**Umowa nr ………………..**

zawarta w dniu ……….2023 roku w Szklarskiej Porębie pomiędzy:

**Michałem Majem – p. o. Nadleśniczego,** który reprezentuje **Nadleśnictwo Szklarska Poręba** z siedzibą przy ul. Krasińskiego 6, 58-580 Szklarska Poręba NIP: 611-020-30-78,; zwane w dalszej części umowy "**Zamawiającym**"

a

**………………………..,** prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą: ……………………**,** NIP: ………………. , zwanym w dalszej części umowy "**Wykonawcą**" została zawarta umowa o następującej treści.

**§1**

**Postanowienia ogólne**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie robót budowlanych pn.: **„AWARYJNY REMONT MOSTU W LEŚNICTWIE ROZTOKA, ODDZ. 314a/305a”.**Opis przedmiotu zamówienia:

**1. Skrzydełka mostu od górnej wody.**

1.1. Prawa strona

6 x (2+10,8) / 2 = 6 x 1,4 = 8,4m²

0,5 x 6 = 3m²

8,4 + 3 = 11,4m²

1.2. Lewa strona

6 x (2+10,8) / 2 = 6 x 1,4 = 8,4m²

0,5 x 6 = 3m²

8,4 + 3 = 11,4m²

Razem 22,8 m²

**2. Skrzydełka mostu od dolnej wody.**

2.1. Prawa strona

5,5 x (2 + 0,8) / 2 = 5,5 x 1,4 = 7,7m2

5,5 x 0,5 = 2,75m2

7,7 + 2,75 = 10,45m2

2.2. Lewa strona

5,5 x (2 + 0,8) / 2 = 5,5 x 1,4 = 7,7m2

5,5 x 0,5 = 2,75m2

7,7 + 2,75 = 10,45m2

Razem 20,9 m²

**3. Przyczółki.**

4,20 x 2 x 2= 8,40 x 2 = 16,8m2

RAZEM skrzydełek i przyczółków

22,8 + 20,9 + 16,8 =60,5m²

**4. Umycie ścian betonowych przyczółków i ścian mostów, wraz z reprofilizacją:**

4.1.Mycie przy użyciu myjki ciśnieniowej

60,5 m2

4.2.Uzupełnienie ubytków na przyczółkach i przyczółkach mostów zaprawami PCC

0,75 m³

4.3.Uzupełnienie ubytków w betonie fundamentów beton C25/30

(5,5 + 4 + 6) x 2 = 31 mb x 0,2 x 0,4 = 2,48 m³ betonu

4.4.Wykonanie grodzy

31 x 0,5 = 15,5 m3

4.5. Szalowanie

31 mb x 0,4 = 12,4 m²

4.6.Pompowanie wody- 15h.

**5. Remont nawierzchni mostu.**

**5.1. Demontaż istniejącej nawierzchni, poręczy oraz ich utylizacja.**

4 x 6,5 x 0,12 = 3,12 m3

**5.2. Demontaż legarów wykonanych z starego wagonu kolejowego 200   
i przywiezienie do 10 km (przekazanie inwestorowi).**

6,5 x 5 = 32,5mb

32,5mb x 26,2kg/mb = 851,5 kg

Rozebranie stężeń stalowych z ceownika 120

11 szt. x 1 m = 11mb

11 mb x 13,4 = 147,4 kg

Razem stali do utylizacji 851,5 + 147,4 = 998,9 kg

**5.3. Wykop za przyczółkami kat. V.**

0,6 x 0,8 x 8 = 3,84m3

**5.4. Rozebranie nadbudowanego przyczółku.**

(0,4 x 0,6) x 4,2 x 2 = 2,02 m³

**5.5. Wykonanie żelbetowej wylewki na przyczółkach mostu (zgodnie z rysunkiem).**

*5.5.1. Strzemiona dolne Ø12 żebrowane*

1 + 1 + (0,15 x 2) + 0,1 = 2,4mb

2,4 x 56 = 134,4mb

*5.5.2. Strzemiona boczne*

0,5 x 2 x (0,15 x 2) + 0,1 = 1,4mb

1,4 x 56 = 78,4mb

*5.5.3. Pręty wzdłużne L=4,2mb*

(11 x 2 + 5 x 2) x 4,2 x 2 = 268,8 mb

**RAZEM PRĘTÓW:**

134,4 x + 78,4 + 268,8 = 481,6 mb

481,6 x 0,888 = 427,68 kg

**5.6. Szalowanie.**

(0,5 + 0,3) x 8,4 = 6,72 m2

**5.7. Wykonanie wylewki żelbetowej z betonu C25/30.**

(0,2 x 1,1 + 0,5 x 0,2) x 8 = 2,56 m3

**5.8. Montaż elementów konstrukcji stalowej.**

*5.8.1. Ułożenie dwuteowników HEB H300, L=6,5mb*

6,5 x 4 = 26 mb

26 mb x 117kg/mb = 3042 kg

*5.8.2. Wykonanie stężeń pomiędzy dwuteownikami z ceowników 200 L=1m*

6 x 1 = 6 mb

6mb x 25,3kg/mb = 151,8 kg

**5.9. Malowanie i piaskowanie konstrukcji stalowych.**

Dwuteownik HEB – 26 mb x 149,1cm2 = 38,76m2

Ceownik 200 – 6mb x 32,2cm2 = 1,93 m2

**RAZEM STALI DO MALOWANIA:**

38,76 + 1,93 = 40,7 m2

*5.9.1. Piaskowanie konstrukcji stalowych*

40,7m2

*5.9.2. Malowanie konstrukcji stalowych farbami epoksydowymi*

• 1x Warstwa podkładowa

40,7 m2

• 2x Warstwa nawierzchniowa

81,4 m2

**5.10. Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na dwuteownikach HEB.**

26 x 0,3 = 7,8m2

**5.11. Ułożenie bali z drewna modrzewiowego impregnowanego ciśnieniowo (bez bieli).**

4 x 6,5 x 0,16 = 4,16 m3

**5.12. Mocowanie bali do dwuteowników przy użyciu płaskownika.**

0,12 x 0,6

26 x 4 = 104 szt.

104 x 0,12 = 12,4 mb płaskownika w każdym płaskowniku otwór Ø 10

**6. Wykonanie barier ochronnych.**

**6.1. Krawędziaki na moście.**

6,5 x 2 x 2 x 0,12 x 0,12 = 0,374m3

**6.2. Słupki.**

10 x 1,5 x 0,12 x 0,12 = 0,216 m3

**6.3. Deski na pochwyty i przelotki.**

9 x 5 x 2 = 90 mb

90 x 0,18 x 0,032 = 0,520 m3

**RAZEM TARCICY NA BARIERY**

0,374 + 0,216 + 0,520 = 1,11 m3

**6.4. Mocowanie krawędziaków i słupków prętem gwintowanym M14.**

32 szt. x 0,4 = 12,8mb

**6.5. Kotwy do osadzenia słupków.**

8 szt.

**6.6. Beton C15/20 do osadzenia kotw.**

8 x 0,1 = 0,8m3

**6.7. Wykonanie dylatacji z taśmy PVC szer. 20cm między drogą a nawierzchnią mostu-** 8,0mb.

**7. Zasypanie przestrzeni pomiędzy drogą a mostem, wykonanie podjazdów na most wraz z zagęszczeniem przy użyciu tłucznia 0-63mm.**

4 x 2 x 0,4 x 0,5 = 1,6 m3

4 x 0,2 x 2mb x 2 = 3,2 m3

1,6 + 3,2 = 4,8 m³

4,8m3 x 2,3 t/m3 = 11,04 t.

2. Termin realizacji zadania: do **18.09.2023 r.**

**§2**

**Obowiązki Zamawiającego**

1. W ramach zawartej Umowy Zamawiający zobowiązany jest:
2. współpracować z Wykonawcą w celu sprawnego i rzetelnego wykonania Przedmiotu Umowy,
3. informować Wykonawcę o istotnych sprawach mogących mieć wpływ na realizację Przedmiotu Umowy,
4. dokonywać zapłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia, w terminach   
   i na warunkach określonych w Umowie,
5. współdziałać z Wykonawcą w podejmowaniu decyzji służących zapewnieniu prawidłowej i terminowej realizacji umowy.
6. W ramach zawartej Umowy Zamawiający jest uprawniony wstrzymać realizację Przedmiotu Umowy jeżeli Wykonawca narusza postanowienia Umowy i żądać   
   od Wykonawcy usunięcia stanu naruszenia.

**§3**

**Obowiązki Wykonawcy**

1.W ramach zawartej Umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia realizacji zadania zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami Prawa budowlanego oraz obwiązującymi normami.

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie prac objętych umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania przedmiotu zamówienia zgodnie   
   z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz uwzględnieniem aktualnie obowiązujących norm prawnych i warunków technicznych.
3. Wykonawca odpowiada za swoje działania i zaniedbania, oraz działania i zaniedbania osób, z pomocą których wykonuje przedmiot umowy, jak również osób, którym wykonanie zobowiązań powierza.
4. Wykonawca oświadcza, że znane są mu przepisy ochrony środowiska i higieny pracy,   
   a także inne właściwe przepisy i zobowiązuje się do ich przestrzegania w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

**§ 4**

**Wynagrodzenie**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:

**………000,00 zł netto** (słownie : …………………… *zł netto*),  **…………. zł brutto** (słownie: …………. *brutto*).

2. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu umowy, również te, które są niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, jak na przykład: podatek VAT, koszty robót przygotowawczych, koszty materiałów pomocniczych. Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 uwzględnia wykonanie wszystkich czynności niezbędnych do realizacji Przedmiotu umowy.

3. Rozliczenie wykonanych w przedmiocie umowy robót może nastąpić w oparciu   
jedną fakturę wystawioną po podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru robót wykonanych przez Wykonawcę. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany bezusterkowy protokół odbioru robót.

4. Termin płatności faktury wynosi do 14 dni licząc od daty złożenia przez Wykonawcę faktury w siedzibie Zamawiającego.

**§ 5**

**Przedstawiciele stron**

1. Przedstawicielami Zamawiającego do nadzorowania i odbioru prac są:

- Sabina Łozińska- Sekretarz Nadleśnictwa,

- Łukasz Jednorowski- starszy referent ds. budowlanych.

- Adam Kędziorek – Inspektor Nadzoru

2. Konsultantem w zakresie ochrony przyrody jest:

- Elżbieta Gerega spec. ds. ochrony przyrody.

3. Przedstawicielami Wykonawcy są :

- …………………………… .

**§ 6**

**Gwarancja**

1. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia **24 miesięcznej gwarancji** od daty końcowego odbioru robót.

2. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych.

3. O wystąpieniu wad Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę w formie pisemnej lub telefonicznej.

4. Zgłoszenia wad będą przyjmowane przez Wykonawcę w dni robocze (od poniedziałku do piątku) w godzinach 7:30 do 15:30.

5. Czas przystąpienia do usuwania wad – nie dłużej niż 24 godzin od zgłoszenia wady.

6. Czas usunięcia wad - nie dłużej niż do 48 godzin od zgłoszenia wady.

7. Gwarancją nie są objęte:

- mechaniczne u**s**zkodzenia spowodowane przez Zamawiającego,

- uszkodzenia spowodowane panującymi warunkami atmosferycznymi,

- wady powstałe w wyniku napraw podjętych przez Zamawiającego we własnym zakresie.

8. Niezależnie od postanowień dotyczących gwarancji jakości, Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi za wady fizyczne i prawne w przedmiocie zamówienia na okres 24 miesięcy od daty końcowego odbioru robót na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.

**§ 7**

**Kary umowne**

1. Kary będą naliczane w następujących sytuacjach i wysokościach:

* 1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 5% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust.1

1.2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego –w wysokości 5% wynagrodzenia brutto określonego   
w § 4 ust. 1.

1. Postanowienia o karach umownych i odszkodowaniu nie mają zastosowania w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego na podstawie art. 145 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne w przypadku niedotrzymania uzgodnionego terminu wykonania prac budowlanych, o którym mowa   
   w § 1 ust. 2 w wysokości 0,5 % za każdy dzień opóźnienia licząc od wartości umowy brutto określonej w par. 4 ust. 1.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z wynagrodzenia   
   za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Strony zastrzegają prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy wysokość szkody przewyższy należne kary umowne.

**§ 8**

**Odstąpienia od umowy**

Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku, gdy:

- Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową mimo wezwania go do zmiany sposobu wykonania w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,

- Wykonawca bez zgody Zamawiającego powierzy wykonanie przedmiotu umowy innej osobie.

**§9**

**Rozstrzygnięcia sporów**

1. Zamawiający i Wykonawca podejmą starania aby rozstrzygnąć ewentualne spory -wynikające z umowy- ugodowo, poprzez bezpośrednie negocjacje.

2. Jeżeli Zamawiający i Wykonawca nie będą w stanie rozstrzygnąć sporu ugodowo, spór zostanie rozstrzygnięty przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**§10**

**Postanowienia końcowe**

* 1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie właściwe przepisy kodeksu cywilnego i prawa zamówień publicznych.
  2. Prawem właściwym dla Umowy jest prawo polskie. W sprawach nieuregulowanych   
     w Umowie zastosowanie znajdują przepisy kodeksu cywilnego i inne obowiązujące przepisy w tym zakresie.
  3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
  4. Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych stanowi załącznik nr 1   
     do niniejszej umowy.
  5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:**