Nr WR.ROZ.2810.58.2020 **Załącznik nr 1 do SIWZ**

***SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA***

1. **Nazwa zamówienia nadana przez komórkę organizacyjną:** *(zgodna ze wzorem umowy)*

**Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Średzka Woda poprzez remont budowli piętrzących na cieku Średzka Woda – lewy dopływ rz. Odry.
Część 3 Remont budowli piętrzących**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót remontowych na poniższych budowlach obejmujących m.in.:

**2 ST stopień w km 8+065** z progiem stałym:

1. Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów ze skarp w obrębie stopnia wraz z usunięciem samosiejek drzew.
2. Hakowanie cieku powyżej i poniżej stopnia.
3. 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”.
4. Oczyszczenie prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
5. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
6. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności,

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- rozbiórka konstrukcji betonowych wraz z wywiezieniem gruzu,

- wykonanie płyty żelbetowej,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową).

1. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
2. Uporządkowanie terenu wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

**ST 3 stopień w km 9+095** z progiem stałym:

1. Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów ze skarp w obrębie stopnia wraz z usunięciem samosiejek drzew.
2. Hakowanie cieku powyżej i poniżej stopnia.
3. 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”.
4. Oczyszczenie prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
5. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
6. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności,

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową).

1. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
2. Uporządkowanie terenu wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

- **4 ST stopień w km 9+625** z progiem stałym:

1. Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów ze skarp w obrębie stopnia wraz z usunięciem samosiejek drzew oraz zatorów.
2. Hakowanie cieku powyżej i poniżej stopnia.
3. 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”.
4. Oczyszczenie prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
5. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
6. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności,

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową).

1. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
2. Uporządkowanie terenu wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

- **5 ST stopień w km 10+970** z progiem stałym

1. Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów ze skarp w obrębie stopnia.
2. Hakowanie cieku powyżej i poniżej stopnia.
3. 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”.
4. Oczyszczenie prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
5. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
6. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności (ubezpieczenie skarp, przyczółki)

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową).

1. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
2. Uporządkowanie terenu wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

- **6 ST stopień w km 12+075** z progiem stałym

1. Hakowanie roślinności cieku powyżej i poniżej stopnia.
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”.
3. Oczyszczenie prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
4. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
5. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności (ubezpieczenie skarp, przyczółki)

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową).

1. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
2. Uporządkowanie terenu wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

- **7 ST stopień w km 12+880** z progiem stałym

1. Hakowanie roślinności cieku powyżej i poniżej stopnia wraz z oczyszczeniem dna cieku poniżej stopnia. Usunięcie samosiejek ze skarp.
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”.
3. Oczyszczenie prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
4. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
5. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności (ubezpieczenie skarp, przyczółki)

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową).

1. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
2. Uporządkowanie terenu, usunięcie zatorów wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

- **8 ST stopień w km 14+475** z progiem stałym

1. Hakowanie roślinności cieku powyżej i poniżej stopnia wraz z oczyszczeniem dna cieku poniżej stopnia. Usunięcie samosiejek ze skarp.
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”.
3. Oczyszczenie prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
4. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
5. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności (ubezpieczenie skarp, przyczółki)

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową).

1. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
2. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
3. Uporządkowanie terenu, usunięcie zatorów wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

**- 9 ST stopień w km 15+000** z progiem stałym

1. 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”.
2. Oczyszczenie prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
3. Demontaż uszkodzonej środkowej prowadnicy na szandory.
4. Montaż nowej (zabezpieczonej antykorozyjnie) środkowej prowadnicy na szandory.
5. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
6. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności (ubezpieczenie skarp, przyczółki)

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową),

- rozbiórka konstrukcji betonowych lewego ubezpieczenia skarpy rzeki od dolnej wody,

- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na teren składowiska,

- ułożenie materacy gabionowych.

1. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
2. Uporządkowanie terenu, usunięcie zatorów wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

**- 10 ST stopień w km 15+730** z progiem stałym

1. Hakowanie roślinności cieku powyżej i poniżej stopnia. Usunięcie samosiejek ze skarp.
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”.
3. Oczyszczenie zewnętrznych prowadnic (piaskowanie, gruntowanie i malowanie farbą antykorozyjną).
4. Demontaż uszkodzonej środkowej prowadnicy na szandory.
5. Montaż nowej (zabezpieczonej antykorozyjnie) środkowej prowadnicy na szandory.
6. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
7. Naprawa powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych:

- zgrubne oczyszczenie oraz oczyszczenie strumieniowo – ścierne powierzchni betonowych
z osadów, zanieczyszczeń, roślinności (ubezpieczenie skarp, przyczółki)

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych stopnia i ubezpieczeń,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni,

- pomalowanie odnowionej i zagruntowanej powierzchni betonowej stopnia i ubezpieczeń skarp brzegowych farbą hydrofobową zabezpieczającą przed wpływem czynników atmosferycznych
i wodnych (np. lateksową lub chlorokauczukową),

8. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.

1. Uporządkowanie terenu, usunięcie zatoru z powalonego drzewa wraz z wywozem roślinności
i innych odpadów.

**- 11 Z zastawka w km 23+260**

1. Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów ze skarp w obrębie zastawki
2. Hakowanie roślinności cieku powyżej i poniżej zastawki. Usunięcie zatorów.
3. Oczyszczenie dna cieku.
4. 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”.
5. Naprawa powierzchni betonowych zastawki.i ubezpieczeń skarp brzegowych.

- naprawa skarp brzegowych poprzez odbudowę płyt betonowych,

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych zastawki,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni.

1. Demontaż uszkodzonych prowadnic i montaż nowych (zabezpieczonych antykorozyjnie) prowadnic na szandory.
2. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
3. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
4. Uporządkowanie terenu wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

- **13 Z zastawka w km 24+313**

1. Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów ze skarp w obrębie zastawki
2. Hakowanie roślinności cieku powyżej i poniżej zastawki. Usunięcie zatorów.
3. Oczyszczenie dna cieku.
4. 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”.
5. Naprawa powierzchni betonowych zastawki.i ubezpieczeń skarp brzegowych.

- naprawa skarp brzegowych poprzez odbudowę płyt betonowych,

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych zastawki,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni.

1. Demontaż uszkodzonych prowadnic i montaż nowych (zabezpieczonych antykorozyjnie) prowadnic na szandory.
2. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
3. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
4. Uporządkowanie terenu wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.

- **14 Z zastawka w km 28+280**

1. Wykoszenie wraz z wygrabieniem porostów ze skarp w obrębie zastawki
2. Hakowanie roślinności cieku powyżej i poniżej zastawki. Usunięcie zatorów.
3. Oczyszczenie dna cieku.
4. 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”.
5. Naprawa powierzchni betonowych zastawki.i ubezpieczeń skarp brzegowych.

- naprawa skarp brzegowych poprzez odbudowę płyt betonowych,

- odbicie uszkodzonych powierzchni betonowych zastawki,

- przygotowanie ubytków w powierzchniach betonowych, położenie warstwy szczepnej, uzupełnienie zaprawami, wyrównanie i wygładzenie powierzchni.

1. Demontaż uszkodzonych prowadnic i montaż nowych (zabezpieczonych antykorozyjnie) prowadnic na szandory.
2. Wykonanie i montaż zamknięcia szandorowego z desek wraz z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem.
3. Dostawa i montaż łaty wodowskazowej od WG z oznaczeniem dopuszczalnego poziomu piętrzenia.
4. Uporządkowanie terenu wraz z wywozem roślinności i innych odpadów.