

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa stawu (kat. obiektu XXIV)

na działce o nr ew. 143/8

w obrębie ewidencyjnym Downiewo, gmina Gródek, powiat białostocki.


Inwestor: Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
z siedzibą: w Białowieży, ul. Mostowa 25
17-230 Białowieża

adres korespondencyjny:

ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

tel. (85) 664 22 55

Projektant: Antoni Kluczko

mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr BZ.117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

Spis zawartości:

1. Projekt zagospodarowania.
 - część opisowa.
 - część graficzna.
2. Projekt architektoniczno – budowlany.
 - opis techniczny.
 - część graficzna.
3. Informacje do planu BIOZ.
4. Załączniki formalno-prawne – osobna teczka.

EGZ. 1

Białystok, 19.01.2018 r

SPIS TREŚCI

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

- 1.1 Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji. – str. 4
- 1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany. – str. 4
- 1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu. – str. 4
- 1.4 Formy ochrony terenu. – str. 5
- 1.5 Dojazd do obiektu i układ komunikacyjny. – str. 5
- 1.6 Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników – str. 5
- 1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej. – str. 5
- 1.8 Sprawdzenie zgodności projektowanej inwestycji z uzyskanymi decyzjami. – str. 5
- 1.9 Określenie obszaru oddziaływania obiektu. – str. 6

B. Część graficzna.

- 1. Mapa pogładowa terenu inwestycji w ob. ew. Downiewo, gmina Gródek – 1 ark.
- 2. Mapa zasadnicza
- 3. Projekt zagospodarowania działki – budowa stawu na dz. nr ew. 143/8 w ob. ew. Downiewo, gmina Gródek – 1 ark.

2. Projekt architektoniczno – budowlany.

A. Opis techniczny.

- 2.1 Przeznaczenie. – str. 9
- 2.2 Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje. – str. 9
- 2.3 Przepisy prawne. – str.10
- 2.4 Wykorzystane materiały i opracowania. – str.10
- 2.5 Rozwiązania projektowe. – str.10
- 2.6 Warunki geotechniczne i posadowienie budowli. – str.11
- 2.7 Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy. – str.11
- 2.8 Próbne obciążenie wodą. – str.11
- 2.9 Wskazówki dotyczące wykonania i odbioru robót. – str.11

B. Część graficzna.

- 1. Przekroje stawu na dz. nr ew. 143/8 w ob. ew. Downiewo, gmina Gródek –1 ark.

3. Informacje do planu BIOZ.

– str.13

4. Załączniki formalno-prawne (oddzielna teczka).

- 1. Decyzja o braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, znak; OŚ.6220.27.2017 z dnia 05.06.2017r.
- 2. Decyzja o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Gródek, znak; B.6730.37.2017 z dnia 05.10.2017r.
- 3. Skuteczne zgłoszenie prowadzenia działań z dnia 12.10.2017 r.
- 4. Skuteczne zgłoszenie zamiaru wykonania stawu na pdst. art. 123a ustawy prawo wodne.
- 5. Zaświadczenie przynależności do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Białymstoku.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Antoni Kluczko

nr pesel **56052211630**

zamieszkały:

Białystok, ul. Króliczej 8, 15-534 Białystok

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z dnia 19.01.2018 r) pod nazwą Budowa stawu (kat. obiektu XXIV) na działce o nr ew. 143/8 w ob. ew. Downiewo, gmina Gródek, powiat białostocki opracowany na rzecz inwestora:

Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków

z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**

17-230 Białowieża

adres korespondencyjny:

ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok


tel. (85) 664 22 55

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt budowlany ma prostą konstrukcję i zgodnie z art. 20 ust.3, pkt 2 prawa budowlanego nie wymaga sprawdzenia pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi.

dn. 19.01.2018 r

Projektant

mgr inż. **Antoni Kluczko**

upr. bud. nr Bz.1117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w szczególności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

1. Projekt zagospodarowania.

A. Część opisowa.

1.1. Wiadomości wstępne, przedmiot i zakres inwestycji.

Projekt budowlany „Budowa stawu w miejscowości Downiewo na działce o nr ew. 143/8 w ob. ew. Downiewo, gmina Gródek,”, powiat białostocki, woj. podlaskie. (kat. obiektu XXIV) został opracowany na zlecenie Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków z siedzibą: w Białowieży, ul. Mostowa 25, 17-230 Białowieża

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidywane w nim zmiany.

Tereny objęte wnioskiem stanowią zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów łąkę (ŁIV). Teren planowanej budowy stawu jest użytkowany jako pastwisko na których prowadzony jest wypas koni. Użytkowanie tych terenów w formie wypasu wymaga dostępu zwierząt do wody. Projektowany staw będzie pełnił między innymi tą funkcję. Realizacja inwestycji nie zmienia przeznaczenia tych części gruntów i nie przewiduje zmiany sposobu zagospodarowania tego terenu. Planowana inwestycja ma na celu również ustabilizowanie stosunków wodno-powietrznych dla prowadzenia zrównoważonego rolnictwa, a jednocześnie ochrony przyrody. Przedsięwzięcie będzie realizowane w zabudowie siedliskowej, na terenie działki rolnej, będącej częścią gospodarstwa rolnego. W obrębie projektowanego stawu brak jest sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane staw będzie mieć powierzchnię 460 m², a głębokość nieprzekraczającą 1.50 m od powierzchni terenu. Z uwagi na to, że zasilany będzie jedynie wodami gruntowymi poziom wody w jego czaszy będzie ulegać zmianom i będzie taki sam jak poziom wód gruntowych na terenach przyległych. Staw zostanie wykonany poprzez wykop ziemny. Urobek zostanie rozplantowany wokół stawu w sposób nie zmieniający konfiguracji terenu. Spadki terenu umożliwiające spływ wód powierzchniowych w kierunku rowu zostaną zachowane. Nie przewiduje się zmiany zagospodarowania terenu przyległego, oraz sposobu jego użytkowania. Rzędne terenu po wykonaniu rozplantowania urobku zamieszczono w projekcie zagospodarowania działki oraz na przekrojach poprzecznych.

Zestawienie powierzchni zajętej pod projektowane budowle
i powierzchnie projektowanych umocnień

wyszczególnienie	staw na dz. nr ew. 143/8 w ob. ew. Downiewo
powierzchnia stawu	460 m ²
powierzchnia biologicznie czynna	460m ²

1.4. Formy ochrony terenu.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 - obszarze specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Knyszyńska” kod PLB 200003 i obszarze specjalnej ochrony siedlisk „Ostoja Knyszyńska” kod PLH 200006 oraz na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Sławińskiego. Inwestycja nie będzie oddziaływać szkodliwie na w/w obszary.

W miejscu planowanej inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują elementy środowiska kulturowego, jak również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne.

Teren nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej, jednak na podstawie art. 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami należy w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem wstrzymać prowadzone prace, zabezpieczyć przedmiot i miejsce jego odkrycia, oraz niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku.

1.5. Dojazd do obiektów i układ komunikacyjny.

Działka na której projektuje się staw ma dostęp do drogi publicznej oraz nie wymaga budowy wjazdu. Dojazd do stawu zapewniony jest istniejącym wjazdem z drogi gminnej o nr ew. działek 87 wykorzystywanym do wjazdu na siedlisko i prowadzenia upraw.

1.6. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i użytkowników.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska. Nie emituje hałasu, nie wytwarza odpadów, nie wpływa również na zdrowie ludzi i zwierząt. Wykonana zgodnie z projektem nie obniży walorów estetycznych i krajobrazowych. Występowanie hałasu i wibracji przy realizacji projektu (praca spycharki i transport) na które czułe są zwierzęta i ludzie będą krótkotrwałe i bezpieczne a ich zasięg lokalny. Wszelkie prace budowlane zostaną wykonane poza okresem lęgowym ptaków tj. w okresie od 01.07 – 28.02.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Na terenie inwestycji i w obszarze jej oddziaływania nie jest prowadzona eksploatacja górnicza.

1.8. Sprawdzenie zgodności projektowanej inwestycji z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uzyskanymi decyzjami i uzgodnieniami.

Obszar na którym realizowana będzie inwestycja nie posiada aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego. Projektowana inwestycja jest zgodna z:

1. Decyzją o braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, znak; OŚ.6220.27.2017 z dnia 05.06.2017r.
2. Decyzją o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Gródek, znak; B.6730.37.2017 z dnia 05.10.2017r.
3. Skutecznym zgłoszeniem prowadzenia działań z dnia 12.10.2017 r.
4. Skutecznym zgłoszeniem zamiaru wykonania stawu na podstawie art. 123a ustawy prawo wodne.

Jest zgodna również z danymi zamieszczonymi w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia będącej załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji. Wszystkie warunki i nakazy zawarte w decyzjach zostały uwzględnione w projekcie.

1.9. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994. prawo budowlane (tekst jednolity - Dz.U.2017, poz.1332) tekst jedn., z późn. zm., oraz ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U.2017. poz.1566) z późn.zm. oraz innych wymaganych ustaw określono obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza obszar jego realizacji na części działek będących własnością inwestora. Realizacja obiektu nie prowadzi do ograniczenia praw podmiotów trzecich: zarówno praw pozwalających na określone zagospodarowanie nieruchomości sąsiednich jak i praw do ich zabudowy. W fazie eksploatacji żadne zagrożenia i uciążliwości nie będą występowały, a eksploatacja nie będzie powodowała wprowadzania do środowiska jakichkolwiek substancji oraz energii. Inwestycja nie będzie emitować spalin, ścieków, odpadów, hałasu, wibracji, fetoru i promieniowania.

mgr inż. Antoni Kluczek

upr. bud. nr BZ/117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

2. Projekt architektoniczno-budowlany.

A. Część opisowa.

2.1. Przeznaczenie.

Planowana inwestycja ma na celu ustabilizowanie stosunków wodno-powietrznych dla prowadzenia zrównoważonego rolnictwa a jednocześnie ochrony przyrody. Staw zostanie wykonany na terenie pastwiska na którym prowadzony jest wypas koni. Służyć będzie jako wodopój dla zwierząt oraz dla zwiększenia miejsc rozrodu płazów, a także do utrzymania optymalnych siedlisk ptaków, w tym orlika krzykliwego. Przedsięwzięcie będzie realizowane w zabudowie siedliskowej, na terenie działki rolnej, będącej częścią gospodarstwa rolnego. Dojazd do projektowanego stawu nie wymaga budowy wjazdu na drogi publiczne. Komunikacja i obsługa budowli odbywać się będzie istniejącym wjazdem na siedlisko wykorzystywanymi również do prowadzenia użytkowania działki.

Inwestycja jest realizowana w ramach projektu "Ochrona wybranych gatunków ptaków strefowych na 4 obszarach Natura 2000 w północno-wschodniej Polsce" o numerze: POIS.02.04.00-00-0032/16, dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Funduszu Spójności.

2.2. Stan prawny terenu zajętego pod inwestycje.

Projektowany staw ziemny usytuowany jest na działce o nr ew. 143/8 w ob. ew. Downiewo. Oddziaływanie stawu ograniczy się wyłącznie do powierzchni tej działki i nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie, w tym oddziaływanie szkodliwe na grunty sąsiednie tj. działki sąsiednie, oraz rów melioracji wodnych szczegółowych. Staw nie będzie połączony z rowem i nie będzie przepływu wód pomiędzy tymi urządzeniami wodnymi z uwagi na to, że poziom wód gruntowych układa się zawsze poniżej powierzchni terenu.

Zakres oddziaływania stawu.

Lp.	Nazwa urządzenia	Lokalizacja: nr działki i obręb	Powierzchnia stawu (ha)	Usytuowanie oddziaływania (nr działki)	Właściciel nieruchomości i adres zamieszkania
1	2	3	4	5	6
1	Staw ziemny	143/8, obręb Downiewo wsp. geograficzne N - 53°07'55" E - 23°28'45"	0.046	dz. nr ew. 143/8, obręb Downiewo	- Waldemar Tadeusz Gałązka zam: ul. Modlińska 201A/56 03- 122 Warszawa Białołęka - Ewa Stanisława Gałązka, zam: Fortel 24, 03-166 Warszawa Praga Północ

Realizacja przez Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży planowanego przedsięwzięcia na terenie działki 143/8 w ob. ew. Downiewo, gmina Gródek realizowane jest na podstawie porozumienia na „Realizację zadań na gruncie cudzym zawartym w dniu 18.07.2016 r.” z właścicielami gruntu (porozumienie na piśmie jest w posiadaniu obu stron) .

2.3. Przepisy prawne.

- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U.2017. poz.1566) z późn.zm.
- ustawa z dnia 7 lipca 1994. prawo budowlane (tekst jednolity - Dz.U.2017 , poz.1332) tekst jedn., z późn. zm.,
- ustawa z dnia 27 lutego 2017r. prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017, poz.519,z późn.zm.)
- ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz.880 ze zm., t. jedn. Dz.U.2018, poz. 142).
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz.71 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008, nr 199 poz. 1227, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 86, poz.579 z późn. zm.)

2.4. Wykorzystane materiały i opracowania.

- mapy topograficzne i ewidencyjne będące w zasobach Starosty Białostockiego
- mapy zasadnicze w skali 1:500
- wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów
- operat wodnoprawny na budowę budowli
- ewidencja urządzeń melioracji wodnych szczegółowych i zmeliorowanych obszarów
- zasoby WZMiUW w Białymstoku
- plan zadań ochronnych obszaru Natura 200 Ostoja Knyszyńska i Puszcza Knyszyńska

2.5. Rozwiązania projektowe.

Staw zostanie wykonany poprzez wykop ziemny. Urobek zostanie rozplantowany wokół stawu w sposób nie zmieniający konfiguracji terenu i obsiany mieszankami traw. Spadki terenu umożliwiające spływ wód powierzchniowych nie zostaną zmienione. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzaków. W obrębie inwestycji brak jest sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu. Teren jest wolny od przeszkód terenowych do realizacji inwestycji.

Parametry projektowanego stawu na działce o nr ew. 143/8 w obrębie ew.

Downiewo, gmina Gródek:

- powierzchnia stawu – 460 m²
- maksymalna głębokość – 1.50 m
- rzędna terenu wokół stawu – 134.50 m n.p.m.
- rzędna dna stawu – 133.00 m n.p.m.
- kubatura wykopu – 520 m³
- nachylenie skarp – 1:2÷1:4
- obszar oddziaływania – działka o nr ew. 143/8
- maksymalna pojemność stawu - 520 m³
- lokalizacja stawu: N - 53°7'55", E - 23°28'45"

2.6. Warunki geotechniczne i posadowienie budowli.

Dla potrzeb niniejszego projektu wykonano otwory badawcze świdrem okienkowym uniwersalnym. Pod wierzchnią warstwą humusu z torfem o grubości warstwy 80 cm występuje piasek średni z warstwą wody nawierconej, spągu nie przewiercono.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012 z dnia 25 kwietnia 2012 r., poz. 463) kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest pierwsza, a warunki gruntowe proste.

2.7. Technologia wykonania robót i uwagi dla wykonawcy.

Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów a po ich wykonaniu geodezyjną inwentaryzację.

Przyjęta przez projektanta technologia wykonania robót została dostosowana do warunków terenowych i jest dyrektywna w oparciu o katalogi KNNR i KNR. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z treścią uzgodnień i stosować się do zamieszczonych tam uwag, zaleceń i nakazów. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi, projektem budowlano - wykonawczym, specyfikacją techniczną obowiązującymi normami i wszystkimi decyzjami i postanowieniami dotyczącymi projektu.

2.8. Próbné obciążenie wodą.

Nie ma konieczności określania sposobu rozruchu. Staw po wykonaniu wykopu czaszy i wyprofilowaniu samoczynnie wypełni się wodą do poziomu występowania wody gruntowej na terenie przyległym.

2.9. Wskazania dotyczące wykonania i odbioru robót.


Odbiór robót należy dokonać w oparciu o:

- projekt budowlany i wykonawczy
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.
- obowiązujące warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Inwestycja to jedynie roboty ziemne i porządkowe. Materiałami będzie jedynie mieszanka traw do obsiewu skarp stawów i miejsca rozplantowania urobku oraz podsiewu zniszczonej roślinności trawiastej przy wykonywaniu robót ziemnych.

Odbiorom przejściowym podlegają:

- miejsce lokalizacji stawu po jego wytyczeniu
- materiały przeznaczone do wbudowania – mieszanka traw.
- niwelety dna, skarp i teren po rozplantowaniu urobku oraz po wschodzie traw.


mgr inż. Antoni Kłuczek

upr. bud. nr B27117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

INFORMACJE DO PLANU BIOZ

Budowa stawu (kat. obiektu XXIV)
na działce o nr ew. 143/8
w obrębie ewidencyjnym Downiewo, gmina Gródek, powiat białostocki.

Inwestor: **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**
17-230 Białowieża
adres korespondencyjny:
ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok
tel. (85) 664 22 55

Opracował: Antoni Kluczko

mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr BZ/117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

Białystok 19.01.2018 r

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonania robót.

Zakres robót, których dotyczy informacja obejmuje :

- wytyczenie obiektu
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z miejsca lokalizacji stawu i przemieszczenie na odkład
- wykop czaszy stawu
- ręczny dokop, formowanie skarp stawu i ich obsiew
- rozplantowanie urobku z wykopu i przykrycie humusem z odkładu
- zagospodarowanie terenu rozplantowania urobku z jego obsiewem
- uporządkowanie terenu i otoczenia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- brak

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie inwestycji brak jest infrastruktury technicznej, sieci podziemnej i nadziemnej uzbrojenia terenu, dlatego zagrożenia nie wystąpią.

4. *Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.*

Zagrożenia wiążą się z zakresem i charakterem wykonywanych robót. Szczególną ostrożność należy zachować:

- przy pracach w pobliżu sprzętu mechanicznego w tym w pobliżu koparki oraz przy robotach związanych z zagospodarowaniem terenu.
- przy obsłudze urządzeń elektromechanicznych.

5. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy, który powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na stanowiskach, przez osoby kierujące pracownikami wyznaczonymi przez pracodawcę. Odbycie przez pracownika instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przy wykonywaniu powyższej inwestycji nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy przerwać prowadzone prace. W miejscu budowy powinna znajdować się przenośna apteczka i zapewniony przez kierownictwo budowy dostępny środek lokomocji. Miejsca prowadzenia robót powinny być oznaczone tablicami:

- teren budowy wstęp wzbroniony.
- uwaga roboty budowlane, głębokie wykopy.
- uwaga na prace sprzętu budowlanego.

mgr inż. Antoni Kluczek
upr. bud. nr BZ/117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w szczególności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń