

OPERAT WODNOPRAWNY

- Temat:** „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej”.
- Miejscowość:** Andrychów, gm. Andrychów - miasto, pow. wadowicki, woj. małopolskie
- Inwestor:** **Gmina Andrychów**
ul. Rynek 15
34-120 Andrychów
- Opracowanie:** mgr inż. **Michał Malik**
Uprawnienia do projektowania
Specjalność kontr.-budowlana
Nr ewid. 466/2001
- mgr inż. **Dagmara Buniowska**
- mgr inż. **Dominika Turska**

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne.....	5
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.	5
1.2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.	5
1.3. Materiały źródłowe.....	5
1.4. Zakres opracowania.	5
2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	5
3. Rodzaj urządzeń pomiarowych, znaków żeglownych i analiz.....	6
4. Lokalizacja inwestycji oraz stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	6
5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	10
6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	10
7. Opis rozwiązań projektowych.....	11
7.1. Zalew Anteckiego	12
7.2. Pomosty	13
7.3. Ujęcie	14
7.4. Mnich spustowy	15
7.5. Ubezpieczenie cieku.....	16
7.6. Kładka w km 1+814	17
7.7. Kładka w km 1+964	17
7.8. Przepusty w parku Pańska Góra.....	18
8. Ustalenie wynikające z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	19
9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego oraz innych planów:.....	20
9.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	20
9.1.1. Wody powierzchniowe	20
9.1.2. Wody podziemne	22
9.2. Warunki korzystania z wód regionu wodnego	23
9.3. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym	23
9.4. Plan przeciwdziałania skutkom suszy	23
9.5. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych	24
10. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.....	25
11. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii	25
12. Informacja o formach ochrony przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanej Przebudowy cieków i budowy obiektów	25
13.1. Parki Narodowe	25
13.2. Obiekty i obszary objęte ochroną zabytków	25
13.3. Pomniki przyrody	26
13.4. Parki krajobrazowe i rezerваты przyrody.....	26
13.5. Obszary chronionego krajobrazu	26
13.6. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe	26
13.7. Obszary Natura 2000.....	26
13. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.	27

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 - Obliczenia hydrologiczno – hydrauliczne

Załącznik nr 2 - Wypisy i wyrys z rejestru gruntów;

1. Dane ogólne.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na wykonanie stawu (zalewu Anteckiego) wraz z budowlami towarzyszącymi, budowę kładek na cieku bez nazwy przepustów drogowych w parku Pańska Góra oraz pobór zwrotny wód w ramach inwestycji pn.: „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej w Gminie Andrychów”.

Niniejszy operat wodnoprawny stanowi podstawę do uzyskania decyzji wodnoprawnej na wykonanie w/w stawu wraz z budowlami towarzyszącymi oraz przepustów drogowych w parku.

1.2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne i użytkownikiem urządzeń jest:

Gmina Andrychów
ul. Rynek 15
34-120 Andrychów

1.3. Materiały źródłowe.

- projekt budowlany zalewu (stawu) wraz z budowlami towarzyszącymi,
- mapa do celów projektowych,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne,
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie – (Dz. U. Nr 21/97 z dn. 05.03.97),
- mapa topograficzna w skali 1:10 000,
- mapa hydrograficzna w skali 1:50000,
- literatura fachowa.

1.4. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje informacje dotyczące projektowanego stawu z budowlami towarzyszącymi oraz budowa przepustów drogowych zgodnie z załączonymi do niniejszego opracowania planem zagospodarowania terenu i rysunkami szczegółowymi.

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest:

1. Wykonanie urządzeń wodnych w zakresie:
 - budowa zalewu (stawu) wraz z ogroblowaniem,
 - budowa progu na cieku bez nazwy w km 1+953,
 - budowa ujęcia brzegowego w km 1+954,
 - budowa mnicha spustowego wraz korytem odpływowym
 - budowa umocnień koryta cieku bez nazwy,
 - rozbiórka istniejącej kładki nad ciekiem bez nazwy w km 1+814,
 - budowa kładki nad ciekiem bez nazwy w km 1+814,
 - budowa kładki nad ciekiem bez nazwy w km 1+964,

Temat: „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej ”

- budowa przepustów drogowych w parku Pańska Góra,

2. Usługi Wodne w zakresie:

- pobór zwrotny wód do stawu okresie napełniania stawu w ilości maksymalnej 24 l/s podczas wiosennego spływu na poziomie 40 l/s,
- pobór zwrotny wód do stawu w okresie normalnej eksploatacji na podtrzymanie poziomu wody w stawie oraz jej wymiany, w ilości 13 l/s przy przepływie SSQ = 23 l/s.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje tereny w obrębie projektowanej inwestycji zgodnie z załączonymi planami zagospodarowania terenu i rysunkami szczegółowymi. W związku z charakterem inwestycji w zasięgu zamierzonego korzystania z wód znajdują się tylko te działki, na których urządzenia zostaną wykonane.

3. Rodzaj urządzeń pomiarowych, znaków żeglownych i analiz.

Zamontowanie urządzeń pomiarowych i znaków żeglownych – nie dotyczy.

4. Lokalizacja inwestycji oraz stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Projektowany staw wraz z budowlami towarzyszącymi oraz przepusty drogowe zlokalizowane są na terenie **woj. małopolskiego, pow. wadowickiego, gmina Andrychów – miasto.**

Inwestycja objęta pozwoleniem wodnoprawnym zlokalizowana jest na działkach:

Obiekt	Nr działki	Obręb	Właściciel
Staw wraz z urządzeniami towarzyszącymi	887/1, 880/22, 888, 889, 886/4, 887/3, 886/3,	Andrychów Miasto	Gmina Andrychów 34-120 Andrychów
	886/1, 887/2, 886/2, 880/25	Andrychów Miasto	Biela Cecylia Ul. Jarosława Dabrowskiego 27, 34-120 Andrychów
	1923/2, 1923/3	Andrychów Miasto	PGW WP (wg wypisu z ewidencji gruntów MZMiUW w Krakowie)
Umocnienia cieku bez nazwy	886/1, 886/2, 880/25	Andrychów Miasto	Biela Cecylia Ul. Jarosława Dabrowskiego 27, 34-120 Andrychów
	880/22, 886/3, 880/23, 888	Andrychów Miasto	Gmina Andrychów 34-120 Andrychów
	1923/3		PGW WP (wg wypisu z ewidencji gruntów MZMiUW w Kra-

Temat: „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej ”

			kowie
Przepust P1	851/10, 849191	Andrychów Miasto	Gmina Andrychów 34-120 Andrychów
Przepust P2	849/191	Andrychów Miasto	
Przepust P3	849/193	Andrychów Miasto	Gmina Andrychów 34-120 Andrychów
Przepust P4	849/191	Andrychów Miasto	Gmina Andrychów 34-120 Andrychów

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie wykracza poza działki wymienione powyżej.

Lokalizacja urządzeń objętych pozwoleniem wodnoprawnym w układzie geodezyjnym 2000 strefa 7:

Urządzenie wodne	Współrzędne w układzie 2000, strefa 7	
	X (współrzędna północna)	Y (współrzędna wschodnia)
staw	5524422.3	7381482.3
	5524426.1	7381485.6
	5524423.8	7381489.0
	5524422.8	7381492.9
	5524423.0	7381495.8
	5524425.1	7381499.5
	5524428.8	7381502.6
	5524528.0	7381548.3
	5524531.0	7381549.2
	5524539.0	7381546.3
	5524542.1	7381543.5
	5524545.6	7381546.1
	5524546.6	7381544.6
	5524548.9	7381540.1
	5524551.2	7381534.9
	5524555.4	7381529.2
	5524557.7	7381524.5
	5524567.9	7381498.4
	5524568.7	7381496.8
	5524569.7	7381495.7
	5524578.6	7381489.8
	5524580.5	7381488.5
	5524588.7	7381482.0
	5524589.1	7381480.7
	5524596.3	7381475.8
	5524605.4	7381470.8
	5524612.0	7381463.4

Temat: „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej”

	5524620.7	7381450.2
	5524623.9	7381444.3
	5524625.6	7381439.7
	5524626.3	7381433.5
	5524625.9	7381429.7
	5524625.4	7381428.4
	5524624.7	7381427.7
	5524622.8	7381425.2
	5524616.0	7381421.2
	5524613.6	7381419.5
	5524610.5	7381418.3
	5524592.0	7381414.4
	5524569.0	7381410.0
	5524567.0	7381410.9
	5524567.0	7381411.2
	5524559.8	7381412.1
	5524553.8	7381415.0
	5524549.5	7381419.2
	5524546.8	7381423.4
	5524543.3	7381426.7
	5524538.1	7381428.1
	5524519.7	7381426.0
	5524510.1	7381424.4
	5524500.5	7381423.5
	5524497.6	7381422.3
	5524493.2	7381424.5
	5524455.7	7381451.2
	5524436.0	7381466.0
	5524426.4	7381476.9
	5524422.3	7381482.3
początek umocnień koryta ciek w km 1+944	5524553.8	7381537.0
koniec umocnień koryta ciek w km 1+969	5524541.4	7381558.3
początek umocnień lewego brzegu koryta ciek w km 1+850	5524613.1	7381469.7
koniec umocnień lewego brzegu koryta ciek w km 1+886	5524584.0	7381490.2
początek umocnień koryta ciek w km 1+793	5524641.2	7381421.4
koniec umocnień koryta ciek w km 1+805	5524635.7	7381431.6
próg ujęcia w km 1+952.7 ciek	5524550.1	7381544.8
komora ujęcia	5524548.0	7381545.4
wlot do mnicha	5524611.1	7381435.3
komora mnicha	5524614.9	7381433.7
wylot z mnicha	5524624.4	7381429.6
początek rowu odprowadzającego	5524635.2	7381428.0
koniec rowu odprowadzającego	5524624.4	7381429.6
kładka w km 1+814	5524633.5	7381440.6
kładka w km 1+964	5524544.3	7381554.7

przepust P1 - wylot	5525406.3	7381466.1
przepust P1 - wlot	5525399.9	7381472.3
przepust P2 - wylot	5525352.1	7381529.6
przepust P2 - wlot	5525349.4	7381535.5
	5525309.0	7381591.5
przepust P3 - wylot	5525308.8	7381598.5
przepust P3 - wlot	5525295.7	7381587.9
przepust P4 - wylot	5525290.4	7381593.9
przepust P4 - wlot	5525405.6	7381466.8

5. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia:

- a. warunków wynikających z pozwolenia wodnoprawnego:
 1. utrzymanie w należyтым stanie technicznym urządzeń,
 2. prowadzenie dziennika eksploatacji urządzeń wodnych,
 3. pokrycie wszelkich ewentualnych szkód wynikłych z eksploatacji obiektów,
 4. utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, dokonywanie okresowych kontroli stanu technicznego zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.),
 5. wszelkie nieprawidłowości stwierdzone podczas przeglądów będą usuwane na bieżąco,
 6. podejmowanie działań usuwających powstanie zakłóconego spływu wód w korycie cieką oraz na urządzeniach spustowych ze stawu,
 7. przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego,
 8. podjęcie działań w przypadku wystąpienia awarii,
 9. utrzymywanie należytej czystości korony jezdni i niedopuszczenie do rozlania substancji ropopochodnych.
- b. obowiązki w stosunku do osób trzecich:

ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie wykonanie przedmiotowych obiektów oraz korzystanie z wód. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Projektowany staw zasilany będzie wodami pochodzącymi z cieką bez nazwy. Ciek w analizowanym przekroju posiada zlewnię o powierzchni 1,33 km² i uchodzi do Wieprzówki (zgodnie z MPHP).

Dla przedmiotowego cieką wyznaczono zlewnię wraz z podstawowymi jej parametrami i na podstawie tych parametrów obliczono przepływy maksymalne roczne o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia. Obliczenia wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie nr 4/2014 w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły przy użyciu formuły opadowej, wykorzystując odpowiednie arkusze kalkulacyjne. Dla cieką wyznaczono również przepływ średni roczny SSQ oraz średni niski SNQ za pomocą formuł Punzeta. Charakterystykę przedmiotowej zlewni wraz z parametrami wchodzącymi w skład używanych wzorów oraz wyniki obliczeń pokazano w załączniku nr 1.

W celu dokładniejszej analizy hydrologicznej oraz hydraulicznej zlewni i koryta cieką wykonano dwuwymiarowy model opad-odpływ. Wyniki tych analiz opisano szczegółowo w załączniku nr 1.

Temat: „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej ”

7. Opis rozwiązań projektowych

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na nieruchomości oznaczonej numerem ewidencyjnym 886/1, 887/1, 880/22, 880/23, 1923/2, 1923/3, 888, 889, 886/4, 887/3, 887/2, 886/2, 886/3, 880/25, 851/10, 849/191, 849/193 obręb ewidencyjny 0001 Andrychów Miasto. Inwestycja obejmować będzie rewitalizację stawu Anteckiego i zagospodarowanie terenu wokół niego oraz wykonanie ciągów komunikacyjnych na terenie Parku Miejskiego – Pańska Góra.

W ramach zadania budowy zalewu Anteckiego zakłada się:

- roboty przygotowawcze tj. wycinka zieleni i zakrzaczeń, pielęgnacja zieleni, zdjęcie humusu;
- makroniwelacje terenu zbiornika;
- roboty przygotowawcze dna zbiornika;
- budowę grobli, urządzeń wodnych zasilających i odwadniających Zalew,
- wykonanie uszczelnienia stawu w postaci przesłony przeciwiłtracyjnej zlokalizowanej w grobli stawu,
- budowę tras pieszych i rowerowych na groblach,
- budowę pomostu dolnego,
- budowę pomostu spacerowego - górnego,
- budowę zielonej strefy rekreacji i wypoczynku,
- budowę strefy rekreacyjnej dla dzieci wraz z montażem urządzeń zabawowych,
- budowę systemu odwodnienia lub odprowadzenia wód opadowych wybranych obiektów,
- montaż obiektów małej architektury,
- budowę instalacji elektrycznej wraz z montażem oświetlenia zewnętrznego, użytkowego i iluminacji wybranych obiektów,
- budowę instalacji telewizji dozorowej (monitoringu),
- budowę kładki/mostku nad ciekim,
- przebudowę istniejącej kładki nad ciekim,
- oznakowanie tablicami terenu (informacyjne, regulamin etc.)

W ramach zadania budowy ciągów komunikacyjnych na terenie Pańskiej Góry zakłada się:

- wykonanie przepustów w miejscach przejść projektowanych tras pieszo-rowerowych przez rów melioracyjny,

Staw Anteckiego położony jest na południowych u podnóża Pańskiej Góry. Dostarczał wodę na koło młyńskie starego młyna nad rzeką Młynówką. Obecnie staw nie istnieje, całkowicie wyschnął, a pozostało po nim jedynie wgłębienie porośnięte trzcinami. W terenie pozostały 2 zagłębienia dawnych stawów. Zbocze zbiornika zbudowane jest z gruntu nasypowego, który stanowią utwory miejscowe czyli mieszanina zwietrzliny ze skałami fliszowymi, które ulegają zwietrzeniu.

Rewitalizacja stawu Anteckiego przyczyni się do ożywienia terenu, poprawi jego funkcjonalność i użyteczność. Inwestycja przyczyni się do podniesienia rangi i znaczenia stawu, jako przestrzeni publicznej miasta o szczególnych wartościach estetycznych.

Głównym osią zamierzania budowlanego jest realizacja Zalewu o pow. 1,115ha, nieregularnym kształcie i linii brzegowej.

Wokół zalewu projektuje się ścieżki piesze i rowerowe. Wzdłuż i za groblą wschodnią ozn. "C" - projektuje się pomosty i całą strefę rekreacji. Całość terenu wyposaża się w obiekty małej architektury.

7.1. Zalew Anteckiego

Podstawową funkcją zbiornika będzie magazynowanie wody dla celów rekreacji i wypoczynku mieszkańców Andrychowa.

Realizacja niniejszego obiektu przyczynia się do aktywizacji obszarów przyległych dla funkcji rekreacyjnej - rekreacja przy i nadwodna. Ponadto realizacja zbiornika wpłynie na poprawę mikroklimatu, będzie stanowiła element małej retencji a także będzie zasilać wody podziemne.

Parametry Zalewu:

Poziom piętrzenia	345,5 m n.p.m.
Pow. zalewu	1,115 ha
Rzędna dna stawu	344,00 ÷ 344.58 m n.p.m.
Głębokość stawu	0,92 ÷ 1,5 m (gł. średnia 1,14 m)
Rzędna grobli (w osi)	346,2 ÷ 346.8 m n.p.m.
Długość grobli	535 m
Nachylenie skarpy odwodnej grobli	1:2,5
Nachylenie skarpy odpowietrznej grobli	1:2

Uszczelnienie stawu za pomocą przesłony przecifiltracyjnej w koronie grobli na głębokość od 8,0 do 10,0 m (do warstwy nieprzepuszczalnej)

Groble okalające zalew podzielono w części graficznej na 3 odcinki:

- grobla południowo- zachodnia "A"
- grobla północna - "B"
- grobla wschodnia - "C"

Dla funkcjonowania Zalewu projektuje się wykonanie brzegowego ujęcia wody z potoku b.n. oraz mnicha odprowadzającego wodę. Projektuje się nowe groble oraz kształtowanie dna ze spadkiem podłużnym w kierunku północno- zachodnim w kierunku projektowanego odpływu. W osi podłużnej stawu projektuje się w dnie rowy odprowadzające. Dodatkowo dno stawu kształtuje się ze spadkiem poprzecznym w kierunku rowu nr 1.

Zalew zasilany będzie wodami potoku przepływającego po stronie północnej. W tym celu w narożniku grobli „B” i „C” zaprojektowano ujęcie wody typu brzegowego. Z ujęcia woda będzie kierowana grawitacyjnie rowem oraz rurociągiem do czaszy zalewu. Wylot rury doprowadzającej będzie ubezpieczony poprzez wykonanie narzutu kamiennego. Również w korycie cieku zasilającego w rejonie ujęcia należy wykonać ubezpieczenie w dnie i na brzegach, w formie narzutu z kamienia łamanego zakończone palisadą drewnianą (zarówno na górnym jak i na dolnym stanowisku).

Dla odprowadzenia wody z zalewu w narożu grobli „A” i „B” zaprojektowano urządzenia spustowo-przelewowe oraz koryto odpływowe mające ujście do ciek bez nazwy. Urządzenia spustowo-przelewowe zaprojektowano w postaci spustu dennego $\varnothing 600$ mm z komorą zasuw.

Piętrzenie wody w stawie realizowane będzie poprzez zasuwę główną, zainstalowaną na ścianie betonowej w komorze zasuw. Dodatkowo na ścianie komory zasuw, od strony stawu zainstalowana będzie zasuw remontowa.

Ubezpieczenie na korycie głównym ciek bez nazwy w rejonie wylotu wód z e stawu należy wykonać w formie narzutu z kamienia łamanego w dnie, oraz na brzegach, zakończone palisadą drewnianą, długość ubezpieczenia ok. 2 m powyżej i ok. 8 m poniżej osi wylotu. Całkowita długość umocnień koryta ciek wyniesie 12 m.

7.2. Pomosty

Pomosty projektuje się przy i nad groblą "C" . Zakłada się realizację dwóch poziomów pomostów, dolnego pełniącego rolę podestu cumowniczego oraz górnego pełniącego rolę tarasu spacerowego i plaży. Pomosty mają być typu stałego. Pomost dolny - projektuje się ok. 0.7m nad poziomem wody spiętrzonej, a pomost górny o 1m wyżej względem podestu dolnego. Poziom użytkowy tarasu górnego związany jest bezpośrednio z projektowaną rzędną grobli "C", która wynosi 268.80m n.p.m.

Główną konstrukcję nośną mają stanowić słupy żelbetowe posadawiane w gruncie nośnym. Należy zabezpieczać go środkami impregnującymi. Poszycie pomostów projektuje się z deski tarasowej i będzie układane na podkonstrukcji stalowej ocynkowanej. Wszystkie połączenia należy wykonać śrubami lub ocynkowanymi wkrętami. Na pomostach należy wykonać deski ryflowane – antypoślizgowe.

Wzdłuż pomostu cumowniczego projektuje się kabestany do cumowania łódek.

Różnicę poziomów względem pomostem górnym i dolnym zakłada się pokonać schodami, po stronie północnej i pochylnią od strony północnej. Rozsuniecie Pomostów należy wykończyć siatką z konstrukcyjnych lin tworzywowych. Siatka będzie pełnić dwójaką funkcję : zabezpieczać różnicę wysokości oraz ma być miejscem do leżakowania - formą plaży. W tarasie górnym , poza obrysem grobli "C" projektuje się 4-5 szt. nasadzeń zieleni wysokiej. Projektowany pomost górny od strony terenów rekreacyjnych zamyka się formą ławki- siedziska o nieregularnym, obłym kształcie.

Przy pomostach zakłada się oświetlenie użytkowe oraz projektuje się wykonanie iluminacji wybranych obiektów tj.: podest, ławka okaz drzewny.

Pomost cumowniczy (dolny):

Długość:	92,0m
Szerokość:	4,0-5,0m
Powierzchnia:	375,0m ²
Powierzchnia siatki z lin:	125,0m ²

Pomost górny:

Długość:	99,0m
----------	-------

Szerokość:	4,0-34,0m
Powierzchnia:	1425,0m ²
Powierzchnia schodów:	35,0m ²

7.3. Ujęcie

Dla funkcjonowania zalewu projektuje się wykonanie brzegowego ujęcia wody z potoku bez nazwy w km 1+953. Ujęcie wód dla potrzeb funkcjonowania stawu realizowane będzie poprzez próg betonowy w km 1+953 oraz przelew boczny zlokalizowany na brzegu lewym.

Próg zaprojektowano w postaci pionowej przegrody żelbetowej ze skrzydłami kotwionym w skarpach cieku oraz przelewem o kształcie trapezowym. Szerokość korony przelewu wyniesie 2,5 m a nachylenie ścian bocznych 1:1,5. Rzędna korony progu 345,76 m n.p.m.. W celu przeprowadzenia przepływu nienaruszalnego, w koronie przelewu zaprojektowano prostokątne wycięcie o szerokości 0,10 m i głębokości 0,11 m. Rzędna wycięcia 345,65 m np.m. Przy przepływie nienaruszalnym $Q_n = 3,0$ l/s spiętrzenie wody wyniesie 7 cm (rzędna 345,72 m n.p.m.).

Przelew boczny o przekroju prostokątnym zaprojektowano na lewym brzegu w komorze żelbetowej. Rzędna przelewu 345,72 m n.p.m.. Szerokość przelewu 1,0 m.

Tak zaprojektowane urządzenia służące do ujmowania wody (próg z wycięciem, przelew boczny oraz rurociąg \varnothing 200 mm) gwarantują samoczynne utrzymanie przepływu nienaruszalnego poniżej ujęcia oraz optymalne wykorzystanie nadwyżki przepływu powyżej wartości Q_n w celu napełniania zbiornika oraz pokrycia strat wody związanych z parowaniem.

Za przelewem bocznym woda do stawu będzie kierowana rurociągiem \varnothing 200 mm do czaszy zbiornika. Wylot rury doprowadzającej będzie ubezpieczony poprzez wykonanie u podnóża skarpy grobli (zbiornika) wylotu prefabrykowanego typ KPED 02.17. Poniżej wylotu rów w dni stawu zostanie umocniony narzutem kamiennym na długości 3,0 m i zakończony palisadą drewnianą.

W korycie cieku bez nazwy w rejonie ujęcia należy wykonać ubezpieczenie w dnie i na brzegach, w formie narzutu z kamienia łamanego o grubości 0,3 m, zakończone palisadą drewnianą z palików \varnothing 10-12 cm i długości 1,0 m (zarówno na górnym jak i na dolnym stanowisku).

Parametry progu w km 1+953:

Rzędna progu (przelewu)	345,76 m n.p.m.
Rzędna wycięcia	345,69 m n.p.m.
Szerokość przelewu	2,50 m
Szerokość wycięcia	0,1 m
Nachylenie ścian przelewu	1:1,5
Wysokość przelewu	0,50 m

Parametry przelewu bocznego:

Temat: „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej ”

Rzędna progu (przelewu)	345,72 m n.p.m.
Szerokość przelewu	1,0 m
Wysokość przelewu	0,30 m

Parametry komory ujęcia:

Wymiary zewnętrzne szer. x dł. x wysokość	1,5 x 1,5 x 193 m
---	-------------------

Parametry rurociągu:

Średnica	0,2 m
Długość	13,37 m
Spadek	2 %

Wylot – żelbetowy, typowy prefabrykowany typ KPED 02.17

Ubezpieczenie – narzut kamienny na dł. 4,0 m zakończony palisadą drewnianą

Parametry umocnień koryta cieków bez nazwy w rejonie ujęcia w km 1+944 – 1+969:

Szerokość w dnie	1,2 - 2,0 m
Nachylenie skarp	1:1,5
Wysokość umocnień	0,4 – 0,8 m
Długość całkowita umocnień	25,0 m

Rodzaj umocnienia – narzut kamienny gr. 0,3m, w dnie i na skarpach, min. średnica kamienia 15 cm.

7.4. Mnich spustowy

Dla odprowadzenia wody z zalewu oraz piętrzenia wody, w narożu grobli „A” i „B” zaprojektowano mnicz spustowy z przelewem awaryjnym oraz koryto odpływowe mające ujście do cieków bez nazwy. Mnicz spustowy zaprojektowano w postaci spustu dennego o średnicy \varnothing 600 mm z komorą zasuw.

Piętrzenie wody w stawie realizowane będzie poprzez zasuwę główną, zainstalowaną na ścianie betonowej w komorze zasuw. Dodatkowo na ścianie komory zasuw, od strony stawu zainstalowana będzie zasuwka remontowa.

Wlot i wylot do spustu dennego wykonany będzie w postaci konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Poniżej wylotu zaprojektowano rów odprowadzający wody ze stawu o długości 9,3 m, ubezpieczony narzutem kamiennym.

Parametry mnicza spustowego:

Rzędna wlotu spustu dennego	343,60 m n.p.m.
Rzędna wylotu spustu dennego	343,31 m n.p.m.

Temat: „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej ”

Rzędna progu (przelewu stałego)	345,50 m n.p.m.
Rzędna przelewu awaryjnego	345,74 m n.p.m.
Szerokość przelewu awaryjnego	1,4 m
Wysokość przelewu awaryjnego	0,43 m

Parametry rowu odprowadzającego:

Długość	9,3 m
Szerokość dna	1,0 m
Wysokość koryta	0,4 m
Nachylenie skarp	1:2
Spadek podłużny	2,4 %

Rodzaj umocnienia – narzut kamienny gr. 0,3m, w dnie i na skarpach, min. średnica kamienia 15 cm.

7.5. Ubezpieczenie cieków

Na cieku bez nazwy projektuje się umocnienia koryta w trzech lokalizacjach.

1. W rejonie ujścia rowu odprowadzającego wody ze stawu w km 1+793 – 1+805 – ubezpieczenie typ A w postaci narzutu kamiennego układanego na geowłókninie o grubości min. 0,3m, w dnie i na skarpach, min. średnica kamienia 15 cm. Wysokość ubezpieczeń 0,4 m. Nachylenie skarp 1:1,5. Umocnienia zakończone palisadą drewnianą z palików \varnothing 10-12 cm i długości 1,0 m (zarówno na górnym jak i na dolnym stanowisku).
2. W km 1+850 – 1+886 ubezpieczenie typ B w postaci opaski z narzutu kamiennego na brzegu lewym. Minimalna grubość narzutu 0,3m, min. średnica kamienia 15 cm. Wysokość ubezpieczeń 0,6 m. Nachylenie skarp 1:1,5. Umocnienia zakończone palisadą drewnianą z palików \varnothing 10-12 cm i długości 1,0 m (zarówno na górnym jak i na dolnym stanowisku).
3. W rejonie ujęcia wody na staw w km 1+944 – 1+969 - ubezpieczenie typ C w postaci narzutu kamiennego układanego na geowłókninie o grubości min. 0,3m, w dnie i na skarpach, min. średnica kamienia 15 cm. Wysokość ubezpieczeń 0,4 – 0,8 m. Nachylenie skarp 1:1,5. Umocnienia zakończone palisadą drewnianą z palików \varnothing 10-12 cm i długości 1,0 m (zarówno na górnym jak i na dolnym stanowisku).

7.6. Kładka w km 1+814

W przedmiotowej lokalizacji znajduje się pomost nad ciekim. Projektuje się jego przebudowę i rozbudowę, polegającą na jego poszerzeniu i wydłużeniu.

Skarpy w stanie istniejącym są nieumocnione i mają głębokość od 2,12-2,9m.

Projektowany pomost przeprowadza ciąg pieszy i rowerowy nad ciekim b.n. Posiada szerokość użytkową 3,0 m i zapewnia dojście dla rowerzystów i osób niepełnosprawnych do projektowanego Zalewu Anteckiego od strony ul. T. Kościuszki.

Pomost projektuje się jako konstrukcję jednoprzęslową, ramową, dwudźwigarową wykonaną z elementów stalowych. Konstrukcję stanowią dwa dźwigary IPE ze stali S235. Na dźwigarach projektuje się drewniany pomost i balustradę.

Parametry kładki:

- Szerokość użytkowa: 3,00 m
- Szerokość całkowita: 3,60 m
- Długość całkowita: 13,50 m

Elementy wyposażenia:

- Nawierzchnia – na obiekcie projektuje się nawierzchnię drewnianą, z ryflowanych desek ułożonych na podłużnicach drewnianych.
- Balustrada – na obiekcie projektuje się balustradę stalowo- drewnianą.
- Słupki mocowane do głównej konstrukcji stalowej.

Obiekt nie stanowi barier dla osób niepełnosprawnych.

7.7. Kładka w km 1+964

Projektuje się lokalizację obiektu nad ciekim b.n. w km 1+964. W stanie istniejącym to ciek nieumocniony o głębokości od 0,4-0,7m z niewielkim nachyleniem skarp. W miejscu zlokalizowania pomostu nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

Projektowany pomost o szerokości użytkowej 2,4 m przeprowadza ciąg pieszy nad ciekim b.n. i zapewnia dojście do projektowanego Zalewu Anteckiego od strony parkingu przy ul. T. Kościuszki.

Pomost dla pieszych projektuje się jako konstrukcję jednoprzęslową, ramową, dwudźwigarową wykonaną z elementów stalowych. Konstrukcję stanowią dwa dźwigary IPE ze stali S235. Na dźwigarach projektuje się drewniany pomost i balustradę.

Parametry kładki:

- Szerokość użytkowa: 2,40 m
- Szerokość całkowita: 3,00 m
- Długość całkowita: 12,00 m

Elementy wyposażenia:

- Nawierzchnia – na obiekcie projektuje się nawierzchnię drewnianą, z ryflowanych desek ułożonych na podłużnicach drewnianych.
- Balustrada – na obiekcie projektuje się balustradę stalowo- drewnianą. Słupki mocowane do głównej konstrukcji stalowej.

Obiekt nie stanowi barier dla osób niepełnosprawnych.

7.8. Przepusty w parku Pańska Góra

Na terenie parku Pańska Góra projektuje się przepusty wraz z lokalną przebudową rowu w rejonie ich lokalizacji.

Przepust P1 km 0+201:

Średnica przepustu	600 mm
Długość przepustu	9,0 m
Spadek podłużny przepustu	2%
Rzędna wlotu	359,66 m n.p.m.
Rzędna wylotu	359,48 m n.p.m.

Przebudowa rowu poniżej oraz powyżej przepustu na długości po 10,0 m.

Umocnienie płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej. Nachylenia skarp 1:1,5. Wlot i wylot w postaci ścianki czołowej prefabrykowanej.

Przepust P2 km 0+287:

Średnica przepustu	600 mm
Długość przepustu	6,5 m
Spadek podłużny przepustu	2%
Rzędna wlotu	368,92 m n.p.m.
Rzędna wylotu	368,79 m n.p.m.

Przebudowa rowu poniżej na długości 4,2 m oraz powyżej przepustu na długości 15,0 m.

Umocnienie płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej. Nachylenia skarp 1:1,5. Wlot i wylot w postaci ścianki czołowej prefabrykowanej.

Przepust P3:

Średnica przepustu	400 mm
Długość przepustu	7,0 m
Spadek podłużny przepustu	2%
Rzędna wlotu	378,48 m n.p.m.

Rzędna wylotu 378,34 m n.p.m.

Przebudowa rowu poniżej na długości 2,1 m oraz powyżej przepustu na długości 10,0 m.

Umocnienie płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej. Nachylenia skarp 1:3 (od pkt. E do W7), od 1:1 (pkt W6) do 1:1,5 (pkt. F). Wlot i wylot w postaci ścianki czołowej prefabrykowanej.

Przepust P4 km 0+374:

Średnica przepustu 600 mm

Długość przepustu 8,0 m

Spadek podłużny przepustu 2%

Rzędna wlotu 378,90 m n.p.m.

Rzędna wylotu 378,74 m n.p.m.

Przebudowa rowu poniżej na długości 3,5 m oraz powyżej przepustu na długości 4,0 m.

Umocnienie płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej. Nachylenia skarp 1:3 (od pkt. G do W7), 1:1,5 (od W8 do pkt. H). Wlot i wylot w postaci ścianki czołowej prefabrykowanej.

8. Ustalenie wynikające z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Obszar inwestycji objęty jest następującymi Miejsowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego:

- Uchwała Nr XLVI – 437 -02 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 27 lutego 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Andrychów;
- Uchwała Nr XLIX/463/2006 Rady Miejskiej z dnia 28 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w mieście Andrychów.

Zgodnie z MPZP przyjętym Uchwałą Nr XLVI – 437 -02 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 27 lutego 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Andrychów teren inwestycji leży w obszarze oznaczonym symbolem „W” tj. tereny wód oraz „TR” tj. tereny usług rekreacji i sportu.

Inwestycja pozostaje w zgodzie z w/w planami.

9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego oraz innych planów:

9.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

9.1.1. Wody powierzchniowe

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, inwestycja znajduje się w zlewni Wisły posiadającej następującą charakterystykę:

- Europejski kod JCWP: PLRW20006213489
- Nazwa JCWP: Wieprzówka od Targaniczanki bez Targaniczanki do ujścia
- Lokalizacja:
 - Region wodny: region wodny Górnej Wisły
 - Kod dorzecza: 2000
 - Nazwa dorzecza: obszar dorzecza Wisły
 - RZGW: RZGW w Krakowie
- Monitorowana JCW: tak
- Status JCW wstępny i ostateczny: silnie zmieniona część wód, przekroczenie wskaźnika: m3
- Aktualny stan lub potencjał: zły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
- Cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
- Odstępstwo: tak
- Typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych,
- Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021 r.

Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

- Obszar chroniony I:
 - Typ: Park Krajobrazowy
 - Kod: PK1001
 - Nazwa: Park Krajobrazowy Beskidu Małego (Małopolski)
 - Powierzchnia: 8920.1 ha
 - Przedmioty ochrony: Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków, w szczególności: rzeki, potoki, źródliska, źródło mineralnej wody siarczanowej, lasy i bory bagienne, łągi, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych.
- Obszar chroniony II:
 - Typ: OSO
 - Kod: PLB120005

- Nazwa: Dolina Dolnej Skawy
- Powierzchnia: 6845.9 ha
- Przedmioty ochrony: *Alcedo atthis* (lęgowe), *Anas querquedula* (lęgowe), *Anas strepera* (lęgowe), *Anser anser* (lęgowe), *Aythya fuligula* (lęgowe), *Aythya nyroca* (lęgowe), *Charadrius dubius* (lęgowe), *Chlidonias hybridus* (lęgowe), *Gallinula chloropus* (lęgowe), *Ixobrychus minutus* (lęgowe), *Larus cachinnans* (lęgowe), *Larus melanocephalus* (lęgowe), *Larus ridibundus* (lęgowe), *Luscinia svecica* (lęgowe), *Netta rufina* (lęgowe), *Nycticorax nycticorax* (lęgowe), *Podiceps cristatus* (lęgowe), *Podiceps grisegena* (lęgowe), *Podiceps nigricollis* (lęgowe), *Sterna hirundo* (lęgowe), *Tachybaptus ruficollis* (lęgowe), *Tringa totanus* (lęgowe).

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, inwestycja znajduje się w zlewni Wisły posiadającej następującą charakterystykę:

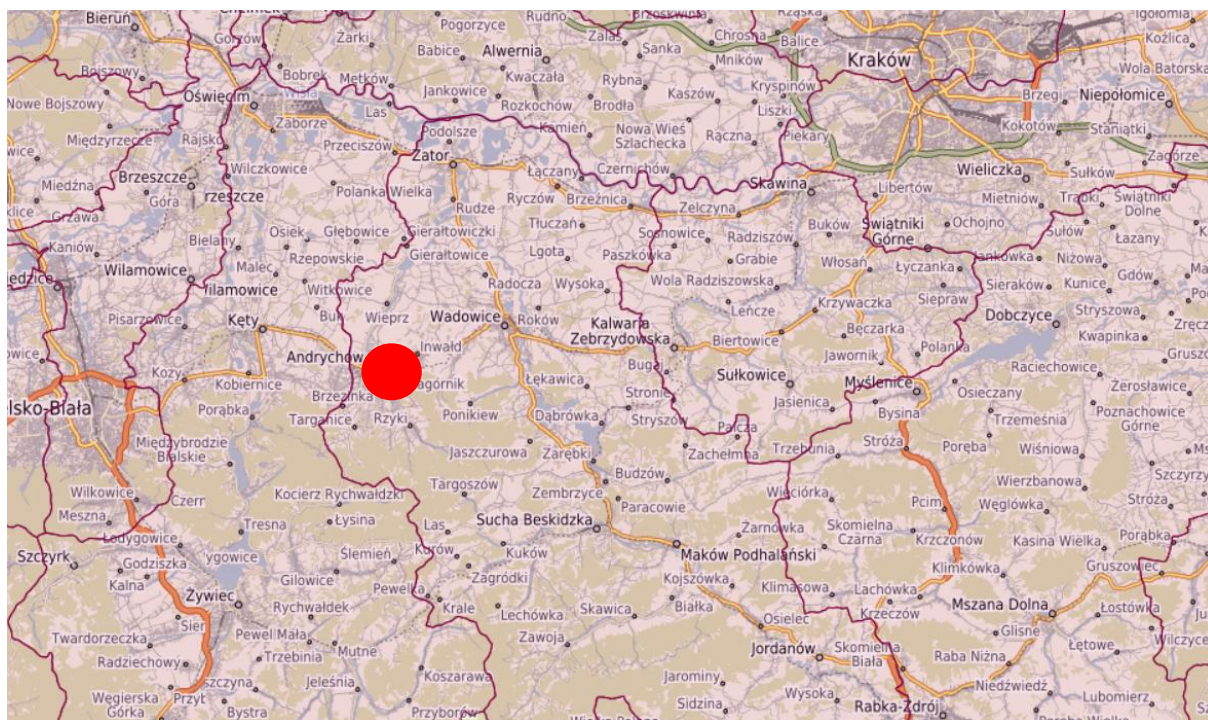
- Europejski kod JCWP: PLRW2000122134849
- Nazwa JCWP: Wieprzówka do Targaniczanki
- Lokalizacja:
 - Region wodny: region wodny Górnej Wisły
 - Kod dorzecza: 2000
 - Nazwa dorzecza: obszar dorzecza Wisły
 - RZGW: RZGW w Krakowie
- Monitorowana JCW: tak
- Status JCW wstępny: silnie zmieniona część wód
- Status JCW ostateczny: naturalna część wód
- Aktualny stan lub potencjał: dobry
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona
- Cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny
- Odstępstwo: nie
- Typ odstępstwa: nie dotyczy
- Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2015 r.
- Obszar chroniony I:
 - Typ: Park Krajobrazowy
 - Kod: PK1002
 - Nazwa: Park Krajobrazowy Beskidu Małego (Śląski)
 - Powierzchnia: 16571 ha
 - Przedmioty ochrony: Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków, w szczególności: rzeki, potoki, źródliska, źródło mineralnej wody siarczanowej, lasy i bory bagienne, łągi, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych
- Obszar chroniony II:
 - Typ: OZW
 - Kod: PLH240023

- Nazwa: Beskid Mały
- Powierzchnia: 7186.2 ha
- Przedmioty ochrony: Siedlisko 7230, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*
-
- Obszar chroniony III:
 - Typ: Park Krajobrazowy
 - Kod: PK1001
 - Nazwa: Park Krajobrazowy Beskidu Małego (Małopolski)
 - Powierzchnia: 8920.1 ha
 - Przedmioty ochrony: Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków, w szczególności: rzeki, potoki, źródła, źródło mineralnej wody siarczanowej, lasy i bory bagienne, łągi, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych.

9.1.2. Wody podziemne

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych nr 159 o następującej charakterystyce:

- Europejski kod JCWPd: PLGW2000159
- Nazwa JCWPd: 159
- Monitorowana JCWPd: tak
- Region wodny: Górnej Wisły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona
- Cel środowiskowy
 - Stan chemiczny: dobry
 - Stan ilościowy: dobry



Rys. 1. Lokalizacja inwestycji względem JCWPd.

9.2. Warunki korzystania z wód regionu wodnego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły zostały ustalone przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Rozwiązania projektowe są zgodne Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły. Budowa obiektów i urządzeń wodnych objętych niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym oraz korzystanie z wód pozostają w zgodzie z ww. Rozporządzeniem.

Niniejsza inwestycja powoduje istotne zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu, istniejącym uszczelnieniu powierzchni i zmniejsza naturalną retencję gruntu, czego skutki zniwelowano poprzez zastosowanie zbiorników retencyjnych redukujących maksymalny spływ do poziomu jak w stanie istniejącym. Inwestycja polega na odprowadzaniu wód do wód i do urządzeń wodnych (ziemi).

9.3. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Rozwiązania projektowe są zgodne Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.

9.4. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy zgodnie z art.185 ust.1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne przygotowują Wody Polskie w uzgodnieniu z odpowiednimi Organami.

Aktualizacji planu przeciwdziałania skutkom suszy dokonuje się nie rzadziej niż co 6 lat.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły, Czarnej Orawy i Dniestru stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na

Temat: „Pańska Góra – kompleksowe zagospodarowanie przestrzeni rekreacyjnej i parkowej”

obszarze dorzecza. Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły, Czarnej Orawy i Dniestru stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania. Przedmiotowy plan, zgodnie z Ustawą Prawo wodne zawiera:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

W planie przeprowadzono analizę i obliczenia oceny wskaźników zagrożenia suszą atmosferyczną, glebową, hydrologiczną i hydrogeologiczną i nie stwierdzono występowania zjawiska długotrwałej suszy w obszarze regionu wodnego Górnej Wisły, Czarnej Orawy i Dniestru.

Niezależnie od prac nad dalszym, szczegółowym rozpoznaniem zagadnienia zagrożeń suszą, co wiązać się będzie z potrzebą przeprowadzenia badań i analiz dotyczących niedoborów wody powodowanych działalnością człowieka, konieczne jest wdrożenie działań zmierzających do zwiększenia możliwości reagowania w przypadku wystąpienia suszy w regionie wodnym Górnej Wisły, Czarnej Orawy i Dniestru. W szczególności dotyczyć one powinny zwiększenia odporności na suszę oraz łagodzenie potencjalnego wpływu suszy na społeczeństwo, gospodarkę i środowisko.

Uwzględniając powyższe, priorytety w zakresie korzystania z zasobów wodnych, zmian naturalnej i sztucznej retencji oraz propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych w regionie wodnym Górnej Wisły, Czarnej Orawy i Dniestru przedstawiają się następująco:

- poprawa stanu środowiska wodnego i ekosystemów od wody zależnych: ochrona wód, odtwarzanie naturalnej retencji, udrażnianie koryt rzek i potoków,
- zwiększanie retencyjności obszarów rolniczych i leśnych, a także obszarów zurbanizowanych: rozwój małej retencji, rozwój mikroretencji, ograniczanie uszczelniania gleb, zwiększanie lesistości;
- oszczędzanie wody: zastępowanie technologii wodochłonnych nowymi rozwiązaniami, ponowne wykorzystanie wody w celach nawadniających bądź przemysłowych, utrzymywanie urządzeń wodnych i instalacji we właściwym stanie technicznym,
- zwiększenie stopnia retencji sztucznej wód: wielozadaniowych (dużej retencji), małej retencji.

Usługa wodna objęta niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym nie wpływa na zwiększenie zagrożenia suszą.

9.5. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Projektowana inwestycja we wnioskowanym zakresie nie związana jest z oczyszczaniem ścieków i nie wpływa na jakość wód. Nie analizowano zatem ustaleń w/w programu.

10. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne

W zakresie zamierzonego korzystania z wód wchodzi tylko te działki, na których urządzenia wodne zostaną wykonane.

Analiza wskazuje, że inwestycja nie spowoduje zagrożenia powodziowego w rejonie projektowanego stawu.

Planowana inwestycja nie wpływa znacząco na wody powierzchniowe i pozostaje bez żadnego wpływu na wody podziemne oraz nie wpływa na realizację celów środowiskowych.

W ramach inwestycji nie planuje się odprowadzania wód ani ścieków szczelnymi systemami kanalizacyjnymi.

11. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii

Rozruch i zatrzymanie działalności nie dotyczą przedmiotowych obiektów, w przypadku awarii polegającej na uszkodzeniu obiektów należy niezwłocznie zabezpieczyć teren objęty awarią poprzez jego oznakowanie, powiadomić właściciela/użytkownika i po ustąpieniu przyczyny awarii np. wód powodziowych przystąpić do naprawy uszkodzonego obiektu.

Sposób prowadzenia prac w sposób maksymalnie zmniejszający negatywne skutki w środowisku w czasie budowy i eksploatacji inwestycji został opisany w wytycznych realizacji inwestycji Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowany okres rozruchu inwestycji uzależniony jest od środków finansowych Inwestora i w związku z rozmiarem inwestycji należy liczyć się okresem zakończenia inwestycji co najmniej kilku lat. W związku z charakterem inwestycji (w większości odprowadzanie wód opadowych z drogi, wykonanie urządzeń wodnych) nie przewiduje się możliwości zatrzymania działalności.

12. Informacja o formach ochrony przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanej Przebudowy cieków i budowy obiektów

13.1. Parki Narodowe

Teren inwestycji znajduje się poza granicami parków narodowych, wyznaczonych na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Najbliżej położona jest otulina Babiogórskiego Parku Narodowego w odległości ok. 25 km.

13.2. Obiekty i obszary objęte ochroną zabytków

Zasady ochrony zabytków regulują przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, gdzie określono, jako:

- zabytek – nieruchomość lub rzecz ruchomą, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, artystyczną lub naukową,

W granicach terenu projektowanej inwestycji zabytki wpisane do wojewódzkiego rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków nie występują.

13.3. Pomniki przyrody

Pomniki znajdują się poza zakresem inwestycji. Najbliżej jest Lipa drobnolistna w odległości ok 0.5 km.

13.4. Parki krajobrazowe i rezerваты przyrody

Teren inwestycji znajduje się na terenie Otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego, wyznaczonego na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Najbliższymi rezerwatami są:

- „Madohora” znajdujący się w odległości około 8.6 km,
- „Szeroka w Beskidzie Małym” – znajdujący się w odległości około 9.8 km.

13.5. Obszary chronionego krajobrazu

Teren inwestycji znajduje się poza terenami Obszarów Chronionego Krajobrazu wyznaczonych na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Najbliżej położony jest Obszar Chronionego Krajobrazu Podkępie w odległości ok. 22.5 km.

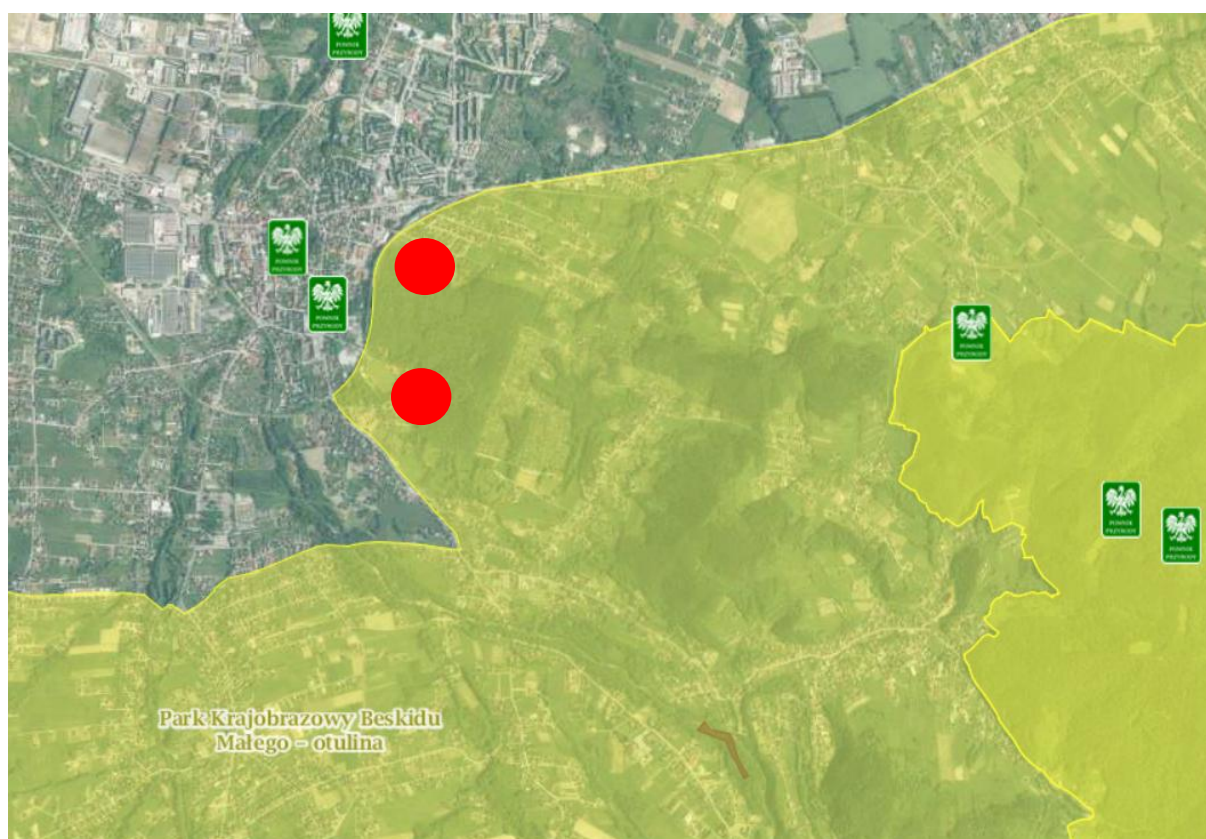
13.6. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącymi zespołami przyrodniczo – krajobrazowymi.

W najbliższym obszarze nie znajduje się żaden zespół przyrodniczo – krajobrazowy.

13.7. Obszary Natura 2000

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza terenem europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000. Najbliżej położony jest Beskid Mały PLH240023 w odległości ok. 6.5 km oraz Dolina Dolnej Skawy PLB120005 w odległości ok. 7.4 km.



Rysunek 1. Lokalizacja inwestycji względem obszarów chronionych.

13. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.

**Gmina Andrychów
ul. Rynek 15
34-120 Andrychów**

będący inwestorem przedsięwzięcia wnioskuje o pozwolenie wodno prawne w zakresie:

3. Wykonania urządzeń wodnych:

- budowa zalewu (stawu) wraz z ogroblowaniem,
- budowa progu na cieku bez nazwy w km 1+953,
- budowa ujęcia brzegowego w km 1+954,
- budowa mnicha spustowego wraz korytem odpływowym,
- budowa pomostów,
- budowa umocnień koryta cieku bez nazwy,
- rozbiórka istniejącej kładki nad ciekiem bez nazwy w km 1+814,
- budowa kładki nad ciekiem bez nazwy w km 1+814,
- budowa kładki nad ciekiem bez nazwy w km 1+964,
- budowa przepustów drogowych w parku Pańska Góra,

4. W zakresie usług wodnych:

- pobór zwrotny wód do stawu okresie napełniania stawu w ilości maksymalnej 24 l/s podczas wiosennego spływu na poziomie 40 l/s,
- pobór zwrotny wód do stawu w okresie normalnej eksploatacji na podtrzymanie poziomu wody w stawie oraz jej wymiany, w ilości 13 l/s przy przepływie SSQ =23 l/s.