

OPIS TECHNICZNY

do zgłoszenia robót

„REMONTU GROBLI CZOŁOWEJ NA ZALEWIE KAJAKOWYM NA MŁYNÓWCE I W CIESZYNIE”

I. DANE OGÓLNE :

1. Inwestor : Urząd Miejski 32 – 400 Cieszyn, Rynek 1.
2. Biuro Projektów : Pracownia Architektoniczno – Urbanistyczna A-3, 44 – 100 Gliwice, ul. Bednarska 4/4.
3. Biuro Projektów – specjalistyczne : „AKWA – Projekt”, 43 – 200 Pszczyna, ul. Różana 8.
4. Generalny projektant : Architekt mgr inż. Agnieszka Romanowska – Tarczyńska.
5. Projektant branżowy – hydrotechnika : mgr inż. Czesław Witański.
6. Lokalizacja : Miasto Cieszyn, ul. Jana Łyska – roboty hydrotechniczne na zalewie kajakowym na cieku Młynówka I.
7. Podstawa opracowania : Umowa pomiędzy Pracownią Architektoniczno – Urbanistyczną A-3, a specjalistycznym biurem projektów „AKWA – Projekt”.
8. Cel i zakres opracowania :
Niniejszy opis został opracowany w oparciu o Projekt budowlano – wykonawczy „Odmulenia i remontu zalewu kajakowego na Młynówce I w Cieszynie na działce nr. 6”.
Zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, inwestor uzyskał pozwolenie budowlane na remont i odmulenie zalewu kajakowego w Starostwie Cieszyńskim, a remont grobli czołowej, jako budowli piętrzącej winien być zgłoszony w Śląskim Urzędzie Wojewódzkim w Katowicach, czemu ma służyć niniejszy opis techniczny i załączone rysunki remontu.
9. Dane wyjściowe do projektu :
A/ Projekt budowlano – wykonawczy : „Rozbudowa kompleksu sportowo - rekreacyjnego Pod Wałką” – część I w Cieszynie przy ul. Jana Łyska – Dz. Nr. 5/2; 6,7/1; 7/3; 7/4; 53; 6; 12; 8 – Obręb 61.
B/ Plan syt. –wys. 1 : 1 000
C/ Inwentaryzacja urządzeń hydrotechnicznych.

II. CAKRAKTERYSTYKA MŁYNÓWKI CIESZYŃSKIEJ

Młynówka Cieszyńska bierze swój początek na trzecim jazie na rzece Olzie w km 38 + 100 na rzędnej 279,0 m npm. około 3,0 km od centrum Cieszyna. Głównym zadaniem Młynówki, wybudowanej na przełomie XIX i XX wieku było dostarczanie

wody dla zakładów przemysłowych w Cieszynie. Na prawym brzegu rzeki Olzy w obrębie jazu w km 38 + 100 zostało wybudowane urządzenie wlotowe do Młynówki, które umożliwia regulację dopływu wody do Młynówki.

Zaraz na początku koryto Młynówki rozdziela się na koryto główne oraz na odnogę nazwaną w niniejszym projekcie Młynówka I, która służy głównie do zasilania zalewu kajakowego wodą i ma długość około 1,0 km, po czym łączy się z Młynówką zasadniczą, a dokładnie wpada do rzeki Puńcówki około 50 m poniżej ujścia Młynówki zasadniczej, do tej rzeki. Następnie Młynówka tworzy wspólne koryto z rzeką Puńcówką na długości około 400 m, zakończone ujściem rzeki poprzez jaz i kanał ulgi do rzeki Olzy, natomiast zasadnicza Młynówka płynie swoim uregulowanym korytem do centrum miasta. Piętrzenie wody w stawie kajakowym, a także zrzuty wody nie mają większego wpływu na poziom wody w Młynówce poniżej, z uwagi na ujście w tym rejonie obu Młynówek do rzeki Puńcówki i możliwość samoczynnego zrzutu nadmiaru wody do rzeki Olzy przez kanał ulgi, dzięki stabilizacji koryta Młynówki przez jaz boczny. Dalej Młynówka płynie do centrum miasta przez tereny fabryczne, które kiedyś pobierały wodę do celów technologicznych, a obecnie wodę pobierają sporadycznie. Następnie Młynówka płynie przez stare centrum Cieszyna, tworząc malownicze zakątki zwane często „Wenecją Cieszyńską”, po czym, za mostem Wolności wpada z powrotem do rzeki Olzy. Obecnie Młynówką Cieszyńską administruje spółka wodna z siedzibą w Cieszynie.

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Zalew kajakowy jest zlokalizowany na odnodze Młynówki głównej, zwanej w opracowaniu Młynówką I. Woda w zalewie jest piętrzona za pomocą zastawki ruchomej (zasuwy płaskiej) o wysokości piętrzenia 1,68 m. Zastawka o konstrukcji dokowej wykonana jest z betonu o okładzinie kamiennej i posiada jako zamknięcie zasuwę płaską o wymiarach 168 cm wysokości i 140 cm szerokości, które wykonane jest z kształtowników stalowych z wypełnieniem drewnem.

Zastawka posiada napęd ręczny, bez przekładni, co powoduje, że do jej uruchomienia potrzeba dwóch ludzi. Zarówno część stała jak i ruchoma zamknięcia jest w złym stanie technicznym i wymaga remontu. Grobla czołowa zalewu przecieka i jest w złym stanie technicznym, dlatego postanowiono ją wyremontować, a istniejący nasyp ziemny grobli dogęścić aż do uzyskania współczynnika zagęszczenia $I_s \geq 0,94$.

Poniżej grobli czołowej i zastawki powstał wybój hydrauliczny w dnie cieku oraz są zniszczone obie skarpy potoku na długości około 25,0 m. Wymagają one też remontu i modernizacji.

Czasza zalewu kajakowego, z uwagi na wleczony rumoszcz rzeczny przez Młynówkę, jest ciągle zamulana. Obecnie głębokość namulów sięga do półtora metra, co praktycznie uniemożliwia korzystanie do celów rekreacyjnych z wody w zalewie. Brzegi zalewu są porośnięte głównie przez krzaki „samosiejki” oraz przez drzewa wodolubne typu olcha, brzoza, wierzba itp.

W niniejszym projekcie nie przewiduje się wycinki drzew, a jedynie wycięcie zagajników i krzaków rosnących bezpośrednio nad wodą i nie starszych niż 5 lat.

Na zalewie istnieje pomost drewniany, który w obecnym stanie technicznym nie spełnia warunków bezpieczeństwa i nie stwarza warunków dla bezpiecznego korzystania z przystani dla uprawiających sport wodny.

IV. KONCEPCJA ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

Remont grobli czołowej polegać będzie na zagęszczeniu istniejącego nasypu grobli za pomocą ręcznego walca wibracyjnego o napędzie mechanicznym oraz za pomocą sond wibracyjnych napędzanych mechanicznie. Po zagęszczeniu grobli aż do uzyskania współczynnika zagęszczenia $I_s \geq 0,94$, planuje się remont i odbudowę bruku kamiennego o grubości 25 cm na podsypce z pospółki. Projektuje się także remont betonów w zastawce piętrzącej oraz wymianie części ruchomej zamknięcia zastawki, z uwagi na korozję części metalowych. Poniżej zastawki powstał wybój hydrauliczny, który projektuje się wypełnić narzutem kamiennym.

Po zakończeniu robót remontowych grobli to jest :

- zagęszczeniu nasypu przez wibrowanie
 - odbudowie i remoncie bruku kamiennego na skarpie odpowietrznej i odwodnej
 - remoncie betonów zastawki
 - wymianie zamknięcia ruchomego zastawki
 - zabudowaniu narzutem kamiennym wyboju hydraulicznego poniżej zastawki
- skarpy grobli zostaną wyplantowane, zahumusowane i obsiane mieszanką traw.

V. STAN PRAWNY GRUNTU

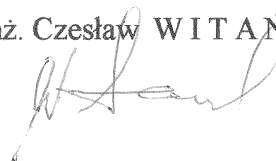
Młynówka Cieszyńska jest własnością Skarbu Państwa we władaniu Spółki Wodnej dla utrzymania Młynówki Cieszyńskiej w Cieszynie z siedzibą w Cieszynie 43 – 400, ul. Mostowa 2. Zalew Kajakowy łącznie z groblą czołową jest oznaczony na mapach własnościowych numerem 6, jako grunty pod wodami płynącymi i jest także własnością Skarbu Państwa w zarządzie spółki wodnej jak wyżej, natomiast Młynówka Cieszyńska jest oznaczona nr. 60 i 58, także jako grunty pod wodami płynącymi i jest również własnością Skarbu Państwa w zarządzie Spółki Wodnej Młynówki Cieszyńskiej.

VI. TERMIN ROZPOCZĘCIA ROBÓT

Przewiduje się rozpoczęcie robót remontowych grobli czołowej zalewu kajakowego w II kwartale 2010 r.

Opracował :

mgr inż. Czesław WITAŃSKI



Wrzesień 2009 r.