

Załącznik Nr 1

*do Wniosku o wszczęcie zamówienia publicznego
o wartości większej od wyrażonej w złotych
równowartości 30 000 euro netto*

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z wymaganiami dla remontu

dla zadania pn.:

Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Średzka Woda poprzez remont budowli piętrzących na cieku Średzka Woda – lewy dopływ rz. Odry – część 1. Jaz Chomiąża km 3+195

I. Stan istniejący obiektu

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu Jazu Chomiąża, zlokalizowanego w km 3+195 rzeki Średzka Woda, gmina Malczyce. **Jest to dwuprzęsłowy jaz o konstrukcji żelbetowej i świetle 2 x 4,0m. Obiekt posiada dwa przyczółki, filar rozdzielający światła, a przy lewym przyczółku ujęcie wody. Komunikację zapewnia żelbetowa kładka ze stalowym obarierowaniem. Obiekt był wyposażony w dwie zasuwy typu JZP 4,0 – 1,0 oraz mechanizmy wyciągowe 2MPR – ZP. W chwili obecnej zasuwy i mechanizmy są niekompletne i niesprawne.**

II Zakres prac i istotne wymagania dla sposobu prowadzenia robót

1. Hakowanie cieku powyżej i poniżej jazu wraz wywozem roślinności.
2. Wykonanie dwóch gródz ziemnych od wody dolnej i górnej. W zależności od decyzji Wykonawcy, grodze mogą być wykonane w formie nasypów zabezpieczonych przed rozmyciem lub ułożone z worków z piaskiem lub worków typu „big-bag”. Zarówno grodza jak i sposób prowadzenia robót musi umożliwić przepływ wód przez jedno z przeseł jazu. Istnieje możliwość wykorzystania wnęk na zamknięcia remontowe i założenie szandorów. Zamawiający nie posiada szandorów dla remontowanego obiektu.
3. Pompowanie wody z wnęki remontowej - montaż pompy wraz z obsługą i robotami towarzyszącymi. Wykonawca powinien zabezpieczyć pompę odwadniającą na cały okres prac w celu zapewnienia możliwości odpompowania wód przesiąkających przez grodzę i wód opadowych.
4. Demontaż mechanizmów wyciągowych i zasuwy.
5. Transport złomu z załadunkiem, wyładunkiem oraz utylizacją. Złom z zamknięć stanowi własność wykonawcy.
6. Naprawa powierzchni betonowych: przyczółków, ścian i ubezpieczeń brzegowych jazu.
 - a. **skucie istotnych nierówności konstrukcji żelbetowej oraz oczyszczenie strumieniowo – ściernie powierzchni betonowych;**
 - b. **skucie odspojonych fragmentów konstrukcji żelbetowej;**
 - c. **oczyszczenie szczelin dylatacyjnych.** Usunięcie luźnych fragmentów konstrukcji żelbetowej i pozostałości po starych wypełnieniach dylatacji.

- d. **uszczelnienie szczelin dylatacyjnych** należy wykonać przy pomocy jednoskładnikowego, elastycznego, poliuretanowego materiału przeznaczonego do uszczelniania szczelin w konstrukcjach inżynierskich. Przed wypełnieniem szczeliny powierzchnię betonu zagruntować.
 - e. **przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych.** W przypadku pojawienia się ubytków odsłaniających pręty zbrojeniowe należy je oczyścić z rdzy do metalicznej powierzchni do stopnia SA 2 ½ zgodnie z ISO 8501-1, poprzez czyszczenie strumieniowaniem ścierne. Podłoże betonowe należy przygotować zgodnie z instrukcją producenta systemu zapraw PCC. Przed przystąpieniem do napraw należy sprawdzić wytrzymałość podłoża betonowego na odrywanie metodą „pull-off”. Badanie wykonuje się wg „PN-EN 1542 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Pomiar przyczepności przez odrywanie”. Jakość podłoża betonowego można uznać za zadowalającą, jeśli uzyskana warstwa średnia wytrzymałości na odrywanie nie będzie mniejsza, niż 1,5 MPa, przy czym minimalna wartość pojedynczego pomiaru nie może być mniejsza od 1,0 MPa. Jeżeli wartość pojedynczego oznaczenia jest mniejsza od 1,0 MPa, należy wykonać dodatkowe oznaczenie obok w odległości około 1 m. W przypadku gdy dodatkowe oznaczenie spełni warunek minimalnej wytrzymałości na odrywanie i równocześnie wartość średnia ze wszystkich oznaczeń nie będzie niższa niż 1,5 MPa, to należy uznać, iż warunek wytrzymałości podłoża betonowego na odrywanie został spełniony. W przypadku braku osiągnięcia ww. wytrzymałości należy ponownie usunąć przypowierzchniową warstwę betonu, aż do osiągnięcia oczekiwanych wartości. Proponuje się wykonanie łącznie minimum 6 prób na całym obiekcie – w miejscach przeznaczonych do naprawy.
 - f. **zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej.** W przypadku stwierdzenia odsłoniętych fragmentów zbrojenia, należy wykonać powłokę ochronną. Ilość warstw, warunki atmosferyczne w czasie wykonywania prac, grubość powłoki zabezpieczającej muszą być zgodne z kartą techniczną produktu.
 - g. **wykonanie warstwy szepnej** - zgodnie z instrukcją producenta systemu.
 - h. **wykonanie warstwy naprawczej** - zgodnie z instrukcją producenta systemu zaprawy typu PCC.
 - i. **malowanie powierzchni betonowych** farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową). Przed nałożeniem powłok malarskich (zarówno warstwy podkładowej jak i wierzchniej) należy również sprawdzić wytrzymałość podłoża – w tym przypadku wartość średnia z badań „pull-off” powinna wynosić 1,0 MPa, a wartość pojedynczego pomiaru nie mniejsza niż 0,7 Mpa.
7. Zakup, dostawa i montaż zamknięcia jazu. Zamknięcie składa się z 2 szt. pojedynczych zasuw typu JZP 4,0 – 1,0 wraz z mechanizmami wyciągowymi typu 2MPR – ZP, napęd ręczny. Konstrukcja zamknięć musi być zabezpieczona antykorozyjnie. Istniejące wnęki zamknięć głównych (okute kątownikami) należy oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie. Mechanizm powinien być zabezpieczony przed możliwością sterowania zamknięciami przez osoby nieuprawnione.
8. Zabezpieczenie antykorozyjne obarierowań. Zakres prac obejmuje czyszczenie obarierowań z łuszczącej się farby, zagruntowanie i malowanie farbą chlorokauczukową. Kolor farby do uzgodnienia z zamawiającym na etapie wykonania.
9. Uporządkowanie terenu oraz wywóz odpadów.

Sporządził:

Zatwierdził:

Wrocław, dnia 21.05.2020r.