

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Minina poprzez remont budowli piętrzących w km 3+410; 18+480; 20+240

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót remontowo-konserwacyjnych piętrzących budowli hydrotechnicznych zlokalizowanych w km 3+410; 18+480; 20+240 rzeki Minina na terenie działalności Nadzoru Wodnego w Lubartowie.

Lokalizacja i charakterystyka budowli:

I. Lokalizacja: rzeka Minina km 3+410 w m. Węgielce, gm. Michów, pow. lubartowski, woj. lubelskie.

1. Jaz zasuwowy- konstrukcja żelbetowa.
2. Klasa budowli hydrotechnicznej – IV.
3. Światło jazu B=3,00m .
4. Zamknięcia – zasuwą stalowa, wyciąg: napęd ręczny, zamknięcia awaryjne: szandory drewniane
5. Wysokość piętrzenia – 1,60 m.
6. Rzędna max. poziomu piętrzenia 129,18 m n.p.m.
7. Rok budowy – 1977

II. Lokalizacja: rzeka Minina km 18+480 w m. Kierzkówka, gm. Kamionka, pow. lubartowski, woj. lubelskie.

1. Jaz kozłowy.
2. Klasa budowli hydrotechnicznej – IV.
3. Światło jazu: szerokość dołem - 4,25m, szerokość górą - 13,30m .
4. Zamknięcia – szandorowe.
5. Wysokość piętrzenia – 1,10 m.
6. Rzędna max. poziomu piętrzenia 141,00 m n.p.m.
7. Rok budowy – 1966

III. Lokalizacja: rzeka Minina km 20+240 w m. Kamionka, gm. Kamionka, pow. lubartowski, woj. lubelskie.

1. Jaz zasuwowy - konstrukcja żelbetowa
2. Klasa budowli hydrotechnicznej – IV.
3. Światło jazu B=3,00m.
4. Zamknięcia – zasuwą stalowa, wyciąg: napęd ręczny, zamknięcia awaryjne: szandory drewniane
5. Wysokość piętrzenia – 1,60 m.
6. Rzędna max. poziomu piętrzenia 143,66 m n.p.m.
7. Rok budowy – 1978

W roku bieżącym zostały przeprowadzone okresowe roczne przeglądy w/w obiektów budowlanych. W trakcie przeglądów stwierdzono na w/w budowlach występujące uszkodzenia umocnień stanowiska górnego i dolnego jazów. W celu przywrócenia jazów do ich pełnej technicznej sprawności oraz konieczności zwiększenia zdolności retencyjnej zlewni rzeki Minina w okresie panującej suszy na przedmiotowych budowlach niezbędnym jest wykonanie następujących robót remontowo-naprawczych:

Jaz żelbetowy na rzece Minina km 3+410 w m. Węgielce, gm. Michów, pow. lubartowski, woj. lubelskie.

1. Prace porządkowe w obrębie jazu - wykoszenie i wygrabienie porostów ze skarp i dna rzeki.
2. Naprawa uszkodzonych umocnień betonowych poprzez:
 - rozebranie zniszczonych ubezpieczeń betonowych w dolnym i górnym stanowisku jazu,
 - wywiezienie materiału pochodzącego z rozbiórki zniszczonych umocnień poza obręb robót,
 - przygotowanie podłoża pod nowe umocnienia siatkowo-kamienne poprzez uzupełnienie ubytków gruntu w skarpach rzeki wraz z formowaniem i zagęszczeniem,
 - wykonanie podłoża pod nowe umocnienia (podsypka piaskowa gr. warstwy 10cm),
 - wykonanie nowych umocnień z materacy siatkowo-kamiennych grubości 23 cm ułożonych na geowłókninie przeciwfiltracyjnej o gramaturze min. 300g/m².
 - kamień do umocnień o granulacji 90-150mm twardy spełniający wymagania dla kamienia do robót hydrotechnicznych,
 - materace siatkowe wykonane z drutu gr. min. 2,7mm, zabezpieczonego cynkowo Zn min. 230g/m², oczko siatki 6x8 cm,
 - podparcie wykonanych umocnień siatkowo-kamiennych palisadą z kołków drewnianych fi 10cm przy głębokości wbicia 1,20m,
 - wykonanie uzupełniającego narzutu kamiennego luzem z kamienia do robót hydrotechnicznych o granulacji 150-200mm.

Po zakończeniu robót remontowych wykonanie prac porządkowych w obrębie budowli.

Jaz koźłowy na rzece Minina km 18+480 w m. Kierzkówka, gm. Kamionka, pow. lubartowski, woj. lubelskie.

1. Prace porządkowe w obrębie jazu - wykoszenie i wygrabienie porostów ze skarp i dna rzeki.
2. Oczyszczenie z roślinności powierzchni umocnień w stanowisku górnym i dolnym jazu.
3. Oczyszczenie zainstalowanych na budowli łat wodowskazowych.
4. Naprawa uszkodzonych skarp oraz umocnień w obrębie jazu poprzez:
 - uzupełnienie ubytków w skarpach rzeki w obrębie jazu przez dowiezenie gruntu, uformowanie i zagęszczenie,
 - wykonanie narzutu kamiennego luzem z kamienia hydrotechnicznego o granulacji 150-200mm z podparciem umocnień palisadą z kołków drewnianych fi 10cm przy głębokości wbicia 1,20m ,
 - zabezpieczenie podstawy skarpy kieszką faszynową fi 2 x 20cm
 - zabudowa ubytków w skarpach rzeki wyściółką z kieszek faszynowych fi 20cm
 - obsianie mieszaną traw terenu w obrębie prowadzonych prac remontowych.

Po zakończeniu robót remontowych wykonanie prac porządkowych w obrębie budowli.

Jaz żelbetowy na rzece Minina km km 20+240 w m. Kamionka, gm. Kamionka, pow. lubartowski, woj. lubelskie.

1. Prace porządkowe w obrębie jazu - wykoszenie i wygrabienie porostów ze skarp i dna rzeki.
2. Oczyszczenie z roślinności powierzchni umocnień w stanowisku górnym i dolnym jazu.
3. Oczyszczenie zainstalowanych na budowli łat wodowskazowych.
4. Naprawa uszkodzonych skarp oraz umocnień w obrębie jazu poprzez:
 - uzupełnienie ubytków w skarpach rzeki w obrębie jazu przez dowiezenie gruntu, uformowanie i zagęszczenie,
 - wykonanie narzutu kamiennego luzem z kamienia hydrotechnicznego o granulacji 150-200mm z podparciem umocnień palisadą z kołków drewnianych fi 10cm przy głębokości wbicia 1,20m ,
 - zabezpieczenie podstawy skarpy kieszką faszynową fi 2 x 20cm
 - zabudowa ubytków w skarpach rzeki wyściółką z kieszek faszynowych fi 20cm
 - obsianie mieszaną traw terenu w obrębie prowadzonych prac remontowych.
5. Uzupełnienie elementów stalowych barierek ochronnych budowli wraz z wykonaniem antykorozyjnego zabezpieczenie poprzez malowanie farbą chlorokauczukową (podkładową i nawierzchniową).
6. Wykonanie i założenie szandorów.
7. Drobne roboty naprawcze betonowej konstrukcji jazu.

Po zakończeniu robót remontowych wykonanie prac porządkowych w obrębie budowli.

Zakres prac związanych z wykonaniem robót remontowo-konserwacyjnych piętrzących budowli hydrotechnicznych zlokalizowanych w km 3+410; 18+480; 20+240 rzeki Minina na terenie działalności Nadzoru Wodnego w Lubartowie został szczegółowo określony w przedmiarach robót stanowiących integralną część niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

Przewidywany termin realizacji robót:

- rozpoczęcie: po podpisaniu umowy
- zakończenia: do dnia 17.08.2020 r.

Sporządził: Wiesław Steć

Zamość, dnia 05.05.2020r.

KIEROWNIK
Wiesław Steć