

Znak: GMR.6220.2.2021

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 69 lit. a i lit. d Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa,

orzekam

1. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „**Odbudowa zbiornika wodnego w Borkowie**”.
2. określić warunki i wymagania na etapie realizacji przedsięwzięcia:
 - 1) ograniczyć do minimum czas realizacji prac,
 - 2) utrzymać przepływ nienaruszalny przez cały okres prowadzenia prac,
 - 3) wykonać przepławkę pod nadzorem ichtiologicznym, a po wykonaniu robót należy przeprowadzić powykonawczy monitoring ichtiologiczny obejmujący zarówno badanie ilościowe jak i gatunkowe ryb na wejściu i wyjściu z przepławki, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w funkcjonowaniu przepławki, Inwestor podejmie w trybie pilnym działania naprawcze,
 - 4) wykonać przegłębienie zapewniające schronienie dla organizmów wodnych przed opróżnieniem zbiornika z wody,
 - 5) pozostawić obszar w stanie nienaruszonym - stale wypełniony wodą pomimo całkowitego zdjęcia piętrzenia, o powierzchni ok. 0,8 ha w południowej części zbiornika,
 - 6) wykonać połączenie hydrauliczne tymczasowego koryta z:
 - rzeką Czarna Nida w miejscu jej napływu do zbiornika;
 - urządzeniami upustowymi;
 - tymczasowym przegłębieniem i najniższą partią zbiornika;
 - 7) wykonać dodatkowe szczegółowe badania zanieczyszczeń osadów dennych zbiornika, a w przypadku stwierdzenia występowania osadów zawierających ponadnormatywne zanieczyszczenia, podjąć działania umożliwiające bezpieczne ich usunięcie z czaszy zbiornika oraz zastosować odpowiednią utylizację,
 - 8) zachować części szuwarowisk oraz innych stanowisk roślin pływających, czy zakorzenionych w dnie na wlocie do zbiornika,
 - 9) nie prowadzić żadnych prac w obrębie istniejących wysp zlokalizowanych w obrębie czaszy zbiornika, celem pozostawienia potencjalnego miejsca schronienia dla zwierząt,
 - 10) przeprowadzić zaplanowane prace pod nadzorem przyrodniczym, w tym nadzorem ichtiologicznym,
 - 11) przeprowadzić realizację prac ziemnych począwszy od góry cieku (wlotu do zbiornika) ku jego dołowi, celem zapewnienia faunie dennej schronienia w dolnych częściach czaszy zbiornika, gdzie nie rozpoczęto robót budowlanych,
 - 12) nie prowadzić żadnych prac ingerujących w koryto rzeczne powyżej wlotu cieku Czarna Nida do przedmiotowego zbiornika wodnego,
 - 13) do realizacji prac wykorzystywać maszyny i urządzenia będące w należyтым stanie technicznym.
3. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 30.03.2021 r. do Burmistrza Miasta i Gminy Daleszyce wpłynął wniosek Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa, działającego za pośrednictwem pełnomocnika Pana Adama Sado o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Odbudowa zbiornika wodnego w Borkowie”.

Stosownie do art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, postępowanie w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia. W przedmiotowej sprawie organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest, w myśl art. 75 ust. 1 pkt 4 w/w ustawy, Burmistrz Miasta i Gminy Daleszyce.

W trakcie przedmiotowego postępowania, tut. organ przeanalizował cały materiał zgromadzony w sprawie, w tym szczegółowo:

- wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z uzupełnieniami;
- mapy ewidencyjne obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie;
- mapy w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach z dnia 20-04-2021 r., znak: NZ.9022.4.24.2021;
- postanowienie Ministra Infrastruktury z dnia 8 września 2021 r., znak: GM-DOK-2.7750.48.2021;
- postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 9 września 2021 r., znak: WOO-II.4220.117.2021.PW.2;
- inną dokumentację wynikającą z metryki sprawy.

Planowane przedsięwzięcie zostało zaliczone do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko mogących wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 69 lit. a i lit. d Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) tj. budowle piętrzące inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 35 i 36: 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 o wysokości piętrzenia wody mniejszej niż 1 m realizowanych na podstawie planu ochrony, planu zadań ochronnych lub zadań ochronnych ustanowionych dla danej formy ochrony przyrody; o wysokości piętrzenia wody nie mniejszej niż 1 m.

Działając na podstawie art. 64 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, tut. organ wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby o ustalenie zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z tym, że liczba stron o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, stosownie do art. 74 ust. 3 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 zastosowano art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zgodnie, z którym strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej poprzez obwieszczenie w zwyczajowo przyjęty sposób publicznego ogłaszania poprzez zamieszczenie stosownych informacji na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Daleszyce, na tablicach ogłoszeń w miejscach planowanej do realizacji inwestycji oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Daleszyce.

Obwieszczeniem z dnia 2021-04-06, znak: GMR.6220.2.2021 Burmistrz Miasta i Gminy Daleszyce zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Obwieszczenie zostało skutecznie podane do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń tut. Urzędu, na tablicach ogłoszeń w miejscach planowanej do realizacji inwestycji oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Daleszyce: <http://bip.daleszyce.pl/>.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy OOS, organem właściwym do wydania opinii jest m.in. organ właściwy do udzielenia oceny wodnoprawnej. Organem właściwym do udzielenia oceny wodnoprawnej Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie jest minister właściwy ds. gospodarki wodnej.

W związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 listopada 2020 r. w sprawie przekształcenia Ministerstwa Infrastruktury (Dz.U. 2020 r. poz. 2014) oraz na podstawie Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 13 listopada 2020 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Infrastruktury (Dz.U. 2020 r. poz. 2006), które weszło w życie z dniem 13 listopada 2020 r., w aktualnym stanie prawnym działem administracji rządowej gospodarka wodna kieruje Minister Infrastruktury.

Mając powyższe na uwadze Dyrektor Zarządu Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przy piśmie z dnia 14 kwietnia 2021 r., znak: KR.ZZŚ.1.435.52.2021.MJ przekazał do Ministra Infrastruktury wniosek Burmistrza Miasta i Gminy Daleszyce z dnia 06.04.2021 r., znak: GMR.6220.2.2021 wraz z załącznikami o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Odbudowa zbiornika wodnego w Borkowie”. Zawiadomieniem z dnia 30 kwietnia 2021 r., znak: GM-DOK-2.7750.48.2021 Minister Infrastruktury wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy do dnia 30 czerwca 2021 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach pismem z dnia 20-04-2021 r., znak: NZ.9022.4.24.2021 po zapoznaniu się z dokumentami wyraził opinię, że nie uznaje potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Odbudowa zbiornika wodnego w Borkowie”.

W dniu 14.05.2021 r. do tut. urzędu wpłynęła od Wnioskodawcy zaktualizowana Karta informacyjna przedsięwzięcia. Pismem z dnia 2021-05-19, znak: GMR.6220.2.2021 tut. urząd przesłał do Ministerstwa Infrastruktury oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 2021-05-19, znak: GMR.6220.2.2021 tut. urząd przesłał również uzupełnienie Karty informacyjnej przedsięwzięcia do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach wraz z prośbą o ponowne wydanie opinii, o której mowa w art. 64 ust.1 pkt 2 ustawy OOS dla ww. inwestycji.

W piśmie z dnia 24-05-2021 r., znak: NZ.9022.4.24.2021 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach po ponownym przeanalizowaniu przedstawionej dokumentacji: uzupełnienia do Karty informacyjnej planowanego przedsięwzięcia podtrzymuje swoją opinię sanitarną z dnia 20-04-2021 r., znak: NZ.9022.4.24.2021, która nie uznaje potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w/w przedsięwzięcia.

Następnie pismem z dnia 27 maja 2021 r., znak: GM-DOK-2.7750.48.2021 Minister Infrastruktury wezwał do uzupełnienia przedłożonej dokumentacji między innymi w zakresie:

- wskazania i szczegółowego opisanie zakresu oraz sposobu wykonania planowanych robót wraz z podziałem na etapy, a także określeniem czasu trwania zarówno całej inwestycji, jak i poszczególnych etapów;

- szczegółowej charakterystyki wykonania przepławki dla ryb;
- szczegółowych informacji dotyczących ewentualnego zaplanowania i wykonania monitoringu powykonawczego weryfikującego efektywność działania planowanej przepławki;
- szczegółowego opisu na jakiej długości i jakie prace będą realizowane w zakresie „uformowania koryta rzeki prowadzącej napływającą wodę od wlotu rzeki do zbiornika”, a także wskazania, czy zostanie wykonana regulacja cieku oraz czy podczas wszystkich prowadzonych prac zostanie utrzymany przepływ biologiczny/nienaruszalny;
- precyzyjnych informacji dotyczących wskazania całkowitej powierzchni zbiornika, na której prowadzone będzie odmulenie i oczyszczenie; opisanie technologii służącej do odwadniania osadów dennych oraz informacji dotyczących magazynowanego urobku;
- zabezpieczenia koryta cieku przed wtórnym zamulaniem bądź zanieczyszczeniem cieku (przepływu biologicznego) podczas prac związanych z odmuleniem czaszy zbiornika;
- sposobu wykonania oraz funkcjonowania planowanego na czas realizacji prac przegłębienia;
- przedstawienia działań minimalizujących oraz naprawczych mających na celu ochronę siedlisk i ekosystemów;
- wskazania określonych dla JCWP objętej inwestycją odstępstw, o których mowa w art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej wraz z ich uzasadnieniem;
- wskazania, czy stały nadzór przyrodniczy w trakcie realizacji prac, o którym mowa w Kip, obejmuje także nadzór ichtiologiczny;
- analizy ewentualnych oddziaływań skumulowanych w odniesieniu nie tylko do miejsca planowanych robót, ale do całej zlewni JCWP;
- przedłożenia wykonanej przez Państwową Służbę do spraw Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących IMGW-PIB Centrum Technicznej Kontroli Zapór oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zbiornika wodnego Borków, która wykazała, iż stan bezpieczeństwa Zbiornika Wodnego Borków ocenia się, jako zagrażający bezpieczeństwu.

W dniu 18.06.2021 do tut. urzędu wpłynęło uzupełnienie dokumentacji opracowanej przez Wnioskodawcę w powyższym zakresie. Tut. urząd przy piśmie z dnia 2021-06-21, znak: GMR.6220.2.2021 przekazał do Ministerstwa Infrastruktury oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach kolejne uzupełnienie dokumentacji. Pismem z dnia 2021-06-21, znak: GMR.6220.2.2021 tut. urząd przesłał również uzupełnienie dokumentacji do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach wraz z prośbą o ponowne wydanie opinii, o której mowa w art. 64 ust.1 pkt 2 ustawy OOS dla ww. inwestycji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach postanowieniem z dnia 28 czerwca 2021 r., znak: WOO-II.4220.117.2021.PW.1 po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Odbudowa zbiornika wodnego w Borkowie” nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W piśmie z dnia 12-07-2021 r., znak: NZ.9022.4.24.2021 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach po ponownym przeanalizowaniu przedstawionej dokumentacji: uzupełnienia nr 2 do Karty informacyjnej planowanego przedsięwzięcia podtrzymuje swoją opinię sanitarną z dnia 20-04-2021 r., znak: NZ.9022.4.24.2021, która nie uznaje potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 7 lipca 2021 r. (data wpływu do urzędu 13.07.2021), znak: GM-DOK-2.7750.48.2021 Minister Infrastruktury ponownie wezwał do uzupełnienia przedłożonej Kip między innymi w zakresie:

- doszczegółowienia informacji dotyczących wykonania tymczasowego koryta;
- informacji dotyczących wykonania badań osadów dennych oraz zabezpieczenia odcieków z uformowanego odkładu;
- planowanej szacunkowej ilości urobku do usunięcia i sposobu wyeliminowania ryzyka usunięcia materiału rodzimego łącznie z wydobywanym osadem;
- identyfikacji organizmów bentosowych bytujących w zbiorniku wodnym;

- analizy ryzyka pogorszenia stanu wskaźników fitobentosu i makrofitów, które zdecydowały o umiarkowanym stanie ekologicznym jednolitej części wód powierzchniowych;
- dookreślenia i wyjaśnienia analiz, które wskazywały, iż oddziaływanie inwestycji na fitoplankton i fitobentos czy ichtiofaunę na etapie realizacji będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały, natomiast w odniesieniu do makrobezkręgowców bentosowych wykazały, że oddziaływanie będzie miało charakter okresowy, a na etapie eksploatacji nastąpi szybkie odtworzenie populacji.

W dniu 10.08.2021 r. do tut. urzędu wpłynęło uzupełnienie dokumentacji opracowanej przez Wnioskodawcę w powyższym zakresie. Tut. urząd przy piśmie z dnia 2021-08-11, znak: GMR.6220.2.2021 przesłał do Ministerstwa Infrastruktury kolejne wyjaśnienia do Kip.

Pismem z dnia 2021-08-11, znak: GMR.6220.2.2021 tut. urząd przesłał również uzupełnienie dokumentacji do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach wraz z prośbą o ponowne wydanie opinii, o której mowa w art. 64 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy OOS dla ww. inwestycji.

W piśmie z dnia 13-08-2021 r., znak: NZ.9022.4.24.2021 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach po ponownym przeanalizowaniu przedstawionej dokumentacji: uzupełnienia nr 3 do Karty informacyjnej planowanego przedsięwzięcia podtrzymuje swoją opinię sanitarną z dnia 20-04-2021 r., znak: NZ.9022.4.24.2021, która nie uznaje potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 25 sierpnia 2021 r., znak: WOO-II.4220.117.2021.PW.2 poinformował o nowym terminie rozpatrzenia sprawy do dnia 09.09.2021 r.

Następnie Minister Infrastruktury zawiadomieniem z dnia 1 września 2021 r., znak: GM-DOK-2.7750.48.2021 wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy do dnia 10 września 2021 r.

Minister Infrastruktury postanowieniem z dnia 8 września 2021 r., znak: GM-DOK-2.7750.48.2021 stwierdził, że dla przedsięwzięcia pn.: „Odbudowa zbiornika wodnego w Borkowie” nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazał warunki i wymagania na etapie realizacji przedsięwzięcia, które w niniejszej decyzji zostały uwzględnione.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach postanowieniem z dnia 9 września 2021 r., znak: WOO-II.4220.117.2021.PW.2 po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym Karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z uzupełnieniami wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Odbudowa zbiornika wodnego w Borkowie” nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po dokonaniu analizy materiałów zgromadzonych w przedmiotowej sprawie, rozważeniu stanowisk organów opiniujących oraz łącznym uwzględnieniu kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 63 ust. 1 w/w ustawy, tut. organ ustalił, co następuje:

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmujące odbudowę istniejącego zbiornika wodnego Borków, odbudowę, rozbudowę i przebudowę istniejących budowli i urządzeń wodnych wraz z budową przepławki technicznej, niwelację i zagospodarowanie terenu w sąsiedztwie zbiornika oraz budowę infrastruktury towarzyszącej zlokalizowane jest na terenie obrębu ewidencyjnego Borków, Słopiec, Kranów, gmina Daleszyce, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie. Teren, na którym będzie realizowana inwestycja obejmuje obszar o powierzchni ok. 47 ha (uwzględniono obszar niezbędny do prawidłowej realizacji prac budowlanych, poruszania się sprzętu, utworzenia zaplecza budowy oraz tymczasowego składowania materiałów i mas ziemnych/osadów dennych). Powierzchnia istniejącego zbiornika Borków zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym znak: RO-II.6341.117.2013.JM z dnia 29.08.2013 r. wydanym przez Starostę Kieleckiego wynosi odpowiednio: przy normalnym piętrzeniu NPP (letnim) 245,50 m n.p.m. - 35,7 ha, przy nadpiętrzeniu NadPP 245,70 m n.p.m. - 36,4 ha, powierzchnia całkowita zbiornika - 38,8 ha. Zbiornik wodny Borków zlokalizowany jest na rzece Czarna Nida (Belnianka) - piętrzenie zaporą ziemną i jazem w km rzeki 36+850 (zgodnie z w/w pozwoleniem wodnoprawnym). Zbiornik został wybudowany w latach 1970-1971 w miejscu istniejącego rozlewiska. Zbiornik dwukrotnie ulegał zniszczeniu. Pierwszy raz w czasie

powodzi w 1997 r. została przerwana grobla boczna zbiornika, zniszczona została droga powiatowa oraz zalane zostało kilka budynków. Po powodzi naprawione zostały tylko szkody tj. wyremontowano groblę i drogę. Podczas powodzi w lipcu 2001 r. doszło do katastrofy budowlanej na zbiorniku wodnym. W wyniku gwałtownego przyboru wód w rzece nastąpiło m.in. przerwanie zapory czołowej w rejonie jazu piętrzącego, po obu jego stronach oraz zapory bocznej i całkowite opróżnienie zbiornika. Zbiornik został wyłączony z eksploatacji. W 2003 r. wydane zostało pozwolenie wodnoprawne na wykonanie budowli i urządzeń umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie zbiornika. Zbiornik, zapora czołowa, zapory boczne i jaz usytuowane są w tych samych miejscach, w których były przed awarią w 2001 r. Nową budowlą jest żelbetowy upust wieżowy wraz z dwoma sztolniami odprowadzającymi wodę do koryta rzeki poniżej jazu. Zbiornik wraz z budowlami towarzyszącymi został przekazany do eksploatacji, po okresie odbudowy i modernizacji, latem 2005 r. Od strony północnej do zbiornika przylegają grunty Lasów Państwowych - Nadleśnictwo Daleszyce. Od strony południowo - zachodniej za groblą znajduje się zabudowa mieszkaniowa miejscowości Borków. Granicę zachodnią zbiornika stanowi ziemna zapora czołowa wraz z jazem i budowlą przelewu wieżowego. W południowej i północno - wschodniej części zbiornika zlokalizowane są piaszczyste plaże ogólnodostępne, w rejonach których wybudowane zostały mola, z czterema pomostami każde. Mola te służą jako pomosty dla wędkarzy. Na zbiorniku zlokalizowane są dwie wyspy służące przede wszystkim jako ostoja ptaków. Zbiornik ma charakter małej retencji i ze względu na małą objętość nie jest wykorzystywany do celów powodziowych, w związku, z czym gospodarowanie wodą polega na przepuszczaniu przez zbiornik całej dopływającej do niego wody. Na takie też warunki zostały zaprojektowane urządzenia upustowe. W związku z powyższymi priorytetowymi funkcjami zbiornika są: rekreacja, wypoczynek i wędkarstwo. Do tych celów przystosowano głównie rejony z piaszczystymi plażami i pomostami. Do celów rekreacyjnych przystosowane są również ścieżki wzdłuż brzegów zbiornika oraz rejonu w sąsiedztwie zapory czołowej. Wymienione funkcje rekreacyjne są ograniczane przez intensywne zarastanie zbiornika roślinnością wodną. Ograniczenia te dotyczą głównie czynności bezpośrednio związanych z wodą - kąpiele w wyznaczonych miejscach plażowych, pływania sprzętem pływającym, wędkowania. Porastająca roślinność wodna uniemożliwia tym samym wykonywanie zadań, którym zbiornik miał służyć. Zbiornik posiada kształt w rzucie zbliżony do trapezu, o dłuższej podstawie długości ok. 650 m zlokalizowanej po północnej stronie i krótkiej o długości ok. 210 m zlokalizowanej po południowej stronie. Szerokość zbiornika (kierunek północ - południe) wynosi ok. 700 m, długość zbiornika (największa odległość w kierunku wschód - zachód) wynosi ok. 800 m. Rzeka wpływa do zbiornika od strony wschodniej dzieląc go korytem praktycznie na połowę. Wlot do zbiornika ma kształt trójkątny z odchyleniem w stronę południową. Rzeka w tym rejonie gwałtownie traci prędkość, odkładając transportowaną zawiesinę mineralną. Obecnie rejon ten jest zamulony i porośnięty bardzo gęstą roślinnością wodną (głównie trzciną pospolitą i pałką wodną). Tym samym obszar ten wyłączony jest z czynnej objętości zbiornika. Jak wynika z dokumentacji sprawy stan techniczny i stan bezpieczeństwa zbiornika oceniono w 2019 r. jako niedostateczny zagrażający bezpieczeństwu - stwarza realne zagrożenie dla stabilności i bezpieczeństwa budowli i całego zbiornika. W ocenie uwzględniono również powiększające się zamulenie zbiornika ograniczające jego zdolność retencyjną.

Aktualne parametry charakteryzujące budowle funkcjonalnie powiązane ze zbiornikiem wodnym Borków:

- zbiornik wodny Borków: rzędna piętrzenia NPP - 245,50 m n.p.m. (dopuszczalne krótkotrwałe - 245,70 m n.p.m.), zimowy PP - 245,00 m n.p.m., powierzchnia zbiornika przy NPP ok. 35,70 ha, pojemność zbiornika przy NPP ok. 685,6 tys. m³ (pojemność pierwotna nieuwzględniająca zamulenia), wysokość piętrzenia - 3,10 m;
- jaz piętrzący: światło jazu 4 x 4,55 m - 18,2 m, rzędna progu jazu - 242,70 m n.p.m., rzędna niecki wypadowej - 241,00 m n.p.m., rzędna dna poniżej niecki wypadowej ok. 242,30 m n.p.m., rzędna kładki roboczej szer. 1,5 m - 247,10 m n.p.m., wysokość piętrzenia na progu - 2,80 m, wysokość piętrzenia całkowitego - 3,10 m, zamknięcia główne - zasuwę stalowe dwudzielne, zamknięcia awaryjne - szandory drewniane;

- upust wieżowy: długość korony przelewu - 52 m, rzędna przelewu - 245,50 m n.p.m., rzędna dna budowli - 241,50 m n.p.m., kanał kryty 2 x 2,20 x 4,50 m, długość kanału krytego ok. 77 m, niecka wypadowa na wylocie kanału głębokość ok. 1 m, długość ok. 12 m, dolny odcinek kanału stanowi kanał ziemny o szerokości ok. 10 m, nachyleniu skarp 1:2 i długości ok. 76,5 m, zamknięcia płaskie - szt. 2, szandory remontowe - szt. 32;
- zapora czołowa: długość ok. 400 m, rzędna korony zapory ok. 246,60 m n.p.m., rzędna parapetu ok. 247,00 m n.p.m., szerokość korony wyłożonej kostką brukową ok. 5 m, nachylenie skarp: odwodna 1:2,5; odpowietrzna 1:2. W korpusie zapory znajduje się ścianka szczelna typu G-62, h/6m/8m, L=380 m. Skarpa odwodna ubezpieczona jest na całej długości bentomatą oraz zbrojonymi płytami betonowymi o gr. 15 cm. Skarpa odpowietrzna ubezpieczona płytami betonowymi o gr. 15 cm;
- zapora boczna lewa: długość zapory ok. 1640 m, szerokość korony ok. 5 m, nachylenie skarpy odwodnej -1:2,5, nachylenie skarpy odpowietrznej - 1:2, rzędna korony - 247,20 m n.p.m.;
- zapora boczna prawa: długość zapory ok. 1440 m, szerokość korony ok. 5 m, nachylenie skarpy odwodnej - 1:2,5, nachylenie skarpy odpowietrznej - 1:2, rzędna korony - 247,20 m n.p.m.;
- wał ziemny prawego polderu zbiornika - wysokość od 0,65 m do 3,3 m, długość ok. 682 m, szerokość korony od 3 m do 5 m, nachylenie skarpy odwodnej - 1:2,5; nachylenie skarpy odpowietrznej - 1:2.

Celem inwestycji jest wykluczenie aktualnie występującego ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej; zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego istniejących budowli hydrotechnicznych (w związku ze stwierdzonym nieodpowiednim stanem technicznym obiektów wchodzących w skład zbiornika); zwiększenie (przywrócenie) zdolności retencyjnych istniejącego zbiornika wodnego, udrożnienie istniejącego stopnia wodnego dla potrzeb migracji organizmów wodnych poprzez budowę przepławki oraz zahamowanie postępujących procesów eutrofizacji zbiornika. Zakres inwestycji zgodnie z zapisami Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia obejmuje:

1) Rozbudowę i przebudowę zapory czołowej: rozbudowę i przebudowę korpusu prawej strony zapory w obrębie istniejącego jazu piętrzącego na potrzeby budowy przepławki technicznej; remont istniejących umocnień skarp zapory (m.in. wymianę istniejących dylatacji, remont wybranych elementów betonowych stanowiących umocnienie skarpy oraz parapetu na koronie zapory); remont elementów stalowych wzdłuż obiektu (barierki).

Szacunkowe parametry zapory czołowej po realizacji przedsięwzięcia:

- długość ok. 400 m;
 - rzędna korony zapory ok. 246,60 m n.p.m.;
 - rzędna parapetu ok. 247,00 m n.p.m.;
 - szerokość korony wyłożonej kostką brukową ok. 5,0 m;
 - nachylenie skarp: odwodna 1:2,5; odpowietrzna 1:2.
- 2) Odbudowę i przebudowę lewej zapory bocznej wraz z drenażem: przebudowę korpusu zapory poprzez m.in. doszczelnienie zapory tj. wykonanie przegrody przeciwiłtracyjnej na odcinku ok. 500 m, odbudowę istniejących umocnień skarpy odwodnej zapory; niwelację terenu w obrębie skarpy odpowietrznej zapory; odbudowę umocnień skarpy odpowietrznej zapory poprzez humusowanie i obsiew mieszanką traw; odbudowę drenażu poprzez wymianę sączków drenarskich oraz obsypki filtracyjnej; remont elementów stalowych obiektu (barierki).
- Szacunkowe parametry lewej zapory bocznej wraz z drenażem po realizacji przedsięwzięcia:
- długość zapory ok. 1640 m;
 - szerokość korony ok. 5,0 m;
 - nachylenie skarpy odwodnej 1:2,5;
 - nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2;
 - rzędna korony ok. 247,20 m n.p.m.
- 3) Odbudowę i przebudowę prawej zapory bocznej: przebudowę korpusu zapory poprzez m.in. doszczelnienie zapory tj. wykonanie przegrody przeciwiłtracyjnej na odcinku

ok. 300 m; odbudowę istniejących umocnień skarpy odwodnej zapory; niwelację terenu w obrębie skarpy odpowietrznej zapory; odbudowę umocnień skarpy odpowietrznej zapory poprzez humusowanie i obsiew mieszanką traw; remont elementów stalowych obiektu (barierki).

Szacunkowe parametry prawej zapory bocznej wraz z rowem opaskowym po realizacji przedsięwzięcia:

- długość zapory ok. 1440 m;
- szerokość korony ok. 5,0 m;
- nachylenie skarpy odwodnej 1:2,5;
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2;
- rzędna korony ok. 247,20 m n.p.m.

- 4) Przebudowę jazu piętrzącego: przebudowę betonowych i żelbetowych elementów konstrukcyjnych jazu wraz z uszczelnieniem przesiąków na dylatacjach jazu; remont umocnień skarp poszuru jazu; remont umocnień dna poszuru jazu; remont umocnień dna ponuru jazu; wykonanie nowych stalowych zamknięć remontowych jazu (4 przęsła) obsługiwanych ręcznie za pomocą korby; remont elementów stalowych obiektu.

Szacunkowe parametry jazu piętrzącego po realizacji przedsięwzięcia:

- światło jazu 4 x 4,55 m - 18,20 m;
- grubość filarów 3 szt. po ok. 0,8 m;
- rzędna progu jazu ok. 242,70 m n.p.m.;
- rzędna niecki wypadowej ok. 241,00 m n.p.m.;
- rzędna dna poniżej niecki wypadowej - 242,30 m n.p.m.;
- rzędna kładki roboczej szer. ok. 1,5 m, ok. 247,10 m n.p.m.;
- wysokość piętrzenia na progu ok. 2,80 m;
- wysokość piętrzenia całkowitego ok. 3,10 m;
- zamknięcia główne - zasuwki stalowe dwudzielne;
- zamknięcia awaryjne - szandory stalowe.

- 5) Przebudowę upustu wieżowego: przebudowę powierzchni betonowych upustu wieżowego i kanału wylotowego; uszczelnienie przesiąków na dylatacjach upustu wieżowego i wlotu do sztolni; remont zamknięć upustu dennego; remont elementów stalowych obiektu.

Szacunkowe parametry upustu wieżowego po realizacji przedsięwzięcia:

- długość korony przelewu ok. 52,0 m;
- rzędna przelewu ok. 245,50 m n.p.m.;
- rzędna dna budowli ok. 241,50 m n.p.m.;
- kanał kryty 2 x 2,20 x 4,50 m, długość L ok. 77,0 m;
- niecka wypadowa na wylocie kanału głębokość 1,0 m, długość L ok. 12,0 m;
- dolny odcinek kanału stanowi kanał ziemny o szerokości ok. 10,0 m, nachyleniu skarp 1:2, długości ok. 76,5 m;
- zamknięcia płaskie - szt. 2;
- szandory remontowe - szt. 32.

- 6) Budowę przepławki technicznej dla ryb zlokalizowanej na prawym brzegu jazu piętrzącego przechodzącej przez korpus zapory czołowej. Zgodnie z rozporządzeniem nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły odcinek rzeki Czarna Nida i jej dopływy, w tym rzeka Belnianka został wskazany, jako istotny tylko dla populacji ryb potamodromicznych. Gatunki ryb tworzących ichtiofaunę Czarnej Nidy odznaczają się różnicowanymi umiejętnościami pokonywania prądu wody. To kryterium wskazuje na konieczność dopasowania parametrów konstrukcyjnych przepławki do możliwości poszczególnych gatunków. Gatunkami priorytetowymi dla planowanej przepławki są ryby jednośrodowiskowe (potamodromiczne) w tym pstrąg potokowy oraz inne gatunki ryby podejmujące wędrówki, a także gatunki objęte różnymi formami ochrony. Przepławka powinna zatem zapewniać możliwość migracji w obu kierunkach wszystkim gatunkom zarówno dobrze pływającym (pstrągi), jak i słabo

plywającym (karpiowatym). Szorstka, luźna konstrukcja dna przepławki powinna zapewniać również migrację gatunkom osiadającym małe rozmiary (makrobezkręgowce bentosowe i zoobentos), wykorzystującym system luk i szczelin utworzonych w pokrywającym dno narzucie kamiennym. Z uwagi na dwa poziomy piętrzenia na zbiorniku przyjęto dwa wyjścia z przepławki (wloty wody) na wodzie górnej. Pierwszy wlot w pierwszej komorze na wodzie górnej otwarty w czasie NPP letnim. Drugi wlot do przepławki w czwartej komorze od wody górnej otwarty w czasie NPP zimowym. Poziom wody dolnej uzależniony jest od przepływów w rzece. Dla przepławki przyjęto minimalny poziom WD przy przepływie NNQ ~242,4 m n.p.m. - spadek ok. 3,1 m. Woda dolna przy przepływach większych od NNQ będzie stopniowo podtapiać wejście do przepławki, wówczas wylot wody z przepławki będzie dławiony, co powodować będzie zwiększenie głębokości wody w przepławce w dolnym odcinku. Wejście do przepławki (wylot wody) usytuowany będzie za prawym przyczółkiem jazu w odległości ok. 12 m od końca wypadu wody z jazu. Rzędna dna wylotu ok. 241,8 m n.p.m. (0,5 m poniżej dna poszuru). Wylot usytuowany pod kątem ok. 45° w stosunku do linii nurtu. Z uwagi na brak MEW na zbiorniku jedynym dysponentem wody będzie przepławka, co przy przepływach przez przepławkę wielkości ok. 0,22 m³/s winno zapewnić wytworzenie skutecznego prądu wabiącego. Migracja zstępująca będzie zapewniona poprzez projektowany wlot wody do przepławki (wyjście z przepławki) oraz jak obecnie poprzez zrzut wody przęsłami jazu (dwudzielne zasusy) i przelew powierzchniowy do ujęcia wieżowego.

Szacunkowe parametry przepławki:

- przepławka jednoszczelinowa o szerokości szczelin ok. 0.2 m, ok. 20 komorach, różnicy wysokości dna ok. 2.80 m (wlot - wylot) i długości przepławki ~49,0 m, spadek dna ~ 6.0 %;
- wymiary komór w rzucie ok. 1.5 x 2.20 m (wymiar netto komory typowej);
- spadek dna w komorach typowych ok. 0.15 m;
- poziom wody w komorach przepławki ~ 0.90÷0.75 m;
- ilość wody przepływająca przez przepławkę Q~0.22 m³/s;
- prędkość średnia w szczelinie ok. 1,3 m/s, prędkość średnia w komorze ok. 0,2 m/s.

- 7) Odbudowa zbiornika - przywrócenie pierwotnej pojemności i głębokości zbiornika poprzez jego odmulenie i oczyszczenie przy użyciu sprzętu mechanicznego, po uprzednim zdjęciu piętrzenia (spuszczeniu wody ze zbiornika przy wykorzystaniu upustu dennego). Prace związane z odmuleniem zbiornika mają na celu cofnięcie procesów wzbogacania zbiornika w pierwiastki biofilne, przywrócenia jego pierwotnej pojemności retencyjnej oraz ukształtowaniem dna zbiornika w sposób umożliwiający skierowanie części przepływu wody w rejony funkcjonujących w obrębie zbiornika obszarów rekreacyjnych. Związane jest to z wydobyciem i usunięciem osadów z dna zbiornika i wyprofilowania skarp brzegowych.

Szacunkowe parametry zbiornika po realizacji przedsięwzięcia:

- rzędna piętrzenia NPP ok. 245,50 m n.p.m. (dopuszczalne krótkotrwałe - 245,70 m n.p.m.);
- zimowy PP ok. 245,00 m n.p.m.;
- powierzchnia zbiornika przy NPP ok. 35,70 ha;
- pojemność zbiornika przy NPP ok. 685,6 tys. m³;
- maksymalne piętrzenie ok. 3,10 m.

- 8) Budowę/montaż wolnostojącego obiektu kontenerowego (o powierzchni zabudowy ok. 35 m² i wysokości ok. 4 m) zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika wodnego (jazu piętrzącego) z przeznaczeniem na pomieszczenie techniczno - socjalne związane z eksploatacją zbiornika.
- 9) Wykonanie instalacji oświetlenia terenu w sposób umożliwiający strefowanie i częściowe wygaszanie oświetlenia stosownie do potrzeb.
- 10) Wykonanie/montaż instalacji monitoringu wizyjnego.
- 11) Wykonanie/montaż przyłącza elektroenergetycznego na potrzeby zasilania projektowanego obiektu kontenerowego oraz infrastruktury jazu (istniejącego mechanizmu sterowania zasuwami stalowymi, projektowanej instalacji oświetlenia terenu, oraz projektowanej instalacji monitoringu wizyjnego).

Ostateczne miejsce przyłączenia obiektu do sieci elektroenergetycznej zostanie określone przez zakład energetyczny na podstawie wydanych warunków technicznych przyłącza.

Realizacja wnioskowanego przedsięwzięcia nie spowoduje znacznej zmiany dotychczasowego sposobu użytkowania terenu (przekształceniu ulegnie niewielki fragment obszaru objętego zakresem inwestycji związany z wykonaniem nowych obiektów budowlanych tj. przepławki oraz obiektu kontenerowego). Inwestycja nie przewiduje w swym zakresie zmiany wysokości aktualnego piętrzenia. Zgodnie z:

- Uchwałą Nr XXXI/62/2013 Rady Miejskiej w Daleszycach z dnia 30 sierpnia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Borków na terenie gminy Daleszyce (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2013 r., poz. 3452) przewidywany teren, na którym będzie realizowana inwestycja jest zlokalizowany na terenach funkcjonalnie oznaczonych symbolami: MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, UP - teren usług publicznych, WS1 - teren wód powierzchniowych stojących, WS2 - teren wód powierzchniowych płynących, ZZ - tereny zieleni łąkowej, KS - tereny parkingów, UTS1 - teren usług turystyki, sportu i rekreacji, UTS2 - teren usług turystyki, sportu i rekreacji, KD-Z - powiatowa droga klasy zbiorczej, ZL - tereny lasów, KDW4 - droga wewnętrzna, KD-D - gminne drogi klasy dojazdowej;
- Uchwałą Nr XXXIX/33/2014 Rady Miejskiej w Daleszycach z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Słopiec na terenie gminy Daleszyce (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2014 r., poz. 1844), przewidywany teren, na którym będzie realizowana inwestycja jest zlokalizowany na terenach funkcjonalnie oznaczonych symbolami: WS1 - teren wód powierzchniowych stojących, ZZ - tereny zieleni łąkowej;
- Uchwałą Nr XIII/91/2015 Rady Miejskiej w Daleszycach z dnia 30 października 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Kranów na terenie gminy Daleszyce (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2015 r., poz. 3810), teren, na którym będzie realizowana inwestycja jest zlokalizowany na terenach funkcjonalnie oznaczonych symbolami: ZL - tereny lasów, KD-Z - istniejąca powiatowa droga klasy zbiorczej, KD-G2 - istniejąca powiatowa (docelowo wojewódzka) droga klasy głównej.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami w/w miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższa zabudowa zlokalizowana jest w obszarze bezpośrednio graniczącym z obszarem objętym zakresem inwestycji (w kierunku południowo - zachodnim poniżej lewej zapory bocznej) i są to domy jednorodzinne wraz z budynkami gospodarczymi i garażowymi oraz obiekty usług publicznych.

Dostęp do terenu inwestycyjnego zapewnią będą istniejące drogi publiczne: droga powiatowa nr 0332T - od strony północnej oraz droga powiatowa nr 0355T - od strony zachodniej. Obsługa komunikacyjna na terenie objętym inwestycją będzie zapewniona poprzez: istniejące drogi publiczne, istniejący parking zlokalizowany poniżej zapory czołowej, utwardzone nawierzchnie korony zapory czołowej oraz lewej i prawej zapory bocznej, tymczasowe ciągi technologiczne wykonane na potrzeby realizacji prac budowlanych z przeznaczeniem do ich rozbiórki po zakończeniu robót budowlanych (ciągi technologiczne łączące teren prowadzonych prac w obrębie czaszy zbiornika wodnego z istniejącymi drogami publicznymi wykonane zostaną w formie ułożonych nawierzchni z płyt betonowych lub żelbetowych na odpowiednio przygotowanym podłożu).

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest na terenie Cisowsko - Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Zbiornik ma charakter małej retencji i ze względu na małą objętość nie jest wykorzystywany do celów powodziowych, w związku, z czym gospodarowanie wodą polega na przepuszczaniu przez zbiornik całej dopływającej do niego wody. W wyniku realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia budowle objęte zakresem inwestycji nie zmieniają swojej funkcji, m.in. wysokość piętrzenia pozostanie bez zmian, w związku, z czym zasięg cofki również pozostanie na aktualnym poziomie. Mając na uwadze powyższe realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na stan wód na gruntach

sąsiednich, nie wpłynie również na obiekty budowlane oraz urządzenia/obiekty wodne zlokalizowane w dolinie rzeki Czarnej Nidy.

Realizacja inwestycji winna być prowadzona w koordynacji z planowanymi zamierzeniami na terenie gminy Daleszyce w obszarze zlewni rzeki Czarnej Nidy tak, aby wyeliminować i zminimalizować uciążliwości związane z jej oddziaływaniem na środowisko, poprzez m.in. właściwą organizację robót i rozłożenie w czasie prowadzonej inwestycji.

Wszystkie użyte do budowy surowce, materiały, paliwa i energie będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Planowana inwestycja nie ma charakteru działalności wytwórczej ani produkcyjnej. Eksploatacja przedmiotowych obiektów będzie wymagała zużycia materiałów o asortymencie podobnym do materiału zabudowanego w trakcie realizacji - dotyczy wykonywania napraw i bieżących przeglądów urządzeń wodnych. Na etapie eksploatacji przewidziano zapotrzebowanie na energię na potrzeby zasilania projektowanego obiektu kontenerowego oraz infrastruktury jazu (istniejącego mechanizmu sterowania zasuwami stalowymi, projektowanej instalacji oświetlenia terenu, oraz projektowanej instalacji monitoringu wizyjnego).

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, niewprowadzanie w związku z realizacją inwestycji obcych gatunków, gatunków inwazyjnych, nie przewiduje się negatywnego wpływu na różnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycja populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także ekosystemy - ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Inwestycja przyczyni się i pozwoli na utworzenie potencjalnych miejsc bytowania dla flory i fauny m.in. poprzez odtworzenie pierwotnej pojemności zbiornika wodnego oraz budowę przepławki umożliwiającej migrację organizmów wodnych.

Realizacja inwestycji będzie związana z wykonywaniem prac ziemnych i budowlano - montażowo - instalacyjnych z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych, co może być źródłem potencjalnych uciążliwości w sąsiedztwie placu budowy w tym: oddziaływania na środowisko gruntowo - wodne i przyrodnicze, emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza, wytwarzaniem odpadów oraz nieczystości płynnych.

W ramach realizacji prac, celem wykonania odmulenia czaszy zbiornika wodnego planuje się jednorazowe spuszczenie wody ze zbiornika Borków w terminie po 31 sierpnia danego roku inwestycyjnego. Prace prowadzone będą w czasie maksymalnie do trzech sezonów budowlanych. Stosowana technologia prac:

- zapory ziemne - celem wyeliminowania zagrożenia dla stabilności i bezpieczeństwa budowli piętrzących i całego zbiornika planuje się m.in. doszczelnienie zapór ziemnych poprzez wykonanie przegrody przeciwfiltracyjnej - mieszania gruntu in situ z zaczynem bentonitowo - cementowym. Proces mieszania jest procesem bezwibracyjnym. Ponadto uniemożliwia ucieczkę organu urabiającego w grunty bardziej podatne na penetrację, co sprawia, iż na pełnej projektowanej głębokości osiągnięte zostaną projektowane parametry przegrody. Wykonywanie przegrody przeciwfiltracyjnej obejmuje przygotowanie zaczynu w stacji mieszania, przepompowanie go ze stacji mieszania do specjalistycznego urządzenia skrawająco - mieszającego i wymieszania go z gruntem in situ z zachowaniem głębokości i grubości przesłony. Szacowana głębokość projektowanej przegrody w obrębie zapór ziemnych będzie wynosić do ok. 12 m, natomiast ilość wbudowanego zaczynu cementowo - bentonitowego nie powinna przekroczyć ok. 5000 m³. Prace realizowane będą przy całkowitym opróżnieniu zbiornika z wody. Powyższe wynika m.in. z nieodpowiedniego stanu technicznego jazu - na podstawie przeprowadzonych badań wytrzymałości istniejących konstrukcji jazu;
- czasza zbiornika wodnego - odmulenie/oczyszczenie - tj. mechaniczne wydobycie materiału gruntowego (przemieszczenie urobku spycharkami na odkład, odsączenie, a następnie załadunek koparkami na samochody ciężarowe, oraz wywóz osadów), po uprzednim opróżnieniu czaszy zbiornika z wody. Realizacja prac ziemnych w obrębie czaszy zbiornika prowadzona będzie

w etapach: pierwszy etap obejmuje powolne obniżanie poziomu piętrzenia wody w zbiorniku aż do opróżnienia ok. 75% jego pojemności. W ramach nadzoru przyrodniczego wszelkie organizmy wodne z górnych partii zbiornika będą przenoszone w jego dolną część, która w dalszym ciągu będzie wypełniona wodą. Następny etap obejmuje wykonanie planowanego tymczasowego przegłębienia stale wypełnionego wodą w istniejącym dnie zbiornika. Przegłębienie zostanie wykonane w pobliżu najgłębszych partii zbiornika (południowa część zbiornika) i zostanie wypełnione wodą zgromadzoną w częściowo wypełnionym zbiorniku. Kolejny etap obejmuje wykonanie fragmentu tymczasowego koryta po śladzie rzeki Czarna Nida. Etap ten obejmuje wykonanie fragmentu koryta w obrębie suchych partii zbiornika. Na tym etapie dolne partie zbiornika w dalszym ciągu będą wypełnione wodą. Następny etap prac zakłada podjęcie powolnego dalszego obniżania piętrzenia, aż do jego całkowitego opróżnienia. Woda napływająca do zbiornika z rzeki Czarnej Nidy podczas zdejmowania piętrzenia będzie przepływała poprzez niżej położone części zbiornika, aż do urządzeń upustowych. Na żadnym z etapów zdejmowania piętrzenia wody ze zbiornika nie wystąpi zagrożenie wstrzymania stałego przepływu wody z rzeki do urządzeń upustowych. Wszelkie organizmy wodne, które miały schronienie w dolnych partiach zbiornika, zostaną przeniesione w ramach nadzoru przyrodniczego do uprzednio wykonanego przegłębienia (obszar o powierzchni ok. 0,8 ha, w którym nastąpi stagnacja wody - Inwestor przewidział pozostawienie tego obszaru w stanie nienaruszonym, który będzie mógł stanowić miejsce ostoi dla organizmów bentosowych). Ostatni etap przygotowania zbiornika do prac odmuleniowych zakłada wykonanie połączenia hydraulicznego tymczasowego koryta z rzeką Czarną Nidą - w miejscu jej napływu do zbiornika, z urządzeniami upustowymi oraz tymczasowym przegłębieniem i najniższą partią zbiornika. Woda dotychczas przepływająca północną częścią zbiornika zostanie przekierowana do tymczasowego koryta podtrzymując tym samym zachowanie ciągłości przepływu w rzece. Przekierowanie wody do tymczasowego koryta umożliwi również stałe zasilenie wodą tymczasowego przegłębienia oraz najniższych partii zbiornika. W/w prace realizowane będą zgodnie z zapisami Instrukcji gospodarowania wodą na zbiorniku Borków zatwierdzonej decyzją Starosty Kieleckiego - pozwolenie wodnoprawne znak: RO-II.6341.117.2013.JM z dnia 29.08.2013r. Zgodnie z zapisami w/w instrukcji - w sytuacji konieczności wykonania remontów wymagających obniżenia poziomu piętrzenia aż do całkowitego opróżnienia zbiornika, należy zachować następujące zasady: odpływ wody ze zbiornika nie może przekroczyć przepływu dozwolonego w korycie poniżej zbiornika tj. 17,0 m³/s, stan wody na wodowskazie nr 3 nie może przekroczyć wartości 85 cm. Dopuszczalną prędkość obniżania poziomów wody ustalono na poziomie 30 cm/dobę. Jest to maksymalna wielkość dodatkowego zrzutu wody ze zbiornika ponad wielkość dopływu wody do zbiornika,

- przepławka techniczna - ponieważ górna część przepławki będzie wcięta w zbiornik i przecina zaporę czołową wykonywana będzie w gradzy ze ścianek stalowych. Pracami poprzedzającymi wykonanie gradzy będzie demontaż istniejących płyt ubezpieczenia skarpy odwodnej zbiornika. Po wykonaniu gradzy wykonany zostanie wykop w celu wykonania płyty fundamentowej i ścian przepławki. Dolna część przepławki z uwagi na posadowienie płyty fundamentowej poniżej dna rzeki również wykonana będzie w gradzy ze ścianek stalowych. Pracami poprzedzającymi wykonanie gradzy będzie demontaż istniejących płyt ubezpieczenia dna i skarpy poszuru. Przepławka wykonana będzie jako żelbetowa, wolnostojąca w układzie dokowym z rozporami w koronie ściany. Po wykonaniu konstrukcji przepławki ubezpieczenia w postaci płyt i uszczelniania w zbiorniku oraz w poszurze zostaną odtworzone;
- jaz piętrzący oraz upust wieżowy - celem usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości w elementach konstrukcyjnych budowli, ograniczenia dalszej degradacji konstrukcji, a także wzmocnienia i ochrony całej konstrukcji przewidziano realizację prac naprawczych w zakresie min.: ochrony przed działaniem zewnętrznych czynników chemicznych i fizycznych, ograniczenia zawilgocenia, uzupełnienia ubytków, wzmocnienia konstrukcji, ochrony zbrojenia. Planowana technologia prac budowlanych obejmuje realizację m.in. prac naprawczych konstrukcji betonowych

przy zastosowaniu reprofiliacji metodami: ręczne nakładanie zaprawy naprawczej - reprofilacja PCC, lub nadłożenie warstwy betonu - okładzina żelbetowa lub natryskiwanie betonu - beton natryskowy.

Zwierciadło wód podziemnych strefy aeracji na etapie pogłębiania/odmulania zbiornika wodnego, ze względu na jego opróżnienie, w strefie otaczającej zbiornik obniży się. Będzie to jednak oddziaływanie okresowe, a poziom wód gruntowych zostanie przywrócony do stanu początkowego po ponownym napełnieniu zbiornika (rzędna zwierciadła wody nie ulegnie zmianie).

Materiały budowlane oraz substancje i preparaty stosowane na etapie realizacji przedsięwzięcia, z kart charakterystyki których wynika, że mogą stanowić zagrożenie dla wód lub dla gleby, należy magazynować na terenie zaplecza budowy na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. Miejsca te należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające ich zebranie lub neutralizację, w sytuacji przypadkowego wydostania się z opakowań.

Plac budowy oraz zaplecze budowy winny zostać wyposażone w techniczne i chemiczne środki do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych winny być niezwłocznie usuwane lub zneutralizowane.

Tankowanie, serwisowanie oraz parkowanie maszyn i urządzeń oraz pojazdów budowlanych należy prowadzić na terenie specjalnie przygotowanych placów w obrębie zaplecza budowy. Możliwe jest tankowanie i serwisowanie stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych poza w/w miejscami, pod warunkiem zabezpieczenia gleby w miejscu ich posadowienia za pomocą materiałów technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

Materiały pędne oraz oleje i smary wykorzystywane na etapie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych.

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. W/w emisje oraz ewentualne uciążliwości akustyczne podczas prowadzonych prac budowlanych będą minimalizowane tj.: prace z wykorzystaniem pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia, w szczególności takich jak: samochody ciężarowe, koparki, spycharki, wibromoty, ciągniki, maszyny i urządzenia do zagęszczania gruntu, maszyny i urządzenia do cięcia betonu i innych materiałów twardych nie będą prowadzone w godzinach od 22.00 do 6.00 (poniedziałek - sobota) oraz w dniach ustawowo wolnych od pracy, Inwestor unikał będzie również równoczesnej pracy pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia, na okres prowadzenia prac zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie przewidziano możliwość stosowania przenośnych ekranów akustycznych, okrywanie plandekami materiałów dowożonych i wywożonych przez samochody ciężarowe, a w okresie bezdeszczowym zraszanie powierzchni terenu wodą podczas prowadzenia prac ziemnych celem ograniczenia pylenia.

Transport sprzętu, materiałów i urobku ziemnego prowadzony będzie po wyznaczonych trasach przejazdu na terenie inwestycyjnym i przy wykorzystaniu istniejącej sieci dróg publicznych. Na etapie realizacji przewiduje się wykorzystanie miejsc postojowych zlokalizowanych przy miejscu realizacji inwestycji - istniejący parking poniżej zapory czołowej. Przewidywaną ilość samochodów ciężarowych (dostawa i wywóz materiałów budowlanych, transport wydobytych mas ziemnych/osadów z czaszy zbiornika) oraz pojazdów budowlanych wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu inwestycyjnego w ciągu doby, oszacowano na poziomie maksymalnie kilkudziesięciu przejazdów.

Wykonywane prace wskazane jest prowadzić w okresach niskich stanów wód w sposób niepowodujący zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Odpady powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować na terenie specjalnie przygotowanych placów zlokalizowanych w obrębie zaplecza budowy. Odpady niebezpieczne należy magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie

przechowywanych w nich substancji. Place i miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy zlokalizować na utwardzonym i szczelnym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. W/w place i miejsca należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające zebranie lub neutralizację odpadów, w sytuacji ich przypadkowego wydostania się z pojemników. Rodzaje i ilości tych urządzeń lub środków należy dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów. W przypadku wydostania się odpadów z pojemników należy je niezwłocznie usunąć lub zneutralizować. Na etapie realizacji Inwestor winien zapewnić dla potrzeb brygad budowlanych szczelne sanitariaty, których zawartość winna być odbierana przez uprawniony podmiot i wywożona do oczyszczalni ścieków.

Część powstałych niezanieczyszczonych mas ziemnych i osadów dennych należy zagospodarować na terenie inwestycyjnym mając na uwadze zachowanie wartości przyrodniczych, zakaz zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz zapisy art. 101r. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, tj. zabrania się używania do prac ziemnych gleby lub ziemi, jeżeli jest przekroczona w nich dopuszczalna zawartość substancji powodującej ryzyko, określona w przepisach wydanych na podstawie art. 101a ust. 5, dla gruntów występujących w miejscu użycia tej gleby lub ziemi.

W Kip dokonano wstępnego rozpoznania badania osadów dennych zbiornika Borków. Rozpoznania dokonano w następujących lokalizacjach zbiornika: sekcja 1 - głębokie partie zbiornika w miejscu bezpośredniego sąsiedztwa z zaporą czołową; sekcja 2 - wypłyenia zbiornika zlokalizowane w północnej części zbiornika; sekcja 3- wlot rzeki do zbiornika (pierwsze miejsce odkładcze niesionego rumoszu rzeczno). Zakres wykonanych oznaczeń obejmował określenie w pobranych próbkach następujących parametrów: cyjanków wolnych, ogólnych i związanych, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w zakresie: naftalen, antracen, chryzen, benzo(a)antracen, dibenzo(a,h)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, acenaftylen, acenaften, benzo(a)fluoranten, benzo(e)piren, fenantren, fluoren, fluoranten, perylen, piren; metali/pierwiastków w zakresie: Ca, Mg, Cr, Pb, Ni, Cu, Zn, Cd, As, Hg. Ocenę jakości osadów dennych przeprowadzono w oparciu o:

- kryterium geochemiczne, umożliwiające ocenę stopnia zanieczyszczenia osadów dennych w odniesieniu do tła geochemicznego, czyli zawartości pierwiastków występujących w osadach w warunkach naturalnych (wg Bojkowska I., Sokołowska G. 1998, aktualizacja 2001 r.) - na podstawie wyników badanych próbek ocenianych pod względem ośmiu parametrów wykazano, iż nie są to osady zanieczyszczone z uwagi na zawartość metali, tj. w przypadku przynajmniej jednego wskaźnika nie doszło do przekroczenia wartości granicznej określonej dla kryterium III klasy jakości. Wszystkie przebadane próbki z uwzględnieniem czynnika degradującego (tj. z uwzględnieniem wskaźnika o najmniej korzystnej ocenie) nie przekraczają wartości granicznej określonej dla II kryterium klasy jakości tj. osadów zanieczyszczonych w niewielkim stopniu;
- kryterium ekotoksykologiczne, umożliwiające ocenę stopnia wpływu zanieczyszczonych osadów na organizmy wodne (wg D.D. MacDonald, C.G. Ingersol, T.A. Berger 2000; WT-732 2003) - na podstawie wyników badanych próbek ocenianych pod względem 24 parametrów badania wykazały, iż nie są to osady zanieczyszczone z uwagi na zawartość metali oraz WWA tj. w przypadku przynajmniej jednego wskaźnika nie doszło do przekroczenia wartości granicznej określonej dla kryterium III poziomu jakości. Dwie z przebadanych próbek z uwzględnieniem czynnika degradującego nie przekraczają wartości granicznej określonej dla II kryterium poziomu jakości tj. osadów zanieczyszczonych w niewielkim stopniu. Jedna z przebadanych próbek z uwzględnieniem czynnika degradującego nie przekracza wartości granicznej określonej dla III kryterium poziomu jakości tj. osadów zanieczyszczonych w średnim stopniu. Czynnikiem degradującym badaną próbkę do III poziomu jakości jest zwiększona zawartość cynku (Zn).

Zgodnie z Kip po opróżnieniu zbiornika z wody, a przed podjęciem prac budowlanych zmierzających do wydobycia osadu dennego z dna zbiornika Inwestor przewiduje wykonanie dodatkowych szczegółowych badań zanieczyszczeń osadów dennych zbiornika.

Szacuje się, iż ilość mas ziemnych/osadów dennych, jakie zostaną wydobyte podczas realizacji inwestycji może wynieść ok. 200 000 m³, z czego niewielka część (stanowiąca grunt budowlany) zostanie wykorzystana do wbudowania w projektowane obiekty oraz wykorzystana do niwelacji terenu, natomiast nadwyżka wydobytego gruntu, oraz masy ziemne/osady denne niespełniające odpowiednich parametrów zostaną przekazane do zagospodarowania uprawnionym podmiotom. Do czasu odbioru odpadów będą one gromadzone w wyznaczonych miejscach w obrębie terenu inwestycyjnego - miejsce wskazane zostanie przez pełniącego nadzór przyrodniczy - w bezpiecznej odległości od cieku (min. 50 m) i zadrzewień.

W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez właściwych zarządców.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją na terenie objętym inwestycją nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 09.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409). Przedmiotowy teren otoczony jest przede wszystkim przez obszary leśne, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (w niewielkim stopniu również zabudowy usługowej) oraz niewielkie obszary wzdłuż ujścia Czarnej Nidy (Belnianki) do zbiornika stanowiące mozaikę, częściowo podmokłych, terenów otwartych oraz zadrzewień (olchowych i wierzbowych). W przyległych lasach, nieobjętych realizacją przedsięwzięcia, stwierdzono występowanie dwóch gatunków mchów objętych ochroną częściową: płonnika pospolitego *Polytrichum commune* oraz rokielnika pospolitego *Plourezium schreberi*. Na przedmiotowym obszarze roślinność związaną ze zbiornikiem oraz terenami przyległymi stanowią: głównie trzcinowiska, zadrzewienia nadwodne, roślinność wodna (zanurzona i wynurzona). Na brzegach zbiornika oraz przy ujściu rzeki Czarnej Nidy (Belnianki) występuje głównie roślinność przywodna, bagienna z takimi gatunkami jak trzcina pospolita (*Phragmites australis*), pałka wąskolistna (*Typha angustifolia*), manna mielec (*Glycerietum maximae*). Na zbiorniku zlokalizowane zostały dwie wyspy. Większa, we wschodnim fragmencie zbiornika, o powierzchni ok. 1 ha porośnięta jest drzewami (sosna zwyczajna, olchy czarne, pojedyncze wierzy i brzozy brodawkowate). Wokół niej występuje wąski pas trzcinowisk. Mniejsza wyspa o powierzchni ok. 0,13 ha, porośnięta jest pojedynczymi olchami oraz niewielkimi płatami trzciny pospolitej. Rejon ujścia rzeki do zbiornika jest zamulony i porośnięty gęstą roślinnością wodną (głównie trzcina pospolita i pałka wodna). Tym samym obszar ten wyłączony jest z czynnej objętości zbiornika.

W ramach realizacji inwestycji przewidziano wycinkę maksymalnie do 20 drzew i krzewów celem przygotowania terenu pod realizację nowoprojektowanej przepławki technicznej umożliwiającej migrację organizmów wodnych. Skład drzewostanu podlegającego wycince obejmuje następujące gatunki drzew oraz krzewów: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, wierzb *Salix sp.*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*.

Przyległe do zbiornika lasy to bory mieszane świeże z przewagą sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* oraz domieszką dębu szypułkowego *Quercus robur* oraz bory świeże z wyraźną dominacją sosny zwyczajnej. W niewielkim fragmencie od strony zachodniej i północnej w bliskiej odległości od zbiornika występuje także drzewostan olchowy. Wiek drzewostanu sosnowego w części przyległej do zbiornika (od strony północnej) wynosi przeważnie 47-80 lat, maksymalnie 112 lat, natomiast fragmentów olchowych 45-60 lat. Drzewostan przy wschodniej części zbiornika w rejonie ujścia Czarnej Nidy (Belnianki) złożony jest przede wszystkim z olszy czarnej *Alnus glutinosa* oraz wierzb *Salix sp.* Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie obejmuje swoim zakresem w/w drzewostanów leśnych oraz zadrzewień nadwodnych znajdujących się na wyspach zbiornika oraz przede wszystkim w rejonie ujścia Czarnej Nidy (Belnianki) do zbiornika.

Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono gatunków grzybów objętych ochroną gatunkową wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Na obszarze przyległym do zbiornika, we wschodniej części, stwierdzono występowanie ślimaka winniczka *Helix pomatia*, mięczaka objętego częściową ochroną gatunkową. W dnie zbiornika z osadów mulistych dominują larwy ochotki i skąposzczety. W wodach zbiornika stwierdzono

występowania jednego gatunku małża - szczeżuja wielka *Anodonta cygnea* - gatunek objęty częściową ochroną gatunkową. Na terenach przyległych do zbiornika oraz przybrzeżnych zinwentaryzowano liczne bezkręgowce niepodlegające ochronie prawnej.

W zbiorniku i jego sąsiedztwie stwierdzono występowanie płazów: żaby trawnej *Rana temporaria* oraz żab zielonych *Rana esculenta complex*. Miejsce to jest potencjalnie siedliskiem występowania większej ilości gatunków płazów. Przedmiotowy teren posiada siedliska, które mogą być miejscem rozrodu i migracji płazów - obszar położony w rejonie ujścia Czarnej Nidy (Belnianki) do zbiornika gdzie znajdują się niewielkie zastoiska wodne. Miejsca te nie są objęte przedsięwzięciem. Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania gadów. Biorąc pod uwagę charakter siedliskowy teren może być potencjalnie miejscem występowania zaskrońca *Natrix natrix*.

Zbiornik w Borkowie jest miejscem występowania ptaków związanych ze środowiskiem wodno-błotnym. Większość gatunków występuje w okresie migracji sezonowych - wiosennej i jesiennej oraz zimowania. Zdecydowanie mniej gatunków wyprowadza tutaj swoje lęgi. Zbiornik ze względu na dość małą powierzchnię dogodnych siedlisk w postaci np. rozległych płatów szuwarów czy błotnistych brzegów nie jest dogodnym/znaczącym miejscem dla awifauny lęgowej, choć występuje tutaj np. dość liczna lokalna populacja perkoza dwuczubego *Podiceps cristatus*. Z ptaków związanych ściśle ze środowiskiem wodnym lub wodno - błotnym stwierdzono: z lęgowych gatunków - najliczniejszy gatunek z tej grupy - krzyżówka *Anas platyrhynchos* (lęgowa, koncentracje w okresie zimowania ok. 300 os.), perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, czernica *Aythya fuligula*, łyska *Fulica atra*, kokoszka *Gallinula chloropus*, perkozek *Tachybaptus ruficollis*, łabędź niemy *Cygnus olor*. Ponadto w okresie przelotów i zimowania zaobserwowano takie gatunki jak: czapla siwa *Ardea cinerea*, czapla biała *Ardea alba*, kormoran *Phalacrocorax carbo*, żuraw *Grus grus*, mewy: białogłowa *Larus cachinnans*, śmieszka *Chroicocephalus ridibundus* oraz siwa *Larus canus*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, rybitwa czarna *Chilonidas nigra*, zausznik *Podiceps nigricollis*, płaskonos *Spatula clypeata*, głowienka *Aythya ferina*, cyraneczka *Anas crecca*, świstun *Anas penelope*, gągoł *Bucephala clangula*, ogorzałka *Aythya marila*, rożeniec *Anas acuta*, łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*. Nad brzegami zbiornika można ponadto zaobserwować m.in. zimorodki *Alcedo atthis* czy pliszki górskie *Motacilla cinerea*. Ponadto wokół zbiornika występuje szereg gatunków związanych z terenami leśnymi, zadrzewieniami oraz zabudową wiejską. Stwierdzone gatunki w zdecydowanej większości są szeroko rozpowszechnione w całej Polsce.

Na terenach przyległych do zbiornika stwierdzono ślady występowania dwóch gatunków objętych ochroną częściową - kreta europejskiego *Talpa europea* (pospolity na terenach wokół zbiornika) oraz bobra europejskiego *Castor fiber* [ujście Czarnej Nidy (Belnianki) do zbiornika, obszar przylegający od strony północnej].

W 2011 r. Katedra Ichtobiologii i Rybactwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie przeprowadziła monitoring stanu ichtiofauny rzeki Nidy i jej dopływów. Ogółem odnotowano występowanie 32 gatunków ryb i jednego minoga. Najczęściej łowionymi gatunkami były: ukleja, płoć i kielb krótkowąsy, w dalszej kolejności łowiono: okonie, karasie srebrzyste i szczupaki. Wśród gatunków stwierdzonych w odłowach 2011 r. pojawiły się pewne gatunki rzadkie, zagrożone i objęte różnymi formami ochrony, m.in.: minóg ukraiński *Eudontomyzon mariae*, piekielnica *Alburnoides bipunctatus*, kielb białopłetwy *Romanogobio alpinus*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, koza pospolita *Cobitis taenia*, koza złotawa *Sabanejewia baltica*, piskorz *Misgurnus fossilis* oraz różanka *Rhodeus amarus*. Zgodnie z Kip w zbiorniku występują gatunki typowe dla większych zbiorników wód stojących tj. leszcz *Abramis brama*, płoć *Rutilus rutilus*, jaź *Leuciscus idus*, karaś pospolity *Carassius carassius*, karaś srebrzysty *Carassius gibelio*, karp *Cyprinus carpio*, lin *Tinca tinca*, wzdręga *Scardinius erythrophthalmus*, ukleja *Alburnus alburnus*, krąp *Blicca bjoerkna*, ciernik *Gasterosteus aculeatus*, sandacz *Sander lucioperca*, szczupak *Esox Lucius*. Ponadto możliwie jest występowanie w zbiorniku lub ujściu Czarnej Nidy (Belnianki) takich gatunków jak: kielb, śliz, strzebla potokowa, głowacz białopłetwy, pstrąg potokowy, minóg strumieniowy.

Mając na uwadze wyniki przeprowadzonego rozpoznania przyrodniczego terenu inwestycyjnego i jego sąsiedztwa przewidziano zastosowanie następujących działań minimalizujących/ograniczających:

- realizacja inwestycji prowadzona będzie pod nadzorem przyrodniczym, do którego zadań należało będzie m.in.:
 - ustalanie zasad dokumentowania prowadzonych prac - dokumentacja nadzoru przyrodniczego, w szczególności powinna zawierać informacje o czasie i miejscu wykonywania nadzoru, kwalifikacjach osób prowadzących nadzór, spostrzeżeniach, co do stanu środowiska przyrodniczego, wydanych zaleceniach;
 - rozpoznanie aktualnego stanu środowiska przyrodniczego w miejscu prowadzenia robót oraz jeżeli zajdzie taka potrzeba wskazywanie rozwiązań organizacyjnych lub technicznych w celu ochrony zaobserwowanych wartości;
 - uzgodnienie lokalizacji obiektów tymczasowych oraz warunków prowadzenia prac przygotowawczych;
 - kontrolowanie podejmowanych przez wykonawcę (Inwestora) działań zapobiegawczych i ograniczających wpływ na środowisko przyrodnicze;
 - przeszkolenie wykonawców prac w kwestiach związanych z ochroną przyrody;
- stopniowe spuszczenie wody z czaszy zbiornika przed rozpoczęciem prac - co winno umożliwić większości organizmów wodnych opuszczenie planowanego obszaru prowadzenia prac;
- etapowe prowadzenie prac w obrębie czaszy zbiornika;
- wykonanie połączenia hydraulicznego tymczasowego koryta z rzeką Czarną Nidą - w miejscu jej napływu do zbiornika, z urządzeniami upustowymi oraz tymczasowym przegłębieniem i najniższą partią zbiornika. Woda dotychczas przepływająca północną częścią zbiornika zostanie przekierowana do tymczasowego koryta podtrzymując tym samym zachowanie ciągłości przepływu w rzece. Przekierowanie wody do tymczasowego koryta umożliwi również stałe zasilenie wodą tymczasowego przegłębienia oraz najniższych partii zbiornika;
- na czas prowadzenia prac ziemnych w obrębie czaszy zbiornika celem zapobiegnięcia kontaktu maszyn budowlanych, oraz obszaru prowadzenia prac z napływającymi wodami rzeki, uformowane zostanie koryto rzeki prowadzące napływającą wodę z rzeki Czarna Nida (Belnianka) do istniejących urządzeń upustowych zbiornika - jaz piętrzący oraz upust wieżowy;
- zapewnienie w okresie prowadzenia prac budowlanych przepływu nienaruszalnego w korycie rzeki;
- celem zapewnienia schronienia dla organizmów wodnych, wraz z uformowanym korytem rzeki w obrębie czaszy zbiornika (w aktualnie najgłębszej części istniejącego zbiornika tj. w jego południowej części) utworzone zostanie tymczasowe przegłębienie o powierzchni ok. 0,5 ha i głębokości min. 80 cm, stale wypełnione wodą podczas prowadzenia prac ziemnych w obrębie czaszy zbiornika [powiązane hydraulicznie z napływającymi wodami rzeki Czarna Nida (Belnianka) - stała wymiana wody w przegłębieniu celem zabezpieczenia przegłębienia przed całkowitym zamrożeniem, wyschnięciem]. Po wykonaniu przegłębienia i jego wypełnieniu wodą, na obszarze zajęтым przez w/w przegłębienie nie przewiduje się dodatkowych prac związanych z usunięciem namulów i dodatkowym przegłębieniem dna. Obszar ten zostanie w stanie nienaruszonym, aż do ponownego napełnienia zbiornika wodą;
- podczas stopniowego opróżniania zbiornika i obniżania lustra wody; przeszukiwane będzie dno zbiornika pod względem występowania zwierząt; odnalezione zwierzęta przenoszone będą do odpowiednich dla nich siedlisk poza terenem oddziaływania robót (przegłębienie w dnie zbiornika, koryta rzeki, zbiorniki wodne lub stawy);
- realizacja prac ziemnych rozpoczęta będzie od góry cieku (wlotu do zbiornika) ku jego dołowi, celem zapewnienia zagrożonej faunie dennej schronienia w dolnych częściach czaszy zbiornika, gdzie nie rozpoczęto robót budowlanych,
- pozostawione zostaną nienaruszone płyty roślinności szuwarowej w obrębie czaszy zbiornika: w ujściu Czarnej Nidy (Belnianki) do zbiornika - o powierzchni ok. 0,6 ha; wzdłuż północnego brzegu zbiornika - o powierzchni ok. 0,3 ha;
- nie będą prowadzone żadne prace ingerujące w koryto rzeczne powyżej wlotu rzeki Czarna Nida (Belnianka) do przedmiotowego zbiornika wodnego;

- nie będą prowadzone żadne prace w obrębie istniejących wysp zlokalizowanych w obrębie czaszy zbiornika, celem pozostawienia potencjalnego miejsca schronienia dla zwierząt;
- zaplecze budowy zlokalizowane zostanie na istniejącym utwardzonym terenie parkingu usytuowanego poniżej zapory czołowej;
- teren budowy w miejscach wskazanych przez nadzór przyrodniczy, w szczególności trasy migracji płazów, zostanie wygradzony w celu uniemożliwienia przedostawania się zwierząt na teren objęty pracami; wykonane zostanie ogrodzenie pełne lub o drobnych oczkach do 5x5 mm o wysokości min. 50 cm z przewieszką ok. 10 cm pod kątem 45-90°, na min. 15 cm wkopane w grunt, zakończone w kształcie litery U;
- wycinka drzew i krzewów oraz wykaszanie trzcinowisk i roślinności szuwarowej prowadzona będzie w okresie poza lęgowym ptaków, tj. w terminie od 16 października do końca lutego; poza tym terminem wycinka oraz wykaszanie trzcinowisk i roślinności szuwarowej możliwe będzie wyłącznie w przypadku stwierdzenia przez nadzór przyrodniczy braku lęgów w zadrzewieniach, trzcinowiskach i roślinności szuwarowej podlegających usunięciu;
- znajdujące się w rejonie prowadzonych prac drzewa i krzewy nieprzewidziane do wycięcia na ten czas należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, np. poprzez odeskowanie pni drzew, przykrycie i zabezpieczenie odkrytych korzeni, a w razie potrzeby podlewanie. W obrębie systemu korzeniowego drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie i nie dopuszczać do przesuszenia gruntu. Bezpośrednio pod koronami drzew, w obrębie strefy korzeniowej nie składować materiałów budowlanych oraz ziemi z wykopów, nie lokalizować placów składowych. W przypadku uszkodzenia korzeni lub gałęzi uszkodzenie należy zabezpieczyć odpowiednim środkiem ochronnym;
- nie będzie dochodziło do ingerencji w zastoiska wodne (rozlewiska, oczka wodne) zlokalizowane na północ i południe od ujściowego odcinka Czarnej Nidy (Belnianki) do zbiornika, będące potencjalnym miejscem rozrodu dla płazów;
- miejsce występowania ślimaka winniczka znajduje się poza obszarem realizacji przedsięwzięcia, w związku z czym nie dojdzie do ingerencji ani utraty siedlisk tego gatunku. W przypadku pojawienia się osobników ślimaka winniczka w miejscu prac lub w ich sąsiedztwie, osobniki będą przenoszone poza rejon oddziaływania robót, do miejsc odpowiadających wymaganiom siedliskowym gatunku;
- na etapie eksploatacji/użytkowania zapewniona zostanie migracja organizmów wodnych poprzez budowę przepławki o dostosowanych rozwiązaniach technicznych i konstrukcyjnych umożliwiających migrację wstępującą i zstępującą.

Mając na uwadze powyższe, planowane zamierzenie nie będzie stanowić znaczącego zagrożenia dla gatunków zwierząt wodnych i ziemno-wodnych. Oczyszczanie zbiornika związane jest z czasową ingerencją w siedliska chronionych gatunków zwierząt zasiedlających jego dno oraz sam zbiornik. Po tym okresie zbiornik ponownie zostanie napełniony wodą, a siedliska zostaną „udostępnione” do rekolonizacji przez zwierzęta wodne. W wyniku realizacji inwestycji nastąpi poprawa warunków bytowania dla organizmów wodnych oraz zmniejszy się prawdopodobieństwo wystąpienia zakwitów oraz nadmiernego rozrostu roślinności wodno - błotnej. Ponadto nastąpi udroźnienie istniejącego jazu piętrzącego dla migracji organizmów wodnych poprzez budowę przepławki. W związku z powyższym nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania inwestycji na mogące występować w jej zasięgu gatunki zwierząt.

Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest na terenie:

- Cisowsko - Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują ustalenia zawarte w Uchwale Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. Nr XLIX/878/14 w sprawie Cisowsko - Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrz. z 2014 r., poz. 3152);
- Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują ustalenia Uchwały Nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie

wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2015 r., poz. 2655).

Przedmiotowa inwestycja przy uwzględnieniu uwarunkowań wskazanych w niniejszej decyzji nie stoi w sprzeczności z celami i działaniami w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Ponieważ przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zaliczone do inwestycji celu publicznego (art. 6 pkt 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami) stosownie do zapisów art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.) nie mają zastosowania dla niego zakazy określone w uchwałach. Ponadto przedłożona dokumentacja wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszarów chronionego krajobrazu.

Czasowe i lokalne obniżenie wód gruntowych związane z realizacją przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na rezerwat przyrody Słopiec oraz obszar Natura 2000 Lasy Cisowsko - Orłowińskie, w tym siedlisko przyrodnicze o kodzie 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), będące przedmiotem ochrony w w/w obszarze Natura 2000. Powyższe formy ochrony przyrody znajdują się poza zasięgiem cofki przy piętrzeniu letnim. Brak piętrzenia na etapie realizacji nie będzie miał, zatem wpływu na obniżenie się poziomu wód gruntowych w rezerwacie przyrody czy obszarze Natura 2000, a warunki hydrologiczne w w/w miejscach nie ulegną zmianie.

Biorąc pod uwagę skalę/metodykę/sposób realizacji zamierzenia oraz analizując pozostałe dane zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz opinie: Ministra Infrastruktury, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach tut. organ stwierdził, że inwestycja nie będzie znacząco oddziaływać na cele ochrony w/w obszaru Natura 2000, w tym w szczególności na stan siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony tego obszaru oraz jego integralność i powiązania z innymi obszarami. Należy dodać, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych. W przypadku, gdy realizacja inwestycji wiązała się będzie z naruszeniem zakazów w stosunku do gatunku objętego ochroną, wynikających z ustawy o ochronie przyrody, na odstąpienie od zakazów należy uzyskać odrębne zezwolenie.

W świetle obowiązujących przepisów Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna), cele planowania i gospodarowania wodami mają zostać osiągnięte poprzez wdrożenie zadań zawartych w dokumentach planistycznych. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonego Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz.1911 ze zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1958) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest:

- na obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCPW) oznaczonej Europejskim kodem PLRW20008216437 o nazwie Czarna Nida od Stokowej do Pierzchnianki, zaliczonym do regionu wodnego Górnej Wisły. Powierzchnia tej JCWP wynosi 17,22 km² a długość 8,16 km. Omawiana JCWP stanowi naturalną, monitorowaną część wód o złym stanie, zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny.
- na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonej Europejskim kodem PLGW2000101 - zaliczonej do regionu wodnego Górnej Wisły, która charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym oraz słabym stanem ilościowym. Ogólna ocena stanu JCWPd oceniono, jako słaby. Analizowana JCWPd stanowi część zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są dobry stan chemiczny oraz mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem. Wskazana JCWPd jest wyznaczona, jako część wód przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Jak wynika z opisu inwestycji do głównych czynników oddziaływania przedsięwzięcia na elementy jakości jednolitej części wód będą należały: odmulenie zbiornika wodnego Borków, odbudowa, rozbudowa i przebudowa istniejących budowli i urządzeń wodnych wraz z budową przepławkę technicznej, okresowa zmiana dynamiki przepływu wód, likwidacja roślinności, zmiana niektórych

parametrów fizyko - chemicznych wód, wpływ okresowy na skład i liczebność fitoplanktonu, makrofitów, fitobentosu oraz makrobezkręgowców bentosowych. W celu oceny wpływu przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych przeanalizowano jego wpływ na elementy biologiczne, wspierające je elementy hydromorfologiczne, elementy fizykochemiczne jakości wód.

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia należy rozpatrywać wpływ na:

➤ elementy biologiczne:

- makrofity - w okresie realizacji prac budowlanych nastąpi oddziaływanie na dno czaszy zbiornika wodnego oraz fragment jego strefy przybrzeżnej. Dojdzie do mechanicznego naruszenia aktualnie występującej na tym terenie populacji organizmów makrofitycznych oraz strat w ich populacjach. Z uwagi na krótki odcinek koryta rzeki przebiegający w obrębie czaszy istniejącego zbiornika wodnego, w stosunku do całej długości rzeki Czarna Nida (Belnianka), oraz powierzchnię zbiornika odniesioną do zlewni JCWP będzie to oddziaływanie fragmentaryczne. Celem minimalizacji oddziaływania przewidziano etapowe prowadzenie prac, pozostawienie terenów nieobjętych pracami, wykonanie przegłębienia, które po realizacji przedsięwzięcia będzie bazą gatunkową dla ponownego zasiedlenia - czyli sukcesji wtórnej. Głównym czynnikiem wpływającym na stan ilościowy i jakościowy populacji makrofitów na etapie użytkowania jest stężenie substancji biogennych, przede wszystkim związków azotu i fosforu oraz obecność substancji niebezpiecznych, których ponadnormatywna zawartość może powodować eliminację omawianych organizmów. Wszystkie przedstawione działania inwestycyjne w okresie ich eksploatacji (użytkowania) nie będą generowały zanieczyszczeń - podstawowego czynnika prowadzącego do zmian w składzie gatunkowym oraz ilościowym makrofitów służących do indykacji stanu/potencjału ekologicznego wód. Na etapie eksploatacji warunki bytowania w/w organizmów nie ulegną znaczącym zmianom z uwagi na zachowanie rzędnej aktualnego piętrzenia oraz budowę przepławki przy urządzeniu piętrzącym. Ewentualne prace utrzymaniowe należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego lub ręcznie na uprzednio wydzielonych odcinkach rzeki i zbiornika;
- fitoplankton - na etapie realizacji nastąpi okresowe oddziaływanie poprzez utratę siedlisk zlokalizowanych w czaszy zbiornika (jego opróżnienie), a tym samym zmętnienie wody, co spowoduje okresowe pogorszenie warunków bytowania. Celem minimalizacji oddziaływania przewidziano etapowe prowadzenie prac oraz skrócenie do minimum okresu prowadzenia robót w korycie rzeki. Ponadto na etapie realizacji zapewniony zostanie przepływ nienaruszalny w korycie rzeki. Na etapie eksploatacji dojdzie do stopniowego odtworzenia populacji na odcinku rzeki w obrębie czaszy zbiornika objętego pracami, z uwagi m.in. na brak ingerencji w koryto rzeki powyżej zbiornika wodnego;
- ichtiofauna - w okresie realizacji prac budowlanych dojdzie do zakłócenia bytowania ichtiofauny w obrębie czaszy zbiornika. Związane jest to przede wszystkim z opróżnieniem zbiornika z wody na czas prowadzenia prac. Oddziaływanie to będzie miało charakter okresowy i odwracalny. Dotyczyć będzie fragmentu JCWP. Celem minimalizacji oddziaływania w tym zakresie przewidziano prowadzenie prac pod nadzorem przyrodniczym, przenoszenie ichtiofauny w sposób bezpieczny do planowanego przegłębienia koryta rzeki lub do innych zbiorników wodnych lub stawów. Jednocześnie należy wskazać, że na czas prowadzenia prac ziemnych w obrębie czaszy zbiornika, uformowane zostanie koryto rzeki prowadzące napływającą wodę z rzeki Czarna Nida (Belnianka) bezpośrednio do istniejących urządzeń upustowych zbiornika - jaz piętrzący oraz upust wieżowy. Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego związana jest z budową przepławki - udrożnieniem obiektu piętrzącego. Przepławka dla ryb i innych organizmów wodnych umożliwi migracje, m.in. w okresie rozrodczym, co pozytywnie wpłynie na liczebność oraz skład gatunkowy ichtiofauny w przedmiotowej rzece;
- makrobezkręgowce bentosowe - wszystkie przedstawione działania inwestycyjne w okresie ich realizacji będą oddziaływały negatywnie na makrobezkręgowce bentosowe przede wszystkim ze względu na zakłócenie warunków ich bytowania oraz straty w ich populacji. Z czynników oddziaływujących można wymienić: czasowe opróżnienie zbiornika, straty w populacji wynikające

z wydobycia części osobników wraz z namułami, zmętnienie dennych warstw rzeki. W związku z tym po opróżnieniu zbiornika należy przeszukiwać jego dno pod kątem występowania okazów makrobezkręgowców bentosowych i zwierząt kręgowych, które należy w sposób dla nich bezpieczny przenieść do przegłębienia, koryta rzeki lub w uzgodnieniu z przedstawicielami Polskiego Związku Wędkarskiego do innych zbiorników wodnych lub stawów. Działanie to dotyczy będzie jednak tylko niewielkiego odcinka JCWP oraz będzie miało charakter okresowy, odwracalny i jest konieczne do realizacji z uwagi na stan techniczny zbiornika wodnego oraz istniejące zagrożenie wystąpienia katastrofy budowlanej. Pozostawione zostaną rejonu nieobjęte pracami, które po realizacji przedsięwzięcia będą stanowiły bazę gatunkową dla ponownego zasiedlenia. Zakładane działania inwestycyjne nie przyczynią się do wycofania gatunków makrobezkręgowców z rejonu objętego zakresem oddziaływania inwestycji;

➤ elementy hydromorfologiczne:

- ilość i dynamika przepływu wody - na etapie realizacji wpływ na ilość i dynamikę przepływów będzie miało głównie spuszczenie wód ze zbiornika oraz etap jego napełniania. W/w działania należy prowadzić w sposób niepowodujący zmian stanu wody ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Na etapie realizacji podczas prac zostanie zachowany przepływ biologiczny. Ilość wody wpływającej do przedmiotowej JCWP oraz wypływającej z niej nie ulegnie zmianie. Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie się wiązało z bezzwrotnymi poborami wody. Dynamika przepływu oraz bilans wodny w obrębie całej zlewni także nie ulegnie znaczącym zmianom;
- połączenie z częściami wód podziemnych - w związku z charakterem prac budowlanych, które nie przewidują naruszenia styku warstw przypowierzchniowych filtracyjnych z warstwami wodonośnymi szczelnymi (strefy zwierciadła napiętego) i zasobami wód podziemnych, w Kip oceniono, że nie dojdzie do istotnych zmian warunków kontaktu wód powierzchniowych z wodami podziemnymi;
- ciągłość strugi, strumienia, potoku lub rzeki - na etapie realizacji z uwagi na przyjęte rozwiązania techniczne prowadzenia prac nie dojdzie do pogorszenia ciągłości rzeki, zostanie zachowany przepływ biologiczny w rzece. Etap eksploatacji będzie pozytywnie oddziaływał na ciągłość rzeki poprzez budowę przepławki, która wpłynie na poprawę w stosunku do stanu obecnego;
- warunki morfologiczne: planowane przedsięwzięcie swym zakresem obejmuje odbudowę czaszy zbiornika, zatem inwestycja przyczyni się do przywrócenia ówczesnie występującej głębokości cieku w obrębie czaszy zbiornika; wskutek realizacji planowanej inwestycji dojdzie do naruszenia dna w miejscu prowadzenia prac poprzez usunięcie istniejących osadów dennych z obrębu czaszy zbiornika - zmiany te będą fragmentaryczne w kontekście rzeki, jej zlewni i całej JCWP. W wyniku prac realizacyjnych dojdzie do odcinkowych zmian w strukturze strefy nadbrzeżnej istniejącego zbiornika wodnego związanych z częściowym usunięciem roślinności oraz remontem istniejących umocnień zapór piętrzących. Działania te nie będą znaczące dla struktury nadbrzeżnej całej JCWP. Na etapie realizacji podczas wykonywania prac, dla których konieczne będzie przekierowanie nurtu do tymczasowego koryta w obrębie czaszy zbiornika wodnego, w takich miejscach może dojść do krótkotrwałego zwiększenia szybkości prądu wody w cieku. Oddziaływanie to ograniczy się tylko do miejsca i czasu wykonywania prac i ustąpi po zrealizowaniu przedsięwzięcia. Poniżej oraz powyżej prowadzonych prac w cieku nie ulegnie zmianie szybkość prądu wody. Oddziaływanie to będzie nieznaczące w skali całej długości JCWP;
- elementy fizykochemiczne - prace w korycie rzeczonym mogą przyczynić się do lokalnego wzrostu stężenia zawiesin ogólnych - jednego ze wskaźników ocenianego w ramach elementów fizykochemicznych. Zmętnienie wody będzie pochodziło z prac realizowanych przy udziale maszyn i urządzeń budowlanych, wywołane będzie przez mineralne cząstki wyplukane z terenu prac ziemnych bądź poprzez poruszenie strefy dennych osadów rzeki. W trakcie prowadzonych prac w porze dziennej będzie dochodziło do wzrostu stężenia zawiesin ogólnych, a w trakcie

przerw i pory nocnej będzie następowała sedymentacja zawiesiny i obniżenie jej koncentracji. Będzie to powodować lokalne zmętnienie wód poniżej wydzielonego odcinka robót. W/w oddziaływanie będzie miało charakter krótkotrwały, lokalny i nie będzie oddziaływać znacząco negatywnie na środowisko. W związku z realizacją planowanych prac nie dojdzie do istotnych zmian warunków ogólnych, takich jak: warunki termiczne, tlenowe. Natomiast stężenie tlenu w odbudowanym i odmulonym zbiorniku będzie większe niż aktualnie odnotowywane, spowodowane to będzie jego oczyszczeniem z nadmiernej ilości organicznych namulów (w trakcie ich rozkładu następuje zużycie tlenu). Na etapie eksploatacji nie przewiduje się znaczących zmian elementów fizykochemicznych, mogących wpływać na stan środowiska, przede wszystkim ze względu na brak emisji zanieczyszczeń.

Głównym czynnikiem oddziaływującym na omawianą JCWP, będą prace etapu realizacji. Należy jednak podkreślić, że oddziaływanie to będzie okresowe i krótkotrwałe. Spowoduje ono lokalne oddziaływanie na część wskaźników biologicznych, mogąc krótkotrwałe pogarszać warunki ich rozwoju. Oddziaływanie może także wystąpić na wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne, zmniejszając ich stężenie. Podczas etapu eksploatacji stan omawianych elementów będzie wracał do stanu sprzed realizacji. W ujęciu długofalowym nie dojdzie do pogorszenia stanu aktualnego, a w aspekcie ciągłości ciekłu dojdzie do polepszania warunków migracji ichtiofauny i innych organizmów wodnych poprzez budowę przepławki.

Planowana inwestycja ze względu na zakres realizacji nie przyczyni się do negatywnego oddziaływania na wody podziemne, a tym samym na JCWPd i Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 418 Zbiornik Gałęzice - Bolechowice - Borków. Nie dojdzie do zaburzenia łączności hydraulicznej z przyległymi terenami, ani zaburzenia połączenia z częściami wód podziemnych. Inwestycja nie wiąże się z poborem wód podziemnych oraz wprowadzaniem do nich substancji zanieczyszczających, mogących mieć wpływa na ich jakość.

Zgodnie z Kip na etapie eksploatacji/użytkowania inwestycji nie dojdzie do zmiany kierunku i natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych - ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Realizacja inwestycji spowoduje doszczelnienia istniejących zapór bocznych - powodując tym samym ograniczenie procesu niekontrolowanej filtracji wody z czaszy zbiornika wodnego Borków poprzez korpus i podłoże zapór na tereny sąsiednie.

Na etapie użytkowania/eksploatacji przedmiotowych obiektów nie przewiduje się wyznaczenia dodatkowych miejsc postojowych w stosunku do już istniejących oraz zmiany ilość samochodów osobowych wjeżdżających na teren inwestycji i wyjeżdżających z jego terenu w ciągu doby w stosunku do dotychczas obserwowanego natężenia ruchu. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczących emisji hałasu, zanieczyszczeń powietrza. Ponadto inwestycja nie wiąże się ze znaczącym generowaniem pól elektromagnetycznych.

Na etapie eksploatacji będą wytwarzane odpady powstające z ewentualnych remontów/prac konserwacyjnych. Odpady te należy prawidłowo zabezpieczyć oraz zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami tzn. odpady powinny być selektywnie magazynowane tymczasowo na terenie Inwestora, w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń z zapewnieniem ich sprawnego odbioru przez uprawnione podmioty.

Analizując wpływ na krajobraz stwierdzono, że przedmiotowe obiekty stanowią część lokalnego krajobrazu, są w niego wpisane i jednocześnie same go kształtują, a ich parametry po odbudowie będą tożsame bądź zbliżone do parametrów aktualnych (w ramach inwestycji dodatkowo przewidziano budowę przepławki oraz budowę/montaż wolnostojącego obiektu kontenerowego o powierzchni zabudowy ok. 35 m² i wysokości ok. 4 m). Zatem przedsięwzięcie nie spowoduje widocznych zmian w otaczającym krajobrazie. Uporządkowanie terenu po zakończeniu przedsięwzięcia pozwoli na częściowe przywrócenie krajobrazu do przyrodniczych funkcji.

Z uwagi na zakres i charakter przedsięwzięcia nie jest ono zaliczane do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych. Mając na uwadze wskazane powyżej rozwiązania dot. sposobu prowadzenia prac, gospodarowania odpadami, wysokość piętrzenia,

nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla środowiska. Zapewnienie właściwego stanu technicznego oraz prowadzenie okresowych przeglądów ograniczy możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnych.

Z uwagi na zmianę Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. zmieniającą dyrektywę 2011/92/UE w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko i rozpoczęcie implementacji do prawa polskiego, analizując adaptację przedsięwzięcia do zmian klimatu, w tym elementy wpływające na łagodzenie tych zmian należy stwierdzić, że:

- przedsięwzięcie usytuowane jest poza terenami osuwisk (<http://geozagrozenia.pgi.gov.pl/>);
- zgodnie z informacjami zawartymi w „Informatycznym Systemie Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” - ISOK (https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmap=gpmZP), przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Realizacja inwestycji nie spowoduje zwiększenia zagrożenia powodziowego dla terenu, na którym będzie realizowana, oraz dla terenów sąsiednich. Celem inwestycji jest wykluczenie aktualnie występującego ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej; zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego istniejących budowli hydrotechnicznych (w związku ze stwierdzonym nieodpowiednim stanem technicznym obiektów wchodzących w skład zbiornika); zwiększenie (przywrócenie) zdolności retencyjnych istniejącego zbiornika wodnego;
- w rozwiązaniach projektowych wymagany jest dobór odpowiednich materiałów i technologii wykonania, dostosowanie obiektów budowlanych do wymagań wynikających z przepisów prawa budowlanego, właściwe użytkowanie, zapewnienie okresowych przeglądów technicznych, dostosowanie obiektów do różnych zjawisk klimatycznych. Ponadto na etapie użytkowania cyt.: *„właściciel lub zarządca obiektu jest obowiązany zapewnić dochowując należytej staranności, bezpieczne użytkowanie obiektu w razie wystąpienia czynników zewnętrznych oddziałujących na ten obiekt, związanych z działaniem człowieka lub sił natury, takich jak: wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, osuwiska ziemi, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, pożary lub powodzie”* (art. 61 pkt 2 ustawy Prawo budowlane);
- wystąpi emisja do powietrza, w tym gazów cieplarnianych (na etapie realizacji, w związku ze spalaniem paliw w pojazdach związanych z dozorem obiektów i ewentualnymi pracami konserwacyjnymi/naprawczymi).

Z uwagi na powyższe wpływ na zmiany klimatu oceniono, jako nieznaczny.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wybrzeży i środowiska morskiego;
- obszarach górskich - wymienionych w Zarządzeniu nr 18/2000 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 2 marca 2000 r. w sprawie ustalenia wykazu miejscowości zaliczonych do terenów podgórskich i górskich na terenie województwa świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 13, poz.104);
- obszarach stref ochronnych ujęć wód - według informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz dokumentacji będących w posiadaniu tut. organu;
- obszarach ochrony uzdrowiskowej - najbliższy obszar ochrony uzdrowiskowej na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowany jest w odległości ponad 25 km od przedsięwzięcia;
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne - w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta i Gminy Daleszyce;
- terenie parku narodowego, parku krajobrazowego, rezerwatu przyrody, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego, korytarzy

ekologicznych nie koliduje z pomnikami przyrody. Najbliższy obszar Natura 2000 Lasy Cisowsko - Orłowińskie PLH260040 zlokalizowany został w odległości ok. 1 km od inwestycji. Biorąc pod uwagę zakres inwestycji oraz planowane rozwiązania wskazane w niniejszej decyzji nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których ochrony wyznaczono lub planuje się wyznaczyć obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- na terenie Cisowsko - Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 418 Zbiornik Gałęzice - Bolechowice - Borków;
- zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego inwestycja fragmentarycznie zlokalizowana jest na terenach leśnych - przedłożona dokumentacja nie wykazała negatywnego wpływu na istniejące tereny leśne z uwagi na fakt, iż w związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się zmiany zasięgu cofki powstałej w wyniku piętrzenia (rzędne piętrzenia nie ulegną zmianie względem stanu aktualnego).

Wszelkie prace związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wykonane zostaną z zastosowaniem technologii jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na etapie realizacji będzie miał charakter lokalny i okresowy. Na etapie użytkowania/eksploatacji nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na środowisko.

Planowane zamierzenie nie należy do przedsięwzięć wymienionych w art. 135 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, dla których można utworzyć obszar ograniczonego użytkowania w przypadku niedotrzymania standardów jakości środowiska.

Oceniono, że przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie także na zidentyfikowane obszary chronione, o których mowa w art. 16 pkt 32 Prawa wodnego.

Mając na względzie skalę i charakter przedsięwzięcia oraz zastosowaną technologię robót wraz z realizacją powyższych warunków, nie stwierdzono ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne.

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia oraz jego zakres należy stwierdzić, że transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie wystąpi. Oceniono, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje możliwości wystąpienia kumulacji negatywnych oddziaływań.

Reasumując, przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie jest wymagane m.in. z uwagi na fakt, że przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na zdrowie i życie ludzi. Ponadto niekorzystny wpływ na środowisko w trakcie realizacji inwestycji będzie miał charakter krótkotrwały i odwracalny. Nie spowoduje ono trwałych zmian w środowisku atmosferycznym oraz akustycznym i zakończy się z chwilą zakończenia realizacji inwestycji. Praktyczne oddziaływanie przedsięwzięcia ograniczy się do powierzchni zajmowanej przez to przedsięwzięcie. Powyższa inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego.

Na podstawie art. 10 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego pismem z dnia 2021-09-23, znak: GMR.6220.2.2021, tut. organ zawiadomił strony o zakończeniu postępowania dowodowego w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla analizowanego przedsięwzięcia oraz przysługującym stronom prawie do zapoznania się z aktami sprawy a także wypowiedzenia, co do zebranych materiałów, dowodów i możliwości złożenia uwag w przedmiotowej sprawie w terminie 7 dni. Obwieszczenie zostało skutecznie podane do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń tut. urzędu, na tablicach ogłoszeń w miejscach planowanej do realizacji inwestycji oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Daleszyce: <http://bip.daleszyce.pl/>. W trakcie prowadzonego postępowania do dnia wydania niniejszej decyzji żadna ze stron nie wniosła uwag i wniosków, co do planowanej inwestycji.

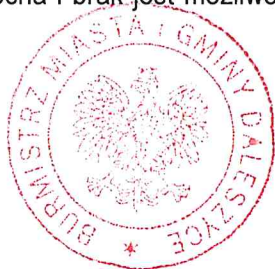
Analizując lokalizację, zakres oraz parametry techniczne i planowany sposób realizacji inwestycji, w oparciu o art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tut. organ postanowił przychylić się do stanowiska Ministra Infrastruktury, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach i stwierdza, że dla planowanego przedsięwzięcia jest brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Daleszyce, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może 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 stronę postępowania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna i brak jest możliwości jej zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Kielcach.



Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Z up. BURMISTRZA
Z-ca BURMISTRZA

Piotr Furans
Piotr Furans

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora – Pan Adam Sado
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa
3. Powiat Kielecki
4. Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach
5. Skarb Państwa - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Daleszyce
6. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kielcach
7. Pozostałe strony poprzez obwieszczenie na tablicach ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy w Daleszycach, na tablicach ogłoszeń w miejscach planowanej do realizacji inwestycji oraz na stronie internetowej BIP Urzędu Miasta i Gminy Daleszyce
8. a/a

Do wiadomości:

1. Minister Infrastruktury w Warszawie
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach
4. Starostwo Powiatowe w Kielcach (ostateczna decyzja)

**BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
DALESZYCE**

Załącznik nr 1 do decyzji z dnia 2021-11-22 znak: GMR.6220.2.2021 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Odbudowa zbiornika wodnego w Borkowie”.

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmujące odbudowę istniejącego zbiornika wodnego Borków, odbudowę, rozbudowę i przebudowę istniejących budowli i urządzeń wodnych wraz z budową przepławki technicznej, niwelację i zagospodarowanie terenu w sąsiedztwie zbiornika oraz budowę infrastruktury towarzyszącej zlokalizowane jest na terenie obrębu ewidencyjnego Borków, Słopiec, Kranów, gmina Daleszyce, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie. Teren, na którym będzie realizowana inwestycja obejmuje obszar o powierzchni ok. 47 ha (uwzględniono obszar niezbędny do prawidłowej realizacji prac budowlanych, poruszania się sprzętu, utworzenia zaplecza budowy oraz tymczasowego składowania materiałów i mas ziemnych/osadów dennych). Lokalizację przedsięwzięcia stanowi załącznik.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze gminy Daleszyce, pow. kielecki, w województwie świętokrzyskim. Obszar, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zakres inwestycji zgodnie z zapisami Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia obejmuje:

- rozbudowę i przebudowę zapory czołowej;
- odbudowę i przebudowę lewej zapory bocznej wraz z drenażem;
- odbudowę i przebudowę prawej zapory bocznej;
- przebudowę jazu piętrzącego;
- przebudowę upustu wieżowego;
- budowę przepławki technicznej;
- odbudowę zbiornika poprzez odtworzenie pierwotnej pojemności;
- budowę obiektu kontenerowego z przeznaczeniem na pomieszczenie techniczno - socjalne wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi;
- budowę instalacji oświetlenia terenu;
- budowę instalacji monitoringu wizyjnego;
- budowę przyłącza elektroenergetycznego.

W ramach rozbudowy i przebudowy zapory czołowej planuje się:

- rozbudowę i przebudowę korpusu prawej strony zapory w obrębie istniejącego jazu piętrzącego na potrzeby budowy przepławki technicznej;
- remont istniejących umocnień skarp zapory (m.in. wymianę istniejących dylatacji, remont wybranych elementów betonowych stanowiących umocnienie skarpy oraz parapetu na koronie zapory);
- remont elementów stalowych wzdłuż obiektu (barierki).

W ramach odbudowy i przebudowy lewej zapory bocznej wraz z drenażem planuje się:

- przebudowę korpusu zapory poprzez m.in. doszczelnienie zapory tj. wykonanie przegrody przeciwiłtracyjnej na odcinku ok. 500 m;
- odbudowę istniejących umocnień skarpy odwodnej zapory;
- niwelację terenu w obrębie skarpy odpowietrznej zapory;
- odbudowę umocnień skarpy odpowietrznej zapory poprzez humusowanie i obsiew mieszkanką traw;
- odbudowę drenażu poprzez wymianę sączków drenarskich oraz obsypki filtracyjnej;
- remont elementów stalowych obiektu (barierki).

W ramach odbudowy i przebudowy prawej zapory bocznej planuje się:

- przebudowę korpusu zapory poprzez m.in. doszczelnienie zapory tj. wykonanie przegrody przeciwiłtracyjnej na odcinku ok. 300 m;
- odbudowę istniejących umocnień skarpy odwodnej zapory;
- niwelację terenu w obrębie skarpy odpowietrznej zapory;
- odbudowę umocnień skarpy odpowietrznej zapory poprzez humusowanie i obsiew mieszkanką traw;
- remont elementów stalowych obiektu (barierki).

W ramach przebudowy jazu piętrzącego planuje się:

- przebudowę betonowych i żelbetonowych elementów konstrukcyjnych jazu wraz z uszczelnieniem przesiąków na dylatacjach jazu;
- remont umocnień skarp poszuru jazu;
- remont umocnień dna poszuru jazu;
- remont umocnień dna ponuru jazu;
- wykonanie nowych stalowych zamknięć remontowych jazu (4 przęsła) obsługiwanych ręcznie za pomocą korby;
- remont elementów stalowych obiektu.

W ramach przebudowy upustu wieżowego planuje się:

- przebudowę powierzchni betonowych upustu wieżowego i kanału wylotowego;
- uszczelnienie przesiąków na dylatacjach upustu wieżowego i wlotu do sztolni;
- remont zamknięć upustu dennego;
- remont elementów stalowych obiektu;

W ramach inwestycji planuje się także budowę przepławki technicznej dla ryb zlokalizowanej na prawym brzegu jazu piętrzącego, przechodzącej przez korpus zapory czołowej.

Podstawowe parametry przepławki:

- przepławka jednoszczelinowa o szerokości szczelin 0.2 m, 20 komorach, różnicy wysokości dna 2.80 m (wlot - wylot) i długości przepławki ~ 49,0 m, spadek dna ~6.0%;
- wymiary komór w rzucie 1.50 x 2.20 m;
- spadek dna w komorach typowych ok. 0.15 m;
- poziom wody w komorach przepławki ~ 0.90±0.75 m;
- ilość wody przepływająca przez przepławkę $Q \sim 0.22 \text{ m}^3/\text{s}$.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje także odbudowę zbiornika poprzez odtworzenie pierwotnej jego pojemności, tj. odmulenie i oczyszczenie zbiornika przy użyciu sprzętu mechanicznego, po uprzednim zdjęciu piętrzenia (spuszczeniu wody ze zbiornika przy wykorzystaniu upustu dennego). Roboty związane z odmuleniem zbiornika mają na celu cofnięcie procesów wzbogacania zbiornika w pierwiastki biofilne, przywrócenia jego pierwotnej pojemności retencyjnej, oraz ukształtowanie dna zbiornika w sposób umożliwiający skierowanie części przepływu wody w rejony funkcjonujących w obrębie zbiornika obszarów rekreacyjnych. Związane jest to z pracami wydobywania i usunięcia osadu z dna zbiornika i wyprofilowania skarp brzegowych.

Ponadto w ramach inwestycji planuje się budowę wolnostojącego obiektu kontenerowego zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika wodnego (jazu piętrzącego) z przeznaczeniem na pomieszczenie techniczno - socjalne związane z eksploatacją zbiornika. Obiekt wykonany zostanie jako kontener gotowy do montażu na wcześniej przygotowanym fundamencie oraz wymaganym przyłączem instalacji elektrycznej.

Teren zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie jazu piętrzącego zostanie oświetlony lampami wysokimi oraz lampami niskimi w sposób umożliwiający strefowanie i częściowe wygaszanie oświetlenia stosownie do potrzeb. Zakłada się zastosowanie oświetlenia w formie lamp w technologii LED.

Ponadto teren zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie jazu piętrzącego zostanie wyposażony w instalację monitoringu wizyjnego umożliwiającego kontrolę obiektu technicznego przed ewentualnym wejściem osób postronnych.

W ramach inwestycji planuje się także budowę przyłącza elektroenergetycznego na potrzeby zasilania projektowanego obiektu kontenerowego oraz infrastruktury jazu (istniejącego mechanizmu sterowania zasuwami stalowymi, projektowanej instalacji oświetlenia terenu, oraz projektowanej instalacji monitoringu wizyjnego).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Cisowsko - Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 418 Zbiornik Gałęzice - Bolechowice - Borków.

Z up. BURMISTRZA
Z-ca BURMISTRZA
Piotr Ferens

