

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Udrożnienie i stabilizacja koryta Pilicy w km 153+000 do km 159+300

Przedmiotem zamówienia jest odmulenie odcinka rzeki Pilicy od km 152+500 do km 159+300 oraz dwie jej odnogi nr 1 i nr 2 o długościach 700 m i 710 m. Odnogi nr 1 i nr 2 rzeki Pilicy zlokalizowane są od km 152+500 do km 153+300 rzeki. Zarówno koryto główne jak i dwie odnogi rzeki prowadzą wody, które wpływają do zbiornika Sulejowskiego.

Zakres prac w całości znajduje się na terenie województwa łódzkiego, na terenie gminy Sulejów, w obszarze wód płynących rzeki Pilicy, strefy cofkowej Zbiornika Sulejów.

Dno rzeki jak również dno odnóg nr 1 i nr 2 zostanie mechanicznie odmulone. Wydobywanie kamienia, żwiru, piasku, innych materiałów z wód w związku z utrzymywaniem wód prowadzone będzie przy zachowaniu naturalnie meandrującego koryta, w granicach istniejącej linii brzegowej, z zachowaniem naturalnego nachylenia skarp oraz bez jakiegokolwiek ingerencji w trasę rzeki. Liczne starorzecza pozostaną się bez zmian.

Po wykonaniu usunięcia zatorów, namułu oraz rumoszu planowane jest odtworzenie umocnień brzegów wklęsłych, tj.: opasek brzegowych faszynowo-kamiennych.

Planowane prace mają na celu zapewnienie swobodnego spływu wód powodziowych i wezbraniowych jak również bezpieczne przepuszczenie spływającego lodu i śryżu, aby uniknąć zatorów w okresie zimowym przy jednoczesnym zachowaniu biofiltracyjnego charakteru obszaru cofki zbiornika. Nie wykonanie planowanych robót, przy niekorzystnych warunkach meteorologicznych i hydrologicznych przy małych głębokościach w korycie może spowodować blokadę przepływu, a w efekcie niekontrolowane spiętrzenie wody do niebezpiecznego poziomu w obszarze obwałowań cofkowych zbiornika chroniących miasto Sulejów.

Zakres prac obejmuje:

– **roboty przygotowawcze:**

- roboty pomiarowe przy odmuleniu – 8,660 km,
- roboty pomiarowe opaski brzegowe – 4,555 km
- koszenie porostów ze skarp kosiarką pływającą, wygrabienie i transport na składowisko - 70% powierzchni – 72744 m²,
- ręczne wykoszenie porostów gęstych, twardych ze skarp z transportem na składowisko - 30% powierzchni – 31176 m²
- ręczne ścinanie i karczowanie krzaków gęstych - brzeg lewy – 3,800 ha,
- transport gałęzi na odległość do 10 km - pierwsze 2 km – 1630,20 m³
- dodatek za transport karpiny i gałęzi - za każdy następny 1 km odległości - 8 dodatków,
- układanie dróg z płyt żelbetonowych pełnych do 3 m²/szt – 10000,000 m² ,

- czasowe drogi z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 m-ca - 6 dodatków,
- rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych do 3 m²/szt – 10000,000 m²,
- płyty drogowe żelbetowe pełne - odzysk wartościowy 81 %, ilościowy 85% - (-8278,150) m²,
- mobilizacja i demobilizacja sprzętu na budowę – 1 kmpl.,
- ręczne wykoszenie trzcin i porostów w km 155+000-156+500 brzeg lewy z transportem na składowisko – 40000 m²,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - km 155+700-156+500, brzeg lewy w pasie od rzeki do stopy wału – 40000 m²,
- nadzór techniczny infrastruktura kanalizacyjna – 1 kmpl.,
- nadzór techniczny infrastruktura wodociągowa – 1 kmpl.,
- nadzór techniczny infrastruktura telekomunikacyjna – 1 kmpl.,
- nadzór techniczny infrastruktura gazowa – 1 kmpl.,
- nadzór saperski – 1 kmpl.,
- nadzór przyrodniczy – 1 kmpl.,

– **miejsca odkładu urobku:**

- ręczne wykoszenie trzcin i porostów z miejsc składowania urobku nr 1,2 i 3 z transportem na składowisko – 136000,000 m²,
- wykonanie grobli i odstojnika z georur - odkład nr 1 – 1 kmpl.,
- wykonanie grobli i odstojnika z georur - odkład nr 2 – 1 kmpl.,
- wykonanie grobli i odstojnika z georur - odkład nr 3 – 1 kmpl.,
- tymczasowy rurociąg 2x DN500 z PEHD wraz z rozbiórką – 226,000 m
- wypełnienie georur urobkiem - wydobycie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi z transportem urobku, wraz z rurociągami transportowymi – 10316,000 m³,
- ręczne wykoszenie trzcin i porostów z miejsca składowania urobku nr 4 (100 % pow.) i nr 5 (50% pow.) z transportem na składowisko – 38000,000 m²
- mechaniczne karczowanie krzaków gęstych – 3,80 ha, Transport gałęzi na odległość do 10 km - pierwsze 2 km – 1630,200 m³,
- dodatek za transport karpiny i gałęzi - za każdy następny 1 km odległości - 8 dodatków,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub. 15 cm - 54000,000 m²,
- dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 30-60 m - 3 dodatki – 8100,000 m³,
- dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu spycharkami 100 KM w odległości podstawowej ponad 60 m - 3 dodatki – 8100,000 m³,
- formowanie i zagęszczanie grobli spycharkami 100 KM – 8100 m³,
- drenaż rurowy z obsypką z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych fi 150 – 400 m,
- studzienka rewizyjna i zbiorcza drenażowa z kręgów betonowych fi 1600 głęb 2,0 m w gruncie kategorii 1-3 – 2 szt.,
- pompowanie wody – 2 kmpl.

– **odmulenie rzeki:**

- wydobywanie urobku pogłębiarkami ssąco-refulującymi z transportem urobku, wraz z rurociągami transportowymi - 70% objętości gruntu - wsp. 1,50 ze względu na głębokość czerpania urobku i grubość czerpanej warstwy – 139486,100 m³,
- czerpanie gruntu z załadunkiem na barkę (szalandę) - 30% objętości gruntu – 64200,900 m³,
- transport wodny barką urobku, załadunek i wyładunek koparką 0,6 m³ – 118771,665 Mg,
- przerzut gruntu i wbudowanie - 64200,900 m³,
- przemieszczanie gruntu na odkładzie na odległość do 10 m spycharkami 100 KM - 214003,000 m³,
- dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu na odkładzie spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 10-30 m grunt kategorii 1-3 - 2 dodatki
- obsadzenie odkładu roślinnością wodolubną i szuwarową np. trzciny, tatarak, sitowie – 13,600 ha,

– **opaski brzegowe:**

- wykop pod umocnienia z załadunkiem na barkę (szalandę) – 13209,500 m³,
- transport wodny barką urobku, załadunek i wyładunek koparką 0,6 m³ – 24437,575 Mg,
- przerzut gruntu i wbudowanie - 13209,5 m³,
- przemieszczanie gruntu na odkładzie na odległość do 10 m spycharkami 100 KM - 13209,500 m³,
- dodatek za każde 10 m przemieszczenia gruntu na odkładzie spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 10-30 m grunt kategorii 1-3 - 2 dodatki
- materac faszynowo kamienny grub. 0,6 m z wody – 15942,500 m²,
- transport technologiczny materaca 0,6 m w miejsce wbudowania – 15942,500 m²,
- ułożenie geowłókniny – 15942,500 m²,
- narzut kamienny z kamienia łamanego fi15-25 cm o grubości 0,40 m z wody koparką 0,6 m³ – 3644,000 m³,
- transport technologiczny narzutu kamiennego wraz z załadunkiem kamienia na barkę – 3644 m³,
- humusowanie i obsianie skarp przy grub. humusu 5 cm – 9110,00 m²,
- transport barką humusu z załadunkiem i wyładunkiem koparką 0,6 m³ - 842,675 Mg.

Szczegółowy zakres prac, rysunki, uzgodnienia, specyfikacje techniczne zawiera dokumentacja stanowiąca załącznik nr 3 do SIWZ.