





Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:2
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

Spis treści

Strona tytułowa.....	1
Spis treści	2
Oświadczenie Projektanta	4
Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa	10
1. Rodzaj i kategoria obiektów budowlanych będących przedmiotem zamierzenia budowlanego...	11
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	11
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	12
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:.....	12
4.1. Kubatura.....	12
4.2. Zestawienie powierzchni.....	12
4.3. Podstawowe wymiary i rzędne	12
4.3.1. Próg w km 0+250 (KAM02)	12
4.3.2. Grodze budowlane dla progu w km 0+250 (KAM02).....	13
4.3.3. Próg w km 1+559 (KAM04)	14
4.3.4. Grodze budowlane dla progu w km 1+559 (KAM04).....	15
4.3.5. Próg w km 2+216 (KAM05)	15
4.3.6. Grodze budowlane dla progu w km 2+216 (KAM05).....	17
4.4. Liczba kondygnacji	17
4.5. Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	17
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	17
5.1. Próg w km 0+250 (KAM02)	18
5.2. Próg w km 1+559 (KAM04)	18
5.3. Próg w km 2+216 (KAM05)	19
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	20
6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	21
6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych	21
6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	21

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:3
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643



6.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń	22
6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	23
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	23
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	24
Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa	25

Zawartość części rysunkowej projektu

Rysunek 1 Rzut obiektu- próg w km 0+250 (KAM02)- PAB-KAM02-01- Skala 1:250	27
Rysunek 2 Profil podłużny 1-1- próg w km 0+250 (KAM02)- PAB-KAM02-02- Skala 1:50	28
Rysunek 3 Przekroje poprzeczne- próg w km 0+250 (KAM02)- PAB-KAM02-03- Skala 1:100..	29
Rysunek 4 Rzut obiektu- próg w km 1+559 (KAM04)- PAB-KAM04-01- Skala 1:250	30
Rysunek 5 Profil podłużny 2-2- próg w km 1+559 (KAM04)- PAB-KAM04-02- Skala 1:50	31
Rysunek 6 Przekroje poprzeczne- próg w km 1+559 (KAM04)- PAB-KAM04-03- Skala 1:100..	32
Rysunek 7 Rzut obiektu- próg w km 2+216 (KAM05)- PAB-KAM05-01- Skala 1:250	33
Rysunek 8 Profil podłużny 3-3- próg w km 2+216 (KAM05)- PAB-KAM05-02- Skala 1:100.....	34
Rysunek 9 Przekrój poprzeczny E-E- próg w km 2+216 (KAM05)- PAB-KAM05-03.1- Skala 1:50	35
Rysunek 10 Przekrój poprzeczny F-F- próg w km 2+216 (KAM05)- PAB-KAM05-03.2- Skala 1:50	35

Dokumenty dołączone do projektu

Dokument 1 Oświadczenie projektanta	4
Dokument 2 Uprawnienia budowlane – mgr inż. Krzysztof Broś	5
Dokument 3 Uprawnienia budowlane – mgr inż. Tomasz Matyńka.....	7
Dokument 4 Zaświadczenie o przynależności do izby – mgr inż. Krzysztof Broś.....	8
Dokument 5 Zaświadczenie o przynależności do izby – mgr inż. Tomasz Matyńka	9

Zamawiający:	 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Wykonawca:	 Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Str.:4
P.prel.: -			Nr arch.: 25 643-HP2643

Dokument 1 Oświadczenie projektanta

Oświadczenie Projektanta

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. ustawa prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz2351, z 2022r. poz.88) oświadczam, że projekt budowlany: “ Odbudowa i modernizacja 3 szt. Progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej w celu przywrócenia drożności rzeki, ochrony i likwidacji barier dla migracji ryb – ETAP I Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej”

obejmujący: Próg w km 0+250, 1+559, 2+216, zlokalizowane na działkach

Próg w km	Gmina	Obręb	Nr. ew. działki	Id	Położenie
0+250	Nowy Sącz	22	30	126201_1.0022.30	Miasto Nowy Sącz Województwo Małopolskie
		27	78	126201_1.0027.78	
1+559		75	90/1	126201_1.0075.90/1	
		20	309	126201_1.0020.309	
2+216		74	108/8	126201_1.0074.108/8	
		74	13/2	126201_1.0074.13/2	

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

branża hydrotechniczna
– budowlana

Krzysztof Broś

uprawnienia projektowe 131/82/WBPP
specjalność konstrukcyjno-inżynierska
w zakresie budowli hydrotechnicznych

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. ustawa prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz2351, z 2022r. poz.88) poniżej wskazuje się imiona, nazwiska, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych:

- 1) osób, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a, biorących udział w opracowaniu projektu, do którego dołączone jest oświadczenie;
- 2) projektantów sprawdzających, którzy dokonali sprawdzenia projektu, do którego dołączone jest oświadczenie.



Sprawdzający:

branża hydrotechniczna
– budowlana

mgr inż. Tomasz Matyńka

uprawnienia projektowe St-98/85
specjalność konstrukcyjno-inżynierska
w zakresie budowli hydrotechnicznych

Wrocław, 08 czerwca. 2022 r.

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:5
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

Dokument 2 Uprawnienia budowlane – mgr inż. Krzysztof Broś

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 25.02.2018r.

Nr 131/82/WBPP

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Krzysztof B R O Ś
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy – zawodowy)



urodzony (a) dnia 6 czerwca 19 53 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie budowli hydrotechnicznych
(specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zamawiający:		 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Wykonawca:	 Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:6		
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643		


Obywatel (ka) Krzysztof Broś jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- do sporządzania projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych,
- W zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



Otrzymuje:
 Mgr inż. Krzysztof Broś
 ul. Tarninowa 7
 53-009 Wrocław

OL. ARCHITEKT
 Włodzisław Wrocłowski
 1 Miasta Wrocławia
 DYREKTOR
 Dr inż. arch. Jolanta Krawczyńska



Apodpis J. Krawczyński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together	
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:7	
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643	

Dokument 3 Uprawnienia budowlane – mgr inż. Tomasz Matyńka

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr ewidencyjny 82-00/05

Warszawa, dnia 1965.08.13 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. d
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. TOMASZ ADAM MATYŃKA s. Konstantego
regiستر inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 08.08.1955 r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy
hydrotechnicznych:



- 1/ do sporządzania projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć
wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych,
- 2/ w zakresie budowy nie będących budynkami w budownictwie
osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania kon-
strukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i bada-
nia stanu technicznego budowli.



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy
mgr inż. arch. Jerzy Andrzej Górnicki

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:8
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

Dokument 4 Zaświadczenie o przynależności do izby – mgr inż. Krzysztof Broś



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-CJ5-46F-ZSF *

Pan Krzysztof Broś o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/4539/01
adres zamieszkania ul. Maleczyńskich 55, 52-428 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV <i>Enhancing Society Together</i>
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:9
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

Dokument 5 Zaświadczenie o przynależności do izby – mgr inż. Tomasz Matyńka



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-FLR-95H-QSZ *

Pan TOMASZ MATYŃKA o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/4305/01
adres zamieszkania al. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ 47 m.217, 02-797 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

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





**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV <i>Enhancing Society Together</i>
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:10
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

Zamawiający:	 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Wykonawca:	 Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:11	
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643	

1. Rodzaj i kategoria obiektów budowlanych będących przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotowa inwestycja obejmuje przebudowę istniejących progów w km 0+250 (KAM02), 1+559 (KAM04) i 2+216 (KAM05) w celu poprawy stanu technicznego oraz umożliwienia migracji ryb z rzeki Dunajec w górę Kamienicy Nawojowskiej. Obecna lokalizacja i funkcja budowli nie ulegnie zmianom. Nie będzie zmiany poziomów wód powierzchniowych i gruntowych, nie będzie negatywnych oddziaływań na tereny przyległe, na jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych. W wyniku realizacji inwestycji nie zmieni się charakter odcinka rzeki, na którym zlokalizowane są ww. progi.

Obiekty budowlane zostały zaliczone do kategorii XXVII — budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne, jak: zapory, progi i stopnie wodne, jazy, bramy przeciwpowodziowe, śluzy wałowe, syfony, wały przeciwpowodziowe, kanały, śluzy żeglowne, opaski i ostrogi brzegowe, rowy melioracyjne – na podstawie załącznika do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Dodatkowo na podstawie załącznika nr 2 „Klasyfikacja głównych budowli hydrotechnicznych” do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie budowle zaklasyfikowano do klasy IV.



2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Celem planowanej przebudowy urządzeń jest udrożnienie obecnie istniejących progów wodnych, które stanowią przeszkodę w migracji ryb. Przywrócenie właściwego stanu technicznego obiektów oraz zapewnienie niejednorodnej prędkości i poziomów wody umożliwi migrację różnym gatunkom ryb. Zapewnienie odpowiednich głębokości wody na progach, przy uwzględnieniu zmienności przepływów w rzece, uzyskano dzięki doborowi parametrów hydraulicznych kanału migracyjnego na środku bystrza.

Realizacja zakładanego celu będzie osiągnięta poprzez przebudowę progów w km 0+250 (KAM02), 1+559 (KAM04) i 2+216 (KAM05) rzeki Kamienica Nawojowska.

Na progu KAM02 zapewniona zostanie głębokość wody w kanale migracyjnym na poziomie 30 cm przy SNQ, a przy wystąpieniu NNQ zapewni minimum 20 cm. W tym celu przewidziano przebudowę korony progu oraz utworzenie w formie schodkowej 2 bystrzy.

Zakłada się, że w kanale migracyjnym na progu KAM04 zapewniona będzie głębokość wody minimum 30 cm przy przepływie SNQ, a przy wystąpieniu NNQ - minimum 20 cm. W tym celu przewidziano przebudowę korony progu oraz utworzenie w formie schodkowej 3 bystrzy.

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:12
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

Na progu KAM05 nie przewiduje się utworzenia bystrzy, lecz w celu jego udroźnienia wykonana zostanie przepławka ryglowa na lewym przyczółku budowli.

Obecna lokalizacja i funkcja budowli nie ulegnie zmianom. Nie będzie zmiany poziomów wód powierzchniowych i gruntowych, nie będzie negatywnych oddziaływań na tereny przyległe, na jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych. W wyniku realizacji inwestycji nie zmieni się charakter odcinka rzeki, na którym zlokalizowane są ww. progi.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Nie dotyczy – planowane zamierzenie budowlane nie zmienia ani nie narusza ustaleń miejscowego planu terenu, na którym zostało zaprojektowane, w całości mieści się w obrębie koryta rzeki Kamienica Nawojowska, a jego forma będzie nawiązywać do naturalnego charakteru rzeki.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

4.1. Kubatura

Nie dotyczy – projektowane budowle hydrotechniczne nie posiadają kubatury w rozumieniu prawa budowlanego.

4.2. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu objęta planowanym zamierzeniem budowlanym dla poszczególnych obiektów wynosi około:



- Próg w km 0+250 (KAM02) – 1800 m²
- Próg w km 1+559 (KAM04) – 3100 m²
- Próg w km 2+261 (KAM05) – 2000 m²

4.3. Podstawowe wymiary i rzędne

4.3.1. Próg w km 0+250 (KAM02)

Przebudowa istniejącego żelbetowego progu wodnego wraz z umocnieniami od strony wody górnej i dolnej polegająca na:

- wykonaniu pochylni kamiennej z bystrotokiem o łącznej długość bystrotoku ok. 44,86 m,
- wykonaniu kanału migracyjnego - w formie schodkowej 2 bystrzy, pierwsze o długości 15 m, drugi o długości 12,7 m (oraz 3 m odcinek spoczynkowy), zakończonych niecką wypadową długości 12,9 m, łączna długość kanału wraz z szerokością progu ok. 44,86 m,

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:13
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

- wykonaniu gurtu żelbetowego o przekroju 1x1m i długości 37,0 m zakotwionego w postaci kotew wierconych o długości do 6 m.
- wykonaniu rampy z kamienia o dł. 2,31 m, spadek 1:5
- wykonaniu narzutu kamiennego w dnie o dł. 5 m oraz szerokości 17,8 m
- wykonaniu umocnień skarp w obrębie przebudowywanego urządzenia wodnego na lewym i prawym brzegu:
 - ubezpieczenie lewego brzegu narzutem kamiennym na ok. dł. 26,7 m
 - ubezpieczenie prawego brzegu narzutem kamiennym na ok. dł. 27,3 m
 - ubezpieczenie lewego brzegu brukiem kamiennym na ok. dł. 26,2 m
 - ubezpieczenie prawego brzegu brukiem kamiennym na ok. dł. 27,8 m
- wyrównanie powierzchni progu żelbetowego.

• **Spadek podłużny bystrotoku i kanału migracyjnego:**

- rzędna korony progu na początku 276,96 m Kr86.
- rzędna płyty na końcu bystrotoku 275.55 m Kr86.
- spad $H = 1,41$ m
- łączna długość bystrotoku $L = \text{ok. } 44,86$ m,
- nachylenie podłużne 1:25

• **Spadki poprzeczne bystrotoku w kierunku osi podłużnej**

- rzędne lewej krawędzi bystrotoku przy skarpie 277,49 m Kr86. (w przekroju korony progu),
- rzędne prawej krawędzi bystrotoku przy skarpie 278,55m Kr86. (w przekroju progu),
- rzędne płyty bystrza przy krawędzi kanału migracyjnego 275,96 m Kr86. (w przekroju korony progu),
- szerokość lewej części bystrotoku ok. 20 m,
- szerokość prawej części bystrotoku ok. 21 m,
- nachylenie poprzeczne bystrotoku 1:35.



• **Kanał migracyjny:**

- długość ok. 44,86 m,
- szerokość 2,0 m,
- głębokość 0,4 m,
- rzędna dna na początku (w progu) 276,56 m Kr86.,
- rzędna dna na końcu 275,55 m Kr86.,
- nachylenie 1:25

4.3.2. Grodze budowlane dla progu w km 0+250 (KAM02)

Grodza w I etapie:

- rzędna korony 278,50 m Kr86,

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:14
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

- będzie funkcjonować w okresie do 180 dni,
- maksymalna wysokość budowli nad dnem rzeki ok. 3m,
- maksymalna szerokość konstrukcji w poziomie posadowienia wyniesie ok. 4m, a łączna długość ok. 110 m,

Grodza w II etapie:

- rzędna korony 278,50 m Kr86,
- będzie funkcjonować w okresie do 180 dni,
- maksymalna wysokość budowli nad dnem rzeki ok. 3m,
- maksymalna szerokość konstrukcji w poziomie posadowienia wyniesie ok. 4m, a łączna długość ok. 100 m,

4.3.3. Próg w km 1+559 (KAM04)



Przebudowa istniejącego żelbetowego progu wodnego wraz z umocnieniami od strony wody górnej i dolnej polegająca na:

- wykonaniu pochylni kamiennej z bystrotokiem o łącznej długość bystrotoku ok. 60,7 m,
- wykonaniu kanału migracyjnego - kanał zostanie wykonany w formie schodkowej 3 bystrzy o długości 15 m, 15m i 15,0 m (dwa odcinki spoczynkowe po 3 m) zakończonych niecką wypadową o długości 9,7 m, łączna długość 60,7 m
- wykonaniu gurtu żelbetowego o przekroju 1x1m i długości 40,0 m zakotwionego w postaci kotew wierconych o długości do 6 m.
- wykonaniu narzutu kamiennego w dnie o długości ok 5,1 m oraz szerokości ok. 31.5 m,
- wykonaniu umocnień skarp w obrębie przebudowywanego urządzenia wodnego na lewym i prawym brzegu:
 - ubezpieczenie lewego brzegu narzutem kamiennym na ok. dł. 18,5 m
 - ubezpieczenie prawego brzegu narzutem kamiennym na ok. dł. 24,2 m
 - ubezpieczenie lewego brzegu brukiem kamiennym na ok. dł. 48,7 m
 - ubezpieczenie prawego brzegu brukiem kamiennym na ok. dł. 42,7 m
- wyrównanie powierzchni progu żelbetowego.

• Spadek podłużny bystrotoku i kanału migracyjnego

- rzędna korony progu na początku 283,67 m Kr86
- rzędna płyty na końcu bystrotoku 281,64 m Kr86
- spad $H = 2,03$ m
- łączna długość bystrotoku $L =$ ok. 60,7 m,
- nachylenie podłużne 1:25

• Spadek poprzeczny bystrotoku w kierunku osi podłużnej

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV <i>Enhancing Society Together</i>
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:15
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

- rzędne lewej krawędzi bystrotoku przy skarpie 284,26 m Kr86 (w przekroju korony progu),
- rzędne prawej krawędzi bystrotoku przy skarpie 284,30 m Kr86 (w przekroju korony progu),
- rzędne płyty bystrza przy krawędzi kanału migracyjnego 283,67 m Kr86 (w przekroju korony progu),
- szerokość lewej części bystrotoku ok.21,0 m,
- szerokość prawej części bystrotoku ok.21,0 m,
- nachylenie poprzeczne bystrotoku 1:35

• Kanał migracyjny

- długość ok.60,7 m,
- szerokość 2,0 m,
- głębokość 0,4 m,
- rzędna dna na początku (w progu) 283,27 m Kr86,
- rzędna dna na końcu 281,24 m Kr86,
- nachylenie 1:25

4.3.4. Grodze budowlane dla progu w km 1+559 (KAM04)

Grodza w I etapie:

- rzędna korony równa 284,30 m Kr86,
- będzie funkcjonować w okresie do 180 dni,
- maksymalna wysokość budowli będzie wynosić około 3m,
- maksymalna szerokość konstrukcji w poziomie posadowienia wyniesie ok. 4m, łączna długość ok. 132 m,



Grodza w II etapie:

- rzędna korony wyniesie 284,30 m Kr86,
- będzie funkcjonować w okresie do 180 dni,
- maksymalna wysokość osiągnie ok. 2,8 m,
- maksymalna szerokość konstrukcji w poziomie posadowienia wyniesie ok. 4m, łączna długość ok. 107m,

4.3.5. Próg w km 2+216 (KAM05)

Przebudowa istniejącego żelbetowego progu wodnego wraz z umocnieniami od strony wody górnej i dolnej polegająca na:

- wykonaniu przepławki
- wyprofilowanie niecki wypadowej narzutem kamiennym na długości ok. 33,6m oraz ok. szerokości 11,1 – 46,5 m.
- wykonaniu umocnień skarp lewego brzegu na dł. ok 37 m,
- wyrównanie powierzchni progu żelbetowego.

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV <i>Enhancing Society Together</i>	
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:16	
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643	

Dla projektu przepławki przyjęto następujące poziomy wody w progu KAM05:

Poziomy piętrzenia:

- WG - 287,40 m Kr86,
- WD – 285,50 m Kr86 (rzędna wody dolnej przy przepływie SNQ),
- spad (WG-WD) $H=1.9$ m.



Przepływy:

- NNQ - 0,19 m³/s,
- SNQ - 0,47 m³/s,
- SSQ - 3,67 m³/s,

Wejście do przepławki (wylot wody) usytuowany będzie na lewej półce progu na rzędnej dna 286,48 m Kr86. Przepławka do przepływów SNQ spracowuje całość wody w rzece co gwarantuje wytworzenie skutecznego prądu wabiącego.

Podstawowe parametry przepławki:

- Przepławka o 17 komorach, różnicy wysokości dna 1.80 m (wlot - wylot) i długości w osi ok. 73,7m, średni spadek dna ok. 2.4%.
- Rygle wysokości 1,0 m i szerokości: rygiel stały 1,0m + rygiel ruchomy DN500. Rygiel stały betonowy, o fakturze strukturalnej imitującej kamień. Rygiel ruchomy rura PEHD 500x30, w dolnej części z zabetonowanym mimośrodowym trzpieniem, mocowanym do podłoża, a w górnej części wypełniony żwirem z humusem dla obsadzenia roślinności wodnej. Rygiel ruchomy z możliwością zmiany szerokości szczeliny w zakresie 0,40-0,50m.
- Rygli stałych 16 szt. ,rygli ruchomych 16 szt.
- Wymiary komór w rzucie 2,0x3.4m (wymiar brutto komory typowej). Komory: K4, K7, K10, K13, K16: spoczynkowe na załamaniu trasy, o wymiarach 2,0x4.3 m. Komora K1: 2x5.5 m, komora K17: 2,0x9,0 m,
- Różnica rzędnych dna w komorach K2÷K16 - 0.12 m,
- Spadek dna w komorach K2, K3, K5, K6, K8, K9, K11, K12, K14, K15 ok. 3,5%
- Poziom wody w typowych komorach przepławki ok. 0.80÷1.22 m,
- Ilość wody przepływająca przez przepławkę $Q = 0.45 \div 0,57$ m³/s (w funkcji szerokości szczeliny),
- Wlot wody do przepławki w komorze K1 szerokości 0.5 m na rz. 286.48 m n.p.m. (rz. dna progu na wyjściu z przepławki od strony wody górnej wyposażony we wnęki na zamknięcia remontowe,
- Wylot wody z przepławki w komorze K17 szerokości 0.5 m na rz. dna 284.68 m n.p.m.

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:17
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

- Komory wyłożone w dnie warstwą otoczków grubości śr. 0.20 m, frakcji 15÷25 cm układane na warstwie betonu. Dodatkowo przewidziano 6 kamieni średnicy ok. 60 cm na jedną komorę.

4.3.6. Grodze budowlane dla progów w km 2+216 (KAM05)

Grodza w I etapie:

- rzędna korony równa 287,80 m Kr86,
- będzie funkcjonować w okresie do 180 dni,
- maksymalna wysokość budowli będzie wynosić około 4 m,
- maksymalna szerokość konstrukcji w poziomie posadowienia wyniesie 4,5m,
- łączna długość wyniesie ok. 81 m

Grodza w II etapie:

- rzędna korony równa 287,80 m Kr86,
- długość wyniesie ok. 60 m,
- maksymalna wysokość osiągnie 4m,
- maksymalna szerokość konstrukcji w poziomie posadowienia wyniesie 4,5m,
- będzie funkcjonować w okresie do 180 dni.

4.4. Liczba kondygnacji

Nie dotyczy – projektowane roboty i budowle nie posiadają kondygnacji.

4.5. Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy – projektowane roboty i budowle nie wymagają stwierdzania zgodności usytuowania progów z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej



5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinię geotechniczną wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia tymczasowych obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

Na potrzeby ustalenia warunków posadowienia przedmiotowych obiektów budowlanych opracowane zostały opinie geotechniczne przez mgr inż. Mateusz Reynolds nr upr. XIII-0054, mgr inż. Piotr Marmużniak nr upr. VII-1677, mgr inż. Stanisław Marmużniak nr upr. CUG 050986 dla odrębnie dla każdego z 3 obiektów (gródz budowlanych) w km 0+250(KAM02), 1+559 (KAM04) oraz 2+216 (KAM05).

Charakterystykę geotechniczną podłoża gruntowego przeprowadzono w oparciu o:

- badania makroskopowe gruntów wykonane podczas wierceń geologicznych w terenie,

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:18
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643



- normę PN-81/B-3020,
- normę PN-EN ISO 14688,
- analizę materiałów archiwalnych, dotyczących sąsiednich rejonów badań.

5.1. Próg w km 0+250 (KAM02)

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) warunki geologiczne należy uznać za proste, przy założeniu wyeliminowania warstwy Ib z bezpośredniego posadowienia oraz kontroli poziomu wody podczas prac. Kategorię geotechniczną inwestycji przyjęto jako I kategorię geotechniczną.
- Warstwa Ib (pyły próchniczne z kamieniami i żwirem w stanie miękkoplastycznym) jest warstwą słabonośną i należy ją wyeliminować z ewentualnego bezpośredniego posadowienia.
- Warstwa Ia (pyły próchniczne z kamieniami na pograniczu stanu plastycznego i miękkoplastycznego) charakteryzuje się słabszymi parametrami geotechnicznymi.
- Pod względem urabialności grunty warstw Ia i Ib należy zaliczyć do kategorii 3 – grunty łatwo urabialne, grunty warstwy II należy zaliczyć do kategorii 5/6 – grunty ciężko urabialne/skały łatwo urabialne, grunty warstwy III należy zaliczyć do kategorii 6/7 – skały łatwo urabialne/skały ciężko urabialne, zaś skały warstwy IV należy zaliczyć do 7 kategorii – skały ciężko urabialne.
- Głębokość przemarzania gruntu wynosi $h_z = 1,2$ m (III strefa).
- W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych w każdym otworze nawiercono zwierciadło wód podziemnych w przedziale 0,5 – 0,8 m p.p.t. Woda stabilizowała się w przedziale 0,3 – 0,4 m p.p.t. Poziom stabilizacji wody w otworach jest stosunkowo zbliżony z poziomem wody w rzece Kamienicy Nawojowskiej. Od stropu grunty pylaste posiadają słabsze parametry przepuszczalności, zaś pozostałe warstwy w głąb charakteryzują się korzystnymi właściwościami infiltracyjnymi.

5.2. Próg w km 1+559 (KAM04)



- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) warunki geologiczne należy uznać za proste, przy założeniu wyeliminowania warstwy Ib z bezpośredniego posadowienia oraz kontroli poziomu wody podczas prac. Kategorię geotechniczną inwestycji przyjęto jako I kategorię geotechniczną.

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:19
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

- Warstwa Ib (pyły próchniczne z organiką w stanie miękkoplastycznym) jest warstwą słabonośną i należy ją wyeliminować z ewentualnego bezpośredniego posadowienia.
- Warstwy Ia (pyły próchniczne z organiką na pograniczu stanu plastycznego i miękkoplastycznego) oraz IIb (piaski drobne i piaski drobne z organiką na pograniczu stanu luźnego i średnio zagęszczonego) charakteryzuje się słabszymi parametrami geotechnicznymi.
- Pod względem urabialności grunty warstw Ia, Ib i IIb należy zaliczyć do kategorii 3 – grunty łatwo urabialne, grunty warstwy IIa należy zaliczyć do kategorii 4 – grunty średnio urabialne, grunty warstwy III należy zaliczyć do kategorii 5/6 – grunty ciężko urabialne/skały łatwo urabialne, grunty warstwy IV należy zaliczyć do kategorii 6/7 – skały łatwo urabialne/skały ciężko urabialne, zaś skały warstwy V należy zaliczyć do 7 kategorii – skały ciężko urabialne.
- Głębokość przemarzania gruntu wynosi $h_z = 1,2$ m (III strefa).
- W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych w każdym otworze nawiercono zwierciadło wód podziemnych w przedziale 0,5 – 0,8 m p.p.t. Woda stabilizowała się w przedziale 0,3 – 0,8 m p.p.t. Poziom stabilizacji wody w otworach jest stosunkowo zbliżony z poziomem wody w rzece Kamienicy Nawojowskiej. Od stropu grunty pylaste posiadają słabsze parametry przepuszczalności, zaś pozostałe warstwy w głąb charakteryzują się korzystnymi właściwościami infiltracyjnymi.

5.3. Próg w km 2+216 (KAM05)

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) warunki geologiczne należy uznać za proste, przy założeniu kontroli poziomu wody podczas prac ziemnych. Kategorię geotechniczną inwestycji przyjęto jako I kategorię geotechniczną.
- Warstwa IIb (piaski drobne i piaski drobne ze żwirem i kamieniami na pograniczu stanu luźnego i średnio zagęszczonego) charakteryzuje się słabszymi parametrami geotechnicznymi.
- Pod względem urabialności grunty warstw I i IIb należy zaliczyć do kategorii 3 – grunty łatwo urabialne, grunty warstwy IIa należy zaliczyć do kategorii 4 – grunty średnio urabialne, grunty warstwy III należy zaliczyć do kategorii 5/6 – grunty ciężko urabialne/skały łatwo urabialne, grunty warstwy IV należy zaliczyć do kategorii 6/7 – skały łatwo urabialne/skały ciężko urabialne, zaś skały warstwy V należy zaliczyć do 7 kategorii – skały ciężko urabialne.
- Głębokość przemarzania gruntu wynosi $h_z = 1,2$ m (III strefa).

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:20
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

- W trakcie prowadzonych prac geotechnicznych w każdym otworze nawiercono zwierciadło wód podziemnych w przedziale 0,3 – 0,9 m p.p.t. Zwierciadło ma charakter swobodny i stabilizuje się w poziomie nawiercenia. Głębokość występowania wody w otworach jest stosunkowo zbieżna z poziomem wody w rzece Kamienicy Nawojowskiej. Od stropu grunty pylaste posiadają słabsze parametry przepuszczalności, zaś pozostałe warstwy w głąb charakteryzują się korzystnymi właściwościami infiltracyjnymi.
- Obszar projektowanej inwestycji nie należy do terenów zagrożonych ruchami masowymi. Podczas przeprowadzania kartowania geologicznego nie stwierdzono niepokojących oznak, świadczących o występujących ruchach masowych gruntu, czy innych poważniejszych zagrożeń geologiczno – inżynierskich..

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Prace prowadzone na objętych zakresie zadania urządzeniach wodnych nie będą oddziaływać na środowisko, ze względu na małą skalę robót oraz obszar oddziaływania obiektu na otoczenie i środowisko naturalne.



Uciążliwości i niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko występujące w czasie prowadzenia prac budowlanych dają się całkowicie wyeliminować. Na zminimalizowanie negatywnych oddziaływań istotny wpływ ma wykonywanie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Roboty będą wykonywane zgodnie z przepisami BHP, wyłącznie w godzinach dziennych, tj. od świtu do zachodu słońca. W celu ograniczenia szkodliwości działalności budowlanej, Wykonawca zobowiązany jest odpowiednimi przepisami prawnymi do sprawdzenia czy materiały użyte do budowy posiadają odpowiedni dokument normalizacyjny oraz do dopilnowania, by teren czasowo zajętego na potrzeby budowy został przywrócony do stanu pierwotnego.

Największe zagrożenia na jakie należy zwrócić uwagę w czasie realizacji prac przy konstrukcji budowli hydrotechnicznych poza standardowymi zagrożeniami płynącymi z realizacji prac budowlanych to:

- możliwość utonięcia
- utrata zdrowia w wyniku ruchu rumowiska
- zalanie placu budowy
- porażenie prądem

Zamierzenie budowlane na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie poddawane przeglądom technicznym. Administrator będzie utrzymywał obiekty w dobrym stanie technicznym w celu uniknięcia zagrożeń dla środowiska. Obiekty nie wymagają na etapie eksploatacji stałej obsługi technicznej.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia określono jako pozytywne, prowadzące do przywrócenia stanu rzeki zbliżonego do naturalnego. Zgodnie z decyzją o środowiskowych

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together	
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:21	
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643	

uwarunkowaniach, wydaną przez Prezydenta Miasta Nowy Sącz dla przedmiotowej inwestycji w dniu 27 stycznia 2020 r. (znak WSR. 6220.29.2019.KT) oraz postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 18 stycznia 2022 r. (znak: OP-II.670.386.2021.PN) stwierdza się, że realizacja inwestycji nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego. Negatywne oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter krótkotrwały ponieważ będzie się sprowadzać jedynie do okresu prowadzenia prac budowlanych.

W normalnych warunkach pracy urządzenia wodne nie będą generowały negatywnych oddziaływań na stan jakościowy wód powierzchniowych i podziemnych jak i środowisko naturalne w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji. Planowane przedsięwzięcie prowadzi do przywrócenia stanu rzeki zbliżonego do naturalnego.

6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy - na etapie użytkowania obiektu budowlanego nie będą wytwarzane ani odprowadzane ścieki. Nie będzie także wykorzystywana woda. Wody opadowe zachowają dotychczasowy naturalny spływ korytem rzeki.

6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych



Nie dotyczy - podczas użytkowania obiektu budowlanego nie będą emitowane zanieczyszczenia gazowe.

6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Jedynie w trakcie realizowanych prac powstaną odpady, których właściwe zagospodarowanie ograniczy wpływ prac na środowisko gruntowo – wodne. Podczas prowadzenia robót w niewielkich ilościach wytwarzane będą odpady związane z funkcjonowaniem zaplecza budowlanego, takie jak: różnego rodzaju opakowania, odpady bytowe oraz elementy betonowe i gruz. Powinny być one sukcesywnie odbierane przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo na podstawie indywidualnej umowy. Wszystkie odpady powinny być zagospodarowane przez wykonawcę robót zgodnie z zasadami gospodarki odpadowej i wymaganiami ochrony środowiska. Zagadnienia sanitarno-bytowe rozwiązane będą poprzez dostawę wody w kontenerach i użycie toalet przenośnych typu Toi Toi.

Odpady powstałe podczas prac rozbiórkowych będą gromadzone selektywnie i jeśli nie nadawać się będą do odzysku przewiduje się ich odwóz na zorganizowane miejsce składowania odpadów.

Ze względu na stosowanie w trakcie prac sprzętu mechanicznego napędzanego paliwem należy szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie sprzętu przed ewentualnym wystąpieniem niekontrolowanych wycieków paliwa. W celu przeciwdziałania tego typu zdarzeniom należy wykorzystywać do prac w pełni sprawny sprzęt mechaniczny, przeprowadzać kontrole ich stanu

Zamawiający:	 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Wykonawca:	 Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Str.:22
P.prel.: -			Nr arch.: 25 643-HP2643

oraz w obrębie przedsięwzięcia zabezpieczyć materiały i środki (sorbenty) do likwidacji ewentualnego wycieku paliwa.

Podczas realizacji projektowanych robót mogą wystąpić odpady budowlane orientacyjnie wyliczone w poniższej tabeli.

Tabela 1. Rodzaje i ilości odpadów

Nazwa	Rodzaje odpadów
KAM 02	beton ok. 1300 m ³ , narzut kamienny ok. 190 m ³ , namuł denny ok. 500 m ³
KAM 04	beton ok. 2000 m ³ , narzut kamienny ok. 400 m ³ , namuł denny ok. 700 m ³
KAM 05	beton w ilości ok. 50 m ³ , ponadto narzut kamienny w ilości ok. 50 m ³



Po zakończeniu etapu realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będą wytwarzane odpady, nie będzie również wymagane użycie zasobów naturalnych oraz paliw. Po zakończeniu budowy teren przewidziany pod zaplecze budowlane jak i teren wokół budowy zostanie doprowadzony do stanu sprzed rozpoczęcia inwestycji.

6.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Na etapie realizacji będzie dochodziło do typowych dla tego rodzaju przedsięwzięć oddziaływań w zakresie emisji hałasu. Z uwagi na pracę w korycie rzeki nie przewiduje się znaczących emisji pyłów. Emisje hałasu związane będą z pracą maszyn i urządzeń koniecznych do wykonania projektowanych obiektów. Sprzęt ciężki, jak i stosowane maszyny robocze muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 z późniejszymi zmianami). Emisja hałasu będzie ograniczała się do terenu realizacji przedsięwzięcia i będzie miała charakter lokalny. Zakończenie robót budowlanych będzie wiązało się z ustaniem występowania emisji.

Charakter i lokalizacja robót wyklucza występowanie oddziaływań o charakterze drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, pól elektromagnetycznych i innych zakłóceń.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań w wyżej analizowanym zakresie.

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:23
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Zamierzenie budowlane objęte niniejszym opracowaniem nie wiąże się z koniecznością wycinek roślinności poza korytem rzeki Kamienica Nawojowska. Do wycinki przeznaczono jedynie kolidujące z projektowanymi robotami zarośla wierzbowe i trawy, występujące bezpośrednio w obrębie przebudowywanych progów.

Oddziaływanie etapu realizacji

Wszystkie prace prowadzone będą bezpośrednio w korycie cieku, w związku z czym istnieje potencjalnie możliwość negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe. Istnieje ryzyko spływu zanieczyszczeń powstających na terenie budowy (substancje ropopochodne, odpadki) do cieku, bądź uszkodzenia skarp przez ciężki sprzęt, a w konsekwencji zamulenia i zanieczyszczenia wód powierzchniowych oraz naruszenia stateczności koryta.

Zgodnie z dokonany rozpoznaniem geotechnicznym na terenie objętym inwestycją występują grunty przepuszczalne i wody powierzchniowe mają kontakt hydrauliczny z wodami podziemnymi, w związku z czym wody podziemne również mogą ulec zanieczyszczeniu.

Wymaga się zorganizowanie zaplecza budowy i dróg dojazdowych w sposób wykluczający potencjalne zagrożenie zanieczyszczeniem, w szczególności substancjami ropopochodnymi środowiska gruntowo-wodnego.



Oddziaływanie etapu eksploatacji:

W okresie eksploatacji nie będą występowały oddziaływania negatywne na środowisko. Inwestycja zakłada przebudowę istniejących obiektów w celu przywrócenia drożności morfologicznej rzeki Kamienica Nawojowska. Dno oraz skarpy w obrębie progów zostaną wzmocnione, co wpłynie na poprawę stabilności koryta cieku. W związku z planowanymi pracami, koryto na odcinku 0+250 – 2+216 zostanie częściowo uporządkowane, a przeszkody zalegające w obrębie przebudowywanych progów, usunięte. Poprawi to przepustowość koryta i wyeliminuje ew. zatory powodziowe.

Na etapie eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie na stan jakościowy wód powierzchniowych i podziemnych.



7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy – zamierzenie budowlane nie wymaga wyposażenia instalacyjnego do funkcjonowania.



Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV <i>Enhancing Society Together</i>
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:24
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy - ze względu na charakter projektowanych obiektów nie jest wymagane rozważanie warunków ochrony przeciwpożarowej, ponieważ obiekty nie generują zagrożenia pożarowego.

Zamawiający:  Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		Wykonawca:  Royal HaskoningDHV <i>Enhancing Society Together</i>
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Str.:25
P.prel.: -		Nr arch.: 25 643-HP2643

Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa

Zamawiający:	 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Wykonawca:	 Royal HaskoningDHV <small>Enhancing Society Together</small>
Nr umowy: KR.285.119.2021.(ZPI.3)	Odbudowa i modernizacja 3 szt. progów w km 0+250, 1+559 i 2+216 rzeki Kamienicy Nawojowskiej PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Str.:26
P.prel.: -			Nr arch.: 25 643-HP2643

Część graficzna:

Lp.	Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	PAB-KAM02-01	Rzut obiektu- próg w km 0+250 (KAM02)	1:250
2.	PAB-KAM02-02	Profil podłużny 1-1- próg w km 0+250 (KAM02)	1:50
3.	PAB-KAM02-03	Przekroje poprzeczne- próg w km 0+250 (KAM02)	1:100
4.	PAB-KAM04-01	Rzut obiektu- próg w km 1+559 (KAM04)	1:250
5.	PAB-KAM04-02	Profil podłużny 2-2- próg w km 1+559 (KAM04)	1:50
6.	PAB-KAM04-03	Przekroje poprzeczne- próg w km 1+559 (KAM04)	1:100
7.	PAB-KAM05-01	Rzut obiektu- próg w km 2+216 (KAM05)	1:250
8.	PAB-KAM05-02	Profil podłużny 3-3- próg w km 2+216 (KAM05)	1:100
9.	PAB-KAM05-03.1	Przekrój poprzeczny E-E- próg w km 2+216 (KAM05)	1:50
10.	PAB-KAM05-03.2	Przekrój poprzeczny F-F- próg w km 2+216 (KAM05)	1:50