

PROJEKT

**prac związanych z utrzymaniem wód i naprawą
urządzenia wodnego - zbiornika wodnego „Polanka” wraz
z budowlami piętrzącymi w m. Garbatka - Letnisko,
gm. Garbatka-Letnisko
(dz.nr ewid.147/248 i 514, obręb Garbata-Letnisko-Północ)**

Użytkownik: Gmina Garbatka – Letnisko.

**Opracował: mgr inż. Tadeusz Gałązka
upr. bud. nr WBP-II-K-8386/RA/1/83
specj. wodnomelioracyjna**

mgr inż. Tadeusz Gałązka
upr. bud. Nr WBP-II-K-8386/RA/1/83
upr. bud. Nr GP-III-7242/33/93
upr. bud. Nr 204/Lb/76

Data opracowania: marzec 2013r.

Spis treści:

Część opisowa.

1. Wstęp – podstawa opracowania.
2. Przedmiot planowanych prac.
3. Istniejący stan zagospodarowania dz. nr 147/248 i 514.
4. Planowane zagospodarowanie dz. nr 147/248 i 514.
5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie prawnej.
6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zajęty przez urządzenie wodne.
7. Przeznaczenie i program użytkowy urządzenia wodnego.
8. Układ konstrukcyjny, warunki geologiczno-inżynierskie.
9. Zakres planowanych prac utrzymaniowych i konserwacyjnych.
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Część graficzna.

1. Orientacja.
2. Plan zagospodarowania działki.
3. Przekroje poprzeczne urządzenia wodnego – zbiornika wodnego.
4. Wypis z rejestru gruntów.
5. Mapa ewidencyjna gruntów.

1. Wstęp – podstawa opracowania.

Zbiornik wodny „Polanka” wraz z budowlami piętrząco – upustowymi jest urządzeniem wodnym zlokalizowanym na dz. nr ewid. 147/248 i 514, obręb Garbatka – Letnisko-Północ w m. Garbatka- Letnisko. Położony jest na terenie kompleksu leśnego należącego do Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Zwoleń. Kompleks ten obejmujący dz. nr ewid. 147/248 i 514 jest użytkowany na podstawie uchwały Rady Gminy Garbatka-Letnisko oraz umowy o przekazaniu nieruchomości w użytkowanie Gminie Garbatka-Letnisko z dnia 10 maja 2000r. Gmina Garbatka-Letnisko jako Użytkownik zobowiązana jest do utrzymania wód powierzchniowych polegającego na zachowaniu lub odtworzeniu stanu ich dna lub brzegów, konserwacji dla zapewnienia swobodnego spływu wód, lodów, a także właściwych warunków korzystania z wody (ustawa Prawo wodne – art. 228). Zbiornik wodny „Polanka” jest zbiornikiem przepływowym wód powierzchniowych rzeki Brzeźniczki, urządzeniem wodnym wymagającym wykonania prac utrzymaniowych i konserwacyjnych po raz pierwszy od powstania. Opracowanie wskazuje charakterystykę urządzenia wodnego, przeznaczenie, stan zagospodarowania, zakres prac utrzymaniowych i konserwacyjnych koniecznych do przywrócenia pierwotnej pojemności zbiornika wodnego.

2. Przedmiot planowanych prac utrzymaniowych i konserwacyjnych.

Przedmiotem prac utrzymaniowych i konserwacyjnych jest urządzenie wodne- zbiornik wodny „Polanka” wraz z budowlami piętrząco-upustowymi: jazem piętrzącym i progiem piętrzącym.

Zbiornik wodny posiada powierzchnię lustra wody wynoszącą 4100m².

Maksymalne piętrzenie wód w zbiorniku zostało określone na rzędnej 145,94 m npm, natomiast normalne piętrzenie wody w zbiorniku – NPP- 145.50m npm. Czasza zbiornika posiada skarpy o nachyleniu 1:2.

Zbiornik wodny otoczony jest drzewostanem różnorodnym. Zakończenie zbiornika wodnego „Polanka” stanowi próg piętrzący z zamknięciem szandorowym, który jednocześnie piętrzy wody zbiornika wodnego-górnego.

3. Istniejący stan zagospodarowania dz. nr 147/248 i 514.

Działki nr ewid. 147/248 i 514 zagospodarowane są w ten sposób, że na powierzchni tych działek zlokalizowany jest zbiornik wodny z budowlami piętrząco-upustowymi, kąpielisko wraz z obiektami rekreacyjnymi. Otoczenie zbiornika stanowi drzewostan Puszczy Kozienickiej oraz tereny zielone przeznaczone do rekreacji. Kąpielisko ograniczone jest pomostami wodnymi o konstrukcji drewnianej o złym stanie technicznym, nadające się do

rozbiórki. Zbiornik wodny(po jego opróżnieniu) posiada zanieczyszczenie namulami o gr. od 10cm do 25cm. Skarpy zbiornika i dno wymagają usunięcia namulów i odtworzenia skarp zbiornika. Budowla piętrząco – upustowa wymaga konserwacji, naprawy ubezpieczeń, wymiany zamknięć szandorowych w progu piętrzącym, oczyszczenia dna i skarp zbiornika z zanieczyszczeń stałych, gałęzi, dragowiny, karp i korzeni.

4. Planowane zagospodarowanie działek nr 147/248 i 514.

Planowane zagospodarowanie działki nr 147/248 i 514 obejmuje:

- oczyszczenie otoczenia zbiornika z nieczystości stałych, porostów, gałęzi, dragowiny,
- odmulenie dna czaszy zbiornika gr. warstwy śr. 20cm,
- przygotowanie części dna zbiornika jako kąpieliska,
- doprowadzenie do sprawności technicznej elementów budowli piętrząco-upustowych,
- napełnienie czaszy zbiornika wodą do poziomu NPP,
- montaż znaku pomiarowego – łąty wodowskazowej.
- oznaczenie poziomów: maksymalnego i normalnego.

5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie prawnej.

Na podstawie uzyskanych informacji z Urzędu Gminy w Garbatce – Letnisko, teren na którym prowadzone będą prace w zakresie utrzymania urządzeń wodnych nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zajęty przez urządzenie wodne.

Teren, na którym prowadzone będą prace w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych nie leży w granicach obszaru górniczego.

7. Przeznaczenie i program użytkowy urządzenia wodnego.

Roboty utrzymaniowe polegające na oczyszczeniu i odmuleniu czaszy zbiornika wodnego „Polanka” dla powiększenia jego pojemności w celu retencji wód rzeki Brzeźniczki – stworzą warunki do wykorzystania tego akwenu jako:

- zbiornik retencyjny magazynujący wody w celu uregulowania przepływów w okresie wezbrań jak i suszy,
- wydzielonego kąpieliska stanowiącego element ośrodka rekreacyjnego,
- ostoju dla organizmów wodnych w ramach obwodu rybackiego zarządzanego przez PZW O/Radom,

- siedliska dla fauny i flory w otoczeniu zbiornika wodnego,
- miejsca uprawiania wędkarstwa, sportów wodnych, rekreacji i wypoczynku.

W programie użytkowym, znajduje się:

- piętrzenie i retencjonowanie wód,
- odprowadzanie nadmiaru wód ze zbiornika,
- utrzymanie zbiornika oraz budowli piętrząco- upustowych w należyłym stanie technicznym,
- prowadzenie gospodarki wodnej nie powodującej szkodliwego oddziaływania na grunty sąsiednie,
- pielęgnacja, utrzymywanie w czystości otoczenia zbiornika,
- organizacja i prowadzenie kąpieliska zgodnie z odrębnymi przepisami.

8. Układ konstrukcyjny, warunki geologiczne.

Zbiornik wodny „Polanka” jest urządzeniem wodnym o konstrukcji ziemnej składającej się z następujących elementów:

- czasza zbiornika,
- skarpy czaszy,
- budowla piętrząco- upustowa – jaz,
- budowla piętrząca – próg z zamknięciem szandorowym podpiętrzająca wody zbiornika górnego.
- wydzielona część czaszy zbiornika stanowiąca kąpielisko.

Dla niniejszego opracowania nie przeprowadzono badań geologiczno-inżynierskich. Korzystając z badań przeprowadzonych przy opracowywaniu ekspertyzy stanu technicznego urządzenia piętrząco-upustowego – jazu należy przyjąć, że w podłożu czaszy zbiornika znajdują się piaski drobnoziarniste nawodnione.

9. Zakres planowanych prac.

Zakres planowanych prac utrzymaniowych i konserwacyjnych obejmuje:

- a. pomiary geodezyjne,
- b. oczyszczeni czaszy zbiornika – usunięcie połamanych i martwych drzew, karczowanie drzew o śr. 10-15cm, usuwanie pozostałości po karczowaniu, zakrzaceń, gałęzi, drągowizny. Wywożenie zanieczyszczeń.
- c. Wykonanie kinety odwadniającej czaszę zbiornika.
- d. Odmulenie czaszy zbiornika - usunięcie namulów ze skarp oraz dna zbiornika – mechanicznie, odtransportowanie na odl. do 5km.
- e. Zakup, transport i ułożenie piasku w miejscu planowanego kąpieliska,
- f. Usunięcie i rozbiórka zniszczonego pomostu wodnego o konstrukcji drewnianej z obszaru planowanego kąpieliska.

- g. Prace konserwacyjne prowadzone przy budowlach piętrząco-upustowych.
- h. Zakup, montaż szandorów do zamknięć w progu piętrzącym wody zbiornika górnego. Zakup i montaż łąty wodowskazowej. Namalowanie farbą poziomów piętrzenia: maksymalnego i normalnego.
- i. Naprawa ubezpieczeń budowli piętrząco-upustowych.
- j. Inne roboty nieprzewidziane.

Szczegółowy wykaz, opis, zakres rzeczowy prac utrzymaniowych przedstawiono w przedmiarze robót wraz z podstawą do określenia kalkulacji ceny.

10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

10.1. Zakres prac utrzymaniowych i konserwacyjnych.

- a. prace przygotowawcze,
- b. oczyszczenie terenu- czaszy zbiornika,
- c. odmulenie czaszy zbiornika wodnego,
- d. przygotowanie kąpieliska,
- e. prace konserwacyjne przy budowlach piętrząco-upustowych,

10.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a. budowla piętrząco-upustowa- jaz,
- b. próg piętrzący wody zbiornika górnego,
- c. zbiornika wodny.

10.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji prac utrzymaniowych i konserwacyjnych.

- a. upadek z wysokości do wykopu,
- b. przysypanie gruntem,
- c. utopienie,
- d. urazy związane z obsługą elektronarzędzi i posługiwanie się prostymi urządzeniami ręcznymi,
- e. porażenie prądem przy:
 - wykonywaniu robót przy przewodach energetycznych.
 - wykonywaniu robót przy agregatach prądotwórczych,
 - oświetleniu placu budowy,
- f. urazy ciała, które mogą wystąpić podczas:
 - poruszanie się po drogach, potrącenie przez pojazdy mechaniczne,
 - poruszanie się po placu budowy, potrącenia przez pracujący sprzęt budowy (koparka, spycharka),
 - poruszanie się na przestrzeni otwartej, nadeptanie lub poślizgnięcie się na przedmiotach ostrych, śliskich, kanciastych i grudach ziemi,
- g. uszkodzenie słuchu związane z obsługą urządzeń emitujących hałas,

h. choroby zawodowe spowodowane obsługą urządzeń emitujących hałas.

10.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników o zasadach prowadzenia prac 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.

10.5. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac konserwacyjnych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

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

mgr inż. Tadeusz Gałązka
upr. bud. Nr WBP-II/4-8386/RA/1/83
upr. bud. Nr GP-II-7342/33/93
upr. bud. Nr 20411b/76