



ANDRZEJ OLSZOWSKI A14
USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
693 333 422, 783 996 468
a14projekty@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:	Przebudowa (modernizacja) śródleśnego zbiornika wodnego na terenie leśnictwa Zalasowa oddz. 391 Zadanie realizowane w ramach "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich"	
Kategoria obiektu:	Kategoria XXIV – zbiorniki wodne	
Adres inwestycji:	Leśnictwo Zalasowa oddział 391	
Działki inwestycyjne:	jednostka ewidencyjna: Tuchów, obręb: Tuchów, działki o nr ew.: 2301, 2303, jednostka ewidencyjna: Ryglice, obręb: Zalasowa, działka o nr ew.: 3232	
Dane inwestora:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gromnik ul. Generała Andersa 1, 33-180 Gromnik	
Jednostka projektowa:	Andrzej Olszowski A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice	
Funkcja/specjalność:	Imię, Nazwisko, Numer uprawnień:	Pieczątka i podpis:
Projektant główny specjalność hydrotechniczna	mgr inż. Wiesław GÓRECKI KI-23/90	
Sprawdzający specjalność hydrotechniczna	inż. Kazimierz WRÓBEL GAS.834/A-118/80	
Data opracowania:	lipiec 2019 r.	
Nr egzemplarza:	1	



Spis zawartości:

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Przedmiot opracowania.....	3
2. Lokalizacja	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Cel i zakres opracowania	4
5. Opis stanu istniejącego	4
5.1. Istniejące zagospodarowanie terenu	4
5.2. Istniejąca komunikacja	4
6. Opis stanu projektowanego.....	5
6.1. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
6.2. Konstrukcja przepustu.....	6
7. Urządzenia obce i towarzyszące	6
8. Projektowane kształtowanie zieleni	7
9. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	7
10. Informacja o wpływach eksploatacji górniczej	7
11. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	7
12. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	8
INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	9
OPINIA GEOTECHNICZNA	10
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA GŁÓWNEGO	11
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	12
INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA.....	13
ZAŁĄCZNIKI	15
• Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	16
• Wypis uproszczony z rejestru gruntów.....	20
• Oryginał mapy do celów projektowych.....	23
• Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	24
• Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	33

• Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	40
• Zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia w trybie art. 118 ustawy o ochronie przyrody	52
• Decyzja pozwolenia wodnoprawnego	54
 CZĘŚĆ RYSUNKOWA	57
1. Plan orientacyjny	58
2. Projekt Zagospodarowania Terenu	59
3. Przekroje poprzeczne	60
4. Przekroje podłużne	63
5. Rysunek przepustu na odpływie	64
6. Rysunek przelewu awaryjnego	66

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zadania pn.: Przebudowa (modernizacja) śródleśnego zbiornika wodnego na terenie leśnictwa Zalasowa oddz. 39I Zadanie realizowane w ramach "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich".

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności – III Oś Priorytetowa Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” – Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska.

2. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana jest na granicy miejscowości Tuchów i Zalasowa, na terenie gmin odpowiednio Tuchów i Ryglice, w powiecie tarnowskim, w województwie małopolskim. Działki inwestycyjne w obrębie Tuchów to 2301 i 2303, działki objęte zostały miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Tuchów. Działka inwestycyjna w obrębie Zalasowa to 3232 i znajduje się ona poza obszarem objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Ryglice.

Zadanie realizowane będzie na obszarze Nadleśnictwa Gromnik w oddz.: 39, 41 i 42 położonych w Leśnictwie Zalasowa. Teren inwestycji położony jest na północny – wschód od miejscowości Tuchów w tzw. Tuchowskim Lesie.

Inwestycja zlokalizowana jest w zlewni potoku Szwedka będącego prawobrzeżnym dopływem Białej, w regionie wodnym Górnej Wisły. Przedmiotowy zbiornik zlokalizowany jest na potoku Rygliczanka stanowiącego prawobrzeżny dopływ potoku Szwedka - grobla zbiornika zlokalizowana jest w km 3+292 potoku.

3. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie
- Podręcznik wdrażania projektu – Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej. Część I - zakres rzeczowy - opracowany przez Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych (Warszawa 11.2016);

- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- literatura techniczna;
- pomiary w terenie.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji przebudowy (modernizacji) śródleśnego zbiornika wodnego na terenie leśnictwa Zalasowa oddz. 39 I wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę.

Projektowany obiekt ma za zadanie spowolnić spływ wód opadowych w newralgicznym obszarze górskiej zlewni. W trakcie długotrwałych opadów i wiosennych roztopów przyczyni się do poprawy retencjonowania wody w ściółce i glebie leśnej. Naturalny charakter środowiskowy zbiornika będzie miał znaczący wpływ na wzrost bioróżnorodności w ich bezpośrednim otoczeniu. Zbiornik jest dogodnym miejscem bytowania i rozrodu płazów, ptaków jak i wodopojem dla dzikiej zwierzyny.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przebudowy (modernizacji) śródleśnego zbiornika wodnego na terenie leśnictwa Zalasowa oddz. 39 I, polegającej na odmuleniu czaszy zbiornika i przebudowie urządzeń piętrząco upustowych.

5. Opis stanu istniejącego

5.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Potok Rygliczanka oraz jego dopływy mają charakter górski, charakteryzują się znacznym spadkiem koryta oraz dużymi wahaniami poziomu wody w poszczególnych odcinkach jak też porach roku.

Na terenie inwestycji znajdują się dwie czasze zbiorników, przedzielone przejazdową groblą ziemną. W grobli pomiędzy zbiornikami, oraz w grobli drugiego zbiornika od strony dolnej wody, znajdują się przepust żelbetowe, zakończone na wlocie mnichami betonowymi. Przepusty stanowią przelew pomiędzy zbiornikami, oraz przelew odpływowy. Poza zbiornikiem w obrębie planowanych działań potok posiada koryto nieuregulowane.

W okresie intensywnych opadów deszczu niesiony nurtem potoku rumosz skalny i inne zanieczyszczenia spowodowały zamulenie zbiorników i tym samym zmniejszenie ich pojemności.

Inwestycje obejmuje zbiornik większy, zasilany wodami potoku Rygliczanka oraz wodami przepływającymi ze zbiornika mniejszego, położonego na prawobrzeżnym dopływie potoku Rygliczanka.

5.2. Istniejąca komunikacja

Zbiorniki położone są w bezpośredniej bliskości użytkowanych dróg i szlaków zrywkowych. Istniejąca infrastruktura zapewni możliwość dojazdu sprzętu budowlanego oraz

transport materiałów niezbędnych do wykonania robót. Istniejące składy drewna również przyczynią się do ochrony środowiska naturalnego jako tymczasowe miejsca składowania materiałów budowlanych oraz postoju maszyn i sprzętu. Ograniczy to konieczność wykonywania tymczasowych nowych placów składowych i postojowych w naturalnym środowisku.

6. Opis stanu projektowanego

6.1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano pogłębienie (odmulenie) istniejącej czasz zbiornika, w celu zwiększenia możliwości retencyjnych, na głębokość ok 0,5m poniżej istniejącego dna. Zbiornik będzie posiadał głębokość maksymalną 2,60m. Wykop nie będzie naruszał istniejących grobli, ani istniejących naturalnych skarp, będzie się zaczynał u ich istniejącej podstawy. Kształt wykopu zaprojektowano jako nie regularny. Dno zbiornika zaprojektowano ze spadkiem kierunku odpływu. Zaprojektowano uzupełnienie deformacji i ubytków istniejącej grobli, oraz uszczelnienie jej na całej wysokości i długości matą bentonitową. Zbiornik jak dotychczas zasilany będzie wodą z potoków. Ziemia z wykopów zostanie zagospodarowana przez Inwestora w obrębie działek inwestycyjnych.

W tabeli zestawiono podstawowe parametry przedmiotowego zbiornika:

powierzchnia wykopu	powierzchnia pod zbiornik	objętość wykopu	powierzchnia zwierciadła wody przy max. napętnieniu	średnia głębokość wody	Zdolność retencyjna zbiornika
m ²	m ²	m ³	m ²	m	m ³
4949	4240	806	6580	1,07	7052

Przepust na odpływie zbiornika dolnego należy przebudować na przepust Ø1400mm z rur stalowych spiralnie karbowanych o długości 13m (15m ze studnią), wyposażony w studnię żelbetową Ø2000 z włazem żeliwnym oraz przegrodą piętrzącą posiadającą przy dnie studni zastawkę naścienną wrzecionową DN1400 z napędem ręcznym. Istniejący przepust wraz z mnichem na wlocie i ścianą czołową na wylocie podlegają rozbiórce.

Na każdym etapie eksploatacji zbiorników należy zapewnić przepływ nienaruszalny w korycie potoku, dlatego poniżej wylotu z przepustu na odpływie należy zamontować wskaźnik napętnienia koryta z trwale naniesionym, przy pomocy powłok malarskich, poziomem napętnienia koryta przy przepływie nienaruszalnym. W czasie napętniania zbiornika, należy pozostawić na tyle uchyloną zastawkę, aby zapewnić przepływ nie mniejszy niż przepływ nienaruszalny, monitorując jego wielkość na w/w wskaźniku. Szerokość szczeliny pomiędzy zasuwą, a dolną krawędzią otworu przepływowego zastawki naściennej, gwarantującą

zachowanie minimalnego przekroju przelewowego utrzymującego w/w przepływ nienaruszalny w najniekorzystniejszych warunkach, tj. przy opróżnionym zbiorniku (najmniejsza wysokość energii strumienia spiętrzonego) wynosi 10mm..

Skarpy wlotu i wylotu przepustu, wraz z rowem odpływowym należy umocnić obrukowaniem wykonanym z kamienia łamanego gr. 30cm, układanym na betonie i spoinowanym zaprawą cementową. Obrukowanie należy zakończyć gurtem kamiennym. W obrębie przepustu na koronie grobli zaprojektowano wykonanie balustrad z żerdzi drewnianych na długości 12,0mb (po 6,0m od osi przepustu). Drewno balustrad należy zabezpieczyć impregnatami przeciwwgrzybicznymi. Słupki balustrad poniżej gruntu zabezpieczyć izolacją bitumiczną.

Istniejący przelew awaryjny na wielką wodę umocniony betonowymi płytami ażurowymi, należy przebudować dostosowując jego rzędną do projektowanej oraz umacniając jego koryto na długości 25m obrukowaniem z kamienia łamanego na betonie spoinowanym zaprawą cementową. Obrukowanie przelewu zakończyć gurtem kamiennym. Na pozostałej długości przelew zabezpieczyć narzutem z kamienia łamanego gr 20 cm w płótkach faszynowych. Rów odpływowy od przelewu udrożnić do ujścia.

Materiały z rozbiórki nie nadające się do ponownego wykorzystania należy posegregować i zutylizować.

6.2. Konstrukcja przepustu

Zaprojektowano wykonanie przepustu Ø1400mm o przewodzie wykonanym z rur stalowych spiralnie karbowanych, o min. wytrzymałości pierścieniowej 8 kPa. Końce przepustu należy ściąć pod kątem 45°. Minimalny naziom dla rury wynosi 0,6m. Rury należy ułożyć na fundamencie z kruszywa naturalnego o grubości min 50cm. Fundament z kruszywa należy wykonać na geowłókninie. Podsypka powinna być tak ułożona, aby górna jej warstwa równa wysokości karbu był luźna i karby rury mogły się w niej swobodnie zagłębić. Zasypywanie rur należy prowadzić symetrycznie, kruszywem mrozoodpornym, o frakcji zawierającej się w przedziale 0-32 mm. Wymagane jest by maksymalna średnica ziaren kruszywa układanego bezpośrednio na rurze nie przekraczała wielkości skoku karbu zewnętrznego.

Końce przepustu należy posadowić na ławie żelbetowej. Ława fundamentowa stanowi również zabezpieczenie fundamentu kruszynowego, oraz zasypki inżynierskiej przepustu przed filtracją przez nie wody, które poprzez wymywanie drobniejszych frakcji powodowałoby osiadanie nasypu nad przepustem.

7. Urządzenia obce i towarzyszące

Istniejący przepust przelewowy pomiędzy zbiornikami wraz z urządzeniami towarzyszącymi, istniejące ogrodzenie zbiornika poza groblą, jak również istniejące pomosty

drewniane nad przedmiotowym zbiornikiem oraz nad ciekiem okresowym dopływającym do zbiornika od zachodu należy pozostawić bez zmian. W razie uszkodzenia obiektów w czasie wykonywanych robót, wykonawca winien przywrócić obiekty do stanu pierwotnego.

W obrębie projektowanych obiektów brak jest sieci uzbrojenia terenu kolidujących z planowaną inwestycją.

8. Projektowane kształtowanie zieleni

Planowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew. Drzewa rosnące w sąsiedztwie prowadzonych robót ziemnych zostaną zabezpieczone na czas robót. Warstwa ziemi urodzajnej (humusu) w miejscu prowadzonych robót ziemnych, poza obszarem zwierciadła wody w zbiorniku, zostanie zebrana, zhałdowana i ponownie rozplantowana po zakończeniu robót ziemnych.

9. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatorską oraz nie znajduje się w strefie ochrony stanowisk archeologicznych. Inwestycja znajduje się na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako „Strefa ścisłej ochrony krajobrazu bez zabudowy”. Projektowane obiekty nie narusza ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Tuchów.

10. Informacja o wpływach eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja nie znajduje się w terenie eksploatacji górniczej lub w granicach terenu górniczego.

11. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowane zamierzenie budowlane nie będzie źródłem uciążliwości dla środowiska. Nie spowoduje zmian oraz zagrożeń w otaczającym środowisku.

Rodzaj i skala planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje zmiany w dotychczas wprowadzonych do środowiska ilościach i rodzajach substancji lub energii. Nie naruszy w znaczący sposób środowiska oraz nie będzie miało szkodliwego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników obiektu budowlanego ani jego otoczenia.

Analizowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn.zm.), w związku z powyższym została wydana dla przedmiotowej inwestycji decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. „O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko”.

Projektowane zamierzenie budowlane jest zlokalizowane w obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody - Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego. Zakres projektowanych robót nie narusza ustaleń wynikających z ustanowienia w/w obszaru chronionego.

W obszarze zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie znajdują się żadne obiekty podlegające ochronie w myśl ustawy o ochronie przyrody.

12. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projekt został opracowany w oparciu o Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Tuchów i Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie gminy Ryglice oraz uwzględnia ustalenia zawarte w tych dokumentach.

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami oraz zasad BHP.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny itp.

Opracował:

Sprawdził:

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obiekty budowlane objęte niniejszym opracowaniem nie wprowadzają ograniczeń w zagospodarowaniu i zabudowie terenów w ich otoczeniu. W związku z powyższym, nie występuje obszar oddziaływania przedmiotowych obiektów budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Oddziaływanie analizowanych obiektów budowlanych obejmuje wyłącznie teren, na którym te obiekty zostały zlokalizowane, tj. część działek: 2301, 2303 - obręb Tuchów, Gmina Tuchów oraz 3232 – obręb Zalasowa, gmina Ryglice.

Opracował:

OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z §4 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz charakter obiektu i jego poziom posadowienia, zakwalifikowano przedmiotową inwestycję do **I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych**. W związku z powyższym, zgodnie z § 7 w/w rozporządzenia, opracowano dla przedmiotowej inwestycji opinię geotechniczną. Nie ma natomiast konieczności wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego oraz dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od przedstawionych warunków gruntowych, należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu ponownego zakwalifikowania obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Opracował:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA GŁÓWNEGO

Autor dokumentacji projektowej oświadcza, że zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, projekt budowlany pn.:

Przebudowa (modernizacja) śródleśnego zbiornika wodnego na terenie leśnictwa Zalasowa oddz. 39I

Zadanie realizowane w ramach

***"Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja
oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich"***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, został skoordynowany w zakresie opracowań projektowych wszystkich specjalności obejmujących przedmiotowe zadania, jak również jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji.

<i>Funkcja/ specjalność:</i>	<i>Imię, Nazwisko Numer uprawnień:</i>	<i>Pieczątka i podpis:</i>	<i>Data:</i>
Projektant główny specjalność hydrotechniczna	mgr inż. Wiesław GÓRECKI KI-23/90		07.2019

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Sprawdzający dokumentację projektową oświadcza, że zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, projekt budowlany pn.:

Przebudowa (modernizacja) śródleśnego zbiornika wodnego na terenie leśnictwa Zalasowa oddz. 39I

Zadanie realizowane w ramach

***"Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja
oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich"***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Funkcja/ specjalność:</i>	<i>Imię, Nazwisko Numer uprawnień:</i>	<i>Pieczętka i podpis:</i>	<i>Data:</i>
Sprawdzający specjalność hydrotechniczna	inż. Kazimierz WRÓBEL GAS.834/A-118/80		07.2019

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Nazwa budowy: **Przebudowa (modernizacja) śródleśnego zbiornika wodnego na terenie leśnictwa Zalasowa oddz. 391**
Zadanie realizowane w ramach "Kompleksowego projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich"

Adres budowy: **gmina: Tuchów, obręb: Tuchów, działki ewid. nr: 2301, 2303,**
gmina: Ryglice, obręb: Zalasowa, działka ewid. nr: 3232

Inwestor: **Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe**
Nadleśnictwo Gromnik
ul. Generała Andersa 1, 33-180 Gromnik

Sporządził: **mgr inż. Wiesław GÓRECKI**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- roboty ziemne,
- roboty ciesielskie,
- roboty zbrojarskie,
- roboty betoniarskie,
- roboty montażowe konstrukcji stalowej przepustu,
- wykonanie izolacji powierzchniowych,
- wykonanie nasypów,
- wykonanie obrukowania kamieniem łamanym na betonie,
- wykonanie narzutu kamiennego,
- montaż balustrad.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Istniejące obiekty budowlane podlegające rozbiórce to: konstrukcja drogi nad przepustem oraz istniejący przepust wraz zabudową wlotu i wylotu. Brak istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Czasza zbiornika.
- Wysokie i strome skarpy.
- Koryto potoku, szczególnie w czasie wezbrań.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- Kontakt z narzędziami i maszynami budowlanymi (koparki, spycharki, równiarki, walce, samochody) – roboty ziemne, roboty montażowe i betoniarskie, itp.
- Upadek z wysokości - prace wykonywane na wysokości w tym na krawędzi wysokich nasypów, prace wykonywane na krawędzi głębokich wykopów (roboty fundamentowe).
- Zasypanie ziemią - prace wykonywane w głębokich wykopach (prace fundamentowe, montaż podziemnych elementów sieci).
- Utonięcie - prace wykonywane w obrębie czaszy napełnionego zbiornika oraz koryta potoku w szczególności w czasie wezbrań.
- Obsługa sprzętu takiego jak młoty pneumatyczne, piły – roboty rozbiórkowe.

5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie stanowiskowe (bhp oraz udzielanie pierwszej pomocy), w tym min.:
 - Określenie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
 - Udzielenie instruktażu dotyczącego postępowania w przypadku ewakuacji.
 - Informacja o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, czyli odzieży roboczej i ochronnej, odpowiedniego obuwia, rękawic ochronnych, kasków i kamizelek ostrzegawczych z elementami odbłaskowymi.
- Informacja o ryzyku zawodowym

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne powinny być przechowane i przemieszczane na terenie budowy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa określonymi przez producenta wyrobów, w: karcie informacyjnej, aprobacie technicznej, świadectwie dopuszczenia wyrobu do stosowania w budownictwie.

W miejscu wyznaczonym przez Inwestora w bliskim sąsiedztwie działki inwestycyjnej winien być wygrodzony teren, gdzie zostanie zgromadzony sprzęt, maszyny drogowe i samochody.

Materiały sypkie winny być składowane wzdłuż działek inwestycyjnych poza korytem potoku nie utrudniając przepływu wody, względnie przed wbudowaniem na wydzielonych działkach roboczych.

Oznakowanie robót powinno odpowiadać zasadom BHP.

Kierownik budowy winien:

- zapewnić możliwość zaalarmowania Staży Pożarnej,
- zorganizować punkt pierwszej pomocy,
- zapewnić oświetlenie placu budowy oraz dróg i dojazdów, a oświetlenie powinno zapewnić również możliwość łatwego odczytania tablic i znaków ostrzegawczych umieszczonych na placu budowy i w jego okolicy,
- wyposażać pracowników w sprzęt ochrony osobistej,
- dopilnować odpowiedniego przygotowania stanowisk pracy,
- dopilnować usunięcia zbędnych materiałów, elementów z przejść i dojazdów,
- dopilnować bieżącej kontroli sprawności sprzętu,
- dopilnować właściwego składowania materiałów.

7. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem prac budowlanych, kierownik robót winien opracować tzw. „plan bioz”, czyli plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 Dz. U. nr 120 poz. 1126.

Wszystkie roboty prowadzić pod ścisłym nadzorem technicznym i BHP.

Opracował:

ZAŁĄCZNIKI

Spis załączników:

- Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa..... 16
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów..... 20
- Oryginał mapy do celów projektowych..... 23
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 24
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego 33
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach 40
- Zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia w trybie art. 118 ustawy o ochronie przyrody 52
- Decyzja pozwolenia wodnoprawnego 54

CZĘŚĆ RYSUNKOWA