kartowania:** zbiorowisko z rzędu *Fagetalia sylvaticae* (płat nr 1).

#### **Płat nr 1: Zbiorowisko z rzędu *Fagetalia sylvaticae***

**Gatunki dominujące:** A *Alnus glutinosa* 20, *Acer pseudoplatanus* 20%, *Picea abies* 10%, *Fagus sylvatica* 10%, B *Sambucus nigra* 10, *Fagus sylvatica* 10%, *Picea abies* 5%, C *mpatiens parviflora* 20, *Rubus sp* 10%, *Rubus idaeus* 10%.

**Charakterystyka:** Płat zbiorowiska otacza zbiornik wodny. W wielu miejscach drzewostan jest mocno prześwietlony, złożony z wielu gatunków – klonu jaworu *Acer pseudoplatanus*, świerka pospolitego *Picea abies*, buka pospolitego *Fagus sylvatica*, olszy czarnej *Alnus glutinosa* oraz miejscami jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*. Miejscami licznie występują krzewy – dziki bez czarny *Sambucus nigra*, podrost buka pospolitego *Fagus sylvatica* oraz świerka pospolitego. Runo jest dobrze wykształcone, zdominowane przez niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*, jeżyny *Rubus sp.* i malinę właściwą *Rubus idaeus*. Licznie występują również siewki drzew, w szczególności klonów *Acer pseudoplatanus*, *A. platanooides*.

Planowane przedsięwzięcie nie zmieni sposobu wykorzystywania terenu, polepszy warunki bytowania i rozrodu ptaków, płazów i gadów. Wpłynie na poprawę stanu siedlisk w zakresie parametrów powierzchni, struktury i funkcji. Poprawi warunki wilgotnościowe przyległego terenu, co stworzy możliwość rozwoju szaty roślinnej.

## 3. RODZAJ TECHNOLOGII – WARIANTOWOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Biorąc pod uwagę charakter inwestycji tj. odtworzenie (odbudowę) zbiornika małej retencji, przeanalizowano warianty realizacji inwestycji. W przedstawionych propozycjach

rozwiązań zwrócono uwagę na ograniczenie do niezbędnego minimum wpływu inwestycji na środowisko.

Podstawowym celem inwestycji jest przywrócenie pełnych możliwości magazynowania wód opadowych i roztopowych na przedmiotowym obszarze. Podstawowym zadaniem zbiornika jest retencjonowanie wody, zwiększając tym samym zasoby wód powierzchniowych, glebowych i podziemnych oraz wzbogacenie ekosystemu. Zbiornik służy zatrzymaniu nadwyżek wody z okresów mokrych do okresów suszy.

Zbiornik zasilany jest przez nie ewidencjonowany rów. Przewiduje się utrzymanie lustra wody na stałym poziomie. Nadwyżka wody odprowadzana będzie rowem, poprzez umocniony przelew.

Warianty zakładają odtworzenie zbiornika, przy zachowaniu dotychczasowego kształtu. Przedmiotowy zbiornik dobrze będzie się komponował z krajobrazem. Przedstawiając rozwiązania techniczne kierowano się zasadą ograniczenia do minimum negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

### 3.1. Wariant 0

Wariant „0” oznacza niepodjęcie żadnych działań naprawczych, pozostawienie bez zmian aktualnego stanu zbiornika. Pozostawienie zbiornika doprowadzi w konsekwencji do dalszej, stopniowej degradacji obiektu. Zbiornik nie spełni funkcji retencyjnej i przyczyni się do zmniejszenia ochrony terenu przed erozją. Wybór wariantu „0” wpłynie na ograniczenie ochrony przed suszami, a także wzmożenie negatywnych skutków gwałtownych wezbrań.

### 3.2. Wariant I

Planowane jest odtworzenie grobli czołowej. Planowana budowa nowego urządzenia zrzutowego – przelewu stałego. Przebudowane zostanie ujęcie doprowadzające wody do zbiornika – przelew stały. Planowana jest budowa przelewu stałego doprowadzającego wodę do rowu. Rekonstrukcja grobli na długości ok. 12 m. Karczowanie pojedynczych krzewów i drzew z czaszy oraz grobli zbiornika. Planowane odmulenie i niewielkie pogłębienie czaszy zbiornika. Planowana objętość zbiornika ok. 430 m<sup>3</sup>, powierzchnia ok. 0,055 ha.

Przelewy powierzchniowe będą umocnione narzutem kamiennym ze stabilizacją dna drewnianymi okrągłakami. Do wykonania przedmiotowej inwestycji planuje się zastosować materiały naturalne tj. kamień i drewno.

Parametry projektowanego zbiornika zestawiono w tabeli.

*Tabela*

	Zbiornik
Wymiary (długość x szerokość):	ok. 16,0 x 23,0 m
Powierzchnia dna:	ok. 300 m <sup>2</sup>
Nachylenie skarp:	1:1,5÷ 1:3

### 3.3. Wariant II

Planowana budowa nowego urządzenia zrzutowego – przelewu stałego. Przebudowane zostanie ujęcie doprowadzające wody do zbiornika. Ustabilizowane zostanie koryto cieku zasilającego, w którym zostanie wykonane ujęcie denne zapewniające stabilny dopływ wód i chroniące przed wpływem wezbrań. Ujęcie będzie miało postać koryta przesłoniętego kratą z odpływem rurą w kierunku zbiornika. Planowana jest stabilizacja koryta cieku zasilającego konstrukcją z kamienia łamanego, na podbudowie z betonu. W dnie koryto murowane

z kamienia na zaprawie. Krata stalowa w trwałej ramie. Rurociąg tworzywowy ujęciowy. Umocnienia odcinków rowu doprowadzającego z ujęcia oraz rowu na odpływie z obiektu, wykonane z kamienia łamanego, z palisadami i gurtami z bali drewnianych stabilizującymi koryto.

### 3.4. Wybór wariantu

Proponowane powyżej rozwiązania wnikliwie przeanalizowano, a przy wyborze wariantu kierowano się przede wszystkim:

- jak najmniejszą ingerencją w środowisko naturalne,
- realizacją podstawowego celu przedsięwzięcia – zwiększeniem małej retencji wodnej na objętym pracami obszarze,
- nienaruszaniem istniejących stosunków wodnych ani nie wprowadzaniem urządzeń mogących je pogorszyć,
- pozytywnym wpływem na tereny przyległe.

Ze względów środowiskowych – mniejsza ingerencja w istniejące na tym obszarze naturalne i półnaturalne środowisko przyrodnicze, przy jednoczesnym osiągnięciu zakładanego celu, do dalszej realizacji przyjęto **Wariantu I** rozwiązań technicznych. Wariant ten w najbardziej optymalny sposób pozwoli na osiągnięcie założonego celu tj. odbudowę przedmiotowego zbiornika wodnego w celu odtworzenia małej retencji przy zachowaniu istniejących stosunków gruntowo-wodnych.

Odbudowa zbiornika małej retencji polegająca na jego odtworzeniu stanowi cenny element małej retencji wodnej i korzystnie wpłynie na stan środowiska naturalnego poprzez:

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

## 4. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

W trakcie budowy i eksploatacji nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, nie przewiduje się również wytwarzania ścieków zarówno technologicznych jak i bytowych.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie występowało zapotrzebowanie tylko na paliwa.

Roboty budowlane wykonywane będą mechaniczne przy pomocy: koparek, koparko-spycharek i spycharek oraz ręcznie. Dla sprzętu budowlanego wymagającego energii elektrycznej wykonawca stosować będzie agregaty prądotwórcze zasilane paliwem płynnym.

Tankowanie sprzętu mechanicznego odbywać będzie się poza terenem budowy oraz poza obszarami cennymi pod względem przyrodniczym.

Na etapie eksploatacji obiektu nie będzie zapotrzebowania na wodę, surowce, paliwa oraz energię: elektryczną, ciepłą i gazową.

## 5. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Przy rozwiązaniach technicznych kierowano się zasadą maksymalnej ochrony elementów środowiska naturalnego i ograniczenia do minimum nieodwracalnych i niekorzystnych zmian w środowisku.

Każdego dnia po zakończeniu pracy, a szczególnie w dni wolne od pracy, maszyny będą przechowywane na wyznaczonym do tego celu utwardzonym i izolowanym od podłoża zapleczu budowy. Wykonawca dołoży starań, aby dbać o dobry stan maszyn pracujących na obiekcie, w szczególności w zakresie wycieków olejów lub paliwa oraz stosować odpowiednie i bezpieczne dla środowiska wodnego biodegradowalne płyny hydrauliczne. Z tego samego powodu maszyny nie będą tankowane ani konserwowane w odległości zagrażającej zanieczyszczeniu wody. Prace w ramach przedsięwzięcia będą ograniczone jedynie do opisanych w karcie informacyjnej i decyzji o warunkach prowadzenia robót.

### Pozytywny wpływ przedsięwzięcia na środowisko:

- utrzymanie stałego zwierciadła wody w celu zachowania istniejącego podmokłego ekosystemu. Zgodnie z zapisami art. 9 pkt. 4 *Prawa wodnego* z dnia 20 lipca 2017 r. (tekst jednolity Dz.U.2017.1566), gospodarowanie wodami powinno być prowadzone w taki sposób, aby działając zgodnie z interesem publicznym nie dopuszczać do wystąpienia możliwego do uniknięcia pogorszenia ekologicznych funkcji wód oraz pogorszenia stanu ekosystemów lądowych zależnych od wód,
- ograniczenie zjawiska zamulania się czaszy zbiornika oraz dopływowych fragmentów rowów,
- utrzymanie populacji płazów i gadów oraz ptaków związanych ze środowiskiem wodnym, szczególnie na terenach podmokłych,
- zachowanie w sąsiedztwie zbiornika istniejącego drzewostanu,
- skarpy o łagodnym nachyleniu umożliwiając faunie leśnej dostęp do zbiornika.

### Negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko:

- lokalne zanieczyszczenie powietrza oraz zwiększenie emisji hałasu na etapie realizacji prac budowlanych, związanego z pracą sprzętu mechanicznego (zjawisko to będzie krótkotrwałe i bez znaczenia dla podstawowych procesów przyrodniczych).

## 6. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZONYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI I ENERGII

Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji i energii w odniesieniu do przedmiotowego przedsięwzięcia dotyczy tylko etapu realizacji.

Ścieki socjalno-bytowe: na etapie realizacji przewidziane są przenośne toalety zorganizowane na zapleczu sprzętowym opróżniane wozami asenizacyjnymi.

Ścieki technologiczne: nie dotyczy.



Wody opadowe: na terenie inwestycji nie występują powierzchnie utwardzone, ani systemy zbierania i odprowadzania wód deszczowych; wody deszczowe będą tak jak dotychczas wsiąkać w grunt bądź spływać powierzchniowo do pobliskich rowów.

Emisja spalin: krótkotrwała w czasie pracy maszyn budowlanych.

Emisja hałasu: tylko na etapie realizacji pochodząca od pracy sprzętu budowlanego na poziomie dopuszczalnym dla tego typu sprzętu. Podczas prac zastosowany będzie sprzęt budowlany najnowszej generacji spełniające wyśrubowane normy środowiskowe. Zastosowanie najnowszego sprzętu, pozwoli spełnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tekst jednolity Dz.U.2014.112) – odpowiednio 55 dB w dzień i 45 dB w nocy. Należy zaznaczyć, że prace prowadzone będą tylko w porze dziennej. Po zakończeniu robót emisja hałasu nie będzie występowała.

## **7. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Ze względu na znaczne oddalenie inwestycji od granic Państwa, jak również przewidywany zakres prac, nie przewiduje się bezpośredniego i pośredniego transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

## **8. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje 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.). Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie obszaru chronionego Natura 2000 PLH020011 – Rudawy Janowickie oraz w obszarze Rudawskiego Parku Krajobrazowego. Zakres przewidzianych prac nie narusza wyżej wymienionych form ochrony przyrody.

## **9. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DRÓG**

Nie dotyczy z uwagi na charakter i zakres inwestycji.

## **10. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE NA, KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJE PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Na obszarze, na którym planuje się realizację przedmiotowego przedsięwzięcia nie były i nie są realizowane inne przedsięwzięcia, w związku z czym nie dojdzie do ewentualnego skumulowania oddziaływań.

## **11. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ**

Zakres planowanych prac powoduje, że ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej jest bardzo mało prawdopodobne, a wręcz prawie niemożliwe. O poważnej awarii mówimy wówczas, gdy w wyniku siły wyższej lub nieznanymi procesami nastąpi uszkodzenie obiektu bądź jego elementów mających bezpośredni wpływ na jego funkcjonowanie np. uszczelnienia, itd.

Możliwość wystąpienia potencjalnego, bezpośredniego zagrożenia i szkody w środowisku może mieć miejsce tylko na etapie realizacji inwestycji. Zagrożenie stanowi ewentualne uszkodzenie sprzętu mechanicznego używanego przy realizacji inwestycji – wyciek dużej ilości paliwa lub płynów eksploatacyjnych maszyn. W celu zapobieżenia tego typu sytuacjom będzie stosowany sprawny sprzęt, posiadający aktualne przeglądy techniczne. Dodatkowo będzie prowadzona bieżąca kontrola/przeglądy (w czasie wykonywania inwestycji), sprawności używanego sprzętu mechanicznego.

## **12. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPLYW NA ŚRODOWISKO**

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia wytwarzanie odpadów będzie miało miejsce tylko na etapie realizacji. Z uwagi na charakter i zakres przedsięwzięcia odpady nie będą wytwarzane na etapie eksploatacji czy likwidacji.

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

Wytwórcą odpadów na etapie realizacji robót będzie firma prowadząca prace budowlane, co wynika to z definicji zawartej w art. 3 ust. 1, pkt. 32 ustawy *o odpadach* (tekst jednolity Dz.U.2016.1987) – jako „Wytwórcę odpadów – rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątkania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że

umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”. Stąd też firma prowadząca prace będzie zobowiązana do spełnienia wymagań stawianych artykułem 18 ustawy o odpadach. Odpady powstałe na etapie realizacji inwestycji zostaną zagospodarowane przez firmę prowadzącą prace budowlane, a Wykonawca robót jest zobowiązany do segregacji powstałych odpadów na placu budowy oraz ich utylizacji.

Masy ziemne z robót ziemnych na obiekcie (poza odmuleniem) zostaną zagospodarowane na miejscu. Nie przewiduje się wywozu gruntu oraz ziemi urodzajnej poza teren robót. Wszystkie odpady należą do grupy innych niż niebezpieczne dla środowiska, zgodnie z klasyfikacją zamieszczoną w katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923), zostały przedstawione w tabeli.

*Tabela*

Kod	Rodzaj odpadów	Szacunkowa ilość odpadów
17 02 01	Drewno	0,05 Mg
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż w 17 05 05	180,00 Mg
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,02 Mg
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,03 Mg

Powstałe odpady ww. w większości nie będą magazynowane na terenie robót, a od razu w trakcie trwania prac, ładowane na samochody ciężarowe i wywożone z budowy. Niektóre odpady jednak w celu zgromadzenia większej ilości ze względu na nieopłacalność każdorazowego wywozu najmniejszych ilości, będą magazynowane tymczasowo na placu budowy, a po uzbieraniu większej ilości wywożone z budowy. Odpady magazynowane będą bezpośrednio na glebie a ze względu na ich strukturę (np. żelazo, stal) nie będą miały wpływu na stan gleby. Pozostałe odpady (np. odpady komunalne) będą tymczasowo magazynowane w pojemnikach przeznaczonych na ten cel.

### **13. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO**

Nie przewiduje się prac rozbiórkowych dla planowego przedsięwzięcia w Leśnictwie Janowice. W związku z tym, prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie występują.