

**UMOWA NR /2019**

zawarta w dniu 2019 r. pomiędzy:

**REGIONALNĄ DYREKCJĄ OCHRONY ŚRODOWISKA W KIELCACH**

ul. Karola Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce, NIP 959 184 25 91, REGON 260262224

reprezentowaną przez:

..... – Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, zwaną dalej „Zamawiającym”

a

firmą .....

zwanym dalej „Wykonawcą”

zaś wspólnie zwanymi dalej „Stronami”,

o następującej treści:

**I. PRZEDMIOT UMOWY**

**§ 1**

Przedmiotem umowy jest usługa polegająca na wykonaniu Zadania pn.: „Zabezpieczenie powierzchni z tropami dinozaurów w rezerwacie przyrody Gagaty Soltykowskie”, zwane dalej Zadaniem. Opis przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik Nr 1 stanowiący integralną część umowy.

**§ 2**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać całość Zadania w terminie do dnia 15 listopada 2019 r.
2. W trakcie realizacji niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Zamawiającym i nadzorem geologicznym na każdym etapie realizacji Zadania, w tym do aktywnego uczestniczenia w zwoływanych przez Zamawiającego spotkaniach.
3. Wykonawca zobowiązany jest do udziału w zorganizowanym przez Zamawiającego spotkaniu organizacyjnym, z udziałem nadzoru geologicznego, w trakcie którego zostanie opracowany szczegółowy harmonogram realizacji Zadania.
4. Zadanie będzie realizowane zgodnie z warunkami określonymi w Opisie przedmiotu zamówienia, pod ścisłym nadzorem geologicznym wskazanym przez Zamawiającego, według opracowanego harmonogramu.
5. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie zgłoszone uwagi i zalecenia nadzoru geologicznego, który jest zobowiązany do przekazania uwag i zaleceń do każdego etapu realizowanego Zadania, na mocy odrębnej umowy.
6. Zamawiający będzie nadzorował wykonywanie prac w terenie zgodnie z warunkami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia oraz harmonogramem.
7. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego i nadzoru geologicznego o każdej przyczynie braku możliwości wykonania kolejnego etapu Zadania w ustalonym w harmonogramie terminie oraz o przewidywanym czasie jego realizacji i uzyskania akceptacji zmienionego terminu przez Zamawiającego i nadzór geologiczny.
8. Wykonawca w szczególnie uzasadnionych przypadkach może wezwać nadzór geologiczny na wizję terenową, zawiadamiając jednocześnie o tym Zamawiającego.

## II. WYNAGRODZENIE

### § 3

1. Za wykonanie Zadania Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości ..... zł brutto (słownie: ..... złotych 00/100).
2. Cena, o której mowa w ust. 1 jest stała od chwili złożenia przez Wykonawcę oferty i nie może ulec zmianie przez okres realizacji umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę, w terminie 21 dni kalendarzowych od dnia przedłożenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury/rachunku.
4. Strony ustalają, że za datę realizacji płatności uważa się datę obciążenia przez bank należnością rachunku Zamawiającego.
5. Podstawą wystawienia faktury/rachunku jest podpisany przez obie Strony oraz nadzór geologiczny protokół odbioru stanowiący załącznik nr 2 do umowy, stwierdzający wykonanie Zadania w całości bez wad.
6. Adresem doręczenia faktury/rachunku jest: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach, ul. Karola Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce.

## III. KARY UMOWNE

### § 4

1. Strony ustalają, że obowiązującą je formą odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy będą kary umowne.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za niewykonanie umowy w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1 – 1% wartości należnego wynagrodzenia brutto, za każdy dzień opóźnienia,
  - b) za niewykonanie któregośkolwiek etapu zadania w terminie ustalonym w harmonogramie – 0,5% wartości należnego wynagrodzenia brutto, za każdy dzień opóźnienia, z zastrzeżeniem § 2 ust. 7,
  - c) za każde udokumentowane przez nadzór geologiczny niewykonanie zalecenia lub uwagi – 1% wartości należnego wynagrodzenia brutto,
  - d) za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy, z przyczyn innych niż wskazane w ust. 5, zależnych od Wykonawcy – 5% wartości należnego wynagrodzenia brutto.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w zapłacie faktury/rachunku.
4. W przypadku naliczenia kar umownych przez Zamawiającego zostaną one potrącone z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy naliczając karę umowną w wysokości 20% wartości należnego wynagrodzenia brutto, w razie wystąpienia opóźnienia w rozpoczęciu realizacji Zadania przekraczającej 10 dni.

## IV. POSTANOWIENIA W ZAKRESIE RĘKOJMI

### § 5.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy.
2. Rękojmia obejmuje okres 24 miesiące, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru.
3. W przypadku stwierdzenia w okresie rękojmi wad przedmiotu umowy, Zamawiający pisemnie powiadomi o tym fakcie Wykonawcę. Zgłoszenie wady może odbyć się poprzez wysłanie wiadomości elektronicznej na adres Wykonawcy wskazany w formularzu ofertowym.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia wad w terminie nieprzekraczającym 7 dni od dnia otrzymania informacji o wadzie bądź w terminie późniejszym, o ile Zamawiający wyrazi na to zgodę.
5. W przypadku odmowy usunięcia wad przez Wykonawcę, opóźnienia w usunięciu wad przez Wykonawcę, a także w przypadku nieprawidłowego wykonania obowiązków z tytułu rękojmi ciążących na Wykonawcy, Zamawiający ma prawo do zlecenia zastępczego ich wykonania innemu, wybranemu przez siebie wykonawcy, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Koszty wykonania zastępczego pokrywa w całości Wykonawca na wezwanie Zamawiającego.
7. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa § 3 ust. 1 Wykonawca zapewnia świadczenie usług naprawy wad przedmiotu umowy z tytułu rękojmi.
8. Potwierdzeniem naprawy wady będzie każdorazowo protokół odbioru naprawy sporządzony w terminie 5 dni od dnia jej dokonania.
9. Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie z tytułu jakichkolwiek prac wykonanych w ramach rękojmi.

## **V. POSTANOWIENIA DODATKOWE**

### **§ 6**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca przy wykonywaniu umowy jest zobowiązany działać bezstronnie, z należytą starannością.
3. Wykonawca nie ma prawa do podejmowania jakichkolwiek zobowiązań w imieniu Zamawiającego.
4. Wykonawca odpowiada za wszelkie zobowiązania formalno-prawne wobec podmiotów z nim współpracujących, przy lub na rzecz realizacji niniejszej umowy.
5. Wykonawca nie może powierzyć ani w części ani w całości wykonania przedmiotu umowy podwykonawcy, niewymienionemu w ofercie Wykonawcy, bez zgody Zamawiającego, wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
6. W przypadku powierzenia wykonania części lub całości umowy podwykonawcy, Wykonawca za działania lub zaniechania podwykonawcy ponosi odpowiedzialność jak za własne działania lub zaniechania.
7. Zamawiający wskazuje, że każdorazowo w tym dokumencie używając pojęcia „dni robocze” rozumie dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz soboty.
8. W razie zaistnienia istotnych okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
9. W przypadku, o którym mowa w ust. 8, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

10. W przypadku rozwiązania Umowy lub zakończenia jej obowiązywania Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu Zamawiającemu wszelkich dokumentów i innych materiałów przekazanych przez Zamawiającego, w terminie 5 dni od daty rozwiązania Umowy lub jej zakończenia.

## **VI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

### **§ 7**

1. Strony deklarują, że dążyć będą do ugodowego rozwiązywania sporów powstałych na tle wykonywania niniejszej Umowy. Przy braku porozumienia w tym zakresie, spory powstałe w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozpoznawane przez sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z treścią Polityki Środowiskowej Zamawiającego umieszczonej na jego stronie internetowej pod linkiem: <http://kielce.rdos.gov.pl/politykasrodowiskowa> i jest świadomy wynikających z niej postanowień.
4. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach: jeden dla Wykonawcy, a trzy dla Zamawiającego.
5. Integralną część Umowy stanowi Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia i wzór protokołu odbioru oraz oferta Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Oczyszczenie i zabezpieczenie skały środkami służącymi do jej impregnacji i w sposób określony poniżej. Zabieg będzie przeprowadzony pod ścisłym nadzorem specjalistów wskazanych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Kielcach. Prace wykonywane będą według wskazówek osób pełniących nadzór. **Niedopuszczalna jest zmiana przez Wykonawcę ustaleń i zaleceń przekazanych przez osoby nadzorujące konserwację.** Przed rozpoczęciem prac w rezerwacie i w trakcie ich trwania Wykonawca zobowiązany jest do uczestnictwa w spotkaniach, których celem będzie omówienie przebiegu prac, metod oraz środków, które zostaną użyte w trakcie realizacji zadania.

#### **Miejsce realizacji:**

woj. świętokrzyskie, powiat konecki, gmina Stąporków, obręb ewidencyjny Odrowąż, na gruntach Nadleśnictwa Stąporków w leśnictwie Odrowąż.

**Przedmiotowa skała znajduje się pod zadaszoną wiatą (8 m x 8 m), powierzchnia skały do zabezpieczenia ok. 60 m<sup>2</sup>.**

### **Etapy wykonania zabezpieczenia.**

#### **1. Przygotowanie podłoża do impregnacji środków.**

- a) odkurzenie powierzchni kamienia oraz szczelin i zagłębień z luźnych cząstek piaszczystych i pyłowych oraz mechaniczne usunięcie roślinności,
- b) w przypadku wskazania takiej konieczności przez nadzór geologiczny usunięcie pozostałości wybarwienia śladów dinozaurów na powierzchni z tropami,
- c) zabezpieczenie luźnych elementów płyty, poprzez ich podklejenie (przy użyciu żywicy epoksydowej zagęszczonej krzemionką koloidalną) lub ewentualnie wg wskazań nadzoru zebranie i udokumentowanie a następnie wklejenie elementów po oczyszczeniu całego obiektu,
- d) odsłonięcie krawędzi płyty poprzez odkopanie w celu dokładnego oczyszczenia całego obiektu,
- e) oczyszczenie powierzchni płyty przy zastosowaniu metody termopary pod ciśnieniem, przy użyciu parownicy. Dopuszcza się zastosowanie dodatkowo biodegradowalnego preparatu do czyszczenia kamieni, w przypadku mocno zabrudzonych powierzchni - zastosowanie metody strumieniowo-ściernej przy użyciu piaskarki lub mikropiaskarki z odpowiednio dobranym kruszywem i ciśnieniem wg wskazań nadzoru.

#### **Uwaga!**

*Przed rozpoczęciem prac przy płycie należy wykonać próby przy udziale osoby nadzorującej, w celu potwierdzenia wskazanych w opinii metod oraz środków, gdyż piaskowiec może wykazywać w różnych częściach płyty zmienną zwięzłość i zróżnicowany stopień zabrudzenia. Należy mieć na uwadze, że zastosowanie zbyt radykalnego czyszczenia może spowodować uszkodzenie piaskowca lub zatarcie unikatowych śladów dinozaurów. Należy zastosować się do szczegółowych wskazań nadzoru.*

#### **2. Przeprowadzenie zabiegu impregnacji wzmacniającej strukturę kamienia.**

#### **Uwaga!**

*Płyta przeznaczona do impregnacji musi dokładnie wyschnąć po oczyszczeniu.*

- a) wklejenie luźnych elementów, które zostały zebrane i udokumentowane jeśli nie zostało to wykonane przed oczyszczeniem powierzchni, przy użyciu żywicy epoksydowej zagęszczonej krzemionką koloidalną.

Uwaga!

*Właściwy zabieg impregnacji wzmacniającej strukturę kamienia należy wykonać w warunkach temperatury nie wyższej niż +25°C i nie niższej niż +8°C, w dzień bezdeszczowy.*

- b) impregnacja całości płyty wraz z jej krawędziami preparatem **KSE 100**, wykonywana metodą powlekania przy użyciu pędzli lub polewania (ale wyłącznie na środku płyty, w taki sposób aby impregnat nie spływał z powierzchni kamienia do gruntu lub nie wnikał nadmiernie w szczeliny). Na krawędziach płyty dopuszczalna jest wyłącznie metoda powlekania. Impregnat powinien być aplikowany aż do momentu ustania jego chłonięcia przez kamień. Ilość zastosowanego preparatu nie mniej niż 0,5 l preparatu na 1 m<sup>2</sup> kamienia, tj. nie mniej niż 30 litrów tego impregnatu na całą powierzchnię prac.
- c) po zaaplikowaniu środka dokładne zakrycie zabezpieczanej skały grubą folią, w celu ograniczenia odparowywania impregnatu, i ułatwienia jego penetracji w głąb kamienia, na okres jednego tygodnia,
- d) ponowna impregnacja całości płyty wraz z jej krawędziami preparatem **KSE 300**, wykonywana zgodnie z wyżej określonymi warunkami i w ilości, jak dla preparatu KSE 100 łącznie z zabezpieczeniem folią na okres jednego tygodnia.

Uwaga!

*Przez cały czas trwania impregnacji, należy kontrolować, aby płyta nie była narażona na działanie wód opadowych.*

- e) po wykonaniu impregnacji, odsłonięte krawędzie płyty powinny zostać przysypane drobnymi okruchami piaskowca oraz grysem piaskowcowym, co usprawni odprowadzanie wody, zapobiegając podmakaniu płyty.

### 3. Etap końcowy zabezpieczenia powierzchni z tropami

- a) zabezpieczenie spękań obecnych na powierzchni całej płyty należy wykonać po upływie minimum dwóch tygodni od wykonania impregnacji; iniekcję w celu uszczelnienia i zespolenia spękanych fragmentów płyty wykonać przez zastosowanie żywicy iniekcyjnej **Injektionsharz 100 firmy Remmers**, przy użyciu dużych strzykawek, tak aby preparat został dokładnie wprowadzony w spękania.
- b) dokładne uszczelnienie spękań barwioną masą sztucznego kamienia, przy użyciu **Restauriermörtel firmy Remmers**, dobraną pod względem kolorystycznym i grubości uziarnienia do piaskowca. Uzupełnienia w spękaniach powinny zostać wykonane tak, aby nie licowały się z powierzchnią kamienia.

Uwagi końcowe!

*Przed rozpoczęciem omówionych powyżej prac konserwatorskich, Wykonawca zobowiązany jest do uczestniczenia w posiedzeniu komisji, w skład której wchodzić będą przedstawiciele: Zamawiającego, Wykonawcy oraz Nadzoru tj. specjalista geolog i konserwator dzieł sztuki - wskazani przez Zamawiającego. Celem posiedzenia będzie ustalenie harmonogramu wykonywania prac z uwzględnieniem stosowanych metod oraz środków, które zostaną użyte. Kolejne spotkanie takiej komisji odbędzie w trakcie realizacji prac, w celu dokładnego sprawdzenia ich przebiegu. Trzecie spotkanie komisji, zrealizowane po zakończeniu prac.*

W trakcie realizacji umowy dopuszcza się możliwość korespondencji za pomocą poczty elektronicznej.

## PROTOKÓŁ ODBIORU

sporządzony dnia ..... listopada 2019 r. na okoliczność odbioru przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Kielcach wykonania zadania pn.: „Zabezpieczenie powierzchni z tropami dinozaurów w rezerwacie przyrody Gagaty Sołtykowskie”, prowadzonego pod nadzorem geologicznym.

### I. Skład Komisji:

1. Przedstawiciele Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach:

- a) .....
- b) .....
- c) .....

2. Nadzór geologiczny:

- a) .....
- b) .....

3. Przedstawiciele Wykonawcy zadania pn.: „Zabezpieczenie powierzchni z tropami dinozaurów w rezerwacie przyrody Gagaty Sołtykowskie”:

- a) .....
- b) .....
- c) .....

### II. Dokumenty stanowiące podstawę wykonania pracy i jej odbioru:

1. Umowa Nr ...../2019 z dnia ..... 2019 r., której przedmiotem jest usługa polegająca na przeprowadzeniu nadzoru geologicznego nad zabezpieczeniem powierzchni z tropami dinozaurów w rezerwacie przyrody Gagaty Sołtykowskie do dnia 15 listopada 2019 r. Nadzór - prowadzony w oparciu o opinię, będącą efektem Umowy nr 42/2018 z dnia 30 lipca 2018 r.
2. Umowa Nr ...../2019 z dnia ..... 2019 r., której przedmiotem jest usługa polegająca na wykonaniu Zadania pn.: „Zabezpieczenie powierzchni z tropami dinozaurów w rezerwacie przyrody Gagaty Sołtykowskie”,

### III. Wnioski, zalecenia, uwagi, wyjaśnienia, w tym liczba dni zwłoki:

1. Usługa została wykonana/nie została zgodnie z w/w Umowami  
.....  
.....  
.....  
(jeżeli nie wskazać uchybienia, której umowy dotyczy)
2. Zgodnie z warunkami określonymi w umowach naliczono/nie naliczono kary umowne.

IV. Niniejszym protokołem potwierdza się osiągnięcie efektu ekologicznego polegającego na zabezpieczeniu płyty z tropami dinozaurów w rezerwacie przyrody Gagaty Sołtykowskie.

III. Na tym protokół zakończono i podpisano w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla RDOŚ w Kielcach i po jednym dla Wykonawcy.

Nadzór geologiczny

Wykonawcy zadania

RDOŚ Kielce

1. ....

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

2. ....

3. ....