



Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz
tel.: 52 50-65-666
fax: 52 50-65-667
e-mail: kancelaria.bydgoszcz@rdos.gov.pl

Bydgoszcz, dnia 3 lutego 2022 r.

Znak sprawy: WSS.082.1.2022.MW

ZAPYTANIE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy realizuje współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 2.5. Poprawa jakości środowiska miejskiego oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Projekt pn. „Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych „Zachem” w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego”.

Elementem Projektu jest zamówienie pn.: *„Wykonanie szczegółowej analizy danych zgromadzonych w warunkach działania instalacji remediacyjnej, pod kątem określenia skuteczności remediacji, ładunku usuniętych ze środowiska zanieczyszczeń oraz osiągnięcia lub nieosiągnięcia zakładanych stężeń zanieczyszczeń w glebach, gruntach i wodach podziemnych”* realizowane w ramach zadania pn. **„Wykonanie szczegółowej analizy danych”**

W związku z powyższym Zamawiający:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
ul. Dworcowa 81,
85-009 Bydgoszcz,

zaprasza do dokonania wyceny zamówienia pn.:

„Wykonanie szczegółowej analizy danych zgromadzonych w warunkach działania instalacji remediacyjnej, pod kątem określenia skuteczności remediacji, ładunku usuniętych ze środowiska zanieczyszczeń oraz osiągnięcia lub nieosiągnięcia zakładanych stężeń zanieczyszczeń w glebach, gruntach i wodach podziemnych”

Opis przedmiotu zamówienia oraz projekt umowy stanowią załączniki nr 1 i 2 do niniejszego zapytania.

Miejsce i termin składania ofert:

1. Ofertę cenową należy przesłać pocztą elektroniczną na adresy e-mail:
 - dariusz.choromanski.bydgoszcz@rdos.gov.pl
 - sekretariat.bydgoszcz@rdos.gov.plw terminie **do dnia 17.02.2022 r.**
2. Ocena ofert – szacowanie wartości zamówienia nie ma charakteru publicznego.

Osoby uprawnione do kontaktów z wykonawcami:

Dariusz Choromański – Ekspert w Wydziale Szkód w Środowisku
tel.: +48 605 063 786
e-mail: dariusz.choromanski.bydgoszcz@rdos.gov.pl

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY

Szymon Kosmański

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Projekt umowy

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ):

Wykonanie szczegółowej analizy danych zgromadzonych w warunkach działania instalacji remediacyjnej, pod kątem określenia skuteczności remediacji, ładunku usuniętych ze środowiska zanieczyszczeń oraz osiągnięcia lub nieosiągnięcia zakładanych stężeń zanieczyszczeń w glebach, gruntach i wodach podziemnych

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia przewidzianego do realizacji w ramach prowadzonego projektu remediacji środowiska gruntowo - wodnego w rejonie dawnych ZCh Zachem w Bydgoszczy jest **wykonanie szczegółowej analizy danych gromadzonych w warunkach działania instalacji remediacyjnej, pod kątem określenia skuteczności remediacji, ładunku usuniętych ze środowiska zanieczyszczeń oraz osiągnięcia lub nieosiągnięcia zakładanych stężeń zanieczyszczeń w glebach, gruntach i wodach podziemnych.**

Lokalizacja ocenianego terenu

Teren, dla którego oceniane będą dane dotyczące jakości środowiska w warunkach prowadzenia procesu remediacji znajduje się w Bydgoszczy, w rejonie ul. Nowotoruńskiej, między miejscowością Płatnowo, a składowiskiem odpadów przemysłowych „Zielona” przy ul. Zielonej (lokalizacja rejonu objętego zadaniem - rysunek poniżej).



Rys. 1 Rejon objęty przedmiotowym zadaniem - linia żółta – około 150 ha,
rejon prowadzonych prac remediacyjnych - linia czerwona – 26,9 ha
oraz strefa zanieczyszczeń wyznaczona w 2017 r. – pomarańczowa linia przerywana

Termin realizacji zamówienia

Termin realizacji całości zamówienia: 11 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jednak nie później niż **do dnia 28 lutego 2023 r.**

Przyjmuje się przeprowadzenie prac w oparciu o **3 MODUŁY zadaniowe:**

- **MODUŁ 1** – moduł związany z uporządkowaniem i przygotowaniem istniejących danych podstawowych dotyczących terenu prowadzonej remediacji oraz bezpośredniego sąsiedztwa w zakresie geologii, hydrogeologii oraz stanu jakościowego gleb, gruntów i wód podziemnych
- **MODUŁ 2** – moduł związany z wykonaniem informatycznego modelowania numerycznego rozprzestrzeniania się w środowisku wód podziemnych substancji powodujących ryzyko (powierzchnia terenu około 150 ha), które pozwoli na ilościową i jakościową ocenę transportu przez wody podziemne substancji zanieczyszczających, wykorzystując pozyskiwane w ramach prowadzonego projektu remediacji dane środowiskowe tzw. stanu wyjściowego
- **MODUŁ 3** – moduł związany z adaptacją do przygotowanego modelu numerycznego wyników badań jakości środowiska, uzyskiwanych w trakcie prowadzenia procesu remediacji dla wykonywania przestrzennych analiz danych wraz z przeprowadzeniem pozostałych analiz i obliczeń umożliwiających realizację założeń przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia:

Realizacja przyjętych modułów zadaniowych pozwoli zarówno na zobrazowanie postępu i skuteczności prowadzenia działań oczyszczających, jak też na określenie ładunku usuniętych zanieczyszczeń oraz prognozowanie zmian jakości środowiska na przedmiotowym terenie w odniesieniu do wybranych charakterystycznych substancji zanieczyszczających, wykrytych w tym środowisku oraz przewidywanie zmian w tym środowisku dla różnych interwałów czasowych.

Zakres przedmiotu zamówienia w szczególności obejmuje:

A. MODUŁ 1 – przygotowanie danych podstawowych

1. Zapoznanie się z istniejącymi dokumentacjami, dokumentami i opracowaniami archiwalnymi będącymi w posiadaniu Zamawiającego, a dotyczącymi przedmiotu zamówienia
2. Przygotowanie katalogu danych środowiskowych oraz innych danych istotnych, przewidzianych do wykorzystywania, a służących m. in. do szczegółowej analizy informacji o skuteczności prowadzonej remediacji, o ładunku usuniętych ze środowiska zanieczyszczeń oraz o osiągnięciu lub nieosiągnięciu zakładanych stężeń zanieczyszczeń w glebach, gruntach i wodach podziemnych
3. Uporządkowanie zebranych danych środowiskowych zgodnie z przyjętymi założeniami w celu uzyskania docelowej struktury informacji oczekiwanych w ramach przewidzianego do realizacji zadania,

4. Opracowanie sposobu gromadzenia, obiegu, aktualizacji i prezentacji informacji dotyczących wskazanego obszaru, konkretnych obiektów lub zagadnień dotyczących prowadzonego procesu remediacji

B. MODUŁ 2 – wykonanie informatycznego modelowania numerycznego

1. Przygotowanie konceptualnego modelu rejonu prowadzonej remediacji (powierzchnia obszaru modelowego około 150 ha)
2. Opracowanie modelu krążenia i pionowej wymiany wody w obrębie systemu wodonośnego, dla przyjętego obszaru modelowego (Rys. 1)
3. Schematyzacja warunków hydrogeologicznych i odwzorowanie układu hydrostrukturalnego na modelu
4. Ustalenie skali modelu, zdefiniowanie warunków brzegowych i początkowych modelu oraz przygotowanie danych wejściowych dla procesu modelowania
5. Analiza jakości modelu, jego kalibracja i weryfikacja oraz ocena wyników badań modelowych
6. Odwzorowanie na modelu i modelowanie migracji zanieczyszczeń pozwalające na ilościową i jakościową ocenę transportu przez wody podziemne wybranych charakterystycznych substancji zanieczyszczających, wykrytych na obszarze modelowym, dla różnych interwałów czasowych

C. MODUŁ 3 – weryfikacja zmian w środowisku w trakcie prowadzenia procesu remediacji

1. Przygotowanie zestawu informacji stanowiących formę Raportu, służącego do zobrazowania i bieżącej kontroli zmian jakości środowiska na terenie objętym remediacją oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie, w oparciu do przygotowane dane wsadowe oraz dane pozyskiwane z modelowania numerycznego
2. Adaptacja do przygotowanego modelu numerycznego, pozyskiwanych w trakcie prowadzenia procesu remediacyjnego bieżących danych terenowych o jakości środowiska
3. Przygotowywanie przestrzennych analiz jakościowych dotyczących gleb, gruntów i wód podziemnych oraz prognozowanie zmian zachodzących w środowisku w oparciu o istniejące i pozyskiwane dane terenowe i laboratoryjne

Sposób realizacji zamówienia oraz wymagania szczególne:

- 1) Do wykonania informatycznego modelowania numerycznego Wykonawca wykorzysta dowolne istniejące oprogramowanie służące do modelowania, pozwalające na pracę z danymi ilościowymi i jakościowymi dla wód podziemnych, a także na tworzenie oczekiwanych przez Zamawiającego symulacji i przygotowywanie ich odpowiedniej wizualizacji
- 2) Efektem przeprowadzenia przez Wykonawcę modelowania numerycznego dla wskazanego obszaru (obszar zakreślony za żółto na Rys. 1) powinny być następujące informacje i materiały graficzne, stanowiące dane wsadowe dla przygotowania trzech oczekiwanych przez Zamawiającego Raportów:



- odwzorowanie warunków hydrogeologicznych w formie mapy izolinowej kierunków przepływu wód podziemnych oraz kierunków rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń
 - ocena prędkości rzeczywistej przepływu wód podziemnych
 - kalibracja oraz weryfikacja 3 modeli migracji zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym:
 - modelowanie przemieszczania się zanieczyszczenia jako substancji konserwatywnych nie ulegających jakimkolwiek reakcjom z fazą ciekłą (wodą) i stałą (gruntem) w trakcie przemieszczania się w strumieniu wód podziemnych
 - modelowanie przemieszczania się zanieczyszczenia ulegającego w strumieniu wód podziemnych procesowi sorbowania na fazie stałej
 - modelowanie migracji charakterystycznych substancji organicznych występujących na przedmiotowym terenie, które prócz migracji w strumieniu wód podziemnych ulegają procesowi sorpcji oraz rozpadowi w warstwie wodonośnej
 - ocena prędkości rzeczywistej przepływu wód zanieczyszczonych trzema różnymi typami zanieczyszczeń, przedstawiona w formie map izolinowych
 - przygotowanie i przedstawienie map tematycznych uwzględniających trzy różne typy zanieczyszczeń (3 modele migracji zanieczyszczeń) w odniesieniu do różnych scenariuszy czasowych
- 3) Przygotowane mapy wynikowe z modelowania numerycznego w formie izolinii będą posiadały podkład (tło) wykorzystujący dostępne portale dostarczające terenowych informacji przestrzennych
- 4) Szczegółowy zakres merytoryczny każdego z przewidzianych do przygotowania 3 Raportów powinien zawierać m.in.:
- część tekstową opisującą zakres wykorzystanych danych i informacji oraz założenia merytoryczne i sposób przeprowadzenia przygotowanych analiz danych
 - mapy izolinowe przygotowane zgodnie z założeniami pkt. 2
 - mapy izolinowe 3 modeli migracji zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym uwzględniające dane geochemiczne pochodzące z każdej z 3 serii badawczych
 - mapy obrazujące stan jakości gleby, ziemi i wód podziemnych dla wszystkich przewidzianych w projekcie punktów badawczych w odniesieniu do obowiązujących standardów jakościowych gleby i ziemi oraz wód podziemnych
 - zestawienia tabelaryczne danych geochemicznych z badań jakości gleby, ziemi i wód podziemnych dla tzw. stanu początkowego oraz dla 3 serii wyników badań przekazanych przez Zamawiającego (z uwzględnieniem założeń pkt. 6)
 - wykresy i analizy graficzne oraz statystyczne, przygotowane dla wyników badań geochemicznych z kolejnych serii badawczych przekazanych przez Zamawiającego, uwzględniające wszystkie przewidziane w przedmiotowym zadaniu punkty badawcze gruntów i wód podziemnych i przedstawiające obraz stanu początkowego oraz zaobserwowane w czasie zmiany ilościowe i jakościowe

W ramach przedmiotowego zadania oczekiwana jest analiza wyników badań jakości gruntów oraz wód podziemnych. **Dla gruntów** przewidziano analizę wyników laboratoryjnych **dla 10 punktów badawczych** (łącznie około 120 przebadanych próbek gruntu w każdej

z 3 serii badań), dla których przewidziano oznaczenia laboratoryjne następujących parametrów: ogólny węgiel organiczny (TOC), fenol, krezole, trimetylofenol, 1-naftol, ksylenele, suma fenole, BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen), suma WWA, suma AOX. **Dla wód podziemnych** przewidziano analizę wyników laboratoryjnych **dla 40 punktów badawczych – piezometrów i studni** (łącznie około 64 przebadanych próbek wody w każdej z 3 serii badań), dla których przewidziano pomiary i oznaczenia laboratoryjne następujących parametrów: położenie zwierciadła wody, temperatura, odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa PEW, potencjał redox, tlen rozpuszczony, Ca, Mg, Na, K, Cl, SO₄, HCO₃, NO₃, NO₂, NH₄, As, Al, B, Ba, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Ni, PO₄, Sb, Sr, ogólny węgiel organiczny (TOC), fenol, składniki BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen), 4-nonylfenol, 4-tert oktylofenol, suma WWA, suma AOX, PCE, TCE, substancje powierzchniowo czynne anionowe, substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe.

- wykresy i analizy graficzne oraz statystyczne ww. zmian parametrów geochemicznych dla gruntów i wód podziemnych, w odniesieniu do terenu remediacji (powierzchnia 26,9 ha) oraz dla wszystkich pozostałych punktów badawczych, dla których Zamawiający przekaże wyniki badań jakości środowiska
 - wykresy i analizy graficzne oraz statystyczne zmian ładunku usuniętych ze środowiska zanieczyszczeń oraz osiągnięcia lub nieosiągnięcia zakładanych zawartości i stężeń zanieczyszczeń w glebach, gruntach i wodach podziemnych w odniesieniu do założeń przyjętych w realizowanym projekcie remediacyjnym
- 5) Przeprowadzona analiza i weryfikacja danych środowiskowych umożliwi przygotowanie raportów/plików oraz załączników graficznych dla zaplanowanych do wykonania trzech Raportów podstawowych (nr 1, nr 2 i nr 3)
- 6) Przygotowane **Raporty** będą zawierać oprócz informacji i danych przewidzianych do przygotowania zgodnie z pkt. 2 następujący zakres podstawowy:
- Raport nr 1 – dane i wyniki uzyskane w ramach opracowania tzw. stanu wyjściowego dla procesu remediacji oraz dane i wyniki uzyskane z pierwszej serii badań jakości środowiska wraz z danymi z bieżących obserwacji jakości wód podziemnych, przekazane przez Zamawiającego
 - Raport nr 2 – dane z Raportu nr 1 oraz dane i wyniki z drugiej serii badań jakości środowiska wraz z danymi z bieżących obserwacji jakości wód podziemnych, przekazane przez Zamawiającego
 - Raport nr 3 – dane z Raportu nr 2 oraz dane i wyniki z trzeciej serii badań jakości środowiska wraz z danymi z bieżących obserwacji jakości wód podziemnych, przekazane przez Zamawiającego
- 7) Na okładce przygotowanych Raportów, na nadrukach/opakowaniach płyt CD/DVD i innych przygotowanych przez Wykonawcę dokumentach (DOKUMENTACJA Z ANALIZY PRZEDREALIZACYJNEJ) należy umieścić następujące logotypy:



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt umowy

Umowa numer

zawarta w Bydgoszczy, w dniu..... roku,
zwana dalej „Umową”

pomiędzy:

Skarbem Państwa – Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, 85-009 Bydgoszcz, ul. Dworcowa 81, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:,

a

..... z siedzibą w przy ulicy wpisanym do rejestru przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy, pod numerem, NIP, REGON....., kapitał zakładowy,

reprezentowanym przez:

.....¹

Panem / Panią prowadzącą działalność gospodarczą pod firmą z adresem głównego miejsca wykonywania działalności gospodarczej w przy ulicy, wpisanym/wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, posiadającym/ posiadająca NIP oraz REGON.....² zwanym dalej „Wykonawcą”³

Preambuła

Strony zawierają Umowę w związku z realizowanym przez Zamawiającego projektem pod nazwą „Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych „Zachem” w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego”, dalej jako „Projekt”, współfinansowanym w ramach środków POIiŚ na lata 2014-2020 oś priorytetowa II – Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu działanie 2.5 Poprawa jakości środowiska miejskiego”, którego celem jest likwidacja bezpośredniego zagrożenia środowiskowego w obszarze oddziaływania dawnych Zakładów Chemicznych „ZACHEM” spółki akcyjnej w Bydgoszczy na kierunku migracji zanieczyszczeń z rejonu kompleksu składowisk przy ul. Zielonej w Bydgoszczy, ze szczególnym uwzględnieniem obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły.

¹ W przypadku spółki prawa handlowego

² W przypadku jednoosobowej działalności gospodarczej

³ Komparycja zostanie uzupełniona zgodnie z ofertą wybranego wykonawcy

Umowa zostaje zawarta po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.).

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania szczegółowej analizy danych gromadzonych w warunkach działania instalacji remediacyjnej, pod kątem określenia skuteczności remediacji, ładunku usuniętych ze środowiska zanieczyszczeń oraz osiągnięcia lub nieosiągnięcia zakładanych stężeń zanieczyszczeń w glebach, gruntach i wodach podziemnych.
2. Szczegółowy opis przedmiotu Umowy stanowi **załącznik numer 1 do Umowy**.
3. Oferta Wykonawcy stanowi **załącznik numer 2 do Umowy**.
4. Zamawiający w terminie 5 dni roboczych⁴ od dnia zawarcia Umowy przekaze Wykonawcy dokumenty i opracowania będące w jego posiadaniu dotyczące przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się pozyskać wszelkie niezbędne zgody i pozwolenia w celu prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca pozyska wszelkie niezbędne materiały do wykonania przedmiotu umowy.

§ 2

Terminy realizacji i warunki odbioru przedmiotu Umowy

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot Umowy w terminie 11 miesięcy od dnia jej zawarcia, jednak każdorazowo w terminie nie dłuższym, niż do dnia 28 lutego 2023 r.
2. Przed przystąpieniem do prac związanych z wykorzystywaniem danych jakościowych o środowisku **Wykonawca przeprowadzi ANALIZĘ PRZEDREALIZACYJNĄ** dla przewidzianej do przygotowania weryfikacji i oceny danych oraz modelowania zjawisk hydrogeochemicznych, zgodnie z założeniami modułów zadaniowych wskazanych w szczegółowym opisie przedmiotu Umowy.

⁴ Przez dni robocze, Strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni wolnych od pracy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

3. ANALIZA PRZEDREALIZACYJNA zostanie przeprowadzona, opracowana i przekazana Zamawiającemu w formie DOKUMENTACJI opisującej metodykę planowanych działań w ciągu 25 dni roboczych od dnia zawarcia Umowy.
4. Zaopiniowanie przez Zamawiającego DOKUMENTACJI nastąpi w terminie 7 dni roboczych od dnia przekazania. W przypadku uzasadnionych zastrzeżeń do przekazanej DOKUMENTACJI Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad lub naniesienia poprawek w DOKUMENTACJI w terminie 7 dni roboczych od dnia przekazania zastrzeżeń przez Zamawiającego. Zatwierdzenie DOKUMENTACJI nastąpi drogą elektroniczną po potwierdzeniu informacją „bez uwag” przez Zamawiającego. Odbiór DOKUMENTACJI stanowić będzie podstawę do realizacji dalszych elementów przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu drogą elektroniczną kolejne trzy Raporty z analizy danych pozyskanych w warunkach działania instalacji remediacyjnej, o których mowa w szczegółowym opisie przedmiotu Umowy, nie później niż do 50 dni od przekazania przez Zamawiającego wyników z pierwszej serii badawczej, nie później niż 30 dni od przekazania przez Zamawiającego wyników z drugiej serii oraz nie później niż 20 dni od przekazania przez Zamawiającego trzeciej serii badań jakości środowiska.
6. Zamawiający zaopiniuje każdy z przekazanych trzech Raportów w terminie 5 dni roboczych od dnia otrzymania do Wykonawcy. W przypadku uzasadnionych zastrzeżeń do każdego z 3 przygotowanych Raportów, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad lub naniesienia poprawek w Raportach w terminie 5 dni roboczych od dnia przekazania zastrzeżeń przez Zamawiającego. Po przedstawieniu wyjaśnień i uwzględnieniu uzasadnionych uwag Wykonawca ponownie przekaże przygotowany materiał do zaopiniowania Zamawiającemu. Zatwierdzenie Raportów dla kolejnych serii badawczych nastąpi drogą elektroniczną, po potwierdzeniu informacją „bez uwag” przez Zamawiającego.
7. Przekazanie Zamawiającemu Raportu nr 3 nastąpi nie później niż w terminie ... dni od dnia
8. Po uzyskaniu akceptacji przez Zamawiającego, w ciągu 5 dni roboczych nastąpi podpisanie Częściowego Protokołu Odbioru Prac akceptującego wykonanie poszczególnych Raportów nr 1 i 2 dla każdej przekazanej przez Zamawiającego serii wyników badań, dającego podstawę do uzyskania części wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy,
9. Przedmiot Umowy, po pozytywnym zaopiniowaniu przez Zamawiającego w terminie 10 dni roboczych od dnia przekazania Raportu nr 3, zostanie odebrany przez Zamawiającego poprzez podpisanie Końcowego Protokołu Odbioru Prac, dającego podstawę do uzyskania pozostałej części wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy.
10. Wykonawca w dniu podpisania Częściowego Protokołu Odbioru Prac oraz Końcowego Protokołu Odbioru Prac zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:

- 1) wersję papierową każdego Raportu z analizy danych zgromadzonych w warunkach działania instalacji remediacyjnej w liczbie 3 egzemplarzy,
- 2) wersję elektroniczną na płycie CD/DVD w formacie edytowalnym .doc, .xls oraz w formacie .pdf dokumentów wskazanych w pkt 1 powyżej wraz z kompletem korespondencji i pism wytworzonych w toku realizacji przedmiotu Umowy.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Za należyte wykonanie przedmiotu Umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości złotych netto (słownie złotych netto:), co stanowi brutto złotych (słownie złotych brutto:).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zostanie uiszczone w następujących płatnościach częściowych:
 - 1) I część, w wysokości 30% wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 – płatna w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT, którą to fakturę Wykonawca uprawniony jest wystawić nie wcześniej, niż w dniu podpisania przez Zamawiającego Częściowego Protokołu Odbioru Prac dla Raportu nr 1, o którym mowa w § 2 ust. 8 Umowy
 - 2) II część, w wysokości 30% wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 – płatna w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT, którą to fakturę Wykonawca uprawniony jest wystawić nie wcześniej, niż w dniu podpisania przez Zamawiającego Częściowego Protokołu Odbioru Prac dla Raportu nr 2, o którym mowa w § 2 ust. 8 Umowy
 - 3) III część, w wysokości 40% wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 – płatna w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT, którą to fakturę Wykonawca uprawniony jest wystawić nie wcześniej, niż w dniu podpisania przez Zamawiającego Końcowego Protokołu Odbioru Prac, o którym mowa w § 2 ust. 9 Umowy.
3. Wynagrodzenie zostanie uiszczone na podstawie prawidłowo wystawionych faktur. Podstawę do wystawienia faktury stanowi Częściowy Protokół Odbioru Prac lub Końcowy Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń.
4. Wynagrodzenie zostanie wypłacone przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy.
5. Wynagrodzenie będzie płatne w terminie 30 dni od dnia doręczania Zamawiającemu prawidłowo wystawionych faktur.
6. Wykonawca jest zobowiązany do doręczenia faktury na adres Zamawiającego lub przesłania jej w formie elektronicznej na adres e-mail kancelaria.bydgoszcz@rdos.gov.pl.
7. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

8. Wynagrodzenie określone w ust. 1 powyżej wyczerpuje wszystkie roszczenia Wykonawcy z tytułu realizacji Umowy oraz nie podlega zwiększeniu.
9. Wynagrodzenie określone w ust. 1 powyżej obejmuje wynagrodzenie za przeniesienia autorskich praw majątkowych do wytworzonej w ramach Umowy dokumentacji na zasadach określonych w § 13 Umowy.
10. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności z tytułu wynagrodzenia mu należnego na inny podmiot lub osobę fizyczną.
11. Strony ustalają, że Wykonawca nie ma prawa do żądania wypłaty zaliczki na poczet realizacji przedmiotu Umowy.
12. Zamawiający będzie uprawniony do egzekwowania niezapłaconych kar umownych z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

§ 4

Prawa i obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) dysponuje odpowiednim doświadczeniem, wykwalifikowaną kadrą, a także potencjałem organizacyjnym i logistycznym oraz posiada wszelkie wymagane prawem uprawnienia do prowadzenia działalności objętej przedmiotem Umowy;
 - 2) zapoznał się z dokumentacją niezbędną do wykonania przedmiotu Umowy i nie zgłasza do niej uwag;
 - 3) wprowadzi do wyników prac, na każdym etapie, wszelkie rozwiązania zaproponowane przez Zamawiającego, jeżeli będą one zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, normami;
 - 4) udzieli Zamawiającemu na każde jego żądanie wszelkich wyjaśnień dotyczących wyników składających się na przedmiot Umowy;
 - 5) będzie informował niezwłocznie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia realizacji Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy będzie wykonywany przez:
 - 1) Pana / Pani - ekspert ds. badań środowiskowych;
 - 2) Pana / Pani - ekspert ds. hydrogeologicznych;
 - 3) Pana/Pani – ekspert ds. informatycznego modelowania numerycznego.
3. Wykonawca może powierzyć część obowiązków osobom innym niż wymieniona w ust. 2 powyżej wyłącznie za zgodą i akceptacją Zamawiającego, pod warunkiem, że będą one spełniać wszystkie wymogi wskazane w specyfikacji warunków zamówienia oraz w postanowieniach Umowy.

§ 5

Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy z zachowaniem najwyższej staranności, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej oraz zachować wymagania obowiązujących przepisów.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z obecnym stanem wiedzy specjalistycznej, do zakresu której przedmiot Umowy przynależy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy przy użyciu własnych materiałów i narzędzi.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z informacją dotyczącą przetwarzania danych osobowych, która stanowi **załącznik numer 3** do Umowy. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązek informacyjny określony w art. 13 i art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Wykonawca oświadcza, że najpóźniej w dniu zawarcia Umowy przekaże Zamawiającemu, zgody od osób wyznaczonych do realizacji przedmiotu Umowy, na przetwarzanie ich danych osobowych w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu Umowy, ponadto wykona obowiązek informacyjny określony w przepisach określonych w zdaniu poprzedzającym.
5. Wykonawca oświadcza, iż wykona przedmiot Umowy osobiście/ przy udziale podwykonawców. Wykonawca nie może powierzyć wykonania pracy objętej Umową innym osobom bez zgody Zamawiającego./ Wykonawca oświadcza, że powierzy wykonanie przedmiotu Umowy/ części przedmiotu Umowy podwykonawcy.⁵
6. W terminie do 14 dni od dnia zawarcia Umowy, Wykonawca poinformuje Zamawiającego na piśmie o podmiotach, którym zamierza powierzyć realizację prac, o których mowa w ust. 5, wskazując nazwę podmiotu oraz część przedmiotu Umowy, którą mu powierzy.
7. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za swoje własne.
8. Wszelkie dokumenty i materiały będące własnością Zamawiającego, a przekazane Wykonawcy w celu umożliwienia mu prawidłowej realizacji Umowy, pozostają wyłączną własnością Zamawiającego.
9. Wykonawca nie może dystrybuować w żaden sposób dokumentów i materiałów, o których mowa w ust. 8 powyżej, nie może także ich powielać w całości, ani w części bez uzyskania

⁵ Wybrać właściwe

wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego. Zamawiający może wydać taką zgodę według własnego uznania.

10. Wykonawca zobowiązuje się zwrócić Zamawiającemu materiały, o których mowa w ust. 8 i 9 powyżej niezwłocznie po wykonaniu Umowy, bądź w przypadku wygaśnięcia, wypowiedzenia, rozwiązania Umowy, bez dodatkowego wezwania ze strony Zamawiającego.
11. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia Zamawiającemu na jego zapytania niezbędnych wyjaśnień dotyczących realizacji Umowy.

§ 6

Uprawnienia Zamawiającego

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wnoszenia dodatkowych uwag i wskazówek dotyczących realizacji przedmiotu Umowy, wynikających z zaistniałych okoliczności, których nie można było przy dołożeniu należytej staranności wcześniej przewidzieć.

§ 7

Dane kontaktowe

1. Osobami upoważnionymi przez Zamawiającego do kontaktów roboczych z Wykonawcą i nadzoru nad realizacją usług są:
 - 1) Pani -, tel., adres e-mail:@rdos.gov.pl;
 - 2) Pani -, tel., adres e-mail:@rdos.gov.pl;
2. Osobami skierowanymi przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu Umowy są:
 - 1) Pan/ Pani numer telefonu, adres e-mail
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 następuje w drodze pisemnego powiadomienia drugiej Strony i nie stanowi zmiany Umowy.

§ 8

Prawo do odstąpienia

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od jej zawarcia, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. W przypadku odstąpienia od Umowy, z przyczyn określonych w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca może żądać zapłaty wynagrodzenia należnego z tytułu należyście wykonanej części Umowy.

2. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy, w szczególności w przypadku gdy:
 - 1) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do wykonania Umowy inne osoby niż wskazane w Umowie lub czynności objęte Umową wykonuje osoba/podmiot inny niż zaakceptowany przez Zamawiającego;
 - 2) Wykonawca przerwał wykonywanie przedmiotu Umowy i nie wykonuje go przez okres dłuższy niż 7 dni oraz nie kontynuuje wykonywania przedmiotu Umowy pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego;
 - 3) Wykonawca nie uzupełnił lub nie poprawił przedmiotu Umowy zgodnie z treścią § 2 ust. 4 lub 6 Umowy;
3. Zamawiający złoży Wykonawcy pisemne oświadczenie o odstąpieniu od Umowy w terminie nie dłuższym niż 60 dni od dnia ziszczenia się przesłanki do odstąpienia określonej w ust. 2 powyżej i ust. 4 poniżej.
4. Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie wypełniania przez Wykonawcę postanowień Umowy w sposób niezgodny z jej postanowieniami, po uprzednim pisemnym wezwaniu do jej prawidłowego wykonywania i wyznaczeniu Wykonawcy 7 dniowego terminu na zaniechanie naruszeń.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyny leżącej po stronie Wykonawcy, Zamawiającemu przysługuje prawo do żądania od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 30 % łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy, niezależnie od innych kar umownych przewidzianych w Umowie.
6. Wykonanie prawa odstąpienia nie powoduje utraty prawa do naliczenia przewidzianych w niniejszej umowie kar umownych.

§ 9

Kary umowne

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z przepisów kodeksu cywilnego oraz prawo do naliczenia kar umownych zastrzeżonych w ustępach poniższych.
2. W przypadku zwłoki względem terminów określonych w § 2 Umowy, Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy za każde rozpoczęte 24 godziny zwłoki.
3. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy za każdy przypadek naruszenia.

4. W przypadku niezatrudnienia osób wskazanych w § 11 na podstawie umowy o pracę, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy za każdy przypadek naruszenia.
5. Kary umowne określone w § 8 ust. 5 oraz § 9 ust. 3 – 4 podlegają kumulacji.
6. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie Umowy lub zabezpieczenia należytego wykonania Umowy (według wyboru Zamawiającego), na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.
7. Niezależnie od odpowiedzialności Wykonawcy przewidzianej w niniejszym paragrafie, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.
8. Limit kar umownych, jakich Zamawiający może żądać od Wykonawcy z wszystkich tytułów przewidzianych w Umowie wynosi 50% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy.

§ 10

Poufność

Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych od Zamawiającego, w związku z realizacją Umowy. Poufnością objęte są w szczególności dokumenty, materiały, korespondencja papierowa i elektroniczna oraz informacje przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę. Poufność rozciąga się na cały okres realizacji Umowy oraz trwa po jej zakończeniu przez okres 5 lat.

§ 11

Zatrudnianie na podstawie umowy o pracę

1. Wykonawca oświadcza, iż zatrudnia/ jego podwykonawca zatrudnia na podstawie umowy o pracę osoby wykonujące czynności w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, których wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz.U. z 2020 r. poz. 1320 z późn. zm.). Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia, których wykonanie polega na wykonywaniu analizy danych zgromadzonych w warunkach działania instalacji remediacyjnej, o ile osoby te nie wykonują wolnych zawodów.
2. Zamawiający ma prawo w każdym czasie w okresie realizacji przedmiotu Umowy zwrócić się do Wykonawcy o przedstawienie dokumentów potwierdzających zatrudnienie osób wskazanych w ust. 1 powyżej (tj. umów o pracę lub dokumentów potwierdzających

podleganie ubezpieczeniom społecznym z tytułu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę), natomiast Wykonawca ma obowiązek przedstawić je niezwłocznie Zamawiającemu.

3. W przypadku niezatrudnienia przez Wykonawcę przy realizacji przedmiotu Umowy wymaganych przez Zamawiającego osób, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłacenia kary umownej.

§ 12

Odpowiedzialność za błędy

Wykonawca jest zobowiązany na wezwanie Zamawiającego do zapłaty korekt finansowych naliczonych przez instytucje kontrolujące realizację Projektu, w przypadku gdy korekta finansowa została naliczona w wyniku nienależycie zrealizowanego przez Wykonawcę przedmiotu Umowy. Taryfikator korekt stanowi załącznik numer 4 do Umowy.

§ 13

Autorskie prawa majątkowe

1. Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do utworów wytworzonych w ramach realizacji Umowy bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, a w szczególności:
 - 1) w zakresie utrwalenia i zwielokrotnienia utworów w całości lub części – wytwarzanie dowolną techniką, w tym drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) przekazywania lub przesyłania utworów w całości lub części pomiędzy komputerami, serwerami i użytkownikami (korzystającymi), innymi odbiorcami, przy pomocy wszelkiego rodzaju środków i technik w szczególności sieci Internet i Intranet;
 - 3) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwory utrwalono – wprowadzania do obrotu, użyczenia lub najmu egzemplarzy;
 - 4) w zakresie rozpowszechniania utworów w inny sposób niż określony w pkt 3) -publiczne udostępnianie utworów, zarówno odpłatne, jak i nieodpłatne, w tym w trakcie prezentacji i konferencji oraz w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, w tym także w sieciach telekomunikacyjnych i komputerowych lub w związku ze świadczeniem usług telekomunikacyjnych, w tym również z zastosowaniem w tym celu usług interaktywnych;
 - 5) możliwość dokonywania zmian w utworach oraz prawo udzielania dalszych upoważnień do wprowadzania zmian w utworach osobom trzecim;

- 6) w odniesieniu do oprogramowania, do korzystania z pełnej funkcjonalności oprogramowania wytworzonego w związku z realizacją niniejszej umowy przez Zamawiającego oraz dowolny podmiot wskazany przez Zamawiającego, w miejscu i czasie wybranym przez Zamawiającego, w dowolnej liczbie kopii.
2. Wykonawca zobowiązuje się do niekorzystania z przysługujących mu autorskich praw osobistych do utworów, przez co mógłby spowodować przeszkodę w korzystaniu z utworów przez Zamawiającego zgodnie z jego przeznaczeniem.
 3. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania w jego imieniu autorskich praw osobistych do utworów, w tym prawa do:
 - 1) decydowania o pierwszym publicznym udostępnieniu;
 - 2) nadzoru autorskiego;
 - 3) decydowania o nienaruszalności formy i treści dokumentów oraz do ich rzetelnego wykorzystania (integralność).
 4. Wykonawca upoważnia również Zamawiającego do rozporządzania oraz korzystania z utworów stanowiących opracowanie przedmiotu Umowy, w zakresie wskazanym w ust. 1 powyżej.
 5. Wykonawca zezwala Zamawiającemu na wykonywanie praw zależnych do utworów na wszystkich polach eksploatacji określonych w ust. 1 powyżej, tj. na rozporządzanie oraz korzystanie z utworów zależnych oraz wyraża zgodę, aby dalszej zgody na wykonywanie praw zależnych przez osoby trzecie udzielał Zamawiający.
 6. Przeniesienie praw autorskich do utworów nastąpi w momencie przyjęcia przedmiotu Umowy przez Zamawiającego. W okresie od dnia dostarczenia przedmiotu Umowy do momentu podpisania Końcowego Protokołu Odbioru Prac przez Zamawiającego, Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Umowy zezwala Zamawiającemu na korzystanie z utworów na polach eksploatacji wskazanych w ust. 1 powyżej.
 7. Z dniem przyjęcia przez Zamawiającego przedmiotu Umowy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których dokumentacja została utrwalona.
 8. Strony zgodnie postanawiają, że uprawnienia przysługujące Zamawiającemu na podstawie niniejszego paragrafu przysługują również wszelkim następcom prawnym Zamawiającego, utworzonym na podstawie przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
 9. Wykonawca gwarantuje, że prawa autorskie do utworów będą mu przysługiwały w całości, a korzystanie z nich i rozporządzanie nimi nie będzie ograniczone, ani nie naruszy praw i dóbr osób trzecich. W przeciwnym wypadku ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą względem Zamawiającego w przypadku naruszenia praw lub dóbr osób trzecich wskutek wykorzystania przedmiotu Umowy niezgodnie z jego przeznaczeniem i Umową. Wykonawca

zobowiązuje się naprawić każdą szkodę, w tym pokryć wszelkie koszty, wydatki, w tym koszty obsługi prawnej, którą Zamawiający może ponieść, lub za którą Zamawiający może stać się odpowiedzialny, lub do której naprawienia może zostać zobowiązany w związku z jakimkolwiek pozwem, roszczeniem, czy postępowaniem prowadzonym przeciwko niemu oraz w związku z jakimkolwiek innym postępowaniem, w wyniku złożenia przez Wykonawcę nieprawdziwych oświadczeń co do posiadanych praw własności intelektualnej.

10. Niezależnie od innych postanowień Umowy, w przypadku, gdy brak, utrata lub ograniczenie praw Wykonawcy w odniesieniu do utworów spowoduje brak, utratę lub ograniczenie prawa Zamawiającego do przedmiotu Umowy, w całości lub w jakimkolwiek zakresie, to Wykonawca, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie krótszym niż 30 dni, nabędzie na własny koszt takie prawo na rzecz Zamawiającego lub według wyboru Zamawiającego zmodyfikuje lub wymieni części utworów naruszających prawa osób trzecich, pod warunkiem, że ich modyfikacja lub wymiana nie wpłynie negatywnie na przedmiot Umowy.
11. W przypadku wytoczenia powództwa związanego z przedmiotem Umowy przez osobę trzecią przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego przystąpi do postępowania po jego stronie.

§ 14

Zmiana Umowy

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wynagrodzenia Wykonawcy wskazanego w § 3 ust. 1 Umowy w przypadku zmiany:
 - 1) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
 - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 roku o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
 - 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 roku o pracowniczych planach kapitałowych;jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
2. Zmiana wysokości wynagrodzenia obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian, o których mowa w ust. 1 powyżej.

3. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 1) Umowy wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie ulegnie zmianie, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
4. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 2) Umowy wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy wynikającego ze zwiększenia wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących przedmiot Umowy do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia.
5. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3) lub 4) Umowy wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie odpowiedniej zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaki będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących przedmiot Umowy.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących przypadkach:
 - 1) działania siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej postanowieniami;
 - 2) zmiany sposobu realizacji przedmiotu Umowy wynikającej ze zmian w obowiązujących przepisach prawa mających wpływ na realizację przedmiotu Umowy.
7. Strony mają prawo do przedłużenia terminu realizacji przedmiotu Umowy o okres trwania przyczyn, z powodu których będzie zagrożone dotrzymanie terminu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy, w następujących sytuacjach:
 - 1) wystąpią opóźnienia w dokonaniu określonych czynności lub ich zaniechanie przez właściwe organy administracji państwowej, które nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność;
 - 2) gdy wystąpią opóźnienia w szczególności w wydawaniu decyzji, zezwoleń, uzgodnień, do wydania których właściwe organy są zobowiązane na mocy przepisów prawa, jeżeli opóźnienie przekroczy okres, przewidziany w przepisach prawa, w którym ww. decyzje powinny zostać wydane oraz nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność;
 - 3) jeżeli wystąpi brak możliwości wykonywania czynności objętych przedmiotem Umowy z powodu niedopuszczania do ich wykonywania przez uprawniony organ lub nakazania ich wstrzymania przez uprawniony organ, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
 - 4) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej postanowieniami;

8. Strony mają prawo do zmiany osób wyznaczonych do wykonywania przedmiotu Umowy, o której mowa w § 4 ust. 2 Umowy w uzasadnionych przypadkach, w szczególności w takich jak śmierć, choroba, rozwiązanie stosunku pracy z Wykonawcą lub inne zdarzenia losowe a także w przypadku, gdy do prawidłowej realizacji zadania konieczne jest zaangażowanie dodatkowych osób. Zmiana jest możliwa z zastrzeżeniem, że nowa osoba posiada kwalifikacje i doświadczenie nie gorsze od tych, które posiada osoba wyznaczona do realizacji przedmiotu Umowy w ofercie Wykonawcy.
9. Katalog zmian określonych w ust. 1-8 powyżej określa zmiany, na które Strony mogą wyrazić zgodę, nie stanowi jednak zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
10. Zmiana Umowy nastąpi w formie aneksu do Umowy. Podstawą do sporządzenia aneksu do Umowy będzie pisemny wniosek Strony zawierający uzasadnienie dla zmiany.

§ 16

Klauzula waloryzacyjna

1. Zamawiający na podstawie art 439 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.) przewiduje możliwość dokonania zmiany wynagrodzenia w przypadku zmiany (zwiększenia lub obniżenia) przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia w sektorze przedsiębiorstw bez wypłaty nagród z zysku ogłaszanego w miesiącu listopadzie w Monitorze Polskim obwieszczeniem Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego. Zmiany wysokości wynagrodzenia, o których mowa w zdaniu poprzednim będą dokonywane według zasad opisanych poniżej:
 - 1) ewentualne zmiany wynagrodzenia będą dokonywane każdego roku począwszy od roku następującego po roku zawarcia Umowy („Rok dokonywania Waloryzacji”). Pierwszym Rokiem dokonywania Waloryzacji będzie rok 2023;
 - 2) Strony dokonają zmiany wynagrodzenia w danym Roku dokonywania Waloryzacji pod warunkiem, że przeciętne miesięczne wynagrodzenia w sektorze przedsiębiorstw bez wypłaty nagród z zysku ogłaszane w miesiącu listopadzie w Monitorze Polskim obwieszczeniem Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego za rok poprzedni („Obwieszczenie Prezesa GUS”) zmieni się o więcej niż 8 % licząc w stosunku do jego wartości w roku poprzednim („Warunek Waloryzacji”);
 - 3) Strona wnioskująca o dokonanie zmiany wynagrodzenia powinna wystąpić z wnioskiem do drugiej Strony o zmianę wynagrodzenia w terminie 30 dni od opublikowania Obwieszczenia Prezesa GUS. Jeżeli w terminie, o którym mowa w zdaniu poprzednim Strona nie wystąpi do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie

- zmian wynagrodzenia, to wówczas Strony przyjmować będą, że zrzeka się roszczenia o zmianę wynagrodzenia;
- 4) jeżeli w danym Roku dokonywania Waloryzacji zaistnieje Warunek Waloryzacji i jedna ze stron wystąpi z wnioskiem, o którym mowa w pkt. 3, to ta część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, której zapłata przypadać będzie począwszy od miesiąca następującego po miesiącu publikacji obwieszczenia Prezesa GUS będzie waloryzowana o wartość odpowiadającą zmianie Wskaźnika Waloryzacji;
 - 5) Wskaźnik Waloryzacji będzie stanowił połowę wzrostu lub spadku procentowego przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia w sektorze przedsiębiorstw bez wypłaty nagród z zysku określonego w Obwieszczeniu Prezesa GUS w stosunku do wskaźnika w miesiącu listopadzie roku poprzedniego; Wskaźnik Waloryzacji będzie wyrażony procentem;
 - 6) zmiana wysokości wynagrodzenia dokonana zgodnie postanowieniami punktów powyższych wymaga zmiany Umowy w formie pisemnego aneksu.
2. Waloryzacja wynagrodzenia na podstawie postanowień ust. 1 dokonywana jest niezależnie od zmian Umowy dokonywanych w oparciu o przesłanki określone w § 15 ust. 1.
 3. Zamawiający dopuszcza zmianę wynagrodzenia Wykonawcy na podstawie postanowień niniejszego paragrafu o wartość łącznie nie wyższą niż 20% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
 4. W przypadku zmiany wynagrodzenia Wykonawcy w oparciu o zasady określone w niniejszym paragrafie, Wykonawca zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli spełnione są łącznie następujące warunki:
 - 1) przedmiot umowy o podwykonawstwo stanowią usługi;
 - 2) okres obowiązywania umowy przekracza 12 miesięcy.
 5. W przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom z tytułu zmiany wysokości wynagrodzenia, o której mowa w ust. 4 powyżej Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 Umowy za każdy przypadek naruszenia.

§ 17

Rozwiązywanie sporów

Strony będą starały się rozwiązać w drodze negocjacji ewentualne spory związane z realizacją Umowy. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia w sposób opisany w zdaniu poprzedzającym w terminie 30 dni od dnia zgłoszenia sporu na piśmie przez którąkolwiek ze Stron, spory związane z Umową rozstrzygać będzie sąd powszechny miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 19

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w Umowie mają zastosowanie przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
2. Zmiana Umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy oraz dwa dla Zamawiającego.
4. Załączniki wskazane w treści Umowy stanowią jej integralną część:
 - 1) załącznik numer 1 do Umowy – oferta Wykonawcy;
 - 2) załącznik numer 2 do Umowy – opis przedmiotu Umowy;
 - 3) załącznik numer 3 do Umowy - klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych;
 - 4) załącznik numer 4 do Umowy – taryfikator korekt finansowych.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA