

SPIS TREŚCI

wersja dokumentu 1.042

| | |
|--|-----------|
| 1. DANE OGÓLNE..... | 3 |
| 1.1. Przedmiot i zakres opracowania | 3 |
| 1.2. Inwestor przedsięwzięcia i podstawa opracowania | 3 |
| 1.3. Wykonawca dokumentacji projektowej..... | 4 |
| 1.4. Lokalizacja inwestycji..... | 4 |
| 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... | 5 |
| 2.1. Charakterystyka geograficzna oraz hydrogeologiczna obszaru | 5 |
| 2.2. Charakterystyka hydrograficzna | 5 |
| 2.3. Charakterystyka hydrologiczna | 6 |
| 2.4. Opis stanu istniejącego..... | 7 |
| 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 8 |
| 3.1. Dwufunkcyjna przepławka szczotkowa | 8 |
| 3.2. Koryto kamienne wylotowe i gurt kamienny | 10 |
| 3.3. Przełożenie sieci wodociągowej | 12 |
| 3.4. Przebudowa ujęcia drenażowego | 13 |
| 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 16 |
| 5. INFORMACJA O TERENIE | 16 |
| 5.1. Rejestr zabytków | 16 |
| 5.2. Ochrona terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu..... | 16 |
| 6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA, WARUNKI GRUNTOWE..... | 18 |
| 7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI..... | 19 |
| 8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI..... | 19 |
| 8.1. Wpływ w trakcie realizacji robót | 19 |
| 8.2. Wpływ po zakończeniu robót | 19 |
| 8.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej..... | 20 |
| 8.4. Informacja dotycząca planowanej wycinki drzew i krzewów | 20 |
| 9. EWIDENCJA GRUNTÓW | 20 |
| 10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU | 20 |
| 11. REALIZACJA USTALEŃ Z DECYZJI I UZGODNIEŃ | 21 |
| 11.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia | 21 |
| 11.2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego..... | 21 |
| 11.3. Pozwolenie wodnoprawne | 21 |
| 11.4. Odniesienie do Ustawy o odpadach | 22 |

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący realizację inwestycji pn. **„Budowa przeprawki przy stopniu w km 21+500 biegu rzeki Skawy w miejscowości Wadowice, gmina Wadowice, powiat wadowicki, woj. małopolskie”**, realizowanej w ramach zadania pn. „Odtworzenie ciągłości ekologicznej Wisły i dolnych odcinków rzek Soły i Skawy”.

Projekt został opracowany na aktualnych podkładach mapowych w skali 1:500 wykonanych przez uprawnionego geodetę. Projekt obejmuje swym zakresem inwentaryzację istniejących budowli, ocenę ich stanu technicznego, obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne oraz rozwiązania projektowe.

Zakres prac obejmuje:

- budowę przeprawki dwufunkcyjnej „szczotkowej” na lewym brzegu,
- budowę koryta kamiennego i gurtu kamiennego poniżej umocnień kamiennych wypadu stopnia,
- przebudowę rurociągu drenarskiego istniejącego ujęcia wody,
- przebudowę sieci wodociągowej.

1.2. Inwestor przedsięwzięcia i podstawa opracowania

Inwestorem jest:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa

adres do korespondencji:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie umowy 632/IR/2017 z dnia 11.09.2017 r., zawartej pomiędzy Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Krakowie (obecnie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie), zwanym dalej Inwestorem, a Ośrodkiem Usług Inżynierskich STAAND Sp. z o.o., zwanym dalej Jednostką Projektową.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

1.3. Wykonawca dokumentacji projektowej

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest Ośrodek Usług Inżynierskich „STAAND” Sp. z o.o., ul. Kasprowicza 22, 31-523 Kraków.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na odcinku rzeki Skawy w miejscowości Wadowice, gmina Wadowice, powiat wadowicki na istniejącym stopniu wodnym. Stopień w Wadowicach zlokalizowany jest w km 21+500 rzeki Skawy. Obiekt ten piętrzy wody na potrzeby ujęcia brzegowego Wadowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji.

Tab.1. Lokalizacja projektowanych obiektów.

| L.p. | Budowla/Element | Obręb | Nr działki ewiden. | Współrzędne geodezyjne PL-ETRF2000 |
|------|--|----------------------|--------------------|------------------------------------|
| 1 | Budowa przepławki dwufunkcyjnej „szczotkowej” | | | |
| | Wlot do przepławki | Wadowice-Jaroszowice | 3285/26 | X 5526688 Y 7392861 |
| | Wylot z przepławki | | | X 5526780 Y 7392870 |
| 2 | Koryto wejściowe do przepławki z głazów kamiennych | | | |
| | Połączenie z przepławką szczelinową | Wadowice-Jaroszowice | 3285/26 | X 5526780 Y 7392870 |
| | Wylot z koryta | | | X 5526819 Y 7392876 |
| 3 | Gurt kamienny poniżej umocnień kamiennych wypadu stopnia | | | |
| | Zakończenie gurtu na lewym brzegu | Wadowice-Jaroszowice | 3285/26 | X 5526818 Y 7392864 |
| | Lokalizacja w osi budowli | | | X 5526816 Y 7392895 |
| | Zakończenie gurtu na prawym brzegu | | | X 5526816 Y 7392920 |
| 4 | Przełożenie wodociągu | | | |
| | Połączenie z istn. wodociągiem na lewym brzegu | Wadowice-Jaroszowice | 1403/10 | X 5526742 Y 7392797 |
| | | | 3132/2 | |

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

| | | | | |
|---|--|----------------------|-------------------|------------------------|
| | | | 3276/3 | |
| | Studnia Sw2 | Wadowice-Jaroszowice | 3285/26 | X 5526708 Y 7392818 |
| | Lokalizacja w osi koryta rzeki | | | X 5526703 Y 7392879 |
| | Studnia Sw3 | | | X 5526708 Y 7392938 |
| | Połączenie z istn. wodociągiem na prawym brzegu | Jaroszowice | 1409/9 1409/13 | X 5526737 Y 7392969 |
| 5 | Przebudowa drenu ujęcia wody | | | |
| | Połączenie rurociągu tłocznego z istn. studnią na lewym brzegu | Wadowice-Jaroszowice | 3276/3 | X 5526696 Y 7392793 |
| | Studnia zbiorcza (połączenie rurociągu tłocznego i rurociągu drenarskiego) | | 1403/10 | X 5526703 Y 7392822 |
| | Lokalizacja w osi koryta rzeki | | 3285/26 | X 5526704 Y 7392879 |
| | Zakończenie дренаżu na prawym brzegu (studnia rewiz.) | | 3285/26 | X 5526705 Y 7392932 |

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Charakterystyka geograficzna oraz hydrogeologiczna obszaru

Pod względem geograficznym i morfologicznym wg. L. Starkel jest to teren Pogórza Karpackiego - Pogórze Śląskie – Dział Wadowicki. Pod względem geologicznym omawiany teren położony jest w Karpatach Zewnętrznych w obrębie płaszczowiny śląskiej. Dolina rzeki Skawy wyznacza granicę pomiędzy Pogórzem Śląskim a Pogórzem Wielickim. W podłożu występują paleoceńskie łupki menilitowe z rogowcami i kredowe łupki cieszyńskie górne. Na powierzchni zalegają czwartorzędowe grunty deluwialne wykształcone jako gliny piaszczyste z rumoszem skalnym. Terasy zalewowe dolin rzecznych są wypełnione osadami żwirowo-piaszczysto-gliniastymi w dolinie rzeki Skawy, miąższość tych utworów wynosi około 1,0 – 3,0 m.

2.2. Charakterystyka hydrograficzna

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w korycie rzeki Skawy. Rzeka Skawa stanowi prawobrzeżny dopływ rzeki Wisły. Źródła rzeki Skawy zlokalizowane są na

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

zbozaczach Beskidu Żywieckiego na wysokości ok. 680 m n.p.m., poniżej przełęczy Spytkowickiej. Mniejsze potoki łącząc się na terenie wsi Spytkowice tworzą koryto Skawy. Główne dopływy Skawy to potoki: Toprzeski, Bystrzanka (Bystra), Skawica, Stryszawka, Tarnawka, Ponikiewka, Choczenka, Wieprzówka, Osielec, Wieprzczanka, Żarnówka, Paleczka, Stryszówka, i Kleczanka. Długość rzeki wynosi ok. 96 km. Koryto Skawy na znacznych odcinkach zachowało charakter dzikiej rzeki.

2.3. Charakterystyka hydrologiczna

Rzeka Skawa jest rzeką kontrolowaną. Planowane przedsięwzięcie znajduje się w rejonie stacji wodowskazowej w Wadowicach. Wodowskaz zlokalizowany jest w km 21+030 rzeki Skawy i zamyka zlewnię o powierzchni 833,44 km².

Przepływy charakterystyczne w przekroju wodowskazowym z wielolecia hydrologicznego 1961 – 2010, są następujące:

- przepływ średni roczny z wielolecia SSQ – $Q_{SR} = 13,10 \text{ m}^3/\text{s}$,
- przepływ średni niski z wielolecia SNQ – $Q_{SN} = 2,03 \text{ m}^3/\text{s}$,
- przepływ najniższy z niskich z wielolecia NNQ – $Q_{NN} = 0,80 \text{ m}^3/\text{s}$.

Natomiast wybrane przepływy maksymalne osiągają wartości (okres 1958 – 2009):

- przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia 0,2% – $Q_{0,2\%} = 1290 \text{ m}^3/\text{s}$,
- przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% – $Q_{1\%} = 991 \text{ m}^3/\text{s}$,
- przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia 5% – $Q_{5\%} = 687 \text{ m}^3/\text{s}$,
- przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia 10% – $Q_{10\%} = 554 \text{ m}^3/\text{s}$,
- przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia 50% – $Q_{50\%} = 229 \text{ m}^3/\text{s}$.

Na wielkość przepływów w korycie rzeki Skawy ma wpływ gospodarowanie zrzutami wody ze zbiornika Świnna Poręba. Przepływ nienaruszalny poniżej zbiornika Świnna Poręba określono w „Instrukcji gospodarowania wodą na zbiorniku Świnna Poręba” na poziomie 1,42 m³/s, przepływ gwarantowany zapewniający pełne zaspokojenie potrzeb wszystkich użytkowników wody, na poziomie 3,98 m³/s.

Powyższe dane podano na podstawie aktualnej „Instrukcji gospodarowania wodą na zbiorniku Świnna Poręba”.

Sprawne funkcjonowanie przepławki szczotkowej, nie zależy bezpośrednio od naturalnych poziomów wody w rzece Skawie, a od sztucznie utrzymywanego poziomu piętrzenia stopniem. W związku z tym nie opracowywano nowych danych hydrologicznych dla rzeki Skawy.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY **I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU**

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

2.4. Opis stanu istniejącego

Stopień wodny w Wadowicach zlokalizowany jest w km 21+500 rzeki Skawy. Obiekt ten piętrzy wody na potrzeby ujęcia wód z rzeki Skawy dla Wadowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji. Ujęcie zaopatruje w wodę pitną mieszkańców miasta i gminy Wadowice, miasta i gminy Kalwaria Zebrzydowska, gminy Tomice i gminy Lanckorona.



Widok na stopień od strony wody dolnej z prawego brzegu rz. Skawy.

Zdjęcie z archiwum OUI STAAND Sp. z o.o.

Podczas wizji terenowej stwierdzono lokalne, powierzchowne ubytki w wypełnieniu betonowym niecki wypadowej stopnia odsłaniające pręty zbrojeniowe. Betonowa płyta wypadu jest mocno wytarta materiałem niesionym przez rzekę podczas wezbrań. Konstrukcja piętrząca stopnia tj. stalowa ścianka szczelna zachowana jest w dobrym stanie. W narzucie kamiennym poniżej niecki wypadowej widać ubytki nie mające jak na razie negatywnego wpływu na działanie ubezpieczenia. Ubezpieczenie brzegów narzutem kamiennym poniżej wypadu jest w dobrym stanie pomimo lokalnych odkryć konstrukcji gabionów.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.



Narzut kamienny poniżej niecki wypadowej, widok od strony brzegu lewego.

Zdjęcie z archiwum OUI STAAND Sp. z o.o.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Dwufunkcyjna przepławka szczotkowa

Proponuje się wykonanie dwufunkcyjnej przepławki „szczotkowej” na lewym brzegu rzeki. Podstawowe parametry przepławki:

- szerokość komory: 3,0 m
- szerokość w dnie: 2,8 m
- odległość pomiędzy elementami szczotkowymi (osiowo): 2,7 m
- ilość elementów szczotkowych (grup): 28 szt.
- ilość elementów szczotkowych (grup) docelowo: 32 szt.
- długość przepławki: około 96,5 m,
- rzędna dna przepławki na wlocie: 259,70 m n.p.m.
- rzędna dna przepławki na wylocie: 256,70 m n.p.m.

Przepławka będzie miała konstrukcję żelbetową z zamontowanymi w dnie szczotkami z tworzywa sztucznego, a przestrzeń pomiędzy nimi wypełniona będzie materiałem żwirowym. Kształt wlotu do przepławki ma ułatwić wpływanie kajaków do kanału. W dalszej części przepławka ma kształt regularny.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

Kanał przepławki w świetle będzie miał trapezowy przekrój, o szerokości dna 2,8 m, szerokości przy koronie 3,0 m, wysokość murów bocznych dostosowano do istniejącego terenu i będzie zmienna od 1,6 m do 2,3 m. Szerokość korony murów bocznych wyniesie 0,3 m, przy dnie 0,4 m. Nachylenie dna przepławki wynosić będzie 4%, jedynie w komorze wlotowej do przepławki oraz w komorze spoczynkowej zlokalizowanej w odcinku środkowym przepławki, dno będzie bez spadku. W dnie przepławki w odległości co 7,9 m od siebie znajdować się będą progi wystające nad dno na wysokości 0,2 m. Odległość ta będzie inna w części wlotowej (8,0 m), spoczynkowej (10,4 m) i wylotowej (6,2 m). Korona progów będzie na poziomie żwirowego dna, progi mają na celu zapobiec wypłukiwaniu warstwy żwirowej z dna kanału.

Przewiduje się zamontowanie 28 grup szczotek (od nr 1 do 28), natomiast w przypadku podwyższenia piętrzenia wody na stopniu konieczne będzie zamontowanie 4 dodatkowych szczotek (od nr 29 – 32) w kanale wlotowym do przepławki. Każda grupa szczotek składać się będzie z 5 elementów. Dla zwiększenia napelnienia w przepławce przy każdym elemencie szczotkowym wykonane będą dwie kryzy żelbetowe o szerokości 0,2 m i długości 0,5 m przy koronie i 0,4 m przy dnie przepławki. Kryzy będą połączone konstrukcyjnie ze ścianami kanału przepławki. Szczotki imitują roślinność wodną, spowalniając przepływ wody w korycie. Ze względu na zapewnienie optymalnych warunków hydraulicznych w przepławce, przy jej konstrukcji uwzględniono ewentualną zmianę poziomu piętrzenia na stopniu. W tym celu górny odcinek przepławki powyżej przelewu istniejącego stopnia, będzie posiadał płaskie dno z rzędną dostosowaną do obecnych warunków piętrzenia na stopniu i możliwością zamontowania dodatkowych szczotek.



Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

Przeplawka w trakcie budowy

Funkcjonująca przeplawka

Przykład przeplawki dwufunkcyjnej na rzece Medway na służbie w miejscowości

Allington w Wielkiej Brytanii - materiały ze strony internetowej

Na wlocie i na wylocie z kanału przeplawki w ścianach bocznych umieszczone będą prowadnice umożliwiające montaż zamknięć.



Przeplawka w trakcie budowy

Funkcjonująca przeplawka

Przykład przeplawki dwufunkcyjnej na rzece Brug, Spreewald

w Niemczech - materiały ze strony internetowej

3.2. Koryto kamienne wylotowe i gurt kamienny

Poniżej istniejącego stopnia powstaje wybój, dlatego w celu podparcia go przewidziano wykonanie gurtu z głazów kamiennych.

Całkowita długość gurtu mierzona prostopadłe do osi rzeki wyniesie około 57 m. Część gurtu zlokalizowana w nurcie rzeki zbudowana będzie z głazów układanych na różnym poziomie w sposób naprzemienny, gdzie różnica wysokości pomiędzy poszczególnymi głazami wyniesie około 0,4 m. Rzędna korony gurtu wyniesie 258,00 m n.p.m., a głazów obniżonych 257,60 m n.p.m. Poniżej gurtu przewidziano ułożenie głazów kamiennych na długości około 3,0 m.

Przy lewym brzegu rzeki, przewidziano wykonanie koryta kamiennego. Głazy kamienne układane będą w formie progów ze szczelinami umożliwiającymi przemieszczanie się ryb. Przewidziano wykonanie 6 progów o wysokości spadu 0,15 m

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY **I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU**

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

po między nimi. Ostatni 7 próg jest przedłużeniem gurtu kamiennego. Rzędna dna w obniżeniu progu zaprojektowano na poziomie 256,70 m n.p.m. Odległości pomiędzy progami to 4,0 m. W najszerszej szczelinie każdego progu zamontowane będą elementy szczotkowe. Szczotki przymocowane będą do głazów budujących próg za pomocą kotew. Szczeliny będą również w umocnieniu kamiennym po prawej stronie kanału. Długość kanału mierzona równolegle do osi rzeki wyniesie 38 m, a szerokość w dnie 6,0 m. Element ten ma na celu wzmocnienie wytworzenia prądu wabiącego do przepławki oraz osiągnięcie odpowiedniego napełnienia przy wejściu ryb do przepławki.

Dla ułatwienia spływów kajakowych przez kamienne elementy oraz wytworzenie przestrzeni o niewielkiej prędkości wody dla migracji ryb mniejszych, w dwóch szerszych szczelinach (jedna w gurgie kamiennym, druga w bocznej ścianie koryta kamiennego - kanału wejściowego do przepławki) umieszczona będzie żelbetowa płyta drogowa z zamontowanymi w niej elementami szczotkowymi. Płyta będzie przytwierdzona do głazów tworzących gurt za pomocą kotew.



*Przykładowy gurt kamienny wykonany na rzece Białej Tarnowskiej w miejscowości Kąclowa
Zdjęcie z archiwum OUI STAAND Sp. z o.o.*

Jako konstrukcyjne elementy należy zastosować głazy o wadze nie mniejszej niż 3 t, dla zabezpieczenia dna koryta użyć głazy o wadze powyżej 1 t i zasypać je rumoszem rzeczonym.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.



Przykładowy gurt kamienny z szczeliną z elementami szczotkowymi na rzece Großen Aue w Niemczech. Materiały ze strony internetowej

3.3. Przełożenie sieci wodociągowej

3.3.1. Likwidacja odcinkowa wodociągów

Zgodnie z pismem WPWiK/248/19 z dnia 15.02.2019 r. Wadowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji przewidziano likwidację istniejącego rurociągu Ø300 stal (WoD300) zlokalizowanego poniżej istniejącego stopnia na rzece Skawie. Likwidowany wodociąg należy odpiąć od sieci i pozostawić w gruncie do śmierci technicznej. Długość odcinka likwidowanego wodociągu to około 173 m. Charakterystyczne rzędne likwidowanego odcinka wodociągu są następujące:

- miejsce odcięcia na lewym brzegu 261,81 m n.p.m.
- w osi koryta rzeki 257,74 m n.p.m.
- miejsce odcięcia na prawym brzegu 261,41 m n.p.m.

3.3.2. Przekroczenie koryta rzeki Skawy wodociągiem

Wobec istniejącej kolizji wodociągu z projektowaną przepławką, zaprojektowano przełożenie istniejącego wodociągu równoległe powyżej stopnia. Nowe przekroczenie rzeki Skawy rurociągiem wodociągowy zostanie wykonany z rur PE100-RC (SDR11) trzywarstwowych 2x Ø300 na odcinku Sw2 do Sw3 i z rur PE100 RC (SDR11) Ø350 na odcinku Sw2-Sw1 i Sw3-Sw4.

Przekroczenie rzeki wodociągiem na odcinku Sw2-Sw3 metodą przewiertu sterowanego. Rurociągi prowadzone będą łukiem o promieniu ok. 360 m i długości 120 m. Pozwoli to na bezkolizyjne przeprowadzenie wodociągu pod dnem rzeki Skawa, a

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

także pod rzędną posadowienia projektowanej przepławki jak i fundamentu przegrody piętrzącej projektowanej wg odrębnego opracowania elektrowni.

Wykonanie pozostałych odcinków wodociągu należy przeprowadzić metodą wykopu otwartego. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać w miejscach oznaczonych jako Sw1 i Sw4 za pomocą złączek kołnierзовych.

Połączenie odcinków nowych z istniejącymi należy wykonać w projektowanych, żelbetowych studniach Sw2 i Sw3 o średnicy Ø3000 mm. Połączenie zaprojektowano jako połączenie kołnierzowe (tuleja kołnierzowa DN350, kołnierz stalowy luźny 355/350, uszczelka do kołnierza). W celu zredukowania średnicy należy zastosować zwężkę dwukołnierzową Ø350/300 mm z żeliwa sferoidalnego firmy Hawle lub innego producenta o zbliżonych parametrach. Rozdzielenie wodociągu nastąpi poprzez trójnik i łuk kołnierzowy 90°. Na rurociągach Ø300 mm należy zabudować zasuwę z kołnierzami DN300. Rzędna dna rurociągu w osi koryta rzeki wyniesie 255,10 m n.p.m. Pozostałe charakterystyczne rzędne to:

- w osi rurociągu połączenie z istn. wodociągiem na lewym brzegu 261,81 m n.p.m.
- dno studzienki oznaczonej symbolem Sw2 259,79 m n.p.m.
- dno studzienki oznaczonej symbolem Sw3 259,16 m n.p.m.
- w osi rurociągu połączenie z istn. wodociągiem na prawym brzegu 261,41 m n.p.m.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy wykonać wykop kontrolny pozwalający dokładnie określić lokalizację i zagłębienie istniejącego wodociągu. Prace ziemne w okolicach skrzyżowania z gazociągiem należy prowadzić ręcznie.

Rury PE należy układać na podsypce z piasku grubości 20 cm, a następnie po wykonaniu montażu i próbie szczelności wodociągu, wykonać obsypkę piaskową o gr. 15 cm.

3.4. Przebudowa ujęcia drenażowego

Zgodnie z pismem WPWiK/248/19 z dnia 15.02.2019 r. Wadowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji przewidziano przebudowę istniejącego rurociągu drenarskiego Ø600 stal. Przebudowa polega na wymianie starego rurociągu stalowego na nowe rurociągi:

- z rury PP sączącej i sącząco przepływowej o takiej samej średnicy Ø600 pod korytem rzeki i kanałem przepławki,

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY **I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU**

UWAGA: © Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

- z rur PE, jako rurociąg tłoczny Ø100 wraz z przepompownią na lewym brzegu rzeki (studnia zbiorcza Ø2000).

Wymienione rurociągi drenarskie będą w tej samej lokalizacji. Długość odcinka likwidowanego drenażu pokrywa się z długością nowego odcinka, tj. około 137 m. Rzędna dna likwidowanego rurociągu w osi koryta rzeki to 259,04 m n.p.m.

Na odcinku przebiegającym bezpośrednio pod korytem rzeki Skawa rura stalowa wymieniona będzie na rurę drenarską z PP w pełni sączącą SN8 Ø600 mm o długości 67,5 m, ułożoną ze spadkiem 1,6%. Zakończenie na prawym brzegu rzeki stanowi studnia rewizyjna Ø1200 mm. Dalszy odcinek do studni zbiorczej Ø2000 mm, stanowić będzie rura drenarska z PP sącząco-przepływowa 120° SN8 Ø600 mm o długości 41,0 m, ułożona ze spadkiem 1,6%.

Studnia zbiorcza przewidziana została jako miejsce zamontowania zestawu pompowego w celu tłoczenia ujętych wód rurociągiem tłocznym PE Ø100 mm, do istniejących zespołów studni. Montowany w zamian za rurociąg stalowy na lewym brzegu rurociąg tłoczny ułożony będzie ze spadkiem 2%. Długość rurociągu tłocznego to 28,5 m.

Przebudowa ujęcia drenażowego prowadzona będzie metodą wykopu otwartego. Ze względu na kolizję z projektowaną przepławką, konieczne jest obniżenie posadowienia rur drenarskich pod korytem rzeki. Rzędna dna rurociągu w osi koryta rzeki wyniesie 257,53 m n.p.m. Pozostałe charakterystyczne rzędna to:

- dno rurociągu w miejscu połączenia z istn. studnią na lewym brzegu 261,22 m n.p.m.
- dno rurociągu tłocznego w miejscu włączenia do studni zbiorczej 260,65 m n.p.m.
- dno studni zbiorczej na lewym brzegu 253,83 m n.p.m.
- dno rurociągu drenażowego w miejscu włączenia do studni zbiorczej 256,83 m n.p.m.
- dno rurociągu w miejscu włączenia do studni rewizyjnej 258,54 m n.p.m.
- dno studni rewizyjnej na prawym brzegu 258,04 m n.p.m.

Obniżenie posadowienia drenażu nie wpłynie na jego wydajność, nie zostaną zmienione obecne warunki poboru wody.

Przed przystąpieniem do wykonywania przepławki, należy wykonać prace związane z przebudową drenażu. Przewiduje się następującą kolejność prowadzenia prac przy przebudowie rurociągu drenarskiego:

- wykonanie koryta obiegowego (kanał ziemny) po trasie przepławki dla oprowadzenia wód rzeki SKAWY,

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

- wykonanie tymczasowej grobli z grodzic stalowych obsypanych ziemią powyżej istniejącego stopnia i przepuszczenie całości wody rzeki Skawy przez koryto obiegowe na lewym brzegu z odprowadzeniem wody poniżej stopnia, grobla wykonana będzie na całej szerokości koryta prostopadle do osi koryta rzeki,
- wykonanie wykopu szalowanego pod drenaż o szerokości około 1,8 m,
- usunięcie istniejącego stalowego rurociągu drenażowego (ta część ujęcia zostanie wyłączona z pracy na czas prowadzenia robót),
- ułożenie rurociągu; rurociąg drenarski winien być ułożony w obsybcie z kruszywa płukanego, następnie warstwa z gruntu przepuszczalnego i zasyp materiałem miejscowym,
- po zakończeniu prac związanych z przebudową drenażu, koryto obiegowe na lewym brzegu winno być zabezpieczone przez napływem wody za pomocą grobli z worków kontenerowych Big-Bag wypełnionych materiałem ziemnym z jednoczesnym usuwaniem tymczasowej grobli z grodzic tak, aby woda ponownie mogła płynąć przez istniejący stopień całą szerokością koryta, przywrócenie koryta tuż powyżej stopnia do stanu pierwotnego,
- wykonanie elementów pompowni i rurociągu tłoczego – prace poza korytem rzeki,
- przywrócenie koryta rzeki powyżej stopnia do stanu pierwotnego.

Oprowadzenie wód Skawy korytem ziemnym pozwoli na zachowanie przepływu biologicznego i nie będzie powodować przerwania ciągłości przepływu wody w rzece. Wykonanie grobli przegradzającej koryto rzeki oraz kanału obiegowego nie zmieni istniejących stosunków wodnych w gruncie zarówno pod kątem wielkości przepływu, jak i kierunku przepływu wody. Ponadto należy zaznaczyć, że tuż powyżej przedmiotowego odcinka Skawy znajduje się zaporą Świnna Poręba, ze stałą regulacją wielkości przepływu wody w rzece. W trakcie wykonywania robót można dostosować wielkość przepływu wody w Skawie do istniejących warunków atmosferycznych.

Istniejące ujęcie składa się z kilku elementów ujmujących wodę ze Skawy, gdzie podstawowym jest brzegowe ujęcie wody położone powyżej istniejącego stopnia oraz stawy infiltracyjne na lewej terasie brzegu. Prowadzenie prac tuż przy istniejącym stopniu nie ograniczy możliwości pracy tego ujęcia. Wyłączenie odcinka drenaży przewidzianych do przebudowy, nie zakłóci pracy zakładu i nie będzie powodować konieczności ograniczenia dostaw wody pitnej.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Powierzchnia terenu trwale zajętego przez projektowane budowle: ok. 700 m²
w tym:
 - dwufunkcyjna przepławka szczotkowa ~550 m²
 - koryto kamienne i gurt kamienny ~150 m²

5. INFORMACJA O TERENIE

5.1. Rejestr zabytków

Na terenie przedsięwzięcia objętego niniejszym opracowaniem oraz na terenach do niego przyległych, nie występują obiekty wpisane do Rejestru Zabytków.

5.2. Ochrona terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego Uchwałą Rady Miejskiej w Wadowicach nr XV/125/2008 z dnia 14 marca 2008 roku, teren obejmujący planowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest w:

- terenach zieleni nieurządzonej w obszarach zagrożonych powodzią lub zalaniem oznaczonych symbolem 3/ZI,
- terenach wód powierzchniowych oznaczonych symbolem 3/WS1, w tym:
 - obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią,
 - linie elektroenergetyczne średnich napięć 15kV wraz ze strefą techniczną,
 - strefa ochrony pośredniej ujęcia wody na rzece Skawie,
 - tereny ochrony bezpośredniej strefy ujęć wody i urządzeń wodociągowych.

Poniżej umieszczono wyciąg z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wadowice, przedstawiający warunki istotne dla planowanego przedsięwzięcia. Zapisy §12 określają dla ochrony przed skutkami powodzi oraz zachowania warunków ochrony wód oraz umożliwienia dostępu do wody i prowadzenia robót remontowych i konserwacyjnych następujące zasady:

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

1. Wyznacza się **obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią**, , które obejmują tereny określone w oparciu o granicę wezbrania powodziowego $Q_{1\%}$ wyznaczoną w „Studium określającym granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni rzeki Skawy”.

1. w obrębie obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią:

- a) obowiązują zakazy, nakazy i dopuszczenia określone w przepisach odrębnych,
- b) utrzymuje się istniejące obiekty budowlane z możliwością remontu, przebudowy i nadbudowy,
- c) dopuszcza się możliwość uzyskania zwolnienia z zakazów o których mowa w p.pkt a) wyłącznie na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

2. Wyznacza się obszary zagrożone zalaniem, które obejmują tereny narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wałów przeciwpowodziowych rzeki Skawy, wyznaczone dla przepływu wody o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$ ($Q_{1\%}$). Na obszarze ustala się:

- 1 / zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane bezpośrednio z mocy prawa za wyjątkiem opisanym w § 8 ust.1, pkt.1,
- 2 / poza terenami wyznaczonymi dla zainwestowania dopuszcza się utrzymanie istniejącego zainwestowania z możliwością wykonania remontów i przebudowy,
- 3 / w terenach przeznaczonych w planie dla różnego typu zabudowy i zainwestowania położonych na obszarze narażonym na zalanie dopuszcza się wznoszenie nowych budynków pod warunkiem dostosowania rozwiązań konstrukcyjno-technicznych i materiałowych do rzędnej wody $Q_{1\%}$.

3. Na terenach zabudowy sąsiadujących z powierzchniowymi wodami płynącymi należy zachować:

1/ odległość obiektów kubaturowych:

- co najmniej 15 m od górnej krawędzi skarpy brzegowej cieku (dla wód stanowiących własność Skarbu Państwa),
- co najmniej 6 m od górnej krawędzi skarpy brzegowej cieku (dla wód pozostałych),

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

2/ odległość ogrodzeń:

- co najmniej 3 m od linii brzegu (dla wód stanowiących własność Skarbu Państwa).

TEREN ZIELENI NIEURZĄDZONEJ W OBSZARACH ZAGROŻONYCH POWODZIĄ (3/ZI) (...)

2. W terenach ustala się:

- 1/ utrzymanie upraw polowych oraz trwałych użytków zielonych w strefach oddziaływania urządzeń technicznych i komunikacji,
- 2/ możliwość realizacji zieleni wysokiej i niskiej o charakterze izolacyjnym,
- 3/ utrzymanie i budowę obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,
- 4/ utrzymanie oraz możliwość wytyczenia ścieżek rowerowych i szlaków turystycznych.

3. W terenach wyklucza się:

- 1/ lokalizację obiektów kubaturowych,
- 2/ odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków.

TEREN WÓD PŁYNĄCYCH (3/WS1)

1. Wyznacza się tereny wód powierzchniowych płynących oznaczone symbolem „3/WS1”, obejmujące rzekę Skawę wraz z najbliższym otoczeniem.
2. Wprowadza się obowiązek zachowania obecnego charakteru brzegów, za wyjątkiem realizacji prac zabezpieczających i regulacyjnych w niezbędnym zakresie.

Jak wynika z opisanych powyżej ustaleń MPZP gminy Wadowice, planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami tego planu

6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA, WARUNKI GRUNTOWE

Na podstawie opinii geotechnicznej opracowanej przez inż. Zbigniewa Kolucha (upr. geologiczne nr 060308) przyjęto II-gą kategorię geotechniczną. Na obszarze inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Przedmiotowy teren zamierzenia budowlanego, usytuowany jest poza granicami terenów górniczych byłych i czynnych kopalń węgla kamiennego.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

8.1. Wpływ w trakcie realizacji robót

Na etapie realizacji przedsięwzięcie jedynymi możliwymi do wystąpienia uciążliwościami będzie m. in.:

- wycinka drzew związana z realizacją inwestycji,
- naruszenie zieleni niskiej na trasie pracy maszyn budowy,
- emisja do powietrza zanieczyszczeń pyłowych, spalin, hałasu,
- wzrost ilości zawiesiny w wodzie,
- niekontrolowane wycieki z maszyn budowlanych w przypadku wystąpienia awarii.

Celem łagodzenia uciążliwości związanych z fazą realizacji zakłada się, iż prace budowlane będą prowadzone z zachowaniem szczególnej staranności i zgodnie z przyjętymi zasadami i normami, a także wg wytycznych zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Powstające uciążliwości na etapie realizacji będą miały charakter przemijalny i po zakończeniu robót ustąpią.

Chwilową uciążliwością dla mieszkańców będzie wzmożony ruch pojazdów.

8.2. Wpływ po zakończeniu robót

Na etapie użytkowania planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało emisji zanieczyszczeń do powietrza, odprowadzania ścieków technologicznych, odpadów stałych, ścieków socjalno-bytowych, nie będzie też wymagało instalowania maszyn i urządzeń przemysłowych.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do obiektów o zwiększonym ryzyku albo obiektów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ze względu na rodzaj projektowanych budowli oraz parametry nie ma ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej czy budowlanej, ani negatywnego wpływu na zmianę klimatu.

8.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy obiektu

8.4. Informacja dotycząca planowanej wycinki drzew i krzewów

Podczas realizacji przedsięwzięcia, wycinki będzie wymagało kilkanaście niedużych drzew i krzewów. Uszkodzeniu ulegnie roślinność niska, na trasie poruszania się pojazdów budowy i miejsca prowadzenia robót ziemnych.

Drzewa i krzewy znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie robót, narażone na możliwość uszkodzenia będą zabezpieczone przed uszkodzeniem. Prace w pobliżu systemów korzeniowych i pni będą wykonywane ręcznie. Bryła korzeniowa drzew zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych prac budowlanych nie będzie pozostawiana na dłuższy czas odkryta, aby nie dopuścić do jej przesuszenia.

Wycinka krzewów winna być prowadzona poza okresem lęgowym ptactwa tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia.

9. EWIDENCJA GRUNTÓW

Na wyrysie z mapy ewidencyjnej gruntów (rys. nr 03) przedstawiono granice działek będących w zasięgu inwestycji.

10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Wg Ustawy Prawo Budowlane - obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Określenie obszaru oddziaływania przedmiotowego obiektu dokonano w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Wadowicach nr XV/125/2008 z dnia 14 marca

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

2008 roku, teren obejmujący planowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest w następujących jednostkach strukturalnych:

- tereny zieleni nieurządzonej w obszarach zagrożonych powodzią lub zalaniem oznaczonych symbolem 3/ZI,
- tereny wód powierzchniowych oznaczonych symbolem 3/WS1, w tym:
 - obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią,
 - linie elektroenergetyczne średnich napięć 15kV wraz ze strefą techniczną,
 - strefa ochrony pośredniej ujęcia wody na rzece Skawie,
 - tereny ochrony bezpośredniej strefy ujęć wody i urządzeń wodociągowych.

Analizując zapisy w/w planu można przyjąć, iż obszar oddziaływania obiektu obejmował będzie pas terenu o szerokości minimum 10 m wzdłuż brzegów rzeki Skawy jak i projektowanych budowli.

11. REALIZACJA USTALEŃ Z DECYZJI I UZGODNIEŃ

11.1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia

Projekt jest zgodny z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia znak OŚ.6220.01.2018 z dnia 23.10.2018 r. wydaną przez Burmistrza Wadowic.

11.2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Opisano w pk-cie 4.2

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami planu.

11.3. Pozwolenie wodnoprawne

Decyzją znak DOK.DOK3.9700.171.2018.AZ (PW:98423) z dnia 27.09.2019 r. Minister Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej udzielił pozwolenia wodnoprawnego na przedmiotową inwestycję. Opracowanie jest zgodne z w/w decyzją.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.

11.4. Odniesienie do Ustawy o odpadach

W trakcie prowadzenia robót należy stosować się do zasad określonych Ustawie o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) oraz zapisów decyzji środowiskowej w szczególności powstałe odpady segregować i magazynować w odpowiednich pojemnikach, w zabezpieczonych pryzmach w sposób eliminujący ich negatywny wpływ na środowisko oraz zapewnić ich odbiór przez uprawnione podmioty. Na terenie prowadzonych prac nie pozostawiać żadnych odpadów.

Temat: „Przebudowa istniejącego stopnia w km 1+260 biegu rzeki Skawy w obrębie miejscowości Podolsze, gmina Zator, powiat oświęcimski, woj. małopolskie”

PROJEKT BUDOWLANY
I. PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

UWAGA: © Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.