

**Aktualizacja potrzeb konserwacji na wybranych  
rowach miasta Poznania**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT DLA CELÓW  
KONSERWACJI**

OPRACOWANIE .

mgr inż. Krzysztof Paszczak .....

mgr inż. Adam Nahalewicz.....

Maj 2023 r.

**CHARKTERYSTYKA ORAZ ZAKRES WYKONANIA PODSTAWOWYCH ROBÓT  
KONSERWACYJNYCH, NAPRAWCZYCH ORAZ DROBNYCH  
PRAC REMONTOWYCH**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są prace związane z konserwacją rowów i zbiorników wodnych małej retencji i wraz z urządzeniami wodnymi i budowlami zlokalizowanymi na terenie miasta Poznania, będącymi w administracji Wydziału Klimatu i Środowiska Urzędu M. Poznania, w 2023 roku.

Według Wspólnego Słownika Zamówień prace te należą do grupy robót budowlanych obejmujących między innymi roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej :

CPV 45200000-9 i obejmują przedmiotowe planowane prace oraz roboty konserwacyjne w podanym zakresie.

- 1. Rowy na terenie m. Poznania objęte niniejszą specyfikacją techniczną planowane do wykonania wymaganego zakresu prac i robót konserwacyjnych w 2023 roku:**

**PODZIAŁ I ROWÓW NA GRUPY**

**GRUPA I**

- 1. Ceglanka (Ju-8) z dopływem( Ju-8-2)**

**GRUPA II**

- 2. Skórzynka**

**GRUPA III**

- 3. Wa-10 - Wierzbak z rowami WA-10-1 i WA-10-2**

**GRUPA IV**

- ~~**4. Strumień Strzeszyński , Rurociąg Strzeszyński**~~

- ~~**5. Gołęcinka**~~

- ~~**6. Rów Złotnicki**~~

- ~~**7. Dąrzynka**~~

- 8. Staw SOŁACKI nr 1**

**GRUPA V**

- ~~**9. Krzyżanka z rowem nr 9**~~

- 10. Szklarka**

**GRUPA VI**

- 11. Starynka z dopływem**

- 12. Rów Bystry**

**Prace konserwacyjne objęte niniejszą specyfikacją techniczną** są planowane corocznie przez Wydział Klimatu i Środowiska i wykonywane w celu utrzymania koryt rowów oraz zbiorników, budowli i urządzeń wodnych na terenie m. Poznania w prawidłowym, dobrym stanie technicznym, niezbędnym dla zachowania prawidłowego przekroju poprzecznego koryta (tj. wymaganego przekroju hydraulicznego koryta lub światła/przekroju budowli) oraz przekroju podłużnego koryta, w celu zapewnienia optymalnego spływu wód opadowych, roztopowych i powierzchniowych ze zlewni rowu w warunkach normalnej eksploatacji, a szczególnie w okresach opadów nawałnych, a tym samym w celu przeciwdziałania lokalnym podtopieniom terenów, gruntów oraz obszarów zabudowanych t. w celu zapobiegania tzw. powodziom miejskim.

**2. PRACE KONSERWACYJNE** ujęte i opisane w niniejszej specyfikacji t e c h .  
obejmują podstawowe roboty oraz rutynowe zabiegi konserwacyjno –  
utrzymaniove, polegające m.in. na wykonaniu następujących prac oraz  
robót :

- a) wykaszanie i wygrabienie porostów, trzciny oraz wycinka drobnego porostu i zakrzaczenia ze skarp i koryt rowów oraz skarp i brzegów zbiorników wodnych;
- b) podcinanie i podkrzesane gałęzi drzew i krzewów zarówno uschniętych jak i zarastających światło lub przekrój koryta rowu oraz na ich usuwaniu poza koryto i wywózce
- c) ręcznym lub mechanicznym usuwaniu namulów z dna koryta, usuwaniu wszelkich wypłyceń, zamulisk i zatorów oraz **wszelkich zanieczyszczeń i śmieci** z dna rowu, bez odcinania w nim przepływu wody, (ukopy spod wody) oraz ich wywiezieniu poza teren i trasę przebiegu rowu
- d) oczyszczaniu z namulów i zanieczyszczeń przewodów przepustów i rurociągów na rowach, w tym czyszczenie przewodów ręczne przy zastosowaniu wyciągarek lub mechaniczne - czyszczenie ciśnieniowe przy zastosowaniu sprzętu specjalistycznego
- e) usuwaniu zatorów, wypłyceń i zanieczyszczeń w korytach rowów, powstałych na skutek gromadzenia się gałęzi, traw, trzciny i innych zanieczyszczeń, (np. poprzez tzw. hakowanie korzeni oraz kłączy roślin i trzciny)
- f) rozplantowaniu części wydobytego namułu wzdłuż brzegów koryta oraz w części wywiezieniu go poza obręb koryta rowu i terenów do niego przyległych
- g) wywiezieniu wszelkich uzyskanych zanieczyszczeń, odpadów, gałęzi porostów itp. na składowisko odpadów lub inne wyznaczone do tego celu, zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami, miejsce składowania
- h) naprawie i konserwacji we wskazanych miejscach odcinkowo lub punktowo umocnień koryt rowów oraz umocnień stopy skarpy, takich jak płotki i palisady drewniane, umocnienia skarp kiszka faszynową, uzupełniania ubytków gruntu

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót**

oraz wyrw na skarpach, uzupełnieniu darniny, narzutów kamiennych i innych

umocnień koryt itp.

- i) naprawie i uzupełnieniu drobnych ubytków w ścianach, przyczółkach, wlotach i wylotach przepustów oraz rurociągów, budowli piętrzących etc.
  - na wskazanych budowlach , odcinkach rowów lub zbiornikach
- j) wymianie istniejących prefabrykowanych elementów umocnień koryta rowów na wskazanych odcinkach lub posesjach położonych wzdłuż koryt poszczególnych rowów, w wymaganym zakresie uzgodnionym z właścicielami poszczególnych nieruchomości

**UWAGA:**

- Ze względu na duże średnice i długości przewodów niektórych przepustów lub rurociągów oraz na znaczny (okresowy i wynikający z różnych przyczyn) stopień ich zamulenia, prace polegające na ich oczyszczeniu oraz udrożnieniu na wymienionych odcinkach rowów, **należy wykonać częściowo lub całkowicie** przy użyciu wyciągarki ręcznej oraz we wskazanych przypadkach i wybranych odcinkach **przy zastosowaniu sprzętu udrażniającego przekroje budowli i działającego pod ciśnieniem (np. sprzętu typu „WUKO” lub podobnego )**
- Wszystkie prace konserwacyjne zostały ujęte w szczegółowych kosztorysach inwestorskich dla poszczególnych rowów oraz w przedmiarach robót i przedmiarach ofertowych dla każdego rowu i zbiornika wodnego, wg. zestawienia i numeracji poszczególnych I-VI Grup rowów podanej powyżej
- Wykonawca ma obowiązek znać oraz stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego w obrębie i na terenie prowadzonych robót
- Wszelkie roboty i prace należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz.401).
- Roboty konserwacyjne prowadzone na wskazanych odcinkach rowów - urządzeń wodnych i budowli, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami szczególne w zakresie wykonania i odbioru robót ziemnych, robót umocnieniowych melioracji szczegółowych, budownictwa wodnego wydanymi przez Ministerstwo Rolnictwa
- **Wszelkie prace objęte niniejszym zakresem robót muszą być wykonywane zgodnie z przepisami i wymogami Ochrony Środowiska, Prawa Wodnego, a w szczególności z wymaganiami i wytycznymi normy PN - EN ISO 14001: 2015r.**

**3. ZALECENIA I WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE**

dotyczące konserwacji na wymienionych odcinkach rowów należy wykonywać zgodnie z zakresem podanym w dokumentacji i poszczególnych przedmiarach robót, opisach technicznych oraz na

#### **profilach podłużnych dla poszczególnych rowów.**

Wymienione i zalecane i wskazane do wykonania prace konserwacyjne dla poszczególnych odcinków rowów, zostały ustalone i uzgodnione w bieżącym roku lub w latach ubiegłych we wnioskach i postulatach formułowanych w pismach lub na spotkaniach przedstawicieli i pracowników Wydziału Klimatu i Środowiska U.M. Poznania, z członkami poszczególnych Rad Osiedli na terenie miasta, na których obszarze wskazane rowy lub zbiorniki występują, a zalecany zakres robót konserwacyjnych dla poszczególnych rowów i urządzeń wodnych należy wykonywać corocznie na wymienionych w dokumentacji odcinkach rowów, w zależności od bieżących potrzeb i wymaganego, określonego w ustaleniach oraz w przedmiarach zakresu prac.

#### **4. Dokumenty odniesienia**

Podstawowymi dokumentami stanowiącymi podstawę do wykonywania robót są:

- a) umowa Wykonawcy z Inwestorem - Wydziałem Klimatu i Ochrony Środowiska U. M. Poznania
- b) kosztorysy inwestorskie oraz szczegółowe przedmiary planowanych robót;
- c) kosztorysy ofertowe opracowane **zgodnie z układem i pozycjami wg inwestorskich i ofertowych przedmiarów robót** oraz zaleceń Inwestora
- d) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót;
- e) polskie normy PN i BN oraz normy PN-EN
- f) dokumenty potwierdzające zagospodarowanie odpadów - tj. KARTY ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW LUB POTWIERDZENIE ICH ODBIORU PRZEZ OSOBY FIZYCZNE - **wg szczegółowych ustaleń oraz wytycznych W.K. i Ś.**

#### **Uwaga !**

##### **5. Odbiór robót konserwacyjnych - wytyczne szczegółowe**

**Sposób i zakres zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów pozyskanych w wyniku przeprowadzenia wymaganych prac konserwacyjnych (gruz, namuły, resztki roślinne, gałęzie etc.) należy wykonać zgodnie ze stosownymi przepisami w tym zakresie oraz uzgodnić bezpośrednio z W.K. i Ś. U.M. Poznania.**

- Przedmiotem odbioru robót będzie całkowite wykonanie konserwacji poszczególnych rowów i jednej z 6 wymienionych grup rowów i zbiorników wodnych.
- Dopuszcza się wykonanie częściowego odbioru robót np. na jednym z rowów ujętych w przedmiarze robót z poszczególnych grup. Przez etap robót rozumie się element grupy wskazany w przedmiarze robót (czyli koryto danego rowu) np. Grupa IV rowy nr 4 i 5
- Dokonania odbioru robót podlegają prace wykonane zgodnie z kosztorysem

- ofertowym, opracowanym na podstawie inwestorskiego i ofertowego przedmiaru robót.
- Odbiory częściowe oraz sprawdzenie zaawansowania wykonywanych robót następować będą po zgłoszeniu przez Wykonawcę robót i zaprotokółowaniu odbioru częściowego
- Odbiory (częściowe i końcowy) Wykonawca robót zgłasza i telefonicznie zawiadamia inwestora o odbiorze
- Zamawiający dokonuje odbiorów komisyjnie w ciągu 10-14 dni roboczych od daty zgłoszenia.
- Mając na względzie zanikowy charakter części wykonywanych prac wskazane jest prowadzenie przez Wykonawcę dokumentacji fotograficznej obrazującej „stan przed” oraz w trakcie wykonywania zadania oraz stan po wykonaniu zadania.  
**Zdjęcia powinny być zapisane na płycie CD.**
- **Należy przedstawić tabelaryczne zestawienie ilości wywiezionych odpadów.**
- W kosztorysach oraz przedmiarach robót ilość odpadów podana jest w m<sup>3</sup> zaś na kartach przekazania odpadów w Mg. Konieczne jest przeliczenie oraz potwierdzenie, że ilości zawarte w kosztorysach pokrywają się z ilościami odpadów zawartymi na karcie przekazania odpadów (wymagane jest przeliczenie poszczególnych grup odpadów).

**Przez zakończenie robót konserwacyjnych rozumie się dokonanie odbioru końcowego prac przez Przedstawiciela W.K i Ś .UM w Poznaniu ( w razie konieczności również w obecności projektanta opracowującego dokumentację dla powyższych celów konserwacji ) bez uwag, w terminie przewidzianym w umowie.**

- Potwierdzeniem dokonania odbioru robót winien być protokół odbioru robót, który jest podstawą do wystawienia faktury VAT.

**Oprac. Krzysztof Paszczak**