

Egz. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

budowa zbiornika małej retencji z wykorzystaniem na cele ppoż. zlokalizowanego na terenie Nadleśnictwa Supraśl na działkach o nr ewid.: 472/1 i 464 w obrębie Dworzysk, gm. Sokółka, pow. sokólski, woj. podlaskie.

Kategoria obiektu XXIV

Inwestor:

Nadleśnictwo Supraśl
ul. Podsupraśl 8, 16-030 Supraśl

Projektant:

mgr inż. Wiktor Żmieńka

upr. Nr BI/113/91, PDL/WM/0056/07
specjalność: konstr. -inżynieria hydrotechniczna
- projektowanie z obliczeniami hydrologicznymi
budowli wodnych bez ograniczeń

WODNIK – Wiktor Żmieńka
BIURO BUDOWNICTWA WODNEGO
15-399 Białystok ul. Handlowa 7, lok. 218
tel. kom. 724 241 996, e-mail: wzwodnik@gmail.com
NIP 542-105-08-25 REGON 050452140

Białystok, kwiecień 2018r

Spis zawartości

I. Część opisowa

1. Wiadomości ogólne dot. prowadzenia budowy.....	3
1.1 Informacja dot. rozpoczęcia budowy	3
1.2 Przebieg procesu budowlanego	3
1.3 Informacja o możliwości kontroli budowy	4
1.4 Informacja dot. zakończenia budowy	5
2. Uwagi i zalecenia	7
3. Opis terenu zadania projektowego	7
3.1 Lokalizacja przedmiotu inwestycji	7
3.2 Istniejący stan zagospodarowania	8
3.3 Projektowane zagospodarowanie	8
3.4 Zestawienie elementów zagospodarowania terenu	9
3.5 Stan prawny terenu	9
3.6 Cel i zakres opracowania	10
3.7 Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych	10
4. Syntetyczny opis projektowanych obiektów zbiornikowych	11
5. Wytyczne do wykonawstwa robót	13
5.1 Technologia robót	13
5.2 Kolejność robót	15
5.3 Zalecenia do prowadzenia robót	16
5.4 Wymagania techniczno-sprzętowe	17
6. Wytyczne do rozpoczęcia i zakończenia budowy.....	17
6.1 Obowiązki Inwestora	17
6.2 Obowiązki Wykonawcy	18
7. Wnioski do WINB-u	18
7.1 Przed rozpoczęciem budowy.....(wzory zał. 1-4).....	18
7.2 Zakończenie budowy.....(wzory zał. 5-8).....	18
8. PRZEDMIAR ROBÓT	

II. Część graficzna

1. Rzut poziomy obiektu	Zał. 1
2. Przekrój podłużny rowu głównego A	Zał. 2
3. Przekroje podłużne rowów bocznych B i C	Zał. 3,4
4. Budowla piętrząco-upustowa	Zał. 5
5. Przelew awaryjny na WW	Zał. 6
6. Bystrotok na rowie dopływowym A	Zał. 7
7. Próg z brodem na rowach bocznych B i C	Zał. 8
8. Konstrukcja umocnień brzegowych	Zał. 9
9. Schemat funkcjonalny ujęcia p.poż. z placem manewrowym	Zał. 10
10. Czerpnia wody do p.poż.	Zał. 11-12
11. Wyspa ptasia z żerdzi	Zał. 13

I. Część opisowa

1. Wiadomości ogólne dot. prowadzenia procesu budowlanego

Podstawą realizacji zbiornika małej retencji z wykorzystaniem na cele ppoż. zlokalizowanego na terenie Nadleśnictwa Supraśl jest zatwierdzony decyzją Wojewody Podlaskiego projekt budowlany. Niniejszy projekt wykonawczy stanowi jedynie doprecyzowanie rozwiązań technicznych oraz zawiera dane i informacje dotyczące przebiegu prac budowlanych. Informacje te są pomocne dla Inwestora oraz Wykonawcy robót w celu zapewnienia sprawnego przebiegu procesu budowlanego.

1.1. Informacja dot. rozpoczęcia budowy.

Rozpoczęcie budowy następuje z chwiląjęcia prac przygotowawczych na protokólnie przekazany Wykonawcy terenie budowy.

Inwestor (Nadleśnictwo Supraśl) ma obowiązek zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego(w tym przypadku PWINB w Białymstoku) oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie :

- oświadczenie kierownika budowy o przyjęciu obowiązków kierowania budową i stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zaświadczenie potwierdzające jego członkostwo we właściwej izbie samorządu zawodowego;
 - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego wraz z zaświadczeniem potwierdzającym jego członkostwo we właściwej izbie samorządu zawodowego;
 - informację o danych zawartych w ogłoszeniu dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
- Stosowne formularze wniosków – załączone do niniejszego projektu wykonawczego przy p.7

1.2 Przebieg procesu budowlanego.

Uczestnikami procesu budowlanego są:

- ✓ Inwestor (Nadleśnictwo Supraśl)
- ✓ Inspektor nadzoru inwestorskiego
- ✓ Projektant
- ✓ Kierownik budowy

W trakcie budowy każdy z w/w uczestników procesu posiada prawa i obowiązki wynikające z przepisów rozdziału 3 (art. 17-27) ustawy Prawo budowlane.

Przed przystąpieniem do zasadniczych prac budowlanych w celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzone szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy
- możliwość upadku, porażenie prądem
- zachowanie właściwych odległości stanowisk pracy
- zachowanie bezpiecznej odległości przy pracy koparki
- oznaczenie i odgródzenie stref niebezpiecznych
- odzież ochronną – obuwie ochronne, kaski.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawują odpowiednio *kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków*.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednie do realizowanych zadań narzędzia i materiały. Bezpieczną odległość od wykonywania robót ustala kierownik budowy.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na budowie.

Miejsca prowadzenia robót powinny być oznaczone tablicami:

- ✓ Uwaga roboty budowlane –głębokie wykopy
- ✓ Uwaga na prace sprzętu budowlanego
- ✓ Zakaz wstępu na teren budowy

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się używania materiałów niebezpiecznych.

1.3 Informacja o możliwości kontroli budowy przez organy nadzoru budowlanego

W ramach swoich ustawowych kompetencji, określonych przepisami prawa budowlanego, organy nadzoru budowlanego mogą przeprowadzać kontrole obiektów budowlanych będących w użytkowaniu lub w budowie. Pracownicy organów nadzoru budowlanego mają prawo wstępu na teren budowy, zakładu pracy oraz do obiektu budowlanego. Przy wykonywaniu zadań określonych przepisami prawa budowlanego pracownicy organów nadzoru budowlanego mogą żądać od uczestników procesu budowlanego, właściciela lub zarządcy obiektu budowlanego, informacji lub udostępnienia dokumentów związanych z prowadzeniem robót, przekazywaniem obiektu do użytkowania, utrzymaniem i użytkowaniem obiektu budowlanego oraz świadczących o dopuszczeniu wyrobów budowlanych do obrotu lub jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym.

W trakcie przeprowadzanej kontroli na budowie obiektu budowlanego sprawdzeniu i ocenie podlegają:

- ✓ tablica informacyjna budowy (treść, czytelność i miejsce jej umieszczenia);
- ✓ dziennik budowy (prawidłowość dokonanych wpisów, wpisy dokonywane przez osoby upoważnione);
- ✓ dokumentacja budowy (kompletność);
- ✓ zagospodarowanie placu budowy (ogrodzenie, dozór mienia, oświetlenie, zabezpieczenie przeciwpożarowe, zabezpieczenie środowiska przyrodniczego i kulturowego, utrzymanie porządku na terenie budowy);
- ✓ realizacja budowy (geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie, realizacja obiektu zgodnie z projektem i pozwoleniem na budowę, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy, z przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami, przy wykorzystaniu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie).

1.4 Informacja dot. zakończenia budowy.

Przepisy ustawy Prawo budowlane normujące czynności inwestora, który zamierza przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego.

Art. 55. 1. Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli:

1) na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii:

- a) V, IX-XVI,*
- b) XVII - z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie,*
- c) XVIII - z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego,*
- d) XX,*
- e) XXII - z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów,*
- f) XXIV - z wyjątkiem stawów rybnych, (zbiornik Nadlesnictwa Supraśl – kat. XXIV)*
- g) XXVII - z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych,*
- h) XXVIII-XXX*

- o których mowa w załączniku do ustawy;

2) zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 49 ust. 5 albo art. 51 ust. 4;

3) przystąpienie do użytkowania obiektu budowlanego ma nastąpić przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych.

2. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

Art. 56. 1. Inwestor, w stosunku do którego nałożono obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego, jest obowiązany zawiadomić, zgodnie z właściwością wynikającą z przepisów szczególnych, organy:

1) (uchylony),

2) Państwowej Inspekcji Sanitarnej,

3) (uchylony),

4) Państwowej Straży Pożarnej

- o zakończeniu budowy obiektu budowlanego i zamiarze przystąpienia do jego użytkowania. Organy zajmują stanowisko w sprawie zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym.

1a. Przepisy ust. 1 stosuje się również w przypadku, gdy projekt budowlany obiektu budowlanego nieobjętego obowiązkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymagał uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej lub wymagań higienicznych i zdrowotnych.

2. Niezajęcie stanowiska przez organy, wymienione w ust. 1, w terminie 14 dni od dnia otrzymania zawiadomienia, traktuje się jak niezgłoszenie sprzeciwu lub uwag.

Art. 57. 1. Do zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie inwestor jest obowiązany dołączyć:

- 1) oryginał dziennika budowy;
- 2) oświadczenie kierownika budowy:
 - a) o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym lub warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
 - b) o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie korzystania - drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu;
- 3) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania;
- 4) protokoły badań i sprawdzeń;
- 5) dokumentację geodezyjną, zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu lub odstępstwach od tego projektu, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe;
- 6) potwierdzenie, zgodnie z odrębnymi przepisami, odbioru wykonanych przyłączy;
- 7) (uchylony);
- 8) w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej:
 - a) wynik audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego, o którym mowa w art. 241 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
 - b) uzasadnienie zarządcy drogi, o którym mowa w art. 241 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

1a. W przypadku zawiadomienia o zakończeniu budowy lub złożenia wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie budynku mieszkalnego lub budynku z częścią mieszkalną, w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 lit. a, zamieszcza się informację o dokonaniu pomiarów powierzchni użytkowej budynku i poszczególnych lokali mieszkalnych, w sposób zgodny z przepisami rozporządzenia, o którym mowa w art. 34 ust. 6 pkt 1.

2. W razie zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę, dokonanych podczas wykonywania robót, do zawiadomienia, o którym mowa w ust. 1, należy dołączyć kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi zmianami, a w razie potrzeby także uzupełniający opis. W takim przypadku oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 lit. a, powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli został ustanowiony.

3. Inwestor jest obowiązany dołączyć do wniosku, o którym mowa w ust. 1, albo do zawiadomienia w przypadku, o którym mowa w art. 56 ust. 1a, oświadczenia o braku sprzeciwu lub uwag ze strony organów wymienionych w art. 56.

4. Inwestor jest obowiązany uzupełnić dokumenty wymienione w ust. 1-3, jeżeli, w wyniku ich sprawdzenia przez właściwy organ, okaże się, że są one niekompletne lub posiadają braki i nieścisłości.

Art. 59. 1. Właściwy organ wydaje decyzję w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego po przeprowadzeniu obowiązkowej kontroli, o której mowa w art. 59a.

Art. 59a. 1. Właściwy organ przeprowadza, na wezwanie inwestora, obowiązkową kontrolę budowy w celu stwierdzenia prowadzenia jej zgodnie z ustaleniami i warunkami określonymi w pozwoleniu na budowę.

2. Kontrola, o której mowa w ust. 1, obejmuje sprawdzenie:
 - 1) zgodności obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu;
 - 2) zgodności obiektu budowlanego z projektem architektoniczno-budowlanym, w zakresie:
 - a) charakterystycznych parametrów technicznych: kubatury, powierzchni zabudowy, wysokości, długości, szerokości i liczby kondygnacji,
 - b) wykonania widocznych elementów nośnych układu konstrukcyjnego obiektu budowlanego,
 - c) geometrii dachu (kąt nachylenia, wysokość kalenicy i układ połaci dachowych),
 - d) wykonania urządzeń budowlanych,
 - e) zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem,
 - f) zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich - w stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego;
 - 3) wyrobów budowlanych szczególnie istotnych dla bezpieczeństwa konstrukcji i bezpieczeństwa pożarowego;
 - 4) w przypadku nałożenia w pozwoleniu na budowę obowiązku rozbiórki istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania lub tymczasowych obiektów budowlanych - wykonania tego obowiązku, jeżeli upłynął termin rozbiórki określony w pozwoleniu;
 - 5) uporządkowania terenu budowy.

Art. 59c. 1. Właściwy organ przeprowadza obowiązkową kontrolę przed upływem 21 dni od dnia doręczenia wezwania albo uzupełnionego wezwania. O terminie obowiązkowej kontroli organ zawiadamia inwestora w terminie 7 dni od dnia doręczenia wezwania albo uzupełnionego wezwania.

2. Inwestor jest obowiązany uczestniczyć w obowiązkowej kontroli w wyznaczonym terminie.

Decyzja Wojewody Podlaskiego – pozwolenie na budowę – przed przystąpieniem do użytkowania wybudowanego zbiornika, nakłada na Inwestora obowiązek uzyskania zezwolenia na użytkowanie w formie decyzji.

Stosowne formularze wniosków o wystąpienie do WINB-u o pozwolenie na użytkowanie – załączone do niniejszego projektu wykonawczego przy p.7

2. Uwagi i zalecenia.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać wymogom ustawy o wyrobach budowlanych (atesty, aprobaty techniczne) oraz ustaleniom odpowiednich norm.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną.

W sprawach nie określonych dokumentacja obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót
- normy branżowe PKN
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów

W trakcie realizacji projektu Wykonawca ma prawo zastosować materiał i technologię inne niż proponowane w projekcie pod warunkiem, że będą posiadały co najmniej równą wartość techniczną, użytkową i estetyczną.

Roboty budowlane powinny być realizowane i wykonane zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Po zakończeniu prac teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

W razie zaistnienia wątpliwości co do sposobu prowadzenia prac, należy skontaktować się z projektantem.

3. Opis terenu zadania projektowego

3.1 Lokalizacja przedmiotu inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa ziemnego zbiornika retencyjnego z wykorzystaniem na cele przeciwpożarowe zlokalizowanego na terenie należącym do Nadleśnictwa Supraśl tj. dz. 472/1 w obr. Dworzysk, gm. Sokółka z minimalnym zakresem obejmującym działkę nr 464 stanowiącą gminną drogę gruntową. Inwestycja ponadto będzie stanowić wodopój dla zwierzyny i ptactwa oraz jako element krajobrazowy.

Teren lokalizacji zbiornika wodnego stanowi dolina śródleśna sklasyfikowana jako nieużytek (N). Jej otoczenie stanowią lasy gospodarcze należące i użytkowane przez Nadleśnictwo Supraśl. Działka 472/1 jest położona w dolinie otoczonej lasami. Środkową częścią oraz obrzeżami przepływają 3 odwadniające rowy melioracyjne z ujściem do przepustu pod drogą leśną i odpływem do rzeki Sokołdy. Planowany do budowy zbiornik wodny zlokalizowany jest na trasie rowu WP-2 z rowami bocznymi WP-2/4 i WP-2/5, które zostaną przebudowane poprzez włączenie do czaszy zbiornika. Poniżej przepustu pod drogą leśną trasa rowu WP-2 przebiega obrzeżem działki gminnej nr 464 stanowiącej wydzielony pas pod gminną drogę gruntową (obecnie zarośniętej, nieużytkowanej). Prace budowlane na tej działce ograniczają się wyłącznie do odmulenia i umocnienia denno-brzegowego odcinka rowu na długości ok. 10 mb. Zbiornik będzie zasilany wodami gruntowymi z ustabilizowanym poziomem w.g. na rzędnej 135,00 oraz wodami powierzchniowymi w granicach rzędnych 135,00 – 136,00. Głównym źródłem zasilania powierzchniowego jest rów WP-2 wraz z włączonymi rowami bocznymi WP-2/4 i WP-2/5.

3.2 Istniejący stan zagospodarowania.

Teren przeznaczony pod zbiornik znajduje się na terenie śródleśnego kompleksu Puszczy Knyszyńskiej w zachodniej odległości ok. 2,5 km od drogi Supraśl- Krynki i ok. 1 km na południe od rzeki Sokołda (Zał. A) Otoczenie stanowią lasy gospodarcze użytkowane przez Nadleśnictwo Supraśl. Zbiornik jest zlokalizowany na dz. 472/1 w obr. Dworzysk w naturalnym obniżeniu terenowym tj. w miejscu optymalnym z uwagi na warunki gruntowo-wodne – obejmuje lokalną, podmokłą nieckę terenową, którą planuje się dostosować do wymogów pełnienia funkcji zbiornika retencyjnego w ramach realizacji projektu adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych. Dojazd stanowi istniejąca leśna droga szerokości 6 m o nawierzchni żwirowej. Teren działki 472/1 jest niezagospodarowany urbanistycznie i nie wykorzystywany rolniczo a jedynie lokalnie jako łąka kośna z roślinnością typową dla obszarów śródleśnych przeznaczoną jako pasza dla zwierzyny. Nie występuje również infrastruktura nad i podziemna. Większość terenu jest porośnięta roślinnością bagienną, z lokalnymi zakrzaczeniami i powalonymi konarami wyschniętych drzew. Ogólnie teren jest wolny od przeszkód terenowych do realizacji inwestycji.

3.3 Projektowane zagospodarowanie.

Projektowany układ obiektów zbiornikowych przedstawiono na mapie w skali 1 :500 stanowiącej fragment mapy zasadniczej – Zał. 1. Wymiary i rzędne przedstawiono na Zał. 2-13 niniejszego projektu oraz na załącznikach zatwierdzonego projektu budowlanego, który jest podstawą realizacji inwestycji.

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu działki to:

- ✓ czasza otwartego ziemnego zbiornika retencyjny o nieregularnym obrysie i powierzchni całkowitej 1,65 ha wraz z dwiema ziemnymi wyspami oraz wyspa ptasią z żerdzi i dwoma punktami czerpalnymi p.poż. typu dokowego.
- ✓ budowle hydrotechniczne
 - budowla piętrząco-uspustowa (studnia kryta) oraz rurowy przelew na WW
 - rowy zasilające (główny A + boczne B i C)
 - budowle na rowach
 - rów A – kamienny próg bystrotok z osadnikiem wstępnym
 - rowy B i C – progi zintegrowane z brodami przejazdowymi wraz z osadnikami wstępnymi i odcinkami bystrzy kamiennych
- ✓ plac manewrowy p.poż. utwardzony tłuczniem kamiennym lub żwirem 16-32mm
- ✓ niwelacja z zagospodarowaniem terenu wokół czaszy zbiornika gruntem pochodzącym z wykopu z obsianiem mieszanką traw

Utwardzony tłuczniem kamiennym plac manewrowy o pow. 500 m² projektuje się od strony wschodniej zbiornika bezpośrednio przy żwirowej drodze leśnej. Plac manewrowy będzie służyć do komunikacji przeciwpożarowej w celu poboru wody w trakcie ewentualnej akcji gaśniczej.

3.4 Zestawienie elementów zagospodarowania działki

Planowane budowle są zlokalizowane na działce nr 472/1, której ogólna pow. wynosi 6,59ha (wg. ewid. gruntów). Powierzchnia zajmowana pod zbiornik, budowle i zagospodarowanie – 5,7 ha w tym.

- ✓ czasza zbiornika – pow. całkowita F- 1,65 ha (pow. lustra wody przy NPP - 1,5 ha)
- ✓ budowle hydrotechniczne - ok. 800 m²
- ✓ plac manewrowy p.poż. – 500m²
- ✓ łąkarskie zagospodarowanie terenu – 3,95ha
- ✓ wywóz nadmiaru gruntu torfowego w ilości V- ok. 3500m³
- ✓ istniejąca gruntowa droga leśna - 1100 m²

3.5 Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania budowli

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenie działki nr 472/1 w obr. Dworzysk, gm. Sokółka, która stanowi duży kompleks leśny i jest własnością Inwestora tj. Nadleśnictwa Supraśl z minimalnym zakresem obejmującym działkę nr 464 stanowiącą gminną drogę gruntową – własność Gminy Sokółka.

Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania zbiornika ograniczy się do powierzchni tych nieruchomości i nie będzie wykraczać poza ich granice.

3.6 Cel i zakres opracowania

Głównym celem zamierzenia jest powstrzymanie nagłego odpływu wód z terenów leśnych do rzeki Sokołdy. Piętrzenie i retencjonowanie wody w zbiorniku utrzyma stały poziom wód gruntowych w rejonie zlewni leśnej, szczególnie w okresach suszy.

Ponadto, projektowany ziemny zbiornik wodny ma służyć do celów przeciwpożarowych, wykorzystywany jako ujęcie wody w razie zagrożenia pożarowego kompleksu leśnego.

Budowany zbiornik będzie stanowić również element krajobrazowy kompleksu leśnego oraz jako wodopój dla zwierzyny i ptactwa.

3.7 Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych.

Projektowany zbiornik wykonany w naturalnym obniżeniu terenowym (podmokłej niecce) na niezagospodarowanej i nieużytkowanej polanie zwartego kompleksu leśnego Leśnictwa Sokołda.

Napełnianie wodą odbywać się będzie bezpośrednio wodami gruntowymi oraz dopełniany ze spływów powierzchniowych wód opadowych i roztopowych. Wykonane badania hydrogeologiczne wykazały, iż podłoże posiada korzystne warunki gruntowo-wodne. W podłożu profilu gruntowego dominują utwory pochodzenia wodnolodowcowego i rzecznoego. Są to, przewarstwiające się nawzajem, ławice i soczewy różnoziarnistych piasków oraz piasków ze żwirem. Naturalne, mineralne podłoże stanowią grunty niespoiste o zmiennym uziarnieniu, pozostające w stanie od luźnego do zagęszczonego. Na gruntach mineralnych, na silnie rozmytym i nierównym stropie, spoczywa pokrywa z gruntów organicznych (torfy) o różnym stopniu rozłożenia i zmiennej miąższości (od 1,2 do 3,2m). Torfy, od głębokości 1,5-2,0m tworzą tzw. błoto o znikomej nośności i silnym nawodnieniu. Obecność poziomu wodonośnego stwierdzono do głębokości 4,0m. Lustro wody ma charakter lustra napiętego ustabilizowanego na głębokości 0,9 – 1,0m poniżej poziomu terenu tj. na rzędnej 135,00 m.n.m.Kr. Podwyższoną wilgotność gruntów i strefy intensywnych wycieków i sączeń stwierdzono na różnych głębokościach - od 0,6m do 3,2m poniżej istniejącego poziomu terenu. Stwarza to naturalne warunki zasilania. Poziom wód jest uzależniony od wielkości opadów i warunków klimatycznych w danym sezonie.

Na podstawie wykonanej przez uprawnionego geologa z czerwca 2017r dokumentacji z badań geotechnicznych podłoża gruntowego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. Nr 0, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, warunki gruntowe uznaje się za proste, a kategoria geotechniczna – pierwsza.

Wyniki badań gruntowych obligują do konieczności ustabilizowania skraju zbiornika, przylegającego bezpośrednio do zwirowej drogi leśnej tj. w miejscu projektowanego placu

manewrowego p.poż. oraz posadowienia budowli – studni piętrząco-spustowej. Projektuje się w tym miejscu wymianę gruntu na nośny do głębokości $h=3,4m$ poniżej terenu tj. do rzędnej 133,50 m.n.p.m.Kr. z zagęszczeniem do $Id>0,8$. (Załącznik 11).

4. Syntetyczny opis projektowanych obiektów zbiornikowych

Projektowany ziemny zbiornik retencyjny z wykorzystaniem do celów p.poż. a ponadto jako element krajobrazowy oraz wodopój dla zwierzyny i ptactwa.

1. Lokalizacja zbiornika N – $53^{\circ} 15' 36,3''$ E – $23^{\circ} 25' 55,7''$
2. Parametry hydrotechniczne

➤ *czasza zbiornika – w wykopie ziemnym*

- *powierzchnia w nieregularnym obrysie $F_c=1,65$ ha wraz z 2 wyspami*
- *powierzchnia lustra wody $F_{lw} = 15\,000\,m^2$ (1,5ha)*
- *rzędna dna – 134,00 m.n.p.m. Kr*
- *$NPP=MaxPP - 136,00$ m.n.p.m.Kr*
- *wysokość piętrzenia $H=1,0m$ ($NPP-rz.$ SNQ)*
- *głębokość zmienna :*
 - ✓ *maksymalna głębokość – $h=2,0m$ na pow. $3960m^2$ tj.ok. 0,40 ha*
 - ✓ *głębokość $h=2,0-1,0m$ na pow. $4140\,m^2$ tj. ok. 0,41ha*
 - ✓ *głębokość $h=1,0-0\,m$ na pow. $6900m^2$ tj. ok. 0,69 ha*
- *max. pojemność wodna przy $NPP - V_{max}= 17,6$ tys. m^3*
- *2 wyspy z nasypu ziemnego o pow. $F_1- 900\,m^2$ i $F_2- 600\,m^2$ z umocnieniem brzegowym, rzędna wyniesienia 137,00 m.n.p.m.Kr (+1m nad NPP)*
- *brzegi nieregularne , skarpy o zmiennym nachyleniu 1: 2 ÷10, w strefie wodopojów wyplaszczone 1:15*
- *skarpy ubezpieczone warstwą gruntu mineralnego z wykopu gr. 15cm $V=1656m^3$ ręcznie wyprofilowane z obsianiem mieszanką traw na pow. $F=11\,040m^2$*
- *dno umocnione – warstwa ze żwiru 16-32mm gr. 15cm na geotkaninie*
- *skarpa przy ujęciu p.poż. i budowli – umocnienie siatkowo-kamienne na dł. $L=35mb$, $F=100m^2$*
- *ptasia wyspa z żerdzi na palach, rzędna wyniesienia 137,00 m.n.p.m.Kr*

Szczegółowe parametry i rozwiązania hydrotechniczne czaszy – wg. opisu na Załącznik 1

➤ *budowla piętrząco -upustowa*

- *kryta, bezobsługowa studnia piętrząco-spustowa z kręgów betonowych $\varnothing 150$*
- *rzędna dna 135,00m.n.p.m.Kr*
- *rzędna piętrzenia 136,00 m.n.p.m.Kr*
- *wysokość piętrzenia $H=1,0m$ ($NPP-rz.$ SNQ na wylocie)*
- *rzędna góry studni 136,80 m.n.p.m.Kr*
- *zamknięcia - podwójne szandory drewniane (dębowe) $150x10x5cm$*
- *wlot rurowy na rz. 135,05, $\varnothing 80cm$ $L=4,0m$, z kratą zabezpieczającą z prętów $\varnothing 20$ o prześwicie $10x10cm$ oraz umocnieniem gabionowym*

- spust przepustem rurowym – rz. dna wylotu 134,94, Ø80cm L-10m z brzegowym umocnieniem kamiennym na wypadowym odcinku rowu
- max. przepustowość budowli $Q_B = 0,5 \text{ m}^3/\text{s}$

Szczegółowe parametry i rozwiązania hydrotechniczne budowli – wg. Zał. 5

➤ przelew na WW

- rurowy 2xØ40cm L-30mb,
- przepustowość przelewu $Q_A = 2 \times 0,125 = 0,25 \text{ m}^3/\text{s}$
- rzędne dna wlotu 136,20 m.n.p.m.Kr
- rzędna dna wylotu 136,00 m.n.p.m.Kr
- wylot umocniony brukiem kamiennym

Szczegółowe parametry i rozwiązania hydrotechniczne przelewu – wg. Zał. 6

➤ rowy zasilające

- rów główny WP-2 (ozn. A) – szer. dna $b=1,0\text{m}$, nachylenie skarp 1:1,5
- rów boczny WP-2/4 (ozn. C) – do odmulenia 143mb, $b=1,0\text{m}$, nachylenie skarp 1:1,5, spadek $i=3,5\text{‰}$
- rów boczny WP-2/5 (ozn. B) – do przekopania L-148mb, $b=1,0\text{m}$, nachylenie skarp 1:1,5, spadek $i=7\text{‰}$

Szczegółowe parametry i rozwiązania hydrotechniczne rowów – wg. opisu na Zał. 1

➤ budowle hydrotechniczne na rowach zasilających

- na rowie A
 - ✓ kamienny próg-bystrotok – rzędna podstawy 135,00m.n.p.m.Kr, rzędna korony 136,00m.n.p.Kr = NPP
wys. $h=1,0\text{m}$, dł. L-5m, szer. B-7,5m z drewn. ścianką szczelną L-2,5m
 - ✓ zbiornik (osadnik) wstępny – ziemny, rz. dna 134,50, L-17,5m F-170 m^2
- na rowie B
 - ✓ próg kamienny – rzędna podstawy 135,00m.n.p.m.Kr, rzędna korony 136,00m.n.p.Kr = NPP
wys. $h=1,0\text{m}$, dł. L-3m, szer. B-7,5m z drewn. ścianką szczelną L-2,5m
 - ✓ zintegrowany z progiem bród przejazdowy z dyli dębowych w obsypce żwirowej szer. B-4m, min. rz. pokładu 135,25 m.n.p.m.Kr
 - ✓ bystrze kamienne L-36mb
 - ✓ zbiornik (osadnik) wstępny – ziemny, rz. dna 134,50, L-13,0m, F-100 m^2
- na rowie C
 - ✓ próg kamienny – rzędna podstawy 135,00m.n.p.m.Kr, rzędna korony 136,00m.n.p.Kr = NPP
wys. $h=1,0\text{m}$, dł. L-3m, szer. B-7,5m z drewn. ścianką szczelną L-2,5m
 - ✓ zintegrowany z progiem bród przejazdowy z dyli dębowych w obsypce żwirowej szer. B-4m, min. rz. pokładu 135,25 m.n.p.m.Kr
 - ✓ bystrze kamienne L-35mb
 - ✓ zbiornik (osadnik) wstępny – ziemny, rz. dna 134,50, L-17,0m, F-100 m^2

Szczegółowe parametry i rozwiązania hydrotechniczne budowli na rowach – wg. opisu na Zał. 1

➤ *ujęcie wody do p.poż.*

- *plac manewrowy o powierzchni $F=500m^2$*
 - ✓ *ścianka szczelna o funkcji oporowej na długości $L=80m$, $h=4m$*
elementy ścianki o min $Mzg = 20kNm$ np. z profili winylowych EPZ
 - ✓ *wymiana gruntu na nośny do rzędnej 133,50 m.n.p.m.Kr w granicach ścianki szczelnej*
 - ✓ *nawierzchnia z tłucznia kamiennego lub grubego żwiru 16-32mm*
 - ✓ *na obrzeżach placu krawężnik – odbojnice z bali dębowych $\varnothing 20cm$.*
- *2 punkty czerpne z 2 dokowych ujęć brzegowych z rurociągiem ssawnym do 2 studni z kręgów beton. $\varnothing 120cm$*
- *przyległe do doków schody z barierkami,*
- *wloty doków zabezpieczone kratami (kratki WEMA)*
- *max. pobór wód bezpośrednio z 2 punktów czerpalnych - $50m^3$ jednorazowo*

Szczegółowe parametry i rozwiązania hydrotechniczne ujęcia wody do p.poż. – wg. Zał. 10-12

Przy zadanych parametrach zbiornika ($H=1,0m$, $V=17,5$ tys. m^3) zgodnie z określonymi warunkami rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007r. Nr 86, poz. 579) – planowany zbiornik jest pozaklasowy.

5. Wytyczne do wykonawstwa robót

5.1. Technologia robót budowlanych

Wykonanie zbiornika obejmuje:

1. Zbiornik o kształcie nieregularnym w wykopie ziemnym ze skarpami o zmiennym nachyleniu z dwoma wyspami z nasypu ziemnego i wyspy ptasiej z żerdzi na palach. Skarpy i dno umocnione, powierzchnia lustra wody ok. 1,5 ha, głębokość zmienna, maksymalna -2,0m, pojemność wodna – ok. 17,6 tys. m^3 .
2. Budowla piętrząco-upustowa o piętrzeniu $H=1m$. (bezobsługowa studnia piętrząco-spustowa). Budowle hydrotechniczne na rowach doprowadzających – kamienny próg-bystrzok z drewnianą ścianką szczelną o wysokości piętrzenia do 1m, dwa progi kamienne ze ścianką szczelną o wys. do 1m zintegrowane z brodami przejazdowymi z dyli dębowych z obsypką żwirową, trzy zbiorniki (osadniki) wstępne o pow. $170m^2$ i 2x po $100m^2$.
3. Przelew awaryjny na WW – dwururowy – 2x $\varnothing 40cm$
4. Ujęcie wody do celów p.poż. – plac manewrowy o pow. ok. $500m^2$ z dwoma punktami czerpnymi. Max. jednorazowy pobór wód z 2 punktów czerpnych do celów p.poż. – $50 m^3$

Roboty związane z budową planowanego zbiornika to w 80% roboty ziemne. (wykopy, plantowanie) wykonywane sprzętem mechanicznym. W pozostałym zakresie to roboty montażowe z gotowych dowiezionych materiałów i elementów. Transport będzie odbywał się drogami leśnymi które są w zarządzie wnioskującego - Nadleśnictwa Supraśl.

Prace budowlano-montażowe związane z wykonaniem zbiornika będą przebiegały w sposób następujący:

1. Czasza zbiornika – wykop do projektowanych projektowanych parametrów (do gł. 2m) przy pomocy koparki gąsienicowej, z odkładem częściowo na 2 wyspy. Nadmiar gruntu przepychany spycharką gąsienicową z rozplantowaniem wokół zbiornika warstwą grubości średnio ok. 20cm. Pozostałość gruntu torfowego zhałdowana na składowisku (wg. Zał.1) z przeznaczeniem do wywozu w ilości ok. $V=3500m^3$ w miejsce wskazane przez Inwestora. Dno i skarpy po wyprofilowaniu koparką z sprzętem do skarpowania - dno umocnione warstwą żwirową gr. 15cm na rozścielonej geotkaninie, skarpy obsypane warstwą gr. śr. 15cm gruntu mineralnego z wykopu z obsiewem. W trakcie wykopu będzie zachodziła konieczność odpompowywania wody gruntowej przy pomocy spalinowego agregatu pompowego ze zrzutem wody poza drogę dojazdową.
2. Budowla piętrząco-spustowa - studnia z kręgów betonowych z zamontowanymi wewnątrz prowadnicami na zakładane drewniane szandory. Wlot i wylot rurociągami Ø80cm ułożonymi na w wykopie na podsypce żwirowej. Studnia wraz z rurociągami zlokalizowana na trasie istniejącego zniszczonego przepustu, który będzie rozebrany z wywiezieniem elementów betonowych. Całość robót wykonana przy pomocy koparki z ręcznym montażem elementów.
3. Rowy zasilające wraz z budowlami hydrotechnicznymi – 2 rowy boczne skierowane i włączone do czaszy zbiornika nowymi trasami w wykopach ziemnych wykonane koparkami. Na rowach zasilających wybudowane 2 progi piętrzące ze ścianką szczelną na rowach bocznych oraz 1 próg ze ścianką na rowie głównym. Zabicie ścianki szczelnej drewnianej przy pomocy koparki na wysięgniku z osprzętem wibromłotu. Dwa progi zintegrowane z brodami przejazdowymi z dyli drewnianych ułożonych koparką i docięciem pilarką spalinową. Elementy i umocnienia faszynowo-kamienne wykonane sposobem ręcznym z dowozem koparką z miejsca magazynowania materiałów. (kamieni, faszyny, gliny). Prze progami wykonane będą osadniki wstępne w formie 3 ziemnych zbiorników wykonanych koparką.
4. Ujęcie wody do celów p.poż. z placem manewrowym – wykonanie placu wymaga wymiany gruntu na nośny. W tym celu wzdłuż skarpy czaszy zbiornika zabita zostanie ścianka szczelna o funkcji oporowej na długości ok. 80mb i głębokości do 4m. Elementy (brusy)

ścianki zostaną zabite przy pomocy wibromłotu na wysięgniku dźwigowym. Wymieniony grunt żwirowy zagęszczany do $I_d > 0,8$ warstwowo przy pomocy wibratora spalinowego. Transport materiału żwirowego samochodami wywrotkami do 20 ton.

Pozostałe roboty jak: ułożenie rurociągu awaryjnego na WW, montaż elementów ujęciowych do p.poż. , progi z brodami, wyspa ptasia na żerdziach, umocnienia kamienno-faszynowe - będą wykonywane przez pracowników wykonawcy sposobem ręcznym przy pomocy koparki i z wykorzystaniem narzędzi budowlanych.

W trakcie wykonywania robót zostanie użyty niezbędny sprzęt mechaniczny jak: koparka gąsienicowa z osprzętem do wykopu, skarpowania i wibromłotu, spycharka gąsienicowa, dźwig z wibromłotem, agregat pompowy, zagęszczarka spalinowa, pilarka spalinowa, 2 samochody – wywrotki.

Zbiornik jest zlokalizowany w naturalnym obniżeniu terenowym tj. w miejscu optymalnym z uwagi na warunki gruntowo-wodne. Wykonanie czaszy zbiornika ogranicza się do robot ziemnych wykonywanych koparkami. Grunt z wykopu będzie rozplantowany w rejonie zbiornika a nadmiar wywieziony poza obręb w miejsce wskazane przez Inwestora. Zbiornik będzie wykonywany w okresie letnio-jesiennym tj. w warunkach o minimalnym poziomie wód gruntowych. Dokumentacja hydrogeologiczna zbadanego podłoża gruntowego wykazała występowanie w rejonie czaszy zbiornika, a w szczególności w rejonie projektowanego placu manewrowego dla pojazdów strażackich, gruntu nienośnego z wysokim stanem wód gruntowych ustabilizowanym na rz. 135,00. Takie warunki gruntowo-wodne wymagały specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych w szczególności posadowienia dokowych punktów czerpalnych, budowli piętrząco-spustowej oraz placu manewrowego p.poż. Rozwiązania te zostały przedstawione na załącznikach graficznych.

5.2. Kolejność wykonywania robót.

Organizacja sposobu i ustalenie kolejności wykonywania robót należy do obowiązków Kierownika budowy, wskazuje się jednak na rozważenie kolejności j.n. - przy uwzględnieniu specyfiki robót wykonywanych w okresie 15.08.—28.02. (możliwe zmienne warunki pogodowe) na terenie o podłożu słabo nośnym (torfy o gł. ok. 1,2 – 3m) i wysokim stanie wód gruntowych (śr. 1,0m od poziomemu terenowi).

Zaleca się wykonywanie prac budowlanych równolegle przez 2 brygady pracowników :

- I. Roboty związane z wykonaniem czaszy zbiornika
- II. Roboty związane z wykonaniem budowli i urządzeń hydrotechnicznych oraz do celów p.poż.

I. 1 grupa pracowników

- Wytyczenie geodezyjne obiektów
- Wykop koparką do głębokości projektowanych w centralnej części zbiornika z uformowaniem 2 wysp
- Umocnienie żwirowe dna na geotkaninie oraz faszynowe podstawy i skarp wysp
- Wykonanie wyspy ptasiej z żerdzi
- Wykop skarpowy dalszej części zbiornika z przepychaniem urobku spycharką poza obręb czaszy
- Formowanie skarp z umocnieniem faszynowym podstawy i faszynadą skarpową

W trakcie robót odpompowywanie wody ze zrzutem do istniejącego przepustu pod drogą żwirową.

II. 2 grupa pracowników

- Wytyczenie geodezyjne obiektów
- Zabicie projektowanej ścianki szczelnej
- Wymiana gruntu z zagęszczeniem w granicach ścianki
- Wykonywanie urządzeń ujściowych wody do poż. z placem manewrowym,
- Wykonywanie budowli piętrząco-upustowej oraz przelewu na WW wraz z projektowanymi umocnieniami brzegowymi (siatkowo- kamienne, bruk, narzut kamienny)
- Wykonywanie budowli hydrotechnicznych na dopływach (1 próg bystrotok, 2 progi z brodami)
- Wykonywanie rowów dopływowych z osadnikami przed budowlami wraz z projektowanymi umocnieniami brzegowymi

Po wykonaniu wszystkich projektowanych budowli obiektowych – plantowanie terenu wraz zagospodarowaniem łąkarskim (obsiewem trawą). Nadmiar oddzielonego gruntu torfowego zhałdowanie w południowo-wschodnim narożu terenu (przy istniejącym zjeździe z leśnej drogi żwirowej) z przeznaczeniem do wywozu w miejsce wskazane przez Inwestora.

5.3. Zalecenia prowadzenia robót

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się ze szczegółowymi rysunkami konstrukcyjnymi zbiornika (rzuty, przekroje poprzeczne) oraz warunkami wykonania robót.

Przewidywany termin realizacji inwestycji – 15.08. – 28.02. tj. poza okresem lęgowym ptaków

Prace będą wykonywane w godzinach 7⁰⁰ – 16⁰⁰ przez firmę wykonawczą o specjalistycznym profilu działalności wyłonioną w drodze przetargu.

Wykonanie robót wymaga zatrudnienia specjalistycznych grup pracowników i specjalistycznego sprzętu. Przy ich wykonaniu należy przestrzegać zasad i technologii wykonania. Roboty te mogą stwarzać zagrożenia związane z technologią wykonania, jak również z zastosowaniem sprzętu. W celu eliminacji ewentualnych zagrożeń należy przestrzegać bezwzględnie przepisów bhp dla danego typu robót. Sprzęt powinny obsługiwać osoby posiadające uprawnienia oraz przeszkolenie.

5.4 Wymagania techniczno-sprzętowe Wykonawcy robót.

Wyłoniony w drodze przetargu wykonawca powinien dysponować kadrą inżyniersko-techniczną z branży budownictwa wodnego (kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi o branżowej specjalności) oraz odpowiednim sprzętem budowlanym tj. min. 1 koparką i 1 spycharką na podwoziu gąsienicowym (wskazane gąsienice szerokie), zagęszczarką lub walcem drogowym, 2 samochodami- wywrotką typu np. TATRA, sprzętem kafarowym do zabijania ścianek szczelnych i wibromłotem do pali, wydajną pompą z agregatem spalinowym.

6 Wytyczne rozpoczęcia, prowadzenia i zakończenia robót

6.1 Obowiązki Inwestora:

- przed rozpoczęciem robót Inwestor wystąpi do Wojewody Podlaskiego o zarejestrowanie dziennika budowy (zwykłe pismo z zakupionym dziennikiem budowy)
- protokolarnie przekaze Wykonawcy teren budowy oraz zarejestrowany dziennik budowy oraz 1 egz. projektu budowlanego i 1 egz. wykonawczego + po 1 egz. na CD
- zawiadomi Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Białymstoku o zamierzonym terminie rozpoczęciu robót dołączając na piśmie:
 - oświadczenie kierownika budowy o przyjęciu obowiązków wynikających z przepisów prawa budowlanego
 - oświadczenie inspektora nadzoru o przyjęciu obowiązków wynikających z przepisów prawa budowlanego
 - informacje o danych BIOZ
- po zakończeniu prac budowlanych składa do WINB-u wnioski o udzielenie pozwolenia na użytkowanie dołączając:
 - oryginał dziennika budowy
 - oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych
 - oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót
 - oświadczenie o braku sprzeciwu i uwag PIS i PSP

Wnioski są dostępne na stronach [www. WINB-u w Białymstoku](http://www.WINB-u.w.Białymstoku)

6.2 Obowiązki Wykonawcy:

- sporządzenie planu BIOZ – wg. informacji zawartej w zatwierdzonym projekcie budowlanym
- zorganizowanie terenu budowy oraz wykonywanie robót budowlanych zgodnie z projektem budowlanym

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca przekazuje Inwestorowi :

- oryginał dziennika budowy
- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą – mapa zarejestrowana w ośrodku PODGiK
- protokoły z badań i sprawdzeń, atesty materiałowe

7. Wnioski do WINB-u w Białymstoku

7.1 Rozpoczęcie budowy - wzory zał. 1-4

7.2 Zakończenie budowy – wzory zał. -5-8

ZAWIADOMIENIE O ZAMIERZONYM TERMINIE ROZPOCZĘCIA
ROBÓT BUDOWLANYCH
(wzór wniosku) Zał. 1

miejscowość, data

**Wojewódzki Inspektor
Nadzoru Budowlanego
w Białymstoku**

.....
nr rej.

Nadlesnictwo Supraśl

imię i nazwisko inwestora

ul. Podsupraśl 8, 16-030 Supraśl

adres inwestora lub adres do korespondencji

.....
oraz numer telefonu kontaktowego

Zgodnie z art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) zawiadamiam, że z dniem:

.....
podać dzień, miesiąc, rok

rozpoczynam roboty budowlane objęte pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem, o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b lub 19a, lub zgłoszeniem przebudowy, o którym mowa w art. 29 ust. 2 pkt 1b

.....
podać nazwę inwestycji objętej pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem

.....
podać znak i nr pozwolenia na budowę oraz datę jego wydania lub datę zgłoszenia
na terenie

.....
podać numer ewidencyjny działki/działek, miejscowość, ulicę

.....
podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej

ZAŁĄCZNIKI:

1. Pisemne oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego oraz kopię uprawnień.
2. W przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego- oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego oraz kopię uprawnień.
3. Pisemna informacja zawierająca dane zamieszczone w ogłoszeniu o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.

.....
adres

**INFORMACJA ZAWIERAJĄCA DANE ZAMIESZCZONE W
OGŁOSZENIU (na budowie lub rozbiórce)
DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY
ZDROWIA (wzór – Zał. 2)**

1. Nazwa zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu bądź robót budowlanych:

.....
.....

2. Przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych:

.....
.....

3. Maksymalna liczba pracowników zatrudnionych na budowie:

.....
.....

4. Wymagany, art. 21a ustawy – Prawo Budowlane, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) został sporządzony przez kierownika budowy, zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z 2003r. , Nr 120, poz. 1126) i znajduje się:.....

.....

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

Pouczenie:

Ogłoszenie zawierające powyższe dane, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane z 1994r. sporządza się jeżeli na budowie (rozbiórce) występują przesłanki wymienione w art. 21a ust.1a pkt 1 i 2 w/w ustawy. Umieszcza się je na terenie budowy, w widocznym miejscu łącznie z tablicą informacyjną, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem.

O Ś W I A D C Z E N I E
kierownika budowy (~~robót~~)* (wzór oświadczenia) Zał. 3

Ja, niżej podpisany(a)
zamieszkały(a)
przy ul..... nr telefonu
zgodnie z art. 41 ust. 4 pkt 1 oraz art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,

OŚWIADCZAM, że

1. Z dniem.....przyjmuję obowiązki kierowania budową (robotami budowlanymi)*:

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego)

.....
(numer decyzji, data decyzji, nazwa organu wydającego decyzję
lub data złożenia zgłoszenia i nazwa organu przyjmującego zgłoszenie*)

2. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. z 2003r. , Nr 120 poz 1126)*
3. Posiadam uprawnienia budowlane do wykonywania ww. funkcji kierownika budowy (robót)*

.....
(podać numer, specjalność, zakres posiadanych uprawnień)

4. Jestem członkiemOkręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
(zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby w załączeniu)

Potwierdzając powyższe **oświadczam**, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w rozdziale 9 i 10 Prawa budowlanego.

*niepotrzebne skreślić

.....
(czytelny podpis kierownika budowy)

Załączniki:

1. kopia zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego;

O Ś W I A D C Z E N I E

inspektora nadzoru inwestorskiego (wzór oświadczenia) Zał. 4

Ja, niżej podpisany(a)
zamieszkały(a).....
przy ul..... nr telefonu
zgodnie z art. 41 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,

OŚWIADCZAM, że

5. Z dniem.....przyjmuję obowiązki inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie:

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego)

.....
(numer decyzji, data decyzji, nazwa organu wydającego decyzję
lub data złożenia zgłoszenia i nazwa organu przyjmującego zgłoszenie*)

6. Posiadam uprawnienia budowlane do wykonywania funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego

.....
(podać numer, specjalność, zakres posiadanych uprawnień)

7. Jestem członkiem.....Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
(zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby w załączeniu)

Potwierdzając powyższe **oświadczam**, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w rozdziale 9 i 10 Prawa budowlanego.

* niepotrzebne skreślić

WNIOSEK O UDZIELENIE POZWOLENIA
NA UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO (wzór wniosku) Zał. 5

**Wojewódzki Inspektor
Nadzoru Budowlanego
w Białymstoku**

.....
nr rej.

..... **Nadlesnictwo Supraśl**
imię i nazwisko inwestora

..... **ul. Podsupraśl 8, 16-030 Supraśl**
adres zamieszkania lub adres do korespondencji

.....
oraz numer telefonu kontaktowego

Zgodnie z art. 55, 56, 57,59 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) w oparciu o decyzję o pozwoleniu na budowę:,

.....
podać nazwę inwestycji objętej pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem

.....
podać sygnaturę pozwolenia na budowę i datę wydania jego wydania
lub datę i nr zgłoszenia

.....
podać numer ewidencyjny działki/działek, ulicę, miejscowość

.....
podać datę rozpoczęcia robót budowlanych
(dzień, miesiąc, rok)

wnoszę o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu budowlanego

.....
nazwa obiektu budowlanego

wybudowanego zgodnie z wyżej wymienionym pozwoleniem na budowę.

.....
podpis inwestora lub pełnomocnika inwestora

ZAŁĄCZNIKI:

1. Oryginał dziennika budowy;
2. Pisemne oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym lub warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami jak też o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie korzystania – drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu;
3. Oświadczenie inwestora o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania;
4. Protokoły badań i sprawdzeń;
5. Dokumentację geodezyjną, zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu lub odstępstwach od tego projektu, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe;
6. Potwierdzenie, zgodnie z odrębnymi przepisami, odbioru wykonanych przyłączy;
7. W przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej:
 - wynik audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego, o którym mowa w art. 24l ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
 - uzasadnienie zarządcy drogi, o którym mowa w art. 24l ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;
8. Informacja o dokonaniu pomiarów powierzchni użytkowej budynku i poszczególnych lokali mieszkalnych, w sposób zgodny z przepisami rozporządzenia, o którym mowa w art. 34 ust. 6 pkt 1 Pb.
9. W razie zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę dokonanych podczas wykonywania robót, należy dołączyć kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi zmianami, a w razie potrzeby uzupełniający opis. W takim przypadku oświadczenie kierownika budowy powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli został ustanowiony;
10. Oświadczenie o braku sprzeciwu lub uwag ze strony organów wymienionych w art.56 Pb, o ile zachodzą przesłanki wymienione w art.56 ust.1a Pb.

WNIOSEK O UDZIELENIE POZWOLENIA NA UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

DANE UZUPEŁNIAJĄCE DOTYCZĄCE:

☐ **BUDYNKU**

Forma budownictwa: 1- własna, 2- sprzedaż lub wynajem, 3- inna*	Budownictwo: 1- nowe, 2- rozbudowa, 3- adaptacja*	Rodzaj budownictwa: 1- mieszkalne wielorodzinne, 2- mieszkalne jednorodzinne, 3- mieszkalno-inwentarskie/ gospodarcze, 4- plebania, 5- inne*	Liczba mieszkań
Rodzaj materiału ścian	Pokrycie dachu	Wyposażenie budynku: 1- wodociąg, 2- ustęp spłukiwany, 3- łazienka, 4- co, 5- gaz, 6- instalacja cieplej wody*	Liczba izb mieszkalnych (suma wszystkich pokoi i kuchni w budynku)
Powierzchnia zabudowy w [m ²]	Powierzchnia użytkowa w [m ²]	Kubatura w [m ³]	Liczba kondygnacji
			Wysokość w [m]

* wpisać odpowiednie cyfry

☐ **BUDOWLI**

Kubatura w [m ³]	Pojemność w [m ³]	Długość w [m]	Szerokość w [m]	Wysokość w [m]

☐ **DROGI**

Klasa drogi	Długość w [m]	Szerokość w [m]	Światło (skrajnia) w [m]	Rodzaje nawierzchni dróg

☐ **OBIEKTU MOSTOWEGO**

Klasa drogi	Długość w [m]	Szerokość w [m]	Światło (skrajnia) w [m]	Rodzaj konstrukcji obiekty mostowego

☐ **RUROCIĄGU, PRZEWODU, LINII I SIECI**

Długość w [m]	Średnica w [mm]	Napięcie w [KV]

POUCZENIE

Na podstawie art. 61, 62, 63 i 64 ustawy Prawo Budowlane inwestor jest zobowiązany do :

- użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem,
- poddawania obiektu okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu sprawności technicznej oraz wartości użytkowo – technicznej,
- przechowywania określonych w art. 63 i art. 64 dokumentów dotyczących obiektu przez okres jego istnienia.

.....
podpis inwestora lub pełnomocnika inwestora

adres

O Ś W I A D C Z E N I E (wzór Zał. 6)
o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych

Niniejszym **oświadczam** zgodnie z art. 57, ust. 1, p. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U, z 2013r. poz. 1409 z póź. zmianami), **że właściwie zagospodarowano tereny przyległe:**

.....
(wymienić jakie - jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich właściwego zagospodarowania)

do obiektu budowlanego:

.....
(określić rodzaj całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu lub zespołu obiektów bądź robót budowlanych)

w miejscowości.....przy ul..... na
działce o nr.....stanowiącej własność.....
.....

Potwierdzając powyższe **oświadczam**, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej.

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

O Ś W I A D C Z E N I E (wzór) Zał. 7
kierownika budowy o zakończeniu robót

Ja, niżej podpisany,
zamieszkały w,
przy ul. telefon,
zgodnie z art. 57 ust1, p. 2 i ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity
Dz. U z 2013r. poz. 1409 z póź. zmianami)

O Ś W I A D C Z A M, że
w dniu..... **budowa:**
.....
na działce nr..... stanowiącej własność.....
.....
położonej w miejscowości..... przy ul.

1. została wykonana w całości / w części* :

- a) zgodnie z projektem budowlanym, przepisami i warunkami pozwolenia na budowę
nr..... z dnia.....
wydanego przez.....
- b) z następującymi zmianami nie odступа jącymi w sposób istotny od zatwierdzonego projektu
lub warunków pozwolenia na budowę, wprowadzonych do realizacji w trakcie
wykonywania robót*:

.....
..... (wymie
nić każdą ze zmian, dołączyć kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu, z naniesionymi zmianami, a w razie
potrzeby także uzupełniający opis, potwierdzonymi przez projektanta i inspektora nadzoru, jeżeli został ustanowiony)

2. do wykonania pozostało:
.....,

3. nie zachodzi / zachodzi* potrzeba wykonania prób i poprawek,

4. dokonano pomiarów powierzchni użytkowej budynku i poszczególnych lokali mieszkalnych, w
sposób zgodny z przepisami rozporządzenia, o którym mowa w art. 34 ust. 6 pkt 1.

5. doprowadzono do należytego stanu i porządku teren budowy, a także.....

.....
(wymienić ulicę, sąsiednią nieruchomość, budynek lub lokal sąsiada w przypadku korzystania z nich w trakcie budowy)

5. Jestem członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
i posiadam zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby o nr ewidencyjnym
.....

Potwierdzając powyższe **o ś w i a d c z a m**, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące
odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone rozdziale 9 i 10 Prawa budowlanego.

**
(podpis i pieczęć projektanta)

**
(podpis i pieczęć inspektora nadzoru)

.....
(podpis i pieczęć kierownika budowy)

* niepotrzebne skreślić

** w przypadku zmian nieodступа jących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu oświadczenie powinno być potwierdzone przez projektanta i
inspektora nadzoru inwestorskiego

.....
.....
(imię i nazwisko inwestora lub pełnomocnika oraz adres)

O Ś W I A D C Z E N I E (wzór Zał. 8) **o braku sprzeciwu i uwag**

Na podstawie art. 57 ust. 3 w związku z art. 56 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U z 2013r. poz. 1409 z póź. zmianami), **niniejszym oświadczam, że zawiadomiłem o zakończeniu budowy obiektu budowlanego:**

.....
..... w miejscowości.....przy
ul.....na działce o nr stanowiącej
własność, **i zamiarze przystąpienia do jego
użytkowania** właściwe organy, wymienione w art. 56 Prawa budowlanego. Jednocześnie oświadczam, że: **Państwowa Inspekcja Sanitarna i Państwowa Straż Pożarna w ustawowym terminie 14 dni od dnia zgłoszenia nie wniosły sprzeciwu i uwag do inwestycji będącej przedmiotem odbioru.**

Pouczony o odpowiedzialności karnej za podanie niniejszym oświadczeniem nieprawdy, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6.06.1997 r. – Kodeks Karny (Dz. U. Nr 88 poz. 553 z późniejszymi zmianami), potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis inwestora lub pełnomocnika inwestora)

POUCZENIE :

Zgodnie z ustawą z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (tekst jednolity DZ. U. z 1997 r. Nr. 88 poz.553 z późniejszymi zmianami)

Art. 233 § 1. *Kto, składając zeznanie mające służyć za dowód w postępowaniu sądowym lub w innym postępowaniu prowadzonym na podstawie ustawy , zeznaje nieprawdę lub zataja prawdę, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.*

§. 2. *Warunkiem odpowiedzialności jest, aby przyjmując zeznanie, działając w zakresie swoich uprawnień, uprzedził zeznającego o odpowiedzialności karnej za fałszywe zeznanie lub odebrał od niego przyrzeczenie.*

§ 3 . *Nie podlega karze, kto, nie wiedząc o prawie odmowy zeznania lub odpowiedzi na pytania, składa fałszywe zeznanie z obawy przed odpowiedzialnością karną grożącą jemu samemu lub jego najbliższemu.*

§. 4 . *Kto, jak biegły, rzeczoznawca lub tłumacz, przedstawia fałszywą opinię lub tłumaczenie mające służyć za dowód w postępowaniu określonym w par. 1, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3 .*

§ 5 . *Sąd może zastosować nadzwyczajne złagodzenie kary, a nawet odstąpić od jej wymierzenia, jeżeli;*

- 1) fałszywe zeznanie, opinia lub tłumaczenie dotyczy okoliczności nie mogących mieć wpływu na rozstrzygnięcie sprawy,*
- 2) sprawca dobrowolnie sprostuje fałszywe zeznanie, opinię lub tłumaczenie, zanim nastąpi, chociażby nieprawomocne , rozstrzygnięcie sprawy.*

§ 6 . *Przepisy § .1-3 oraz 5 stosuje się odpowiednio do osoby, która składa fałszywe oświadczenie, jeżeli przepis ustawy przewiduje możliwość odebrania oświadczenia pod rygorem odpowiedzialności karnej.*