Zał. nr 1 do SWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.: **„Utrzymanie cieków naturalnych na terenie ZZ Przemyśl”**

1. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I.1. **Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. Cześć 1 – „Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych na terenie NW Jarosław"

Zad.1 Roboty utrzymaniowe- konserwacja Wały p. powodziowe Ubieszyn-Głogowiec w km 0+000-2+800 koszenie dwukrotne

Zad.2 Roboty utrzymaniowe - konserwacja Wały p. powodziowe Pigany w km 0+000-2+590 koszenie dwukrotne

1. Cześć 2 – Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych Szówsko i Munina

Zad1. Roboty utrzymaniowe - konserwacja Wały p. powodziowe Szówsko w km 0+000-0+300- koszenie dwukrotne

Zad.2 Roboty utrzymaniowe - konserwacja Wały p. powodziowe Munina w km 0+000-2+200- koszenie dwukrotne

1. Cześć 3 – Utrzymanie wałów p. powodziowych Krówniki w km 0+000-5+200-wał prawy, 0+000-2+900 - wał lewy w m. Przemyśl, Nehrybka, Łuczyce, gm. Przemyśl - rzeka Wiar – dwukrotne koszenie
2. Cześć 4 – Utrzymanie wału p. -powodziowego Wisznia w km 0+000-0+800 w m. Starzawa, gm. Stubno - rzeka Wisznia – koszenie dwukrotne
3. Cześć 5 – Roboty utrzymaniowe na rzece San w km 172+950 - 175+000 w m. Przemyśl – koszenie dwukrotne
4. Cześć 6 – Roboty utrzymaniowe - Zbiornik Borowa Góra
5. Cześć 7 – Roboty utrzymaniowe na cieku naturalnym Kanał Bucowski w km 0+000 - 12+510 m. Stubno, Nakło, Starzawa, gm. Stubno
6. Cześć 8 – Roboty utrzymaniowe na cieku naturalnym Krzywula w km 0+000 - 8+400 m. Starzawa, Stubno, gm. Stubno
7. Część 9 – Udrożnienie koryta cieku naturalnego Barbarka w km 0+000-9+409 oraz koryta cieku naturalnego Dołżyczka w km 0+000-0+500
8. Część 10 – Udrożnienie koryta cieku naturalnego Dworzysko w km 0+000-3+000
9. Część 11 – Udrożnienie koryta cieku naturalnego - Płowiecki w km 0+000-7+139
10. Część 12 – Wycinka drzew i zakrzaczeń na rzekach i potokach na terenie Nadzoru Wodnego Sanok
11. Część 13 – Usuwanie szkód powodziowych na potoku Osławica w km 5+200 - 7+200
12. Część 14 – Roboty utrzymaniowe na potoku Miaszowskim w km 0+000-6+802

I.2. **Szczegółowy opis zakresu przedmiotu zamówienia**:

1. Cześć 1 – „Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych na terenie NW Jarosław"

Etap I

Usługi

Zad.1:

- ręczne wykoszenie skarp i korony wału przeciwpowodziowego porost gęsty twardy pokos I,

- wygrabianie wykoszonych porostów z powierzchni pokos I,

- ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie w km 0+000-2+800,

- rozdrobnienie uprzednio wyciętych krzaków rzadkich przy pomocy rębaka w km 0+000-2+800;

Zad.2:

- ręczne wykoszenie skarp i korony wału przeciwpowodziowego o poroście gęstym, twardym,

- wygrabianie wykoszonych porostów,

- ręczne wykoszenie skarp rowu nr 1, porost gęsty, twardy,

- wygrabienie wykoszonych porostów traw ze skarp rowu nr 1,

- wykoszenie porostów traw z dna rowu nr 1,

- wygrabienie wykoszonych porostów traw z dna rowu nr 1,

- hakowanie roślin korzeniących się w dnie rowu R-1 do 60% pow. hakowania w km 0+200-0+500 przy szer. dna 1m i w km 1+024-1+324 przy szer. dna 0,5m,

- hakowanie roślin korzeniących się w dnie rowu R-1 pow. 60% pow. hakowania w km 0+500-1+000 przy szer. dna 1m;

Etap II

Usługi

Zad.1:

- ręczne wykoszenie skarp i korony wału przeciwpowodziowego porost gęsty miękki pokos II,

- wygrabianie wykoszonych porostów z powierzchni pokos II;

Zad.2:

- ręczne wykoszenie skarp i korony wału przeciwpowodziowego o poroście gęstym, miękkim,

- wygrabianie wykoszonych porostów;

1. Cześć 2 – Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych Szówsko i Munina

Etap I

Usługi

Zad.1:

- ręczne wykoszenie skarp i korony wału przeciwpowodziowego, porost gęsty twardy,

- wygrabianie wykoszonych porostów z powierzchni,

-wykoszenie skarp rowka odpływowego wraz wygrabieniem,

-wykoszenie dna rowka odpływowego z wygrabieniem;

Zad.2:

- ręczne wykoszenie skarp i korony wału przeciwpowodziowego pokos I porost gęsty twardy,

- wygrabianie wykoszonych porostów z powierzchni,

- wykoszenie skarp rowka odpływowego wraz wygrabieniem na dł. 70mb;

Etap II

Usługi

Zad.1:

- ręczne wykoszenie skarp i korony wału przeciwpowodziowego porost gęsty miękki,

- wygrabianie wykoszonych porostów z powierzchni;

Zad.2:

- ręczne wykoszenie skarp i korony wału przeciwpowodziowego, pokos II, porost gęsty, miękki,

- wygrabianie wykoszonych porostów z powierzchni, pokos II;

1. Cześć 3 – Utrzymanie wałów p. powodziowych Krówniki w km 0+000-5+200-wał prawy, 0+000-2+900 - wał lewy w m. Przemyśl, Nehrybka, Łuczyce, gm. Przemyśl - rzeka Wiar – dwukrotne koszenie

Etap I

Usługi

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony wałów - porost gęsty miękki na całej długości wałów oraz ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych porost gęsty miękki,

- wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp i korony wałów oraz ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych

- ręczne cięcie krzaków o średniej gęstości na wale prawym i lewym oraz na rowach od przepustów wałowych (przyjęto zakrzaczenie 0.6% powierzchni skarp),

- wywożenie gałęzi z wyciętych uprzednio krzaków na odległość 2km,

- pocięcie rębakiem gałęzi po wyciętych krzakach;

Roboty

- wydobycie namułu z dna rowów odpływowych od przepustów wałowych , grubość warstwy namułu 10cm;

Etap II

Usługi

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony na całej długości wałów oraz ze skarp rowów odpływowych od przepustów wałowych - porost gęsty miękki;

1. Cześć 4 – Utrzymanie wału p. -powodziowego Wisznia w km 0+000-0+800 w m. Starzawa, gm. Stubno - rzeka Wisznia – koszenie dwukrotne

Etap I

Usługi

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony wału - porost gęsty twardy,

- wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp i korony wału;

Etap II

Usługi

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony wału - porost gęsty miękki,

- wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp i korony wału;

1. Cześć 5 – Roboty utrzymaniowe na rzece San w km 172+950 - 175+000 w m. Przemyśl – koszenie dwukrotne

Etap I

Usługi

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp brzegowych rzeki San w km 172+950-175+000 - porost gęsty miękki;

Etap II

Usługi

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp brzegowych rzeki San km 172+950-175+000 - porost gęsty miękki;

1. Cześć 6 – Roboty utrzymaniowe - Zbiornik Borowa Góra

Etap I

Usługi

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp zbiornika,

- wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp,

- ręczne wykoszenie porostów z dna zbiornika,

- wygrabianie wykoszonych porostów z dna zbiornika,

- usuwanie kożucha roślin pływających głębokość cieku ponad 1 m,

- załadowanie na przyczepy i wywóz wykoszonej roślinności do miejsca składowania, transport kołowy do 2 km (ciągnik + przyczepa);

Etap II

Usługi

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp zbiornika,

- wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp,

- ręczne wykoszenie porostów z dna zbiornika,

- wygrabianie wykoszonych porostów z dna zbiornika,

- usuwanie kożucha roślin pływających głębokość cieku ponad 1 m,

- załadowanie na przyczepy i wywóz wykoszonej roślinności do miejsca składowania, transport kołowy do 2 km (ciągnik + przyczepa);

1. Cześć 7 – Roboty utrzymaniowe na cieku naturalnym Kanał Bucowski w km 0+000 - 12+510 m. Stubno, Nakło, Starzawa, gm. Stubno

Usługi

• ręczne ścinanie krzaków o podszyciu rzadkim piłą spalinową,

• zrębkowanie drewna rębakiem mechanicznym,

• ręczne wykoszenie porostów ze skarp,

• wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp,

• ręczne wykoszenie porostów z dna,

• wygrabianie wykoszonych porostów z dna,

• usuwanie roślin korzeniących się w dnie, powierzchnia lustra wody do 60%,

• usuwanie roślin korzeniących się w dnie, powierzchnia lustra wody ponad 60%;

Roboty

• rozbiórka zatorów gałęzie, kawałki drewna, korzenie;

1. Cześć 8 – Roboty utrzymaniowe na cieku naturalnym Krzywula w km 0+000 - 8+400 m. Starzawa, Stubno, gm. Stubno

Usługi

• ręczne wykoszenie porostów ze skarp,

• wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp,

• ręczne wykoszenie porostów z dna,

• wygrabianie wykoszonych porostów z dna,

• usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się, powierzchnia lustra wody do 60%;

Roboty

• oczyszczenie z namułu przepustów rurowych fi 150cm zam. 1/3 wys. średni.,

• rozbiórka przetamowań (tam bobrowych);

1. Część 9 – Udrożnienie koryta cieku naturalnego Barbarka w km 0+000-9+409 oraz koryta cieku naturalnego Dołżyczka w km 0+000-0+500

Usługi

- Ręczne ścinanie, zagajniki gęste,

- Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, - częściowa wywózka materiału

pozyskanego z wycinki,

- Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem,

- Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - koszenie skarp cieków;

Roboty

- Oczyszczenie niecek wypadowych budowli,

- rozplantowanie ręczne ziemi,

- remont części betonowych budowli,

- oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,

- remont zapory przeciwrumowiskowej;

1. Część 10 – Udrożnienie koryta cieku naturalnego Dworzysko w km 0+000-3+000

Usługi

- Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy,

- Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy ,

- Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków;

Roboty

- Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz urobku,

- Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu,

- Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,25·m3,

- Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie;

1. Część 11 – Udrożnienie koryta cieku naturalnego - Płowiecki w km 0+000-7+139

Usługi

- 1 krotne koszenie skarp i dna cieku wraz z wygrabieniem,

- Lokalne usunięcie zakrzaczeń,

- oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót;

Roboty

- usunięcie zatorów,

- rozplantowanie ręczne ziemi,

- wywózkę dłużyc, karpiny i gałęzi,

- oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,

- oczyszczenie murów oporowych wraz z uzupełnieniem ubytków betonu,

- uzupełnienie ubytków w stopniach;

1. Część 12 – Wycinka drzew i zakrzaczeń na rzekach i potokach na terenie Nadzoru Wodnego Sanok

Usługi

- usunięcie drzew,

- usunięcie zakrzaczeń,

- oczyszczenie koryta i skarp cieku poprzez usunięcie, gałęzi i innych nieczystości,

- oczyszczenie i uporządkowanie terenu w obrębie prowadzonych robót,

- częściową wywózkę materiału, (drewno cenne),

- użycie zwyżki oraz ciągnika zrywkowego,

- koszty dojazdu, organizację placu budowy,

Na terenie działania Nadzoru Wodnego w Sanoku planuje się usunięcie < 100,0 szt. drzew;

1. Część 13 – Usuwanie szkód powodziowych na potoku Osławica w km 5+200 - 7+200

Usługi

-Lokalna wycinka zakrzaczeń z wywiezieniem i oczyszczeniem terenu po wycince;

Roboty

- Wykopy ręczne i mechaniczne z transportem (przygotowanie wyrwy do zasypu kamieniem),

- Wykonanie zasypu wyrwy głazami kamiennymi,

- Transport lądowy materiałów,

- Obsypanie ziemią z wykopów głazów kamiennych;

1. Część 14 – Roboty utrzymaniowe na potoku Miaszowskim w km 0+000-6+802

Usługi

- Wykoszenie skarp i dna wraz z wygrabieniem w km 0+541 – 3+835,

- Lokalne usunięcie odrostów wikliny i innych zakrzaczeń z wywiezieniem i oczyszczeniem terenu po wycince,

- Obsiew skarp po robotach ziemnych;

Roboty

- usunięcie zatorów,

- rozplantowanie ręczne ziemi,

- Wykopy ręczne i mechaniczne z transportem (usuwanie ziemi zalegającej na płytach),

- Rozplantowanie ziemi z wykopów z ułożeniem po obu stronach skarp potoku,

- Plantowanie skarp i korony nasypów,

- Ponowne ułożenie obsuniętych płyt;

I.3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia precyzuje dokumentacja techniczna

1. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla części nr 1,2,4,5,6,12:

1. Wykonawca zorganizuje zaplecze realizacji przedmiotu umowy na własny koszt.
2. Wykonawca zobowiązuje się strzec mienia znajdującego się na terenie realizacji przedmiotu umowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa na terenie realizacji przedmiotu umowy zgodnie z przepisami bhp i p. poż.
3. W czasie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca utrzymywał będzie teren realizacji przedmiotu umowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał zbędne materiały, odpady oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
4. Wykonawca odpowiada od momentu przekazania przez Zamawiającego terenu realizacji przedmiotu umowy za szkody zaistniałe w wyniku opadów, zalania, powodzi, obsunięć. W razie powstania szkód, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
5. Od daty protokolarnego przejęcia terenu realizacji przedmiotu umowy, aż do chwili odbioru usług Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe na tym terenie, w tym za szkody wyrządzone Zamawiającemu lub osobom trzecim.
6. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia prac z zachowaniem należytego porządku, a po ich zakończeniu uporządkowania terenu (przywrócenie go do stanu pierwotnego) i przekazania go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór prac.
7. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić prace w sposób nie powodujący uszkodzeń infrastruktury naziemnej i podziemnej oraz mienia osób trzecich.

W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.

1. Jeżeli do wykonania przedmiotu umowy niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty.

Dla części nr 3,7,8,9,10,11:

1. Wykonawca zorganizuje zaplecze realizacji przedmiotu umowy na własny koszt.
2. Wykonawca zobowiązuje się strzec mienia znajdującego się na terenie realizacji przedmiotu umowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa na terenie realizacji przedmiotu umowy zgodnie z przepisami bhp i p. poż.
3. W czasie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca utrzymywał będzie teren realizacji przedmiotu umowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał zbędne materiały, odpady oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
4. Wykonawca odpowiada od momentu przekazania przez Zamawiającego terenu realizacji przedmiotu umowy za szkody zaistniałe w wyniku opadów, zalania, powodzi, obsunięć. W razie powstania szkód, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
5. Od daty protokolarnego przejęcia terenu realizacji przedmiotu umowy, aż do chwili odbioru robót i usług Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe na tym terenie, w tym za szkody wyrządzone Zamawiającemu lub osobom trzecim.
6. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia robót i usług z zachowaniem należytego porządku, a po zakończeniu robót i usług uporządkowania terenu (przywrócenie go do stanu pierwotnego) i przekazania go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót i usług.
7. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty i usługi w sposób nie powodujący uszkodzeń infrastruktury naziemnej i podziemnej oraz mienia osób trzecich.

W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.

1. Jeżeli do wykonania przedmiotu umowy niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty.

Dla części nr 13,14:

1. Wykonawca zorganizuje zaplecze realizacji przedmiotu umowy na własny koszt.
2. Wykonawca zobowiązuje się strzec mienia znajdującego się na terenie realizacji przedmiotu umowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa na terenie realizacji przedmiotu umowy zgodnie z przepisami bhp i p. poż.
3. W czasie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca utrzymywał będzie teren realizacji przedmiotu umowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał zbędne materiały, odpady oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
4. Wykonawca odpowiada od momentu przekazania przez Zamawiającego terenu realizacji przedmiotu umowy za szkody zaistniałe w wyniku opadów, zalania, powodzi, obsunięć. W razie powstania szkód, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
5. Od daty protokolarnego przejęcia terenu realizacji przedmiotu umowy, aż do chwili odbioru robót i usług Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe na tym terenie, w tym za szkody wyrządzone Zamawiającemu lub osobom trzecim.

Również w okresie usuwania przez Wykonawcę wad i usterek ujawnionych w okresie rękojmi za wady i gwarancji, aż do protokolarnego stwierdzenia usunięcia wad przez Zamawiającego Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe na terenie objętym usuwaniem wad i usterek w tym za szkody wyrządzone Zamawiającemu lub osobom trzecim.

1. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia robót i usług z zachowaniem należytego porządku, a po zakończeniu robót i usług uporządkowania terenu (przywrócenie go do stanu pierwotnego) i przekazania go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót i usług.
2. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty i usługi w sposób nie powodujący uszkodzeń infrastruktury naziemnej i podziemnej oraz mienia osób trzecich.

W przypadku powstania jakiejkolwiek szkody, Wykonawca zobowiązuje się do jej naprawienia.

1. Jeżeli do wykonania przedmiotu umowy niezbędne będzie wejście w teren lub korzystanie z innych nieruchomości lub obiektów Wykonawca zobowiązuje się uzyskać stosowną zgodę ich właścicieli, uzgodnić zakres i terminy korzystania z nich oraz pokryć wszystkie związane z tym koszty.