

BIURO POJEKTÓW ARCHITEKTONICZNYCH

egz. 5

FORMAT

Joanna Włodarz-Jakubowska

architekt

ul. Nad Kanią 20, 63-800 Gostyń mob.+48 601 55 00 34

bpa_format@wp.pl

Inwestor :

**Gmina Gostyń
Rynek 2
63-800 Gostyń**

Temat:

**Renowacja istniejącego zbiornika wodnego
na dz.geod.nr 665 w Krajewicach gm.Gostyń**

Adres inwestycji:

**Krajewice gm.Gostyń
nr geod. dz. 665, obręb Krajewice,**

Branża / stadium dokumentacji:

Projekt renowacji

Wykonawca:

**Biuro Projektów Architektonicznych FORMAT
ul. Nad Kanią 20, 63-800 Gostyń**

Zespół projektowy:

<i>Branża:</i>	<i>Projektanci:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Zakres uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. J.Włodarz- Jakubowska	WP-OIA/OKK/UpB/59/2008	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ	08.2015	

sierpień 2015

I. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis treści

I. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
II. OŚWIADCZENIA, DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ, DOKUMENTY, UZGODNIENIA.	3
III. OPIS TECHNICZNY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTU RENOWACJI ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA WODNEGO W KRAJEWICACH GM.GOSTYŃ	6
1. Przedmiot opracowania, aktualne zagospodarowanie terenu inwestycji	6
2. Podstawa opracowania	6
3. Stan istniejący	6
4. Dane powierzchniowe:	7
5. Gospodarka istniejącym drzewostanem i inna roślinnością	8
6. Przeznaczenie i program użytkowy zagospodarowania brzegu zbiornika wodnego	8
7. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne	8
8. Inwentaryzacja osadów zalegających na dnie stawu	8
9. Roboty przygotowawcze	9
10. Oczyszczenie i odmulanie dna stawu wraz z ukształtowaniem jego powierzchni.	9
11. WPŁYW NA ŚRODOWISKO:	10
12. ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE:	11
13. Informacja do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	11

RYSUNKI:

RYS.1 PLAN SYTUACYJNY	1:500
RYS.2 PROFIL PODŁUŻNY	1:100

II. OŚWIADCZENIA, DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENI PROJEKTOWYCH,
ZASWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ,
DOKUMENTY, UZGODNIENIA.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz.U z 29 listopada 2013 roku, poz. 1409, zmiany: z 2014, poz. 40, DzU z 2014, poz.768, DzU z
2014, poz.822, DzU z 2014, poz.1133, DzU z 2014, poz.1200, DzU z 2015, poz.200.)

OŚWIADCZAM, że:

PROJEKT RENOWACJI

temat : **Renowacja istniejącego zbiornika wodnego
na dz.geod.nr 665 w Krajewicach gm.Gostyń**










adres inwestycji: **Krajewice gm.Gostyń
nr geod. dz. 665, obręb Krajewice**

Inwestor: **Gmina Gostyń
Rynek 2
63-800 Gostyń**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

L.p	Branża:	Imię i nazwisko:	Data :	Stanowisko	Nr uprawnień	Podpis:
1.	ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. J.Włodarz-Jakubowska	08.2015 r.	Projektant	WP- OIA/OKK/UpB/59/2008 <small>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>	

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Andrzej Nowak	
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch. Ewa Pawlińska-Ganus	
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz	
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Stefan Bajor	
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Anna Pleszńska	
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Eryk Sierński	
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Szymon Weyna	
9. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss	

Otrzymała:

- 1) Strona (wnioskodawca): arch. Joanna Katarzyna Włodarz Jakubowska 63-800 Gosyń, ul. Nad Kana 20/2
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
- 4) B.A.

strona 2 z 2
61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20 E-mail: wielkopolska@izbach architektow.pl
Http://wielkopolska.arp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKI
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Poznań, dnia 15 grudnia 2008 r.

I.dz. 120/WP-OIA/OKK/2008
sygnatura akt: WOIA-OKK/70/2008

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 59 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41; Nr 92, poz. 881; Nr 93, poz. 888; Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954; poz. 1362; 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221; Nr 153, poz. 1271; Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152; Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1482 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz Jakubowska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2
61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56, Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20 E-mail: wielkopolska@izbach architektow.pl
Http://wielkopolska.arp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

III. Opis techniczny branży architektonicznej do projektu renowacji istniejącego zbiornika wodnego w Krajewicach gm.Gostyń

1. Przedmiot opracowania, aktualne zagospodarowanie terenu inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt renowacji zbiornika wodnego małej retencji stanowiący element kompozycyjny założenia parku krajobrazowego w Krajewicach - stawu zlokalizowanego na działce nr geod. 665 w Krajewicach gm.Gostyń, na teren należącym do Inwestora (gminy Gostyń).

Zasadniczym celem inwestycji jest przywrócenie stawu oraz ich utrzymanie w dobrym stanie stawu pod względem jakości wody, poprawy stanu technicznego i sanitarnego jak również estetyki stawu oraz jego obrzeży.

Ze względu na charakter oraz zakres projektowanych robót, których celem jest odtworzenie, konserwacja i odmulenie dna, co powinno poprawić stan techniczny i sanitarny stawu, w jego dotychczasowych granicach oraz bez zmiany ich wielkości, **nie przewiduje się żadnych zmian dotyczących zarówno powierzchni terenu zajętej pod staw jak również wielkości powierzchni lustra wody stawu.**

Wobec powyższego w wyniku realizacji renowacji stawów, **nie zajdzie konieczność żadnej zmiany aktualnego sposobu zagospodarowania terenu.**

2. Podstawa opracowania

- Wytyczne programowo-przestrzenne otrzymane od Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Wizja lokalna w terenie
- Projekt rewaloryzacji parku krajobrazowego w Krajewicach wykonany przez „Zielony Salon – biuro projektowe terenów zieleni” w grudniu 2010 roku
- Dokumentacja fotograficzna
- Normy i przepisy Prawa Budowlanego

3. Stan istniejący

Zbiornik wodny małej retencji będący przedmiotem opracowania położony jest na terenie gminy Gostyń we wsi Krajewice w zespole rezydencjonalnym. Staw jest elementem założenia parku krajobrazowego założonego przy nie istniejącym już pałacu.

Park wpisany jest do rejestru zabytków pod nr : park dworski, XIX, 1650 A z 6.05.1998r. Wszelkie prace prowadzone na terenie parku wymagają zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Park położony jest przy drodze gminnej prowadzącej od Gostynia do Ziółkowa. Obecnie teren parku jest bardzo zaniedbany, porośnięty w dużym stopniu samosiewami, krzewami rozrośniętymi bez kontroli, poza polaną w pobliżu stawu. Sam staw jest zamulony a wraz ze skarpami i linią brzegową porośnięty jest trawami, bylinami, krzewami oraz roślinnością nadjeziorną. Nieregularny brzeg stawu wraz ze skarpami zarośnięty jest trzciną pospolitą i innymi roślinami wodnymi. Obecnie bardzo trudno jest określić rzeczywisty brzeg stawu, gdyż jest on zarośnięty oraz mocno zmulony. Na brzegach stawu (a szczególnie na południowym brzegu) znajduje się duża ilość śmieci np. gruz, złom itp.

Staw położony jest w parku i dookoła poza krzewami rośnie kilka pięknych drzew(starodrzewi). Spadające liście z drzew m.in. powodują zabagnienie dna zbiornika.

Zbiornik wodny nie posiada urządzeń piętrzących wodę. Woda do stawu doprowadzona i odprowadzana jest poprzez rów melioracyjny.

Lustro wody w stawie waha się w zależności od ilości opadów, pory roku. Obecnie ocenienie głębokości stawu nie jest możliwa do określenia, gdyż całą powierzchnię porasta trzcina i inna roślinność jeziorna. Podłoże stawu nieprzepuszczalne, gliniaste. Dno stawu zamulone przez odpady organiczne. Grubość namułu to około $25 \div 50$ cm (w zależności od miejsca).



Obecnie teren działki jest użytkowany jako teren rekreacyjny dla mieszkańców Krajewic. gospodarstwa rolnego z zabudowaniami oraz gruntem ornym i pastwiskiem.

Na teren nieruchomości prowadzą wjazdy z drogi gminnej.

4. Dane powierzchniowe:

Powierzchnia działki nr geod. 665 - 2,250ha

Powierzchnia stawu (dno + skarpy)
wg mapy zasadniczej wynosi: **$F = 2\,900\text{ m}^2$**

Długość brzegu stawu ~260 m

Długość brzegu północnego przewidzianego do wzmocnienia faszyną - ~125 mb

Objętość stawu (po na pełnieniu wodą) - ~3 120 m³

Przyjęta istniejąca głębokość stawu - brak możliwości określenia głębokości stawu

Kubatura osadów (namułów) przewidywanych do usunięcia z dna stawu : **$V_N = 960,00\text{ m}^3$**

Powierzchnia skarp i brzegu stawu do oczyszczenia z dziko rosnących krzewów oraz śmieci ~400 m³

Pozostała część działki użytkowana jak dotychczas, bez zmian.

5. Gospodarka istniejącym drzewostanem i inną roślinnością

W linii brzegowej stawu rośnie wiele krzewów dziko rosnących, rozrośniętych w sposób niekontrolowany. Spadające liście oraz drobne gałązki są jedną z przyczyn zanieczyszczenia dna stawu.

Przed przystąpieniem do prac przy oczyszczaniu stawu, konieczne jest zgłoszenie do WKZ Delegatura w Lesznie.

Konieczne będzie wycięcie krzewów, po uzyskaniu odrębnej decyzji administracyjnej oraz zgody WKZ.

Koniecznym będzie również usunięcie trzciny pospolitej porastającej całą powierzchnię stawu.

Trzcina powinna zostać usunięta podczas oczyszczania stawu, poprzez wybranie kłaczy. W kolejnych latach, jeśli będzie zarastać staw, należy ją systematycznie wycinać. Jeśli to nie będzie skuteczne należy wykonać oprysk nalistny np. Randapem – środkiem należy smarować liście lub środkiem Fusilade Forte. Zabieg powtarzać kilkakrotnie.

Należy uformować zniszczone brzegi i wzmocnić brzegi stawu przez zastosowanie faszyny. Północny brzeg stawu należy wzmocnić faszyną, aby zabezpieczyć brzeg przed niszczeniem go przez przepływający ciek wodny.

6. Przeznaczenie i program użytkowy zagospodarowania brzegu zbiornika wodnego

Prace renowacyjne, polegające na odmuleniu i oczyszczeniu dna stawu z roślin jeziornych, z namulów i osadów oraz jego brzegu zostaną wykonane metodą tradycyjną, częściowo ręcznie i mechanicznie, przy zastosowaniu możliwie lekkiego sprzętu mechanicznego.

Staw w chwili obecnej jest tak zamulony, iż nie ma konieczności wypompowywania wody przed przystąpieniem do prac renowacyjnych.

W trakcie wykonywania robót polegających na odmulaniu i oczyszczeniu dna, wykonane zostaną skarpy o łagodnym spadku, a na brzegach wykonane będą prace porządkowe. Skarpy należy oczyścić z zalegających tam śmieci, gruzu oraz oczyścić z zarośli, krzewów, , które rozrosły się w sposób niekontrolowany. Dzięki temu otworzą się osie widokowe na staw.

Staw nadal będzie pełnił funkcję zbiornika wodnego małej retencji oraz elementu kompozycyjnego założenia parku krajobrazowego.

Ewentualne nasadzenie prowadzić zgodnie z dokumentacją „Projekt rewaloryzacji parku krajobrazowego w Krajewicach” wykonany przez „Zielony Salon – biuro projektowe terenów zieleni” w grudniu 2010 roku.

7. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne

Dla wykonania przedmiotowego odmulenia oraz renowacji stawów nie było konieczne wykonanie aktualizacji badań geotechnicznych.

8. Inwentaryzacja osadów zalegających na dnie stawu

Dla określenia aktualnej wielkości (miąższości) osadów i namulów zalegających dno zbiornika, dokonano określenia grubości warstwy zalegania tych osadów na dnie.

Miejsca sondowania czaszy stawu naniesiono na mapę.

Głębokość warstwy zalegania osadów mierzono bezpośrednio z dna, przy zastosowaniu specjalnie przystosowanej dla tych celów łaty pomiarowej.

Na załączonych planach w skali 1:500 pokazano lokalizację przekrojów badawczych, natomiast na wykonanych na tej podstawie przekrojach poprzecznych naniesiono rzędną „twardego” - stałego dna stawów oraz **określono grubość ew. zalegającej nad dnem warstwy namulów [w cm].**

Uzyskane z odmulenia stawów osady denne (tzn. urobek wydobyty z pogłębienia stawów nr kodu 170506) nie stwarzają żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego, otoczenia stawów oraz terenów rolnych i nadają się do wykorzystania :

- dla utwardzenia powierzchni , niwelacji terenu
- Do rekultywacji biologicznej zamkniętego składowiska odpadów lub jego części zgodnie z zachowaniem odrębnych przepisów, a w szczególności prawa wodnego lub prawa budowlanego.
- Można je również przekazać do składowania na składowisko odpadów

9. Roboty przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych należy wykonać:

- koszenie trzciny
- wycinkę zarośli i krzewów na brzegach i skarpach stawu
- usunięcie nieczystości z terenu objętego opracowaniem
- oczyszczenie, odmulenie i odszlamianie stawu: wybranie naniesionego szlamu, usunięcie trzciny pospolitej (kłączy) oraz innej roślinności wodnej
- regulacja brzegu stawu.

10. Oczyszczenie i odmulanie dna stawu wraz z ukształtowaniem jego powierzchni.

Na dnie zbiornika odkłada się szlam powstały z obumarłych szczątków roślin, zwierząt, glonów, który na skutek ruchów wody wywołanych np. wiatrem w płytkim zbiorniku przemieszczał się w toni zbiornika upodabniając wodę do brunatnej mazi. W słoneczne dni wydzielając pęcherzyki tlenu, glony tworzyły unoszące się na powierzchni wody kożuchy, a rozkładająca się materia organiczna zużywała zawarty w wodzie tlen co powodowało śmierć wielu organizmów wodnych oraz powstawał nieprzyjemny zapach. Siedlisko takie jest wymarzone dla rozwoju komarów.

Obecnie staw jest

Konieczne jest podjęcie prac renowacyjnych.

Prace renowacyjne, polegające na odmuleniu, pogłębieniu i oczyszczeniu dna stawu z namulów i osadów zostaną wykonane metodą tradycyjną, częściowo ręcznie i mechanicznie przy zastosowaniu możliwie lekkiego sprzętu mechanicznego, koparko-odmularek itp.

W trakcie wykonywania robót polegających na odmulaniu i oczyszczeniu dna, wykonane zostaną na skarpach i na brzegach stawu prace towarzyszące, renowacyjne i porządkowe. Wykoszona zostanie trzcina, usunięte kłączy, korzenie drzew i inne.

Oczyszczone dno stawu należy ukształtować wraz ze wzmocnieniem jego brzegów i ukształtowaniem skarpu.

Zbiorniki wodne powinny posiadać strefę głębszą niż 1m co gwarantuje przetrwanie biocenozy przez okres zimowy. Dno zbiornika nie powinno być płaskie lecz posiadać nachylenie umożliwiające odpływ sedymentów do najgłębszej części zbiornika. Rozwiązanie to chroni nie tylko wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, ale i umożliwia czyszczenie zbiornika bez konieczności wymiany wody.

Obecnie głębokość stawu trudno ocenić, gdyż staw jest zarośnięty i całkowicie zamulony.

Mięszość namulów nie przekracza 20- 50cm, a wysokość brzegów to około 150cm

Dno należałoby ukształtować zgodnie z naturalnym spadkiem i przegłębić w okolicach istniejącego odpływu do rowu melioracyjnego.

Brzeg dookoła stawu należy ukształtować poprzez oczyszczenie z gruzu, śmieci oraz dziko rosnącej roślinności.

Od strony północnej brzeg na długości około 125 m, należy wzmocnić poprzez ułożenie faszyny.

Kołki sosnowe lub akacjowe o średnicy około 8-12 cm o długości 1,5-3m. Kołki najgrubsze wbijamy co 60-100cm w odległości od brzegu ok 20-30cm, tak wysoko jak wysoko chcemy mieć umocniony brzeg by piasek nie przesypywał się górą. Kiszki faszyny wciskamy pomiędzy brzeg, a kołki 2-3 warstwy na zakład. Kiszki szpilujemy cieńszymi kołkami w odstępach pomiędzy grubymi kołkami.

Kiszki faszyny to: gałęzie wierzby 1-3m długie ułożone wzdłuż na zakład następnie ściskane w miejscu ściskania co ok 50-60cm oplata się drutem. Grubość kieszek faszyny powinna wynosić od 20-30cm, długość w zależności od potrzeb 2-5m.

Urobek wydobyty ze stawu jest pochodzenia naturalnego i nie może być traktowany jako odpad niebezpieczny. Powinien zostać on zagospodarowany we wskazanych przez Inwestora miejscach lub wywiezione na wysypisko.

Łączna ilość osadów do usunięcia z dna wynosi ok. 960m³. Może to wymagać powierzchni do zagospodarowania i rozścielenia osadów do 1,5 ha, w zależności od grubości warstwy rozścielania.

11. WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

Planowana inwestycja nie stwarza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, a przy przewidywanym sposobie użytkowania nie emituje hałasów, wibracji i zanieczyszczeń wymagających stosowania środków ochronnych.

Teren, na którym prowadzone będą prace renowacji zbiornika wodnego jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie, nie jest objęty programem NATURA 2000.

Działka nie stanowi terenu górniczego.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane przy zastosowaniu powszechnie obowiązujących i używanych w tym zakresie materiałów, urządzeń i technologii. Szacuje się, iż w trakcie realizacji planowanej renowacji stawu, wpływ na środowisko będzie zaznaczał się w następujących elementach:

- **powietrze atmosferyczne** - emisja zanieczyszczeń do powietrza wynikać będzie przede wszystkim z pracy sprzętu mechanicznego pracującego przy oczyszczaniu i środków transportu. Z analizy tego typu oddziaływań wynika, że będą to oddziaływania chwilowe, ograniczające się do trasy i miejsca pracy środków transportu i sprzętu mechanicznego.
- **w zakresie klimatu akustycznego** - będzie to wpływ związany z pracą pojazdów i sprzętu mechanicznego, oddziaływanie chwilowe i ograniczone do miejsca pracy danego urządzenia.
- **powierzchnia terenu, flora i fauna** - w ramach przedsięwzięcia zostaną wycięte krzewy samosiejki, które rozrosły się w sposób niekontrolowany, które są jedną z głównych przyczyn zanieczyszczenia stawu oraz zagrażają bezpieczeństwu. Przed wycinką należy uzyskać decyzję administracyjną od właściwego organu.
- **rozwiązania chroniące środowisko** - w okresie renowacji zbiornika wodnego oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko jest bardzo znikome. Aby nie

przekroczyć dopuszczalnych norm wykonawca ma obowiązek utrzymania terenu robót w należytym stanie, podejmować wszelkie kroki i działania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska, na terenie wokół inwestycji oraz unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działania.

- możliwe transgeniczne oddziaływanie - z uwagi na rodzaje możliwych oddziaływań przedsięwzięcia, ich skale i zasięg, stwierdza się brak występowania transgenicznego oddziaływania na środowisko analizowanej inwestycji.

12. ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE:

Dla wszystkich robót obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” opracowane przez Instytut Techniki Budowlanej.

13. Informacja do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Podczas wykonywania robót związanych z projektowaną inwestycją, którą jest „Renowacja istniejącego zbiornika wodnego na dz.geod.nr 665 w Krajewicach gm. ”, należy bezwzględnie stosować się do przepisów BHP oraz postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych” wraz z aktualizacjami omówionymi w Implementacji Wymagań Unii Europejskiej, Dotyczących Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na Budowie w Przepisach Krajowych (głównie Ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane – art. 21.a p.1 i 2 Ustawy).

Zgodnie z powyższym artykułem Ustawy, kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (plan „BIOZ”) uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego oraz rodzaj i charakter prowadzonych robót budowlanych.

Zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zakres rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie „informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie i koordynację odpowiednich, zgodnych z przepisami działań zapewniających przestrzeganie zasad dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych i zapobieganie zagrożeniom wynikającym z występowania robót o zwiększonym niebezpieczeństwie, a także na podejmowanie stosownych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym.

Ze względu na specyfikę zadania inwestycyjnego oraz obiektu poddanego renowacji – stawu (zbiorniki wody) projektowany do odmulenia i pogłębienia wraz szeregiem niezbędnych do wykonania robót towarzyszących i uzupełniających, w trakcie wykonawstwa mogą wystąpić następujące zagrożenia dla utraty zdrowia lub życia:

- zagrożenie bezpieczeństwa wynikające z prowadzenia robót bezpośrednio w stawie stale lub częściowo wypełnionych wodą, takich jak roboty odmuleniowe, penetracja i oczyszczenie dna stawów, wykaszania trzcin itp. oraz związane z tym ryzyko utonięcia

- zagrożenie dla zdrowia spowodowane poprzez przebywanie w zasięgu pracy maszyn budowlanych w trakcie wykonywania robót ziemnych jak spycharki i koparki

- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów i formowaniu oraz plantowaniu nasypów (osunięcia nasypu)
- zagrożenie dla zdrowia i życia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych, w szczególności w obrębie czaszy zbiornika wodnego – stawu.

Projektant:

mgr inż. arch. Joanna Włodarz-Jakubowska

upr. bud. WP-OIA/OKK/UpB/59/2008

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej