

Egz. nr.3

Operat wodno-prawny
stanowi podstawę decyzji
STAROSTY PŁOCKIEGO
z dnia 08.02.2010
znak: RS.II.6222-2.25.HI.003-2010

z up. STAROSTY

mgr inż. Moryk Pietrzak
Dyrektor Wydziału
Rolnictwa i Środowiska

OPERAT WODNOPRAWNY

**na wykonanie odbudowy (rekonstrukcji) stawów na terenie
parku zabytkowego w Nowym Duninowie, gm. Nowy Duninów**

Zakład : Urząd Gminy w Nowym Duninowie
ul. Osiedlowa 1, 09-505 Nowy Duninów

Opracował: inż. Stanisław Maciejewski

Rzeczoznawca budowlany w spec. wodno-
melioracyjnej, upr. nr.2/72/88, upr. proj. 47/79,
nr ewid. MOIIB- MAZ/WM/3370/01

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Warszawie

DELEGATURA W PŁOCKU

09-400 Płock, ul. Żduńska 13A

tel. 262 76 71, fax 262 75 58

Załącznik nr 2 do decyzji nr 11/09

Inż. Tomasz Chyliński

RZECZOWNAWCA BUDOWLANY
Inż. Stanisław Maciejewski
spec. wodno-melioracyjna
nr listy 2/72/88, upr. proj. 47/79

Z dn. 04.01.2010 DP.4162-2463/09
Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

w/2 Tudoski

Moryk Pietrzak
Kierownik Delegatury w Płocku

PŁOCK, wrzesień 2009 r

I CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 59

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszy operat opracowano na podstawie umowy o dzieło zawartej w dniu 20 kwietnia 2009r. pomiędzy Urzędem Gminy w Nowym Duninowie, 09-500 Nowy Duninów ul. Osiedlowa 1 i Stanisławem Maciejewskim zam. 09-402 Płock, ul. Batalionu Zośka 72.

1.2. Cel i zakres opracowania

Operat wodnoprawny jest dokumentem, na podstawie którego Urząd Gminy w Nowym Duninowie będzie mógł uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych objętych projektem.

1.3. Wykorzystane materiały

- 1.3.1 Mapa w skali 1:1000 do celów projektowych aktualna na dzień 30.04.2009r zarejestrowana w ODG-K przy Starostwie Powiatowym w Płocku pod nr.2647-23/09 z dnia 13.05.2009r.
- 1.3.2. Opinia o warunkach gruntowo-wodnych dla rekonstruowanych stawów w parku zabytkowym w Nowym Duninowie opracowana w maju 2009r. przez geologa uprawnionego mgr Sławomira Milika.
- 1.3.3. Inwentaryzacja drzew w parku zabytkowym w Nowym Duninowie, w części przylegającej do projektowanych do odtworzenia stawów, wykonana w lipcu 2009 przez architekt M. Siodłak
- 1.3.4. Opinia na temat wpływu projektowanego odtworzenia stawów w Duninowie Nowym na drzewostan w przylegającym parku zabytkowym opracowana przez dr inż. Romana Zielonego w lipcu 2009r. uzupełniona aneksem z dnia 27 sierpnia 2009r.
- 1.3.5. Pozwolenie wodnoprawne znak *OS.OW.6811-7/00/01* z dnia *14.12.2001r* wydane przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego *na piętrzenie wód rzeki Wisły oraz na pobór i zrzut wody przez stopień wodny „Włocławek” i elektrownię wodną „Włocławek.*

- 1.3.6. Pomiary uzupełniające w terenie (zagęszczenie punktów wysokościowych i 2 odkrywki glebowe).

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 59

1.4. Wymagania legislacyjne

- 1.4.1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (j.t. Dz. U. z 2005r. Nr.239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami),
- 1.4.2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (j.t.Dz. U. z 2006r. Nr.129 poz.902 z późn. zmianami),
- 1.4.3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie sposobu prowadzenia ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów (Dz. Urzędowy Min. Roln. Nr.7 poz.55)
- 1.4.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. z 2002r. nr.176 poz.1455)
- 1.4.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002r.nr.165 poz.1359)

2. Zakład ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne.

Urząd Gminy w Nowym Duninowie

ul. Osiedlowa 1, 09-505 Nowy Duninów

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Zgodnie z art. 36 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. nr. 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami) właścicielowi gruntu przysługuje prawo do zwykłego korzystania z wód stanowiących jego własność, oraz z wody podziemnej znajdującej się na jego gruncie. Zwykłe korzystanie z wody służy zaspokojeniu potrzeb własnego gospodarstwa domowego oraz gospodarstwa rolnego. Jednak ze względu na to, że wody pobierane z rowu „G” za pomocą rurociągu dopływowego będą przez Gminę Nowy Duninów piętrzone i retencjonowane w projektowanych do odbudowy stawach, zamierzona działalność kwalifikuje się do szczególnego korzystania z wód.

Zgodnie z art. 122 ust.1 pkt.3 cytowanej ustawy, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie odbudowy stawów, gdyż są one urządzeniami wodnymi.

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Wg atlasu hydrograficznego podziału Polski ciek o nazwie Dopływ z Grodziska wpada do Zbiornika Włocławek w km.292,32 – rzędna wylotu przepustu pod drogą nr.62 na połączeniu z basenem portowym w Nowym Duninowie 57,40. Jest to ciek zlokalizowany w bezpośredniej zlewni Zbiornika Włocławek.

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym znak *OS.OW.6811-7/00/01* z dnia *14.12.2001r* wydanym przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego *na piętrzenie wód rzeki Wisły oraz na pobór i zrzut wody przez stopień wodny „Włocławek” i elektrownię wodną „Włocławek”, piętrzenie wód rzeki Wisły przez stopień wodny „Włocławek”,* możliwe jest do następujących poziomów:

- normalny poziom piętrzenia $NPP=57,30$ [m n.p.m.],
- maksymalny poziom piętrzenia $MaxPP=58,50$ [m n.p.m.],
- minimalny poziom piętrzenia $MinPP=56,50$ [m n.p.m.].

Tak więc wpływ poziomu wody w Zalewie Włocławskim na odpływ wód z rowu „G” może wystąpić wyłącznie przy stanach wysokich i tylko na ujściowym odcinku długości do 300m.

Powierzchnia zlewni Dopływu z Grodziska wynosi $31,91\text{km}^2$, natomiast długość $6,63\text{km}$. Średni spadek podłużny ciekowi wynosi $2,1\text{‰}$. Zlewnia tego ciekowi zlokalizowana jest w 95% na terenie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Gostynin, gmina Nowy Duninów w województwie mazowieckim. Miejscowości na terenie zlewni to Nowy Duninów, Grodzisko, Brzezina Góra, Środoń i Trzecianno. Dopływ z Grodziska figuruje w ewidencji wód i urządzeń melioracyjnych prowadzonej przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Gostyninie jako urządzenie melioracji szczegółowych pn. rów G. Przez staw nr.1 przepływa rów melioracyjny o symbolu W-10 który łączy się z Rowem G tuż przed ujściem do Wisły (Zbiornika Włocławskiego). Powierzchnia zlewni tego rowu wynosi $2,85\text{km}^2$. Rów ten okresowo wysycha, natomiast Dopływ z Grodziska stale prowadzi wodę.

4.1. Obliczenia przepływów charakterystycznych rowu G metodami empirycznymi wg wzorów Iszkowskiego

- F – powierzchnia zlewni w Km.0+530 (wlot proj. rurociągu zasilającego stawy) - $31,91\text{ km}^2$,

- P – wysokość opadów: średnioroczny wg Wiszniewskiego—498
mm=0,498 m

$Q_0 = 0,2 \times V \times Q_m$	- absolutnie najniższa woda
$Q_1 = 0,4 \times V \times Q_m$	- średnia najmniejsza woda
$Q_2 = 0,7 \times V \times Q_m$	- średnia normalna woda
$Q_m = 0,03171 \times C_m \times P \times F$	- teoretyczny średni odpływ normalnego roku
$Q_{3L} = 0,26 \times Q_4$	- zwykła wielka woda letnia
$Q_{3Z} = 0,4 \times Q_4$	- zwykła wielka woda wiosenna
$Q_4 = C_h \times m \times P \times F$	- absolutnie najwyższa woda

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Wyznaczenie współczynników do wzorów Iszkowskiego.

- ✓ zlewnia rzeki F = 31,91 km² < 200 km²
- ✓ współczynnik C_m = 0,25 jak dla nizin płaskich
- ✓ współczynnik C_h = 0,04 jak dla nizin płaskich
- ✓ współczynnik m = 9,00 F < 200 km²
- ✓ współczynnik V = 0,75 F < 200 km²

$$Q_m = 0,03171 \times 0,25 \times 0,498 \times 31,91 = 0,126 \text{ m}^3 / \text{sek}$$

$$Q_0 = 0,2 \times 0,75 \times 0,126 = 0,019 \text{ m}^3 / \text{sek}$$

$$Q_1 = 0,4 \times 0,75 \times 0,126 = 0,038 \text{ m}^3 / \text{sek}$$

$$Q_2 = 0,7 \times 0,75 \times 0,126 = 0,066 \text{ m}^3 / \text{sek}$$

$$Q_4 = 0,04 \times 9,0 \times 0,498 \times 31,91 = 2,06 \text{ m}^3 / \text{sek}$$

$$Q_{3L} = 0,26 \times 2,06 = 0,53 \text{ m}^3 / \text{sek}$$

$$Q_{3Z} = 0,40 \times 2,06 = 0,82 \text{ m}^3 / \text{sek}$$

Zestawienie przepływów charakterystycznych Dopływu z Grodziska w km.0+530 obliczonych wzorami empirycznymi:

W / g wzorów Iszkowskiego m ³ / sek						
Q _m	Q ₀	Q ₁	Q ₂	Q _{3L}	Q _{3Z}	Q ₄
0,126	0,019	0,038	0,066	0,53	0,82	2,06

W miejscu przyszłego ujęcia wody w Hm. 5+30 w dniu 26 sierpnia 2009r. dokonano pomiaru prędkości wody, powierzchni przekroju i przepływu:

- powierzchnia przekroju do poziomu wody F=2,5*0,08=0,2m²
- prędkość przepływu mierzona na odc. 15m V=0,27m/s

$Q=F*V=0,2*0,27=0,054m^3/s$, co potwierdza powyższe obliczenia.

4.2 Jakość wód

Wykonanie badania wody powierzchniowej pobranej w dniu 28 sierpnia 2009r. z ciekłu pn. Dopływ z Grodziska w rejonie przyszłego ujęcia dla stawów w parku zabytkowym w Nowym Duninowie pod względem przydatności do hodowli ryb zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz.U. z 2002r. nr.176 poz.1445) zlecono firmie „KARTECH-II” w Warszawie ul Rakowiecka 36. Ponieważ zawartość tlenu rozpuszczonego oznaczana następnego dnia po przewiezieniu próbek do W-wy mogła być zafałszowana, w dniu 15 września 2009r oznaczono bezpośrednio po pobraniu próbek urządzeniem ELMETRON Cx401 tlen i temperaturę wody.

Wyniki badań oraz wymagania wg w/w rozporządzenia dla życia ryb karpiowatych zastawiono w poniższej tabeli:

LP	Wskaźnik jakości wody	Jednostka oznaczenia	Wyniki badania	Norma wg rozporządzenia
1	Odczyn	pH	7,41	6-9
2	Tlen rozpuszczony	mg/l	I-3,1, II-4,6	> 4,5
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	12,6	< 25
4	BZT ₅	mg O ₂ /l	5,6	< 6
5	Fosfor ogólny	mg PO ₄ /l	0,11	< 0,4
6	Azot amonowy	mg NH ₄ /l	0,26	< 0,78
7	Azot azotynowy	mg NO ₂ /l	< 0,001	< 0,03
8	Amoniak	mg/l	0,04	< 0,025
9	Związki fenolowe	mg C ₆ H ₅ OH/l	0,0006	< 2
10	Chlor pozostały	mg HOCl/l	< 0,01	< 0,005
11	Cynk	mg Zn/l	0,0009	< 1
12	Miedź	mg Cu ₃ /l	0,0001	< 0,04
13	Petro pochodne	mg/l	< 0,001	< 3
14	Temperatura	°C	12,8	< 28

Z powyższego wynika, że woda z projektowanego ujęcia nadaje się do hodowli ryb karpiowatych. Niewielkie i krótkotrwałe przekroczenie normy w zakresie amoniaku jest dopuszczalne. Analiza chemiczna wody stanowi załącznik nr.5 do operatu.

5. Opis techniczny urządzeń służących do poboru wody

Ujęcie wody dla napełnienia stawów kanałem dopływowym Ø400mm zaprojektowano w Hm. 5+30 rowu G , który przebiega po granicy działek nr.76 i 77/1 stanowiących własność Gminy Nowy Duninów.



28.08.2009r. Rów G Hm. 5+30 miejsce projektowanego ujęcia wód dla potrzeb stawów

Na odcinku 3-9m poniżej wlotu rurociągu zaprojektowano umocnienie dna i skarp rowu materacami siatkowo-kamiennymi grubości 20cm na geowłókninie tworzącymi niewielki próg wystający ok. 15cm ponad istniejące dno (projektowana rzędna progu w najwyższym punkcie 60,00, natomiast rzędna istn. dna 59,85). Rów na odcinku 100m poniżej progu należy oczyścić z zatorów powstałych z gałęzi oraz przymulisk. Istniejąca szerokość dna rowu wynosząca 2-3,4m zostanie zachowana, a umocnione skarpy zostaną uformowane do nachylenia 1:1,5.

Powyżej progu, poprzez pogłębienie dna rowu na odcinku 8m o około 0,4m zostanie wykonany osadnik w palisadzie z kołków $\varnothing 4-6\text{cm}$ długości 1,0m. Przed każdym poborem wody osadnik ten będzie odmulony. Ujęcie wody nie pogorszy warunków przepływu wód w rowie.

6. Usytuowanie oraz warunki wykonania urządzeń wodnych.

6.1 Stan istniejący

Od roku 1830 do 1945 posiadłość o nazwie Duninów Nowy była częścią dóbr rodziny Ike Duninowskich, którzy na powierzchni ponad 12ha wybudowali pałac,

pałac myśliwski i zamek oraz założyli 12-sto hektarowy park w stylu angielskim wraz z 7-mioma stawami o łącznej powierzchni około 3ha zasilanymi z przepływającego przez park cieką o nazwie Dopływ z Grodziska, który wpada do Wisły w Nowym Duninowie. Woda z tego cieką w latach 1845 - 1904 była wykorzystywana energetycznie dla potrzeb istniejącej wówczas cukrowni Leonów oraz do poruszania młyna wodnego służącego do mielenia osy. W międzyczasie powyżej ujęcia dla potrzeb cukrowni powstały na powierzchni około 10ha zbiorniki retencyjne.

Park stanowi część zespołu pałacowo – parkowego, w którego skład wchodzi: pałac, pałac myśliwski, zameczek neogotycki. Od strony południowej za drogą wojewódzką nr.573 znajdują się budynki mieszkalne, gospodarcze, oczyszczalnia ścieków i kompleks budynków szkolnych.

Od zakończenia II Wojny Światowej zabytkowy park powoli dziczał, a stawy i zbiorniki retencyjne nie były użytkowane. Część stawów została zasypaana. Na dnie stawów porosła olcha czarna, trawa i chwasty.



Istniejący przepust z piętrzeniem o wym. 195x40cm na odpływie rowu R-10 ze stawu nr.1 zakwalifikowany do remontu i przedłużenia o 3,5m z zachowaniem istniejącej architektury.



styczeń 2009r - staw nr.2



styczeń 2009r. – staw nr.3

W dnie stawów zalegają namuły organiczne grubości średnio 0,4m, natomiast pod tymi namułami zalegają piaski drobne z przewarstwieniami piasków średnich.

Zbadanie przydatności wydobytych namułów stawowych do dalszego wykorzystania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002r. nr.165 poz.1359) zlecono firmie „KARTECH-II” w Warszawie ul Rakowiecka 36. Próby po 2kg osadu pobrano z wszystkich stawów zakwalifikowanych do odbudowy, a następnie zmieszano je i przekazano do laboratorium.

Wyniki badań oraz wymagania dla grupy A wg rozporządzenia warunkujące możliwość wykorzystania osadu ze stawów na obszarach poddanych ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody oraz przepisów ustawy Prawo wodne zestawiono w poniższej tabeli:

LP	Zanieczyszczenie	Jednostka oznaczenia	Wyniki badania	Norma wg rozporządzenia
1	Arsen	mg/kg s.m.	0,9	20
2	Bar	mg/kg s.m.	68,0	200
3	Chrom	mg/kg s.m.	14,8	50
4	Cyna	mg/kg s.m.	<0,1	20
5	Cynk	mg/kg s.m.	91,6	100
6	Kadm	mg/kg s.m.	≤0,1	1
7	Kobalt	mg/kg s.m.	<0,1	20
8	Miedź	mg/kg s.m.	16,9	30
9	Molibden	mg/kg s.m.	≤0,1	10
10	Nikiel	mg/kg s.m.	6,7	35
11	Ołów	mg/kg s.m.	37,2	50
12	Rtęć	mg/kg s.m.	≤0,1	0,5
13	WWA	mg/kg s.m.	0,07	1

Z powyższych analiz wynika, że osad z dna stawów może być bez przeszkód stosowany do humusowania uformowanych skarp stawów i grobli oraz terenów na których będzie odkładany grunt z wykopów.

Istniejące stawy o łącznej powierzchni 15782m² charakteryzują się następującymi parametrami:

Staw nr.1- powierzchnia 10633m², w ewidencji gruntów figuruje jako pastwisko.

Staw nr.2 –powierzchnia 3706m², w ewidencji gruntów figuruje jako nieużytek,

Staw nr.3 – powierzchnia 1443m², w ewidencji gruntów figuruje jako nieużytek,

6.2. Warunki gruntowo-wodne

Zlewnia ciekłu pn. Dopływ z Grodziska zlokalizowana jest na terenie Kotliny Płockiej.

Na warunki gruntowo wodne w zlewni, w ostatnim 50-leciu istotny wpływ miały następujące czynniki:

- budowa stopnia wodnego na rz. Wiśle w 1962r we Włocławku, co spowodowało stabilizację poziomu wód w Wiśle na rzędnych od 57,30 do max.58,50. Minimalny poziom wody w Wiśle podniósł się więc o około 3m. Aktualny poziom dna stawów przewidzianych do rekonstrukcji kształtuje się na poziomie 59,0-59,80nrm.
- wg obserwacji hydro- meteorologicznych prowadzonych przez PAN w Toruniu na stacji w Dobiegniewie odpływ wód powierzchniowych na terenie gminy Nowy Duninów ostatnim 20-leciu zmniejszył się o co najmniej 30%.

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w m-cu maju 2009r. przez geologa mgr Sławomira Milika ustalono, że w groblach oraz podłożu stawów zakwalifikowanych do rekonstrukcji występują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni.

Holocen reprezentują:

- antropogeniczny nasyp niebudowlany z żużla i gruzu o miąższości 0,3m stanowiący nawierzchnię na drodze po grobli przy zamku,
- antropogeniczny nasyp budowlany o miąższości 1,4-1,9m w stanie średnio zagęszczonym z piasku drobnoziarnistego i pylastego i gruzu ceglanego w korpusie grobli i drodze na trasie projektowanego rurociągu,
- namuły organiczne barwy szarej o miąższości 0,4-1,0m w dnie stawów.

Pod w/w utworami znajdują się plejstoceni piaski drobnoziarniste, lokalnie z wkładkami średnioziarnistymi lub pylastymi w stanie średnio zagęszczonym. Piaski te mają genezę rzeczną i budują nadzalewowy taras Wisły. Zwierciadło wody ma charakter swobodny i układa się na rzędnych 60,21 do 57,93m n.p.m. Z wyraźnym spadkiem na północny wschód ku Wiśle.

Woda gruntowa występowała na głębokości 0,4m od dna w stawie nr.3 i utrzymywała się w poziomie, 0,4-0,5m od dna w stawie nr.2, ze znacznym spadkiem wynoszącym 9‰ w kierunku Wisły oraz 0,8-1,2m od dna, ze spadkiem 3,5‰ w stawie nr.1. Badania wykonywano podczas suszy hydrologicznej, w

normalnych warunkach woda gruntowa utrzymuje się na poziomie dna istniejącego w stawach nr.2 i 3, oraz 0,4-0,5m poniżej dna w stawie nr.1.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 59

6.3 Projektowane urządzenia wodne

1. Odbudowa 3-ch istniejących stawów o łącznej powierzchni 10535m² z przeznaczeniem do hodowli ryb i rekreacji o następujących parametrach:

Nr. stawu	Projektowana powierzchnia (m ²)	Docelowa rzędna piętrzenia	Pow. lustra wody (m ²)	Pow. dna (m ²)	Średnia głęb. (m)	Docelowa poj. wody w m ³
1.	7267	59,80	6509	5026	1,38	7960
2.	2244	59,90	2223	1547	1,15	2168
3.	1024	60,00	935	664	1,05	840
Razem:	10535		9667	7237		10968

2. Ujęcie wody dla stawów z rowu „G” w Hm.5+30 na rzędnej 59,80n.p.m. za pomocą wlotu betonowego Ø40cm wyposażonego w kratę i zastawkę naścienną (załącznik graficzny nr.7),
3. Kanał dopływowy, doprowadzający wodę do stawów z rur kanalizacyjnych PVC Ø400 długości 226,5m ułożonych ze spadkiem 2,5‰ wyposażony w 6 żelbetowych studni rewizyjnych, d_{wł.}59,80, d_{wył.}59,23 (załącznik graficzny nr.4)
4. Przepust z piętrzeniem typ P-1p średnicy 40cm wykonany z rur dwuściennych PEHD długości 12,5m o wysokości piętrzenia max.1,2m, w grobli pomiędzy stawami nr.1 i 2, d_{wł.}58,72, d_{wył.}58,60,
5. Przepust z piętrzeniem typ P-1p średnicy 40cm wykonany z rur dwuściennych PEHD długości 15,0m o wysokości piętrzenia max.1,2m, w grobli pomiędzy stawami nr.2 i 3, d_{wł.}58,94, d_{wył.}58,86,
6. Drenaż z rur PE perforowanych szczelinowo Ø160mm długości 45m, ułożonych ze spadkiem 4‰ w obsypce żwirowej, z wylotem na rzędnej 58,78 w przedłużonej części istniejącego przepustu na wylocie rowu R-10 ze stawu nr.1 (załącznik graficzny nr.8),
7. Przebudowa istniejącego przepustu z piętrzeniem o wymiarach 40x195cm. wykonanego z cegły polegająca na wydłużeniu go o 3,5m, poprzez wymurowanie 2ch ścian z cegły klinkierowej w kształcie L o wymiarach (3,5x1,85x0,25m i przykrycie sklepieniem + przyczółki 2,0x1,5x0,25m) na

fundamencie betonowym, i przystosowanie go do max. piętrzenia 1,4m,
d_{wl.}58,67, d_{wyl.}58,41.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Biejska 59

8. W związku z odbudową i napełnieniem stawu nr.1, rów melioracyjny „W-10” na odcinku 160m powyżej przepustu wymienionego w pkt.7 stanie się częścią tego stawu . Projektowany poziom piętrzenia w stawie nr.1 jest równy z dnem tego rowu na wlocie do przepustu pod drogą wojewódzką nr.573 (załącznik graficzny nr.2). Nie zostanie więc w żaden sposób utrudniony przepływ w tym rowie powyżej stawu nr.1(warunek w uzgodnieniu –załącznik nr.7).

Zasilanie stawów przewidziano poprzez ujęcie niskim progiem z gabionów siatkowo-kamiennych o wysokości ok. 0,2m na rzędnej 60,00 na rowie „G” w Hm.5+30 do projektowanego rurociągu średnicy 0,4m i długości 226,5m doprowadzającego wodę do stawu nr.3. Pozwoli to docelowo na maksymalne ukształtowanie poziomu wody w stawie nr.3 na rzędnej około 60,00nrm. Ze względu na istniejący drzewostan, poziom wody w kolejnych stawach byłby niższy, i tak, dla stawu nr.2 zaprojektowano rzędną 59,90, natomiast dla stawu nr.1 – 59,80.

Zgodnie z zaleceniem w aneksie do opinii dendrologicznej z dnia 27 sierpnia 2009r. (załącznik nr.4), po wykonaniu odbudowy wszystkie stawy zostaną napełnione do rzędnej 59,60.

Powierzchnia stawów nr.1-3 po rekonstrukcji zmniejszy się z 15 783m² do 10 535m², czyli o 33%. Podstawowe dane dotyczące projektowanej powierzchni i kubatury robót ziemnych zawiera poniższa tabela:

Nr. stawu	Projektowana powierzchnia (m ²)	Objętość wykopów (m ³)	Objętość gruntu do przemieszczenia z wbudowaniem w nasyp (m ³)	Objętość gruntu do wywozu (m ³)	Średnie pogłębienie stawu (m)
1	7267	5011,9	4301,4	710,5	0,69
2	2244	1382,6	755,5	627,1	0,62
3	1024	626,6	245,1	381,5	0,61
Razem:	10535	7021,1	5302,0	1719,1	0,64

Obliczeń dokonano w oparciu o przekrój podłużny i przekroje poprzeczne projektowanych stawów (załączniki graficzne nr.3 i 5).

Teren w otoczeniu stawów do podwyższenia o powierzchni 17 656m² zaznaczono na załączniku graficznym nr.2 do operatu.

Gruntem piaszczystym z wykopu stawów zostanie m. innymi uformowana alejka spacerowa szerokości 5-8m u podnóża drzew przy ul. Gostynińskiej. Teren od strony północnej stawu nr.1 zostanie podwyższony do rzędnych 61,00-61,50 npm. Pozostały grunt z wykopu (humus z dna stawów) w ilości 1719m³ zostanie wywieziony na pobliski teren stanowiący własność gminy i wykorzystany do humusowania skarp oraz innych prac rekultywacyjnych nadzorowanych przez gminę. Istniejące groble zostaną przebudowane z wykorzystaniem gruntu piaszczystego wydobytego w trakcie pogłębiania stawów, po uprzednim wywiezieniu lub shaftowaniu warstwy organicznego namułu grubości około 40cm. W groblach dzielących stawy nr.1 i 2 oraz 2 i 3 zostaną zamontowane przepusty melioracyjne typ Pp-1 średnicy 0,4m o wysokości piętrzenia do 1,2m adaptowane z katalogu projektów typowych BIPROMEL W-wa.

Na skutek projektowanego piętrzenia, poziom wód gruntowych zanotowany w maju 2009r. podniesie się średnio od 0,61m w stawie nr.3 do 1,56m w stawie nr.1

Aby zlikwidować ujemny wpływ podwyższonego poziomu wody w stawie nr.1 na fundamenty zamku, w grobli dzielącej zamek od stawu nr.1 na powierzchni 350m² przewiduje się wykonanie przesłony przeciwiłtracyjnej z bentomaty o współczynniku wodoprzepuszczalności $\leq 1,5 \times 10^{-11}$ i drenażu odcinającego za przesłoną, wykonanego z rur perforowanych szczelinowo z PE Ø160mm długości 45m w obsypce żwirowej, odprowadzającego wody odciekowe do istniejącego przepustu z cegły (załącznik graficzny nr.8). Przewiduje się wykonanie remontu istniejącego przepustu z cegły i przedłużenie go o 3,5m w kierunku stawu nr.1, aby umożliwić wykonanie rozbudowy grobli pełniącej jednocześnie funkcję drogi publicznej. Przepust ten będzie piętrzył wodę do rzędnej 59,80.

Dla wszystkich stawów zaprojektowano:

- nachylenie skarp 1:3
- spadek poprzeczny dna – 1‰,
- spadek podłużny dna – 1‰.
- ubezpieczenie stopy skarp na całej długości dna wszystkich stawów kiszka z faszyny wiklinowej Ø20cm na podłożu z geowłókniny.

Skarpy stawów w obrębie wlotów i wylotów przepustów zostaną umocnione materacami siatkowo-kamiennymi grubości 20cm na geowłókninie.

Pozostałe skarpy zostaną umocnione poprzez obsiew mieszanką traw w tym:

- do poziomu lustra wody – mieszanka z manny mielec (*Glyceria maxima*), turzycy zaostrowanej (*Carex gracilis*), mozgi trzcinowej (*Phalaris arundinacea*), oraz tataraku (*Acorus calamus*),
- powyżej poziomu wody w stawach – biowłóknina z nasionami traw.

Konieczne będzie wykarczowanie 31 drzew których pnie znajdują się poniżej projektowanego poziomu piętrzenia wody w stawie nr.2 oraz 5-ciu drzew na działce 410/2 w pasie technologicznym robót ziemnych. Drzewa do wycinki zaznaczono na załączniku graficznym nr.2. Pozostałe drzewa w strefie robót ziemnych należy zabezpieczyć na czas prowadzenia robót przed uszkodzeniem osłonami z desek.

W otoczeniu stawów, w oznaczonych granicach opracowania przewiduje się zagospodarowanie terenu na cele wypoczynkowo-rekreacyjne z zachowaniem zabytkowego drzewostanu. Projekt zagospodarowania jest przedmiotem odrębnego opracowania.

Do poboru wody dla potrzeb stawów parkowych służyć będzie projektowany rurociąg z rur PVC średnicy 400mm o sztywności obwodowej SN=8 długości 226,5m, wykonany ze spadkiem 2,5‰ w kierunku stawów. Rurociąg zostanie posadowiony na podsypce żwirowej grubości 5cm. Wlot rurociągu w km.0+530 rowu G oraz wylot do stawu nr.3 został adaptowany z katalogu projektów typowych BIPROMEL W-wa - przepusty melioracyjne typ Pp-1 średnicy 0,4m o wysokości piętrzenia do 1,2m. Na wlocie rurociągu zostanie zamontowana krata oraz zastawka naścienna umożliwiająca całkowite zamknięcie dopływu wody z cieku do rurociągu.

Na załamaniach rurociągu zaprojektowano 6 żelbetowych studni rewizyjnych Ø1,0m wykonanych z prefabrykatów zapewniających szczelność systemu (np. typ PW-1000 produkcji Prefabet Kluczbork -załączniki graficzne nr.2, 4 i 5).

Wydatek rurociągu na wylocie do stawów do momentu zatopienia wylotu będzie wynosił 0d 70l/s przy napełnieniu 58% do 120l/s przy napełnieniu 87%. Po zatopieniu wylotu wydatek rurociągu zmniejszy się do średnio 10l/s.

Napełnianie stawów będzie odbywać się w 2-ch etapach:

- I etap – po wykonaniu odbudowy stawów – w okresie jesienno-zimowym (listopad-luty) do rzędnej 59,60 npm we wszystkich stawach,
- II etap – po upływie 1-go roku – również w okresie jesienno-zimowym do rzędnych docelowych.

7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanego do wykonania urządzenia.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 50

- Działki nr.410/1, 410/2, 76, 77/1, 88/1, 86, 89 – stanowią własność Gminy Nowy Duninów, 09-505 Nowy Duninów, ul. Osiedlowa 1

Działki sąsiednie – pozostałe strony postępowania:

- Działka nr.111 – droga wojewódzka nr.573 – w utrzymaniu Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie, 00-380 Warszawa ul. Kruczkowskiego 3 – Rejon Drogowy Gostynin-Płock, 09-500 Gostynin ul. Krośniewicka 5,
- Działki nr.78 i 113/1 – stanowią własność Gminy Nowy Duninów,
- Działka nr.85/1 – stanowi własność spadkobierców Stanisława Szymborskiego, ul. Pałacowa 2, 09-505 Nowy Duninów,
- Działka nr.77/2 stanowi własność Zenobii Lewandowskiej, 09-505 Nowy Duninów, ul. Parkowa2.

8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.

Jeśli stawy rybne będą wykorzystywane do hodowli ryb, wszystkie zaprojektowane urządzenia wodne winny być zakwalifikowane jako urządzenia melioracji szczegółowych.

Zgodnie z art. 77 ust.1 Prawa wodnego utrzymywanie urządzeń melioracji szczegółowych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej – do tej spółki.

Zgodnie z uzgodnieniem – załącznik nr.7, w pozwoleniu wodno prawnym na wykonanie urządzeń należy zobowiązać uprawnionego do konserwacji rowu G w Hm.4+30-6+30 oraz rowu W-10 od drogi wojewódzkiej nr.573 do ujścia tego rowu do rowu G przy drodze krajowej nr.62.

9. Informacja o formach ochrony przyrody w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń.

Inwestycja zlokalizowana jest w Gostynińsko-Włocławskim Parku Krajobrazowym. Park krajobrazowy tworzy korytarz ekologiczny łączący Puszcę Kampinoską z Puszcą Bydgoską i dalej z Borami Tucholskimi. Park Zabytkowy w Nowym Duninowie został wpisany do rejestru zabytków województwa płockiego pod nr.1 dnia 24.08.1976r.

10. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu.

Dla zlewni bezpośredniej Zbiornika Włocławskiego nie zostały ustalone warunki korzystania z wód.

11. Zapotrzebowanie wody do napełnienia stawów w I roku eksploatacji

12.1 Ilość wody niezbędna do nasycenia dna stawów oraz do napełnienia stawów do rzędnej 59,60

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w m-cu maju 2009r. przez geologa mgr Sławomira Milika ustalono, że woda gruntowa występowała na głębokości 0,4m od dna w stawie nr.3 i utrzymywała się w poziomie, 0,4-0,5m od dna w stawie nr.2, ze znacznym spadkiem wynoszącym 9‰ w kierunku Wisły oraz 0,8-1,2m od dna, ze spadkiem 3,5‰ w stawie nr.1. Przyjęto, że podniesienie poziomu wody w gruncie wystąpi na powierzchni o 50% większej niż powierzchnia stawów.

$$V = \mu \times h \times F \quad \mu - \text{dla piasku drobnego} = 0,5$$

$$V = 0,5 \times 1,5 \times (1,0 \times 7267 + 0,45 \times 1547 + 0,4 \times 935) = 6255 \text{ m}^3$$

Natomiast do napełnienia stawów będą potrzebne następujące ilości wody:

Nr. stawu	Pow. lustra wody (m ²)	Pow. dna (m ²)	Średnia głęb. (m)	Zapotrzebowanie wody w m ³	Okres napełnienia stawów
1.	6509	5026	1,18	6810	styczeń-luty
2.	2223	1547	0,85	1610	grudzień
3.	935	664	0,65	520	listopad
Razem :	9667	7237		8940	

Uwzględniając wytyczne określone w opinii dr inż. Romana Zielonego stanowiącej załącznik nr.4 do operatu, stawy będą napełniane w okresie 3,5- m-ca od 15 listopada do 28 lutego, czyli przez 105 dni, co wiąże się z dopływem ok. 3l/s. Ponieważ w okresie tym na ogół występuje około 70% dni z temperaturą poniżej zera, i woda w cieku może zamarznąć, należy liczyć się ze znacznie krótszym poborem przy dopływie około 10l/s.

12.3 Straty na parowanie z wolnego zwierciadła wody

Miesiące	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Straty l/s/ha	0,05	0,05	0,14	0,62	0,75	0,62	0,75	0,75	0,37	0,19	0,14	0,05

Miesiące	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Staw nr. 1	0,03	0,03	0,09	0,41	0,49	0,41	0,49	0,49	0,24	0,12	0,09	0,03
Staw nr. 2	0,01	0,01	0,03	0,14	0,17	0,14	0,17	0,17	0,08	0,04	0,03	0,01
Staw nr. 3	0,01	0,01	0,01	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01
Razem, l/s	0,05	0,05	0,13	0,61	0,73	0,61	0,73	0,73	0,36	0,18	0,13	0,05

Łącznie, w ciągu roku straty na parowanie wynoszą 10500 m³.

12.4 Straty na przesiąki przez groble zewnętrzne od strony odpływu

Nr. stawu	Śr. głębokość. wody przy grobli	Przesięki l/s/km	Długość grobli w mb.	Straty l/s
I	1,2	5	180	0,9

Wody przesiąkowe będą drenażem, a następnie rowem „W-10” z powrotem odprowadzane do rowu „G”.

12.5. Łączne zapotrzebowanie wody dla stawów w I roku eksploatacji

Łączne zapotrzebowanie wody dla stawów parkowych w I roku eksploatacji bez strat na przesiąki wyniesie 76060 m³

Średni rozkład poboru wody w poszczególnych, miesiącach będzie następujący :

Miesiące	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Pobór wody w l/s	2,95	2,95	1,03	1,51	1,63	1,51	1,63	1,63	1,26	1,08	3,03	2,95

12. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.

W otoczeniu projektowanych do odbudowy stawów zostanie stopniowo przywrócony stan wody istniejący 65 lat temu. Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w m-cu maju 2009r. przez geologa mgr Sławomira Milika ustalono, że woda gruntowa występowała na głębokości 0,4m od dna w stawie nr.3, 0,4-0,5m od dna w stawie nr.2, oraz 0,8-1,2m od dna w stawie nr.1. Ponieważ podnoszenie poziomu wody będzie następowało stopniowo w ciągu 2-ch lat, nie powinno mieć to wpływu na otaczający drzewostan. Podniesie się poziom wód gruntowych na części zabudowanej działki nr.77/2 przy stawie nr.3 oraz na działce 113/1 należącej do Gminy Nowy Duninów po

przeciwniej stronie drogi wojewódzkiej nr.573. W pierwszym przypadku ujemny wpływ nie powinien wystąpić, natomiast gdyby na działce nr.113/1 wystąpiło lokalne podtopienie, konieczne będzie wykonanie drenażu opaskowego wg odrębnego projektu. Na skutek piętrzenia wody w stawie nr.1 nie wystąpi też zjawisko cofki w rowie W-10 uniemożliwiającej swobodny odpływ wód.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 59

13. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody

Stawy można zarybić krocziem ryb karpiowatych dopiero po docelowym napełnieniu w trzecim roku eksploatacji. Przed i po zarybieniu należy wykonywać badania wody Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz.U. z 2002r. nr.176 poz.1445).

14. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, wystąpienia awarii, oraz rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w takich sytuacjach.

Wystąpienie awarii stawu w normalnych warunkach, przy prawidłowym, zgodnym z podaną technologią wykonaniem, jest praktycznie niemożliwe. Może się zdarzyć, że podczas gwałtownych roztopów Rów G wypełni się całkowicie, a nie zostanie zamknięta zasuwą na wlocie do rurociągu zasilającego stawy. Chociaż przepustowość rurociągu jest ograniczona do 120l/s, może to spowodować popiętrzenie wody w stawach o ile przepusty regulujące piętrzenie w groblach będą niedrożne. W takim przypadku należy zamknąć zasuwę na wlocie rurociągu i oczyścić niedrożne przepusty.

15. Opis prowadzenia zamierzonej działalności w języku nietechnicznym.

Od roku 1830 do 1945 posiadłość o nazwie Duninów Nowy była częścią dóbr rodziny Ike Duninowskich, którzy na powierzchni ponad 12ha wybudowali pałac, pałacyk myśliwski i zamek oraz założyli 12-sto hektarowy park w stylu angielskim wraz 7-mioma stawami o łącznej powierzchni około 3ha, zasilanymi z przepływającego przez park cieką o nazwie Dopływ z Grodziska, który wpada do Wisły w Nowym Duninowie. Woda z tego cieką w latach 1845 - 1904 była wykorzystywana energetycznie dla potrzeb istniejącej wówczas cukrowni Leonów oraz do poruszania młyna wodnego służącego do mielenia ospy. W międzyczasie

powyżej ujęcia dla potrzeb cukrowni powstały na powierzchni około 10ha zbiorniki retencyjne które po II wojnie Światowej uległy całkowitej dewastacji i zarosły drzewami.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Od zakończenia II Wojny Światowej zabytkowy park powoli dziczał, a stawy i zbiorniki retencyjne nie były użytkowane. Część stawów została zasypana. Na dnie stawów porosła olcha czarna i trawa.

Na zlecenie Gminy Nowy Duninów, w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków opracowywany jest projekt rekonstrukcji 3-ch stawów parkowych o łącznej powierzchni 10 535 m² na terenie zabytkowego parku w Nowym Duninowie. Teren pod inwestycję stanowi własność Gminy Nowy Duninów.

Stawy zostaną pogłębione średnio o 0,64m, a grunt w większości zagospodarowany w ich otoczeniu. Napełnianie stawów będzie odbywało się stopniowo, przez okres 2-ch lat w okresie jesienno-zimowym.

Zasilanie w wodę w/w stawów zaprojektowano z rowu „G” który przebiega przez teren stanowiący własność Gminy Nowy Duninów. Woda z w/w rowu nadaje się do hodowli ryb karpiowatych. Stawy będzie można zarybić krocziem ryb karpiowatych dopiero po docelowym napełnieniu w trzecim roku eksploatacji.

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
inż. Stanisław Maciejewski
spec. wodno-melioracyjna
nr listy 2772/88 / upr. proj. 47179

Załączniki do operatu:

1. Decyzja Wójta Gminy Nowy Duninów znak RG.7616/5/09 z dnia 20.08.2009r. o umorzeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia,
2. Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Płocku znak DP.4162-16-3/09 z dnia 19.08.2009,
3. Opinia z dnia 29 lipca 2009 na temat wpływu projektowanego odtworzenia stawów w Duninowie Nowym na drzewostan w przylegającym parku zabytkowym opracowana przez dr inż. Romana Zielonego,
4. Aneks do w/w opinii z dnia 27 sierpnia 2009,
5. Analiza chemiczna wody pobranej 28.08.2009r. z Dopływu z Grodziska w miejscu ujęcia dla stawów,
6. Analiza chemiczna osadu pobranego 28.08.2009r ze stawów w Nowym Duninowie,
7. Uzgodnienie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Gostyninie znak IP/GO-4105-U/245/09 z dnia 05.10.2009r.

Nowy Duninów, dnia 20.08.2009r.

RG. 7616/5/09

Decyzja o umorzeniu postępowania

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) w związku z wnioskiem z dnia 12.08.2009r. /data wpływu 19.08.2009r. / w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Zagospodarowaniu i odtworzeniu /rekonstrukcji/ stawów na terenie paku zabytkowego w Nowym Duninowie działki o nr ew. 410/1, 410/2, 83, 77/1, 88/1, 86, 89, 409

umarzam

postępowanie administracyjne w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Zagospodarowaniu i odtworzeniu /rekonstrukcji/ stawów na terenie paku zabytkowego w Nowym Duninowie działki o nr ew. 410/1, 410/2, 83, 77/1, 88/1, 86, 89, 409.

Uzasadnienie

W dniu 19.08.2009 r. wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Zagospodarowaniu i odtworzeniu /rekonstrukcji/ stawów na terenie paku zabytkowego w Nowym Duninowie działki o nr ew. 410/1, 410/2, 83, 77/1, 88/1, 86, 89, 409.

Zgodnie z § 2 ust.1 i § 3 ust.1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowaniach związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz.U. Nr 257, poz. 2573 ze zm./ w związku z tym iż przedsięwzięcie nie jest zakwalifikowane do przedsięwzięć wymienionych w w/w rozporządzeniu postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stało się bezprzedmiotowe.

W związku z powyższym należało orzec jak na wstępie.

Na podstawie art. 127 par.1 i 2 kpa od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójty Gminy Nowy Duninów w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W załączeniu:

zwrot wniosku 2 egz.+ płyta CD-R
o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Otrzymują:

1. Pani Marta Siodlak
09-402 Płock ,ul. Obrońców Płocka 1920r nr 19
2. UG.a/a



WÓJT
mgr inż. Andrzej Kruszyk

Ze zgodności
RZECZNIKOWA BUDOWLANA
Inż. Stanisław Alsterowski
spec. wodno - melioracyjna
nr listy 2/72/88, vpr. prof. 47/79

Płock, dnia 19.08.2009r.

DP.4162-16-3/09

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Białostocka 59

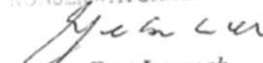
Pani Marta Siodlak
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920r nr 19

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12.08.2009r dotyczący zaopiniowania opracowania p.t. „Projekt zagospodarowania i odtworzenia (rekonstrukcji) stawów na terenie parku zabytkowego w Nowym Duninowie, gm. Nowy Duninów” autor mgr inż. Marta Siodlak opracowanego na potrzeby rewaloryzacji układu wodnego zabytkowego parku w Nowym Duninowie wpisanego do rejestru zabytków dawnego województwa płockiego pod nr 1 z dnia 24.08.1976r Kierownik Delegatury w Płocku Wojewódzkiego Urzędu ochrony Zabytków w Warszawie informuje że tutejszy urząd nie prowadzi odrębnego trybu postępowania administracyjnego związanego z uzgadnianiem i zatwierdzaniem projektów budowlanych. Dokumentacja taka jest jednym z dowodów w postępowaniu dotyczącym wydania pozwolenia na prace przy zabytku nieruchomym, co znaczy że „uzgodnienie” oznacza dopuszczenie projektu jako dowodu w postępowaniu w formie postanowienia wydanego na podstawie art. 123 kpa, bądź wydania pozwolenia na prace w formie decyzji administracyjnej na podstawie art. 104kpa.

W związku z powyższym w załączeniu przekazujemy wniosek w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie prac przy zabytkowej zieleni, a oceniając załączoną dokumentację konserwatorską pod względem merytorycznym należy uznać iż spełnia ona wymogi by stanowić dokumentację niezbędną do prowadzenia prawidłowo prac konserwatorskich. Niezbędnym wydaje się jednak określenie sposobu i możliwości prowadzenia prac przy użyciu sprzętu mechanicznego, jak również określenie przeznaczenia wydobytych mas ziemnych. Opracowanie przedprojektowe nie określa ponadto, czy woda pozyskiwana do napełnienia pogłębionych stawów charakteryzuje się odpowiednimi właściwościami biologicznymi i niskim stopniem zanieczyszczeń umożliwiającym jej wykorzystanie do projektowanych celów. Układy wodne w założeniach krajobrazowych, a takim jest założenie parkowe w Nowym Duninowie były inspirowane formami wód naturalnych występujących w przyrodzie, zdaniem tutejszego urzędu należy dążyć do złagodzenia geometrycznych form strefy brzegowej zaproponowanej w opracowaniu.

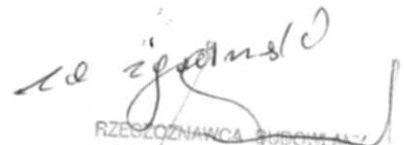
Na zakończenie wypadu dodać, że większe i gwałtowne zmiany w wysokości lustra wody mogą spowodować obumieranie starych drzew w sąsiedztwie zbiorników. Podtapianie terenu prowadzone w sposób gwałtowny niekorzystnie wpływa na drzewa, a projekt nie określa czasokresu prowadzenia inwestycji. Ważnym wydaje się również określenie umocnienia brzegów wody i sposobu kształtowania skarp jak i późniejszą ich konserwację. Jednak nie znając zakresu zleconego opracowania wymogi stawiane projektantowi przez urząd konserwatorski mogą być za bardzo wygórowane.

Z URZĘDU MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA


Ewa Jaszcak
Kierownik Delegatury w Płocku

Otrzymuje:

1. Adresat,
2. Urząd Gminy w Nowym Duninowie,
5.a.a WUOZ.


RZESZCZANINCA SUBCIELEŃSKA
Inż. Stanisław Muciojewski
spec. wodno - melioracyjna
nr listy 217288, upr. proj. 47179

Opinia

na temat wpływu projektowanego otworzenia stawów Duninowie Nowym na drzewostan w przylegającym parku zabytkowym

Opinia przygotowana została na zamówienie architekt Marty Siodłak.

Opinia przygotowana została w oparciu o następujące materiały:

- Założenia do koncepcji odtworzenia (rekonstrukcji) stawów na terenie parku zabytkowego w Nowym Duninowie, gmina Nowy Duninów; wykonaną przez inż. Stanisława Maciejewskiego z dnia 19.07.2009 r.
- Obręb Nowy Duninów - wycinek mapy zasadniczej nr 251,433.164,173; aktualna na dzień 30.04.2009 r., z wyznaczoną granicą opracowania dotyczącego odtworzenia stawów na terenie parku zabytkowego.
- Opinia o warunkach gruntowo-wodnych opracowana przez mgr Sławomira Milika w maju 2009 r.
- Przekrój podłużny i przekroje poprzeczne terenu, na którym projektowane jest odtworzenie stawów.
- Nowy Duninów woj. płockie inwentaryzacja zieleni w parku zabytkowym; wykonana w roku 1979 przez inż. T. Bittner i mgr inż. T. Gurowską, w skali 1:1000
- Inwentaryzacja drzew w parku zabytkowym w Nowym Duninowie, w części przylegającej do projektowanych do odtworzenia stawów; wykonana w lipcu 2009 przez architekt M. Siodłak (mapa w skali 1:1000 i wykaz).
- Wizję lokalną terenu wykonaną w lipcu 2009 r.

Ogólna charakterystyka terenu

Objęty opinią teren jest częścią zabytkowego parku w Nowym Duninowie. Park ten o powierzchni ponad 12 ha do roku 1945 był w posiadaniu rodziny Ike Duninowskich. Był to park w stylu angielskim na terenie, którego było 7 stawów o powierzchni łącznej ok. 3,0 ha. Stawy zasilane były wodą z ciekłu o nazwie „Dopływ z Grodziska”. Po roku 1945 park nie był pie-

ługnowany a stawy nie konserwowane; w wyniku czego postępowala degradacja całego założenia krajobrazowo-architektonicznego.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Rolnictwa i Środowiska
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Stan obiektu w roku 2009 jest następujący:

- park zabytkowy znajduje się na żyznym siedlisku grądu typowego (Tilio-Carpinetum),
- stawy - trzy zostały zasypane, z pozostałych ustąpiła woda a na ich dnie rozwinęła się roślinność zielna i drzewiasta.
- drzewostan uległ silnemu przekształceniu; część drzew zinwentaryzowanych w roku 1979 wypadła a miejscami pojawiło się młode pokolenie drzew.

Założenia projektowe

Opiniowany projekt przewiduje odtworzenie trzech stawów na terenie zabytkowego parku:

- staw nr I o powierzchni 10663 m² zostanie pomniejszony do 7268 m², a docelowa średnia rzędna piętrzenia wody wyniesie 59,80 m npm,
- staw nr II o powierzchni 3706 m² zostanie pomniejszony do 2244 m², a docelowa średnia rzędna piętrzenia wody wyniesie 59,90 m npm,
- staw nr III o powierzchni 1443 m² zostanie pomniejszony do 1024 m², a docelowa średnia rzędna piętrzenia wody wyniesie 60,00 m npm.

Stawy zasilane będą wodą z cieku „Dopływ z Grodziska”.

Szczegółowe dane o warunkach terenu z uwzględnieniem założeń projektowych podane są w tabeli 1.

Spodziewany wpływ spiętrzenia wody w stawie nr I na otaczający teren

W stawie nr I przewidywana wysokość piętrzenia wody wynosić będzie 59,80 m npm. Drzewa rosnące w otoczeniu, gdzie rzędne terenu są obecnie w granicach 59,80-62,00 m npm wydają się być nie zagrożone podopieniem. Również projektowane podniesienie miejscowe terenu do rzędnej 60,20 m npm nie powinno być szkodliwe dla rosnącego tam drzewostanu.

Spodziewany wpływ spiętrzenia wody w stawie nr II na otaczający teren

W stawie nr II projektowane jest pozostawienie kępy drzew (nr 90, 92-95) na wyspie o obecnej rzędnej terenu 59,75 - 59,88 m npm. W związku z przewidywaną wysokością piętrzenia wody 59,90 m npm należy spodziewać się, że drzewa te na skutek trwałego podtopienia wypadną. Zasadnym wydaje się by w przyszłości ponieść poziom wyspy do rzędnej 60,50-60,80 m npm i ponownie tam posadzić drzewa.

Przy założonej wysokości piętrzenia wody 59,90 m n.p.m. należy spodziewać się, że drzewa nr 64, 69, 70 oraz 87 rosnące najbliższym sąsiedztwie tego stawu, gdzie obecna rzędna terenu znajduje się poniżej rzędnej docelowego piętrzenia, nie wytrzymają nowych warunków oraz mogą uschnąć (wypaść).

Spodziewany wpływ spiętrzenia wody w stawie nr III na otaczający teren

W stawie nr III przewidywana wysokość piętrzenia wody wynosić będzie 60,00 m n.p.m. Drzewa rosnące w otoczeniu, gdzie rzędne terenu są obecnie w granicach 60,04-60,80 m n.p.m. wydają się być nie zagrożone podtopieniem. Również projektowane podniesienie miejscowe terenu do rzędnej 61,08 m n.p.m. nie powinno być szkodliwe dla rosnącego tam drzewostanu.

Uwaga generalna

Odrworzenie stawów w parku zabytkowym w Nowym Duninowie uważam za właściwe.

W trakcie docelowego kształtowania terenu przylegającego do stawów, w których nastąpi odrworzenie lustra wody, zalecam utrzymanie zróżnicowania poziomu terenu o ok. 0,5 m: w szczególności nie podwyższania terenu w sąsiedztwie 2-4 metrów od obecnie rosnących drzew.

Moim zdaniem konieczność wycięcia drzew na terenie obecnego zniszczonego stawu nr II oraz prawdopodobne uschnięcie kilku drzew na terenie przylegającym, nie spowoduje istotnych negatywnych zmian w środowisku przyrodniczym parku.

Projektowane zaś odrworzenie trzech stawów i utrzymywanie w nich stałego poziomu lustra wody jest bardzo dobrym działaniem w kierunku przywrócenia dawnych walorów krajobrazowych i przyrodniczych w omawianym parku.

Za wskazane uważam zabezpieczenie obrzeży (skarp) projektowanych stawów np. gliną w celu ograniczenia przesiąkania bocznego i ewentualnego częściowego podtapiania terenów bezpośrednio to nich przyległych.

Projektowanym pracom, które są przedmiotem niniejszej opinii jednak powinny towarzyszyć również inne działania na rzecz odtworzenia całego założenia architektoniczno-krajobrazowego, jakie tam istniało do roku 1945.

ce zgodność



RZECZOZNAWCA BUDOWLANA
Inż. Stanisław Maciejewski
spec. wodno - melioracyjna
nr listy 2172/88, upr. prof. 471/9

Tabela 1.

Nr sta-wu	Średni poziom wody gruntowej na terenie stawu 16.05.2009 r. [m npm]	Docelowa rzędna piętrzenia wody [m npm]	Średnia głębokość wody w zbiorniku [cm]	Rzędne przylegającego terenu stan w lipcu 2009 [m npm]	Średni poziom wody gruntowej w 16.05.2009 r. na terenie przylegającym [m npm]	Spodziewana wysokość podsiąkania po spiętrzeniu wody [cm], (m npm)	Rzędne przylegającego terenu stan docelowy projektowany [m npm]	Rzędne terenu drzew [m npm]
I	58,24	59,80	80-120	59,80 – 62,00	57,95 – 58,52	[128 – 185] (59,00- 59,80)	59,99 – 62,00	59,99-61,14
II	58,96	59,90	70-110	59,80 – 60,80	58,52 – 59,39	[80-170], (59,10- 59,90)	59,90 – 60,80	59,75-61,38
III	59,39	60,00	80-110	60,04 – 61,08	59,39	[60-150], (59,30- 60,00)	60,20 – 61,08	60,04 -61,08

Dr inż. Roman Zielony
Biegły w zakresie ochrony przyrody
z listy wojewody mazowieckiego
Nr uprawnień 0109

Warszawa 27 sierpień 2009 r.

Aneks do opinii

na temat wpływu projektowanego otworzenia stawów na terenie parku w Nowym Duninowie na przylegający drzewostan

Opinia na temat wpływu projektowanego otworzenia stawów na terenie parku w Nowym Duninowie na przylegający drzewostan przesłana została zleceniodawcy - „Marta Siodłak – Architekt” 29 lipca 2009 r. Zleceniodawca 23 sierpnia zwrócił się z prośbą o następujące uzupełnienia:

1. Jaki jest optymalny czas napełniania stawów do osiągnięcia rzędnej 59,80 m m.n.pm.? Czy może to być na przykład 1 miesiąc?
2. Jaka pora roku jest najkorzystniejsza do napełniania stawów?
3. Czy ma znaczenie przesunięcie na przykład o rok napełnienia wodą i osiągnięcia docelowych rzędnych lustra wody w stawach nr 2 i 3?

Na wyżej wymienione pytania, po konsultacji z inż. Stanisławem Maciejewskim – rzeczoznawcą budowlanym w specjalności wodno-melioracyjnej, udzielam następującej odpowiedzi.

Uważam, że najbardziej optymalnym dla dendroflory parku, okresem napełniania stawów będzie okres jesienno-zimowy. Za wskazane uważam by napełnianie odbywało się w dwóch turach; pierwsza w okresie 3-4 miesięcy (listopad – luty) do rzędnej 59,60 m m.n.pm. oraz drugiej po roku - również w okresie jesienno-zimowym.

Napełnianie w dwóch turach pozwoli śledzić reakcję w drzewostanie i w razie negatywnych objawów zweryfikować docelowe rzędne piętrzenia 59,80 –60,00m m.n.pm.

za zgodność

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
inż. Stanisław Maciejewski
spec. wodno-melioracyjnej
z listy 272/88, upr. prof. 437

Z poważaniem
Roman Zielony

KARTECH – II
Laboratorium Analityczno-Technologiczne
woda, ścieki, stan środowiska, odpady
02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36
tel/fax (022) 606 37 34 e mail : Kartech2@op.pl
NIP 527-115-25-98, REGON : 011166462

Analiza chemiczna wody z Dopływu z Grodziska w miejscu ujęcia dla stawów.

Nowy Duninów pow. płocki
(próba z dnia 28.08.2009 r.)

Lp.	Oznaczenia	Jednostki oznaczeń	Próba wody	Metodyka
1	2	3	4	5
1.	Odczyn	pH	7,41	PN-90/C-04540/01
2.	Tlen rozpuszczony	mg/l	3,1	PN-EN-25814
3.	Zawiesiny ogólne	mg/l	12,6	PN-EN-872-2002
4.	BZT ₅	mg/l	5,6	manometrycznie
5.	Fosfor ogólny	mg/l	0,11	PN-76/C-04537/05
6.	Azot amonowy	mg/l	0,26	PN-94/C-04575/04
7.	Azot azotynowy	mg/l	<0,001	PN-EN-26777
8.	Amoniak	mg/l	0,04	PN-C-04576-4:1994
9.	Związki fenolowe	mg/l	0,0006	PN-89/C-04602
10.	Chlor pozostały	mg/l	<0,01	PN-ISO 9237
11.	Cynk	µg/l	0,09	ICP-AES
12.	Miedź	µg/l	0,01	ICP-AES
13.	Petropochodne	mg/l	<0,001	PN-EN-ISO-9377-2

< - poniżej granicy oznaczalności

"KARTECH II"
LABORATORIUM
ANALITYCZNO-TECHNOLOGICZNE
Siarkiewicz
mgr Paweł Siarkiewicz

to zgodność
RZECZPOSPOLNA POLSKA
mgr Stanisław Siarkiewicz
spec. wodno-ściekowy
nr listy 2/72/39, upr. prof. 47/23

KARTECH – II
Laboratorium Analityczno-Technologiczne
woda, ścieki, stan środowiska, odpady
02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36
tel/fax (022) 606 37 34 e mail : Kartech2@op.pl
NIP 527-115-25-98, REGON : 011166462

Analiza chemiczna osadu ze stawów dla hodowli ryb.
Nowy Duninów pow. płocki
(próba z dnia 28.08.2009 r.)

Lp.	Oznaczenia	Jednostki oznaczeń	Próba osadu	Metodyka
1	2	3	4	5
1.	Arsen	mg/kg s.m.	0,9	ICP-AAS
2.	Bar	mg/kg s.m.	68,0	ICP-AAS
3.	Chrom	mg/kg s.m.	14,8	ICP-AAS
4.	Cyna	mg/kg s.m.	<0,1	ICP-AAS
5.	Cynk	mg/kg s.m.	91,6	ICP-AAS
6.	Kadm	mg/kg s.m.	≤0,1	ICP-AAS
7.	Kobalt	mg/kg s.m.	<0,1	ICP-AAS
8.	Miedź	mg/kg s.m.	16,9	ICP-AAS
9.	Molibden	mg/kg s.m.	≤0,1	ICP-AAS
10.	Nikiel	mg/kg s.m.	6,7	ICP-AAS
11.	Ołów	mg/kg s.m.	37,2	ICP-AAS
12.	Rtęć	mg/kg s.m.	≤0,1	ICP-AAS
13.	WWA	mg/kg s.m.	0,07	HPLC

≤ - ilości śladowe
< - poniżej granicy oznaczalności

"KARTECH-II"
LABORATORIUM
ANALITYCZNO-TECHNOLOGICZNE
Paweł Starkiewicz
mgr Paweł Starkiewicz

re. Maciejowski
RZECZNIK POWIATOWY PŁOCK
Inż. Stanisław Maciejowski
spec. wojno - melioracyjna
nr listy 272/28, upr. prof. 47179

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Płocku
Inspektorat w Gostyninie**

09-500 Gostynin, ul. Ziejkowa 4a
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel.(024) 235.34.92 fax. (024) 235.34.92
e-mail: inspektoratgos@op.pl

Gostynin, 05. października 2009r.

IP/GO-4105-U/245/09

Urząd Gminy w Nowym Duninowie
09-505 Nowy Duninów
ul. Osiedlowa 1

Dotyczy: pisma L.Dz. RG.2228-19/01/09 z dnia 02.10.2009 w sprawie wydania warunków do projektowania dla zadania pn. „Wykonanie odbudowy (rekonstrukcji) stawów na terenie parku zabytkowego w Nowym Duninowie gm. Nowy Duninów”

W odpowiedzi na w/w pismo informujemy, że w ewidencji wód, urządzeń melioracyjnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez nasz Inspektorat, na terenie objętym planowanym zagospodarowaniem terenu występują następujące urządzenia melioracji szczegółowej:

- Rów melioracyjny „G” uchodzący bezpośrednio do Zbiornika Włocławskiego,
- Rów melioracyjny W-10 który przebiega przez projektowany staw nr.1 i łączy się z rowem „G” tuż przed jego ujściem do Zbiornika Włocławskiego.

Uzgadniamy pozytywnie ujęcie wody z rowu „G” w Hm. 5+30, oraz odbudowę trzech stawów o łącznej powierzchni 10535m² wraz z urządzeniami towarzyszącymi w lokalizacji pokazanej na załączonym planie zagospodarowania terenu. Podczas projektowania należy przestrzegać następujących warunków:

1. poziom piętrzenia wód w stawie nr.1 nie może powodować cofki utrudniającej odpływ wód z rowu nr. „W-10”,
2. Ujęcie wody na rowie „G” nie może powodować pogorszenia się warunków przepływu wód w rowie,

Ponadto, w operacie wodno prawnym ma wykonanie urządzeń należy zobowiązać uprawnionego do konserwacji rowu „G” w Hm. 4+30-6+30 oraz rowu W-10 od drogi wojewódzkiej nr.573 do ujścia do rowu „G”.

Po wykonaniu zadania do tutejszego Inspektoratu należy dostarczyć mapę inwentaryzacji powykonawczej w celu naniesienia zmian w ewidencji.

KIEROWNIK INSPEKTORATU
w Gostyninie
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Glinka

le zgodność
PRZECZOZNAWCA BRUDOWA
inż. Stanisław Brudowski
spec. wodno - melioracyjna
nr lok. 217.23, ul. gen. 47/5