

Projekt budowlany

z elementami operatu wodnoprawnego

Dokumentacja niniejsza wraz z załącznikami
stanowi część składową projektu budowlanego

Radomskiego z dnia 12.03.2015r.
Znak: ROS.VI.6341.22.2015.ES

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7
26-600 RADOM

Temat: Odbudowa zbiornika wodnego
dz. nr ewid. 75/2, w obrębie
Mleczków, w m. Mleczków,
gm. Zakrzew.

Inwestor (Wnioskodawca): Gmina Zakrzew
Zakrzew 51
26 -652 Zakrzew

Projektował: mgr inż. Tadeusz Gałązka
upr. bud. nr WBP-II-K-8386/RA/1/83

mgr inż. Tadeusz Gałązka
upr. bud. Nr WBP-II-K-8386/RA/1/83
upr. bud. Nr GP-III-1342/33/93
upr. bud. Nr 204/LX/76

Data opracowania: 2014 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7
26-600 RADOM

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Projekt zagospodarowania działki nr ewid. 75/2.

1.1. Wprowadzenie.

Projekt sporządzono na podstawie wydanej przez Wójta Gminy Zakrzew decyzji nr 40c.2014 o lokalizacji celu publicznego z dn. 20.01.2015 r. - znak: FEIT 6733.40c.2014. oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. poz. 462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

1.2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa urządzenia wodnego - zbiornika wodnego o pow. 8400m² na dz. nr ewid. 75/2 w m. Mleczków, gm. Zakrzew.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania działki nr ewid. 75/2.

Zgodnie z ewidencją gruntów działka oznaczona jest jako nieużytek, lasy i grunty leśne. Na terenie działki znajduje się zdewastowany zbiornik wodny, silnie zakrzaczony oraz zastoisko wodne. Widoczne są ślady użytkowania tych akwenów wodnych np. budowle regulujące dopływ i odpływ wody. Otoczenie zbiornika porośnięte jest dzikim drzewostanem i krzakami.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działki nr ewid. 75/2.

Działka zostanie zagospodarowana następująco:

- odtworzona będzie niecka zbiornika wodnego o śr. gł. 2.20 m, z przegłębieniem w celu zimowania ryb do gł. 3.20 m na pow. 900 m², nachylenie skarp zbiornika wynosić będzie $n=1:1$,
- brzegi zbiornika połączone będą pomostem stałym o szer. 4.0 m,
- otoczenie zbiornika stanowić będą ciągi piesze oraz zabudowa roślinna.

1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania jest następujące:

- powierzchnia działki przeznaczona na zbiornik wodny - 24 852 m²,
- powierzchnia działki pod lustrem wody - 8400 m²,
- powierzchnia działki przeznaczona do komunikacji - 1575 m²,
- powierzchnia działki zabudowana zielenią - 14 877 m².

1.6. Informacja o tym, czy teren inwestycji wpisany jest do rejestru zabytków.

Teren, na którym projektowana jest odbudowa zbiornika wodnego nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

1.7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji.

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

1.8. Informacja o charakterze i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska.

Projektowana odbudowa zbiornika wodnego nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Ujemny chwilowy wpływ na środowisko może mieć jedynie przebieg realizacji inwestycji w wyniku pracy sprzętu mechanicznego i transportu.

2. Projekt budowlany.

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

Obiekt budowlany - zbiornik wodny przeznaczony będzie do uprawiania wędkarstwa, wypoczynku i czynnego relaksu dla społeczeństwa Gminy Zakrzew i sąsiednich. Program użytkowy dla tego obiektu to gromadzenie wody z I poziomu wodonośnego, wód opadowych i roztopowych do rzędnej 174.40 m npm.

2.2. Forma i funkcja obiektu budowlanego. Dostosowanie do zabudowy i krajobrazu.

Obiekt budowlany posiadać będzie formę niecki zagłębionej w gruncie do rzędnej 173.00 m npm. W części wschodniej niecki wykonane zostanie zimowisko dla ryb przetrzymywanych w zbiorniku. Większa głębokość w zimowisku - rzędna - 172.00 uchroni zbiornik przed zamarznięciem "do dna". Niecka będzie posiadać nachylenie skarp $n=1:1$. Funkcją zbiornika wodnego będzie gromadzenie wody i stworzenie warunków do wypoczynku. Będzie również dostępny dla osób uprawiających wędkarstwo. Forma obiektu budowlanego nawiązuje do istniejącej topografii i krajobrazu.

2.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego. Warunki geologiczno - inżynierskie.

Obiekt budowlany - zbiornik wodny będzie posiadał konstrukcję ziemną. Stanowi go niecka zbiornika - wykop, której dno znajdować się będzie na rzędnej - 173.00 m npm, a w zimowisku - 172.00 m npm. Konstrukcję zbiornika tworzą skarpy gruntu rodzimego, w którym wykonano wykop, nachylenie skarp $n=1:1$, nachylenie skarp w zimowisku $n=1:2$. Projektowane napełnienie zbiornika - do rzędnej 174.40 m npm. Brzegi zbiornika będą połączone pomostem stałym, drewnianym, na palach drewnianych. Otoczenie zbiornika będzie wyrównane gruntem z wykopu niecki i przygotowane do wykonania ciągów pieszych z kostki brukowej.

Dla niniejszego opracowania nie wykonano badań geologiczno-inżynierskich.

2.4. Rozwiązanie projektowe budowy zbiornika wodnego.

Zbiornik wodny posiada następujące elementy w swojej konstrukcji:

a. niecka zbiornika wykonana będzie jako wykop do rzędnej 173.00 m npm. Częściowo będzie pogłębiona na pow. 900 m² do rzędnej 172.00 m npm. Będzie to tzw. zimowisko dla ryb w okresie niskich temperatur i grubej pokrywie lodowej. Zbiornik będzie czworobokiem

o nieregularnym kształcie. Nachylenie skarp $n=1:1$. Dno niecki będzie wyrównane. Niecka zbiornika nie będzie opróżniana grawitacyjnie.

b. skarpy zbiornika wodnego o nachyleniu $n=1:1$ będą wykonane w gruncie rodzimym. Dla zapewnienia trwałości i stabilności powierzchni skarp projektuje się wyłożenie ich geokrata o oczkach $20 \times 20 \text{ cm}$ z wypełnieniem kamieniem łamanym o wymiarach $10\text{--}15 \text{ cm}$ do pełnej wysokości skarpy. Geokrata powinna być przymocowana do podłoża szpilkami metalowymi.

c. pomost komunikacyjny w ciągu pieszo-rowerowym będzie łączył brzegi zbiornika wodnego. Projektuje się pomost o szer. 4.0 m i dł. 45.0 m . Konstrukcja pomostu:

- pale nośne, drewniane o śr. 20 cm , dł. 3.40 m , w rozstawie co 250 cm (18 par)
- poprzecznice (kantówka) - $10 \times 18 \text{ cm}$,
- podłużnice (kantówka) - $10 \times 10 \text{ cm}$,
- podłoga pomostu-deski o gr. 5 cm .

Wszystkie elementy drewniane będą zaimpregnowane, tzw. głęboką impregnacją.

d. w skarpie zbiornika - od strony południowej ułożony zostanie drenaż liniowy, którego zadaniem będzie odwodnienie przylegającej do zbiornika wysoczyzny i skierowanie wód w gruncie do zbiornika. Instalacja ta ochroni skarpe zbiornika przed rozmywaniem jej wodami gruntowymi. Drenaż zostanie wykonany z rur PVC o śr. 5.0 cm i ułożony ze spadkiem $i=0.5\%$. Będzie posiadał 3 wyloty do zbiornika.

2.5. Technologia wykonania robót.

Poszczególne elementy zbiornika zostaną wykonane następująco:

a. niecka zbiornika wodnego roboty zostaną wykonane mechanicznie, koparką podsiębierną z załadunkiem i odwozem samochodami samowyladowczymi na miejsce składowania wydobytego gruntu. Dno niecki będzie wyrównane.

b. skarpy niecki należy uformować mechanicznie a roboty wykończeniowe wykonać ręcznie i rozścielić geokratę jako ubezpieczenie skarpy przed rozmywaniem.

c. pomost komunikacyjny należy wykonywać od wprowadzenia pali drewnianych w grunt za pomocą kafara lub wibromłota, następnie na palach zamontować poprzecznice oraz podłużnice. Na podłużnicach zostanie zamontowana podłoga pomostu.

2.6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2.6.1. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego.

- a. roboty przygotowawcze,
- b. roboty ziemne - wykonanie wykopu niecki zbiornika wodnego,
- c. roboty ziemne - odwóz gruntu z wykopu,
- d. roboty ziemne - formowanie skarp niecki,
- e. roboty umocnieniowe - układanie geokraty,
- f. roboty palowe, montażowe przy konstrukcji pomostu,
- g. roboty porządkowe.

2.6.2. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a. niecka zbiornika wodnego,
- b. skarpy niecki zbiornika,
- c. pomost drewniany.

2.6.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- a. upadek z wysokości do wody,
- b. utopienie,
- c. urazy związane z obsługą elektronarzędzi i posługiwanie się prostymi urządzeniami ręcznymi,
- d. porażenie prądem przy:
 - wykonywaniu robót przy przewodach elektrycznych,
 - wykonywaniu robót przy agregatach prądotwórczych,
 - oświetleniu placu budowy.

e. urazy ciała, które mogą wystąpić podczas:

- poruszania się po drogach, potrącenia przez pojazdy mechaniczne,
- poruszania się po placu budowy, potrącenia przez pracujący sprzęt budowlany (koparka, spycharka),
- poruszanie się na przestrzeni otwartej, nadeptanie lub poślizgnięcie się na przedmiotach ostrych, śliskich, kanciastych i grudach ziemi.

f. uszkodzenie słuchu związane z obsługą urządzeń emitujących hałas,

g. choroby zawodowe spowodowane obsługą urządzeń przenoszących wibracje na ciało pracownika obsługującego te urządzenia.

2.6.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników o zasadach prowadzenia robót niebezpiecznych powinien zawierać:

a. zasady postępowania w wypadku wystąpienia zagrożenia,

b. informacje o środkach ochrony indywidualnej pracowników:

- rękawice,
- kaski ochronne,
- maski,
- sprzęt chroniący przed upadkiem - barierki ochronne, pomosty, linki, drabiny.

c. postępowanie przy pracach szczególnie niebezpiecznych.

2.6.5. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- wydzielenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- wydzielenie i oznakowanie miejsca pierwszej pomocy przed medycznej na terenie budowy.

3. Elementy operatu wodnoprawnego.

3.1. Oznaczenie Zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Zakładem ubiegającym się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Zakrzew,
z siedzibą Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew.

3.2. Cel zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest wykonanie urządzenia wodnego - zbiornika wodnego - na dz. nr ewid. 75/2 w m. Mleczków, gm. Zakrzew. Położenie urządzenia wodnego zostało określone we współrzędnych geograficznych tj.

N; $51^{\circ}25'42,95''$,

E; $21^{\circ}3'26,65''$.

3.3. Zakres zamierzonego korzystania z wód.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje wykonanie urządzenia wodnego - zbiornika wodnego. Powierzchnia zbiornika wodnego pod lustrem wody wynosić będzie $F=8400 \text{ m}^2$, śr. napełnienie $t=1.40 \text{ m}$, objętość gromadzonej wody $V=12660 \text{ m}^3$ (wraz z zimowiskiem). Pomost komunikacyjny łączący brzegi zbiornika posiadać będzie długość 45 m i szer. 4.0 m .

3.4. Rodzaj urządzeń pomiarowych.

Nie przewiduje się instalacji urządzeń pomiarowych, jedynie zostanie zamontowana łąta wodowskazowa do odczytywania stanu napełnienia zbiornika wodnego.

3.5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód znajduje się działka o nr 75/2 - miejsce lokalizacji zbiornika wodnego. Działka jest własnością Gminy Zakrzew (Wnioskodawcy).

3.6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Do podstawowych obowiązków ubiegającego się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego należy:

- a. utrzymywać urządzenie wodne w należyтым stanie technicznym zapewniającym bezpieczeństwo użytkowania,
- b. wykorzystywanie urządzeń wodnych do zaplanowanych funkcji.

3.7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Gromadzona woda w zbiorniku wodnym pochodzić będzie z I poziomu wodonośnego. Stany napełnienia zbiornika wodnego uzależnione będą od poziomu zalegania wód w otoczeniu zbiornika.

3.8. Ustalenia wynikające z:

- a. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły podzielił ten obszar na regiony. Projektowana inwestycja znajduje się w regionie Środkowej Wisły, w zlewni rz. Radomki. Rzeka Radomka znajduje się w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych oznaczonej Europejskim Kodem JCWP - PLRW200019252599 (Radomka od Szabasówki do Mlecznej) i SW 0404.

- b. warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły zostały określone w rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie - stanowiącym projekt rozporządzenia i nie zostały dotychczas zatwierdzone.

- c. planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu Środkowej Wisły.

Dla regionu, w którym znajduje się projektowana inwestycja nie dokonano ustaleń dotyczących ryzyka powodziowego.

3.9. Określenie wpływu gospodarki wodnej Zakładu na wody powierzchniowe i podziemne.

Wpływ gospodarki wodnej Zakładu na wody powierzchniowe nie wystąpi. Niewłaściwe utrzymywanie urządzenia wodnego, brak dbałości o jakość wody w zbiorniku i przyczynianie się do obniżania jej jakości może negatywnie oddziaływać na jakość wód I poziomu wodonośnego.

3.10. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Zamierzone korzystanie z wód nie znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu jak również w obszarze Natura 2000. Najbliższy Obszar Chronionego Krajobrazu - "Dolina Kosówki" znajduje się ok. 6 km od lokalizacji planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

4. Wniosek.

Wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego - zbiornika wodnego na dz. nr 75/2 w m. Mleczków, gm. Zakrzew o powierzchni $F=8400 \text{ m}^2$ i pojemności $V=12\,660 \text{ m}^3$.

mgr inż. Tadeusz Gałązka
upr. bud. Nr WBP-II-K-8386/RA/1/83
upr. bud. Nr GP-III-7342/33/93
upr. bud. Nr 204/Lb/76

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku
nietechnicznym

Zakładem ubiegającym się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Zakrzew, Zakrzew 51, 26 - 652 Zakrzew.

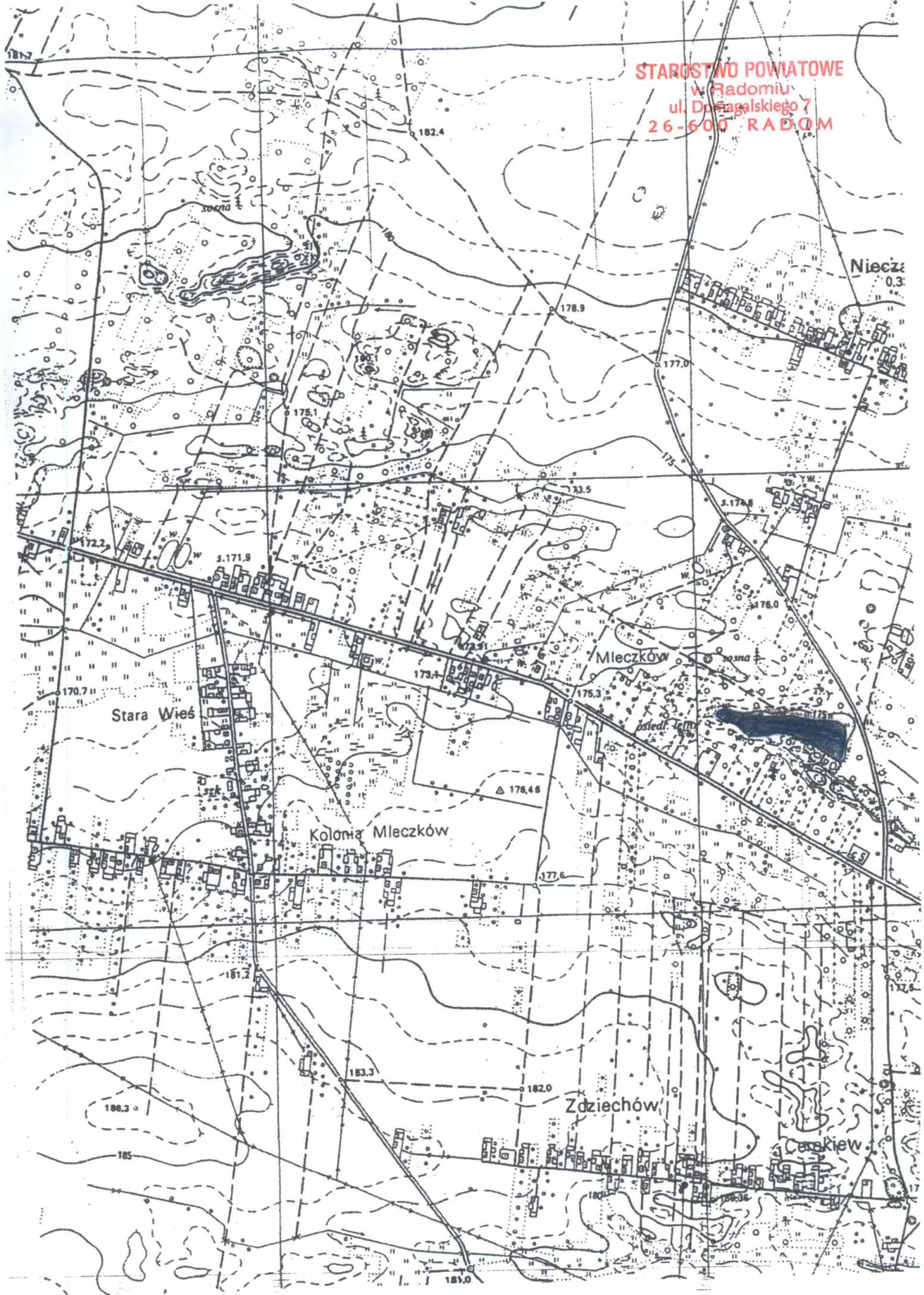
Celem zamierzonego korzystania z wód jest wykonanie urządzeń wodnych: zbiornika wodnego na dz. nr 75/2 w m. Mleczków, gm. Zakrzew. Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje gromadzenie wody I poziomu wodonośnego w zbiorniku wodnym o powierzchni w poziomie lustra wody $F=8400 \text{ m}^2$, pojemności gromadzonej wody w ilości $V=12660 \text{ m}^3$ przy śr. napełnieniu $t=1.40 \text{ m}$. Działka nr ewid. 75/2 jest własnością Wnioskodawcy a zasięg zamierzonego korzystania z wód nie wykracza poza jej granice. Podstawowym obowiązkiem Wnioskodawcy jest utrzymywanie urządzeń wodnych w należytych stanie technicznym, zapewniającym bezpieczeństwo użytkowania. Gromadzona woda w zbiorniku wodnym pochodzić będzie z I poziomu wodonośnego. Stany napełnienia zbiornika uzależnione będą od poziomu zalegania tych wód w gruncie i wielkości spływu powierzchniowego. Zamierzone korzystanie z wód nie znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu, a także w obszarze Natura 2000.

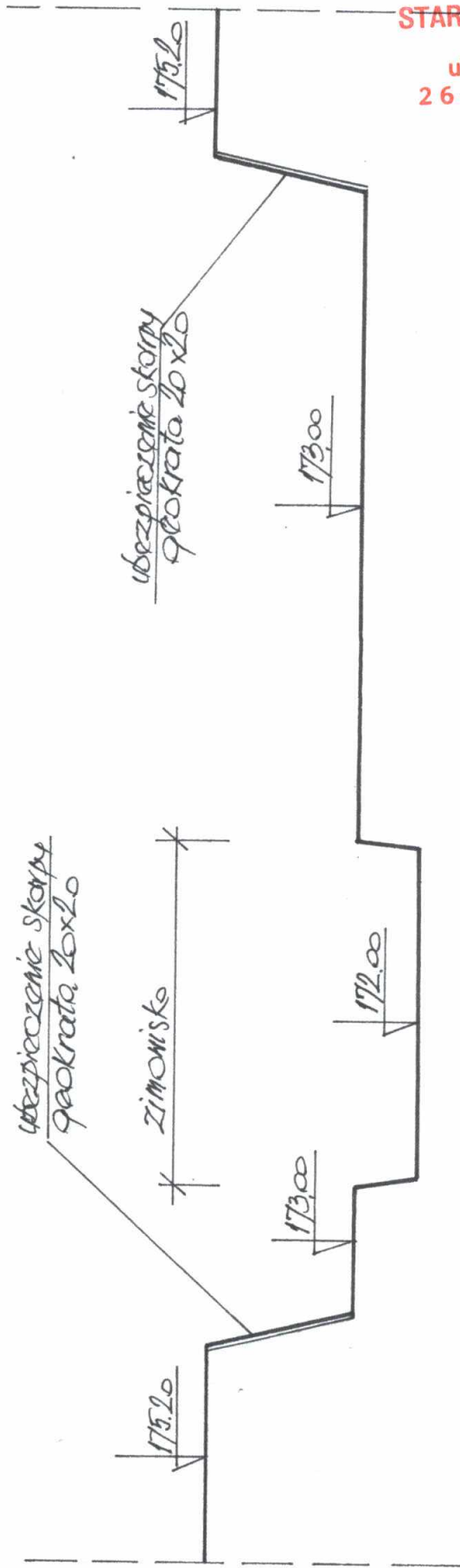
mgr inż. Tadeusz Gałązka
upr. bud. Nr WBP-II-K/8386/RA/1/83
upr. bud. Nr GP-II-1342/33/93
upr. bud. Nr 204/LB/76

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7
26-600 RADOM

CZĘŚĆ GRAFICZNA

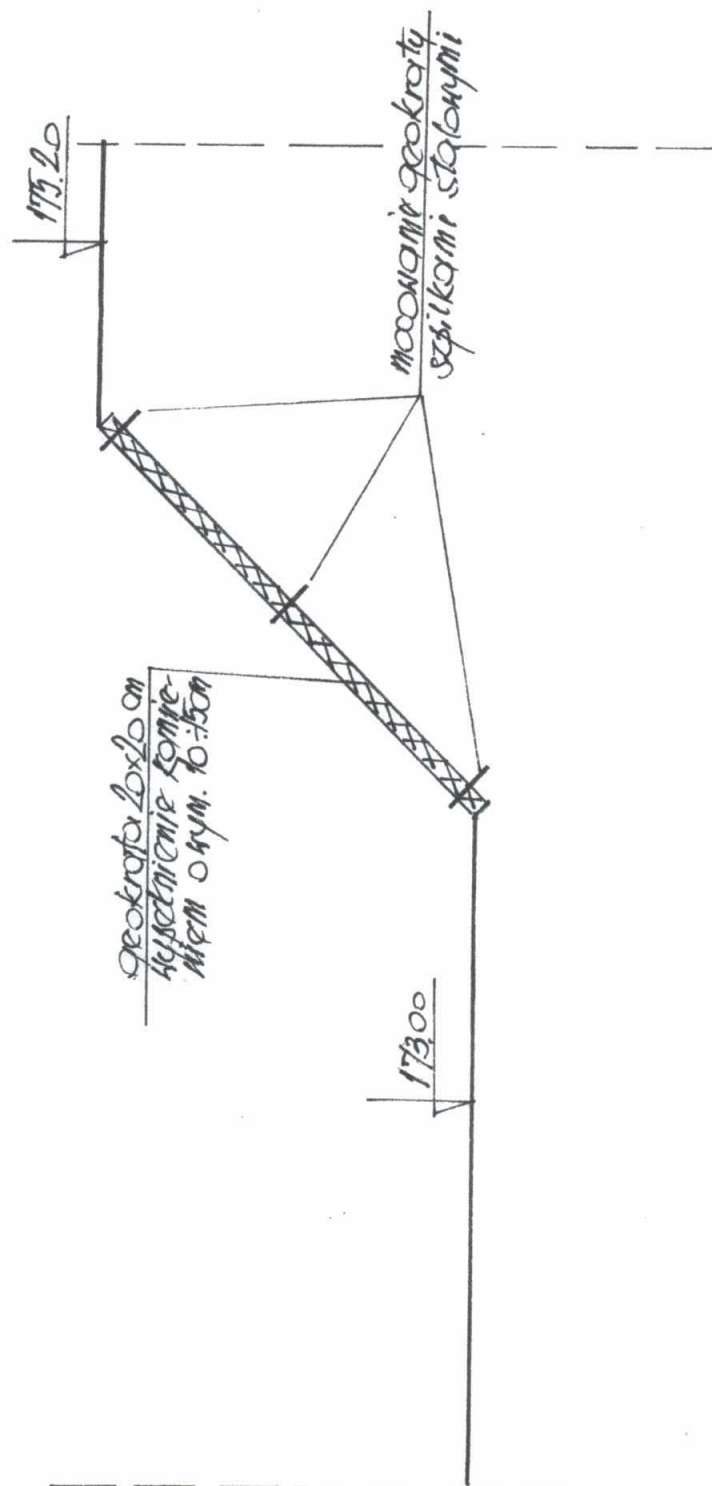
STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Dmagałskiego 7
26-600 RADOM





STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 1
26-600 RADOM

Nazwa inwestycji		OŚWIADOMIENIE O WYKONANIU PROJEKTU	
Branża		PROJEKT BUDOWLANY	
Melioracje wodne		zadanie wodno - przeciwnie	
Inwestor		Gmina Zakrzew Zakrzew 51, 26 - 602 Zakrzew	
Adres		dz. nr 75/2 Miejski, gm. Zakrzew	
Tytuł rysunku		Przebieg pomiarowy Zbiornik wodny	
Projektował		mgr inż. Tadeusz Gajda Up. nr WPB-14-6386/RA/183 w spół. z o.o. z siedzibą w Zakrzewie	
Nr rysunku		Skala 1:100/60	
		Podpis	



TAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7
26-600 RADOM

Nazwa inwestycji	ODBUDOWA ZBIORNIKA WODNEGO NA CELE RYBACZE Z FUNKCJA REKREACYJNA, dz. nr 752 w m. MLECZKÓW gm. ZAKRZEW		
Branża	MELIORACJE WODNE	Stadium	PROJEKT BUDOWLANY z elem. opisu wodno - przemag
Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew		
Adres	dz. nr 752 MLECZKÓW, gm. Zakrzew		
Tytuł rysunku	Wieża wodna skryta zbiornik	Skala	1:50
Projektował	mgr inż. Tadeusz Gajda Upr. nr WPRB-II-K-8386RA/1/83 w spec. wodno-rolniczym	Podpis	
Nr rysunku			