**UMOWA WARUNKOWA**

**na wykonanie usług badawczych,**

zwana dalej **„Umową”**

zawarta w … w dniu …….2023 r. pomiędzy:

Quantum Blockchains Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kredowej 7/5, 20-502 Lublin, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin - Wschód, pod numerem KRS: 0000844880, kapitał zakładowy 111 000,00 zł, posiadającą numer NIP: 5223112661 oraz REGON: 369398985, reprezentowaną przez

Mirosława Sopka – Prezesa Zarządu,  
zwaną w dalszej treści Umowy „**Zamawiającym**”,

a

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, reprezentowanym przez

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- \_\_\_\_\_\_\_\_\_,  
zwanym „**Wykonawcą**”,

zwanymi łącznie „**Stronami**”,

o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot Umowy**

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie na zlecenie Zamawiającego przez Wykonawcę usługi badawczej dotyczącej: **integracji demonstratora urządzenia szyfrującego opartego o kwantowy generator liczb losowych zgodnie z dostarczoną dokumentacją i komponentami; projekt brakujących komponentów, takich jak np. mocowania elementów optomechanicznych, integrujących pozostałe elementy ze sobą (w razie konieczności); przeprowadzenie testów kalibracyjnych układu optomechanicznego; przeprowadzenie testów przedwdrożeniowych gotowego urządzenia szyfrującego;**

(dalej w treści Umowy zwanej „**Usługą**”),

przedstawionej szczegółowo w zapytaniu ofertowym Zamawiającego nr \_\_\_\_\_\_ z dnia \_\_\_\_\_ stanowiącym Załącznik nr 3 do Umowy, w ofercie Wykonawcy stanowiącej Załącznik nr 4 do Umowy oraz w Załączniku 8, stanowiącym szczegółowy opis prac badawczo-rozwojowych. Załączniki te, opisują założenia, warunki pracy, jej zakres rzeczowy i podział na etapy oraz zasoby techniczne Wykonawcy.

1. Umowa została zawarta po przeprowadzeniu postępowania w trybie konkurencyjności, o którym mowa w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021 – 2027, opublikowanych w formie Przewodnika kwalifikowalności wydatków dla 1 priorytetu programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki.

**§ 2**

**Obowiązki i oświadczenia Stron**

Wykonawca oświadcza, że:

1. znane jest mu przeznaczenie przedmiotu Umowy i dysponuje szerokim i specjalistycznym doświadczeniem w zakresie realizacji usług badawczych, o których mowa w § 1 ust. 1 Umowy.
2. zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy zgodnie z najwyższymi standardami, zasadami wiedzy technicznej,
3. posiada kwalifikacje, uprawnienia, doświadczenie oraz wiedzę niezbędne do wykonania zleconych mu Usług, jak również wystarczające zaplecze sprzętu, maszyn i materiałów, wykwalifikowanego potencjału ludzkiego, know-how niezbędnych do należytej realizacji Umowy i jej zakończenia (opisane szczegółowo w załącznikach do Formularza Oferty złożonego przez Wykonawcę, stanowiący Załącznik 4 do niniejszej Umowy),
4. bierze na siebie pełną odpowiedzialność za należyte wykonanie przedmiotu Umowy,
5. nie jest w trakcie postępowania restrukturyzacyjnego ani upadłościowego, oraz że nie znajduje się w stanie likwidacji, a ponadto oświadcza i gwarantuje, że nie zachodzą przesłanki do wszczęcia żadnego z postępowań wymienionych w zdaniu poprzednim.

**§ 3**

**Terminy realizacji i odbiór pracy**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Usługi w terminie \_\_\_\_ miesięcy od daty wejścia Umowy w życie.
2. Z przeprowadzonych badań Wykonawca sporządzi stosowny raport częściowy i raport końcowy, które będą przekazywane Zamawiającemu w formie pisemnej w terminie 30 dni od daty przeprowadzenia badań, będących przedmiotem Usługi.
3. Odbiór pracy lub jej części nastąpi w siedzibie Wykonawcy, w terminie 30 dni od dnia zakończenia świadczenia danej Usługi lub całości Usług. Strony sporządzają obustronny protokół zdawczoodbiorczy, który po podpisaniu stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT – wzór protokołu zdawczo – odbiorczego stanowi Załącznik 6 do Umowy.
4. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości związanych ze świadczeniem Usług lub nienależytego świadczenia Usług Zamawiającemu przysługuje prawo pisemnego zgłoszenia uwag do wyników Usług oraz raportu, o którym mowa w ust. 3 powyżej. Strony ustalają sposób uwzględnienia tych uwag, a przyjęcie tych ustaleń musi zostać potwierdzone pisemnie przez Wykonawcę, co ma odzwierciedlenie w protokole zdawczo-odbiorczym. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usunięcia nieprawidłowości i ponownego przedstawienia wyników Usług wraz z raportem oraz protokołem zdawczoodbiorczym, celem uzyskania akceptacji Zamawiającego.
5. Jeżeli Zamawiający nie dokona odbioru badań w terminie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca ma prawo sporządzić jednostronny protokół przekazania pracy, który będzie stanowił potwierdzenie wykonania usług zgodnie z Umową oraz podstawę do dokonania rozliczeń.
6. Procedura opisana w ust. 5 powyżej, nie wpływa na uprawnienia Zamawiającego przewidziane w § 12 ust. 3 Umowy.
7. Zmiana wskazanego w ust. 1 terminu realizacji przedmiotu Umowy jest możliwa w przypadku:
8. wystąpienia siły wyższej, uniemożliwiającej terminowe wykonanie przedmiotu Umowy, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do udowodnienia wystąpienia takiej siły wyższej oraz wskazania wpływu, jaki to zdarzenie miało na przebieg realizacji Usług,
9. nieprzekazania lub nieterminowego przekazania Wykonawcy przez Zamawiającego materiałów, danych wejściowych i dokumentów lub innych opóźnień po stronie Zamawiającego,
10. zawieszenia badań przez Zamawiającego z powodu wystąpienia przyczyn technicznych lub organizacyjnych uniemożliwiających kontynuowanie wykonywania przedmiotu Umowy, o czas zawieszenia; o zawieszeniu badań Zamawiający powiadomi Wykonawcę wskazując przyczynę zawieszenia;
11. konieczności wprowadzenia zmian w przedmiocie Umowy na skutek okoliczności, których Zamawiający lub Wykonawca nie mogli, działając z należytą starannością przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, w szczególności grożących rażącą stratą, niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy, przy czym zmiany te nie prowadzą do zmiany charakteru Umowy.

**§ 4**

**Wynagrodzenie**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy, określonego w § 1 ust. 1, Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia w wysokości **\_\_\_\_\_\_ netto** (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_) netto powiększonego o podatek VAT zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wykonawca oświadcza, że ustalone wynagrodzenie jest wystarczające do wykonania przedmiotu Umowy i obejmuje wszelkie koszty Wykonawcy niezbędne do realizacji Umowy zgodnie z celem, dla którego Umowa została zawarta, w tym koszty przeniesienia praw własności intelektualnej na Zamawiającego.
3. Zamawiający wypłaci Wykonawcy zaliczkę o wartości 2,5% kwoty netto, o której mowa w § 4 ust. 1 powiększoną o podatek VAT zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w terminie 30 dni od daty otrzymania raportu częściowego dotyczącego dodatkowych komponentów optomechanicznych, które konieczne są do zrealizowania usługi. Po otrzymaniu zaliczki Wykonawca w terminie 30 dni wystawi na Zamawiającego fakturę VAT.
4. Zamawiający wypłaci Wykonawcy płatność częściową o wartości 2,5% kwoty netto, o której mowa w § 4 ust. 1 powiększoną o podatek VAT zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w terminie 30 dni od daty otrzymania częściowego raportu, zawierającego wstępną charakteryzację układu optycznego kwantowego generatora liczb losowych. Faktura VAT zostanie wystawiona w terminie 30 dni od daty podpisania przez Strony protokołu zdawczoodbiorczego raportu.
5. Zamawiający wypłaci Wykonawcy płatność końcową w kwocie o wartości 95% kwoty netto, o której mowa w § 4 ust. 1 powiększoną o podatek VAT zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w terminie 30 dni od daty otrzymania końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego.
6. Faktura końcowa VAT zostanie wystawiona w terminie 30 dni od daty podpisania przez Strony końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3.
7. Wpłata kwot przez Zamawiającego nastąpi na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT w terminie 30 dni od jej wystawienia.
8. Wykonawca jest płatnikiem podatku VAT.
9. Zamawiający jest płatnikiem podatku VAT.
10. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktury VAT bez podpisu odbiorcy.
11. Wszelkie kwoty należne Zamawiającemu, w szczególności z tytułu kar umownych, mogą być potrącane z kwotami należnymi Wykonawcy.

**§ 5**

**Zasady komunikacji i przepływu informacji**

1. Informacje dotyczące realizacji przedmiotu Umowy będą przekazywane na piśmie lub drogą elektroniczną na adresy e-mailowe osób odpowiedzialnych za kontakty i wymienionych w niniejszym paragrafie w ust. 2 i 3.
2. Osobami odpowiedzialnymi za kontakty oraz za nadzór prac objętych przedmiotem Umowy, Strony wyznaczają koordynatorów (dalej „**Koordynatorzy**”) w osobie:
3. ze strony Zamawiającego: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,
4. ze strony Wykonawcy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. Zmiany osób wskazanych w ust. 2 wymagają zawiadomienia Strony niezwłocznie po ich wprowadzeniu i nie stanowią zmiany Umowy.
6. Koordynatorzy nie są uprawnieni do reprezentacji Stron, chyba że co innego wynika z dokumentów rejestrowych lub innych dokumentów upoważniających do działania w imieniu jednej ze Stron.
7. Zamawiający ma prawo wyznaczyć obserwatora do udziału w realizacji Usług celem weryfikacji prawidłowości świadczenia Usług przez Wykonawcę.

**§ 6**

**Dane osobowe**

W przypadku przetwarzania danych osobowych przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy przez Strony, zastosowanie znajdują zasady opisane w Załączniku 7 – Zasady przetwarzania danych osobowych.

**§ 7**

**Prawa własności intelektualnej – prawa własności przemysłowej**

1. Prawa własności intelektualnej do wyników prac wytworzonych w wyniku realizacji Usług będących przedmiotem Umowy przysługują Zamawiającemu, przy czym każda ze Stron zachowuje prawa do własności intelektualnej stworzonej przez siebie przed zawarciem Umowy i przed realizacją Usług.
2. Wykonawca będzie informował na piśmie Zamawiającego o dokonaniu w trakcie realizacji pracy rozwiązań, które w jego ocenie mogą stanowić przedmiot prawa własności intelektualnej.
3. Prawa własności przemysłowej do dóbr intelektualnych mających cechy wynalazku, wzoru użytkowego, wzoru przemysłowego lub dodatkowego prawa ochronnego uzyskane w ramach realizacji Umowy, przysługują Zamawiającemu z prawem do:
4. dokonywania zgłoszeń na wynalazek w celu uzyskania patentu,
5. dokonywania zgłoszeń wzoru użytkowego w celu uzyskania prawa ochronnego,
6. dokonywania zgłoszeń wzorów przemysłowych w celu uzyskania prawa z rejestracji,
7. dokonywania zgłoszeń dodatkowych świadectw ochronnych dla produktów leczniczych oraz produktów ochrony roślin.
8. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy w zakresie zgłoszeń przedmiotów, o których mowa w ust. 3, do właściwego urzędu przez Zamawiającego, w tym dostarczania Zamawiającemu dokumentów i informacji koniecznych do sporządzenia opisów zawartych w zgłoszeniu, nie dłużej niż przez okres trwania Umowy.

**§ 8**

**Prawa własności intelektualnej - prawa autorskie**

* 1. Jeżeli produkty Usług, wytworzone w trakcie realizacji i w ramach Umowy i stosownie do jej postanowień, w tym w trakcie realizacji Usług, będą stanowiły utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (zamiennie dalej „**Utwór**” lub „**produkt**”), Wykonawca w ramach Wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 3 lub § 4 ust. 1 Umowy, przeniesie na Zamawiającego, a Zamawiający nabędzie autorskie prawa majątkowe do tych produktów, na następujących polach eksploatacji:

1. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy Utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
2. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
3. w zakresie rozpowszechniania Utworu - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie Utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
4. w zakresie przystosowywania, zmiany układu lub jakichkolwiek zmian, w tym zmian dotyczących treści i grafiki.
   1. Przeniesienie praw autorskich następuje ze skutkiem na dzień zapłaty Wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 Umowy, bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń.
   2. Zamawiający uzyskuje wyłączne prawo do zezwalania na wykonywanie praw zależnych do Utworów oraz uzyskuje zgodę Wykonawcy na dokonywanie tłumaczeń, adaptacji i innych opracowań Utworów.
   3. Przenoszone na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do Utworu nie będą ograniczone żadnym terminem ani warunkiem oraz upoważnią Zamawiającego do korzystania z nich na terytorium Polski i za granicą na polach eksploatacji, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu.

**§ 9**

**Zachowanie poufności**

1. Ilekroć w Umowie mowa jest o Informacjach Poufnych, należy przez to rozumieć: wszelkie informacje, do których Strony uzyskały dostęp lub które zostały im przekazane w jakiejkolwiek formie, w czasie lub w związku z wykonywaniem Umowy, a w szczególności: informacje techniczne, finansowe, ekonomiczne i handlowe oraz informacje dotyczące podmiotów, z którymi łączy Strony jakakolwiek więź gospodarcza, które to informacje mogą obejmować zwłaszcza: specyfikacje, wzory, rysunki, oprogramowanie, dane, prototypy odkrycia, pomysły, koncepcje, dokumentacje, know-how, techniki, projekty, wykresy, schematy, dane, koszty, ceny, plany marketingowe, zadania, wartości obrotów, przychody, zyski i inne informacje, w tym informacje które stanową tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a także wszelkie informacje leżące u podstaw nawiązania współpracy pomiędzy Stronami podpisującymi Umowę, a dotyczące szeroko rozumianych zagadnień dotyczących realizacji współpracy.
2. Zachowanie w tajemnicy obejmuje zobowiązanie do nieujawniania jakichkolwiek Informacji Poufnych ani ich źródła, zarówno w całości, jak i w części, osobom trzecim bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Strony, do której należą Informacje Poufne, za wyjątkiem sytuacji kiedy ich ujawnienie wymagane jest przez bezwzględnie wiążące przepisy prawa powszechnie obowiązującego lub zobowiązanie sądu albo innego organu administracji publicznej, w szczególności instytucje pośredniczące, zarządzające, wdrażające, audytowe, kontrolujące lub jest niezbędne dla ochrony praw Stron w toczącym się postępowaniu sądowym, administracyjnym lub innym postępowaniu. W takim przypadku zobowiązana do ujawnienia Informacji Poufnych zobowiązana jest niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Stronę, do której należą Informacje Poufne.
3. Zakaz obowiązuje w okresie trwania Umowy oraz w okresie 10 lat od jej wygaśnięcia lub rozwiązania, niezależnie od przyczyny. Strona, która otrzymała Informacje Poufne zobowiązana jest do zagwarantowania zachowania w tajemnicy Informacji Poufnych przez podmioty i osoby, którym dane te przekaże. Jeżeli po upływie okresu wskazanego w niniejszym ustępie informacja lub informacje w dalszym ciągu mają charakter Informacji Poufnych, obowiązek zachowania poufności trwa nadal przez okres na jaki umówią się strony.
4. Strona, która otrzymała Informacje Poufne zobowiązuje się podjąć stosowne działania w celu zabezpieczenia tajności Informacji Poufnych oraz zapobieżenia podania Informacji Poufnych do publicznej wiadomości lub udostępnienia osobom nieupoważnionym.
5. Na żądanie którejkolwiek ze Stron należy przygotować i przedłożyć pełną listę osób i podmiotów, które miały dostęp do Informacji Poufnych. W celu uniknięcia wątpliwości Strona, która ujawnia Informacje Poufne zobowiązana jest do przetwarzania danych osobowych osób figurujących na przekazanej liście w sposób zapewniający ich należytą ochronę.
6. Strony oświadczają, że są świadome, iż działanie sprzeczne z wyżej wskazanymi zasadami może stanowić czyn nieuczciwej konkurencji określony w art. 11 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z dnia 16 kwietnia 1993 r., zagrożony odpowiedzialnością cywilną i karną określoną we wskazanej ustawie.
7. Nie stanowią Informacji Poufnych informacje, które:
8. zostały podane do publicznej wiadomości w sposób niestanowiący naruszenia Umowy;
9. są znane Stronie z innych źródeł, bez obowiązku zachowania ich w tajemnicy przez Stronę lub to źródło oraz bez naruszenia Umowy;
10. zostały niezależnie opracowane przez osoby świadczące na rzecz Strony usługi na jakiejkolwiek podstawie prawnej.

**§ 10**

**Konflikt interesów**

* 1. Wykonawca oświadcza, iż nie występuje konflikt interesów, który mógłby stanowić przeszkodę dla wykonywania Umowy oraz Usług i prac przez Wykonawcę, wpływać na bezstronność, niezależność lub rzetelność Wykonawcy, lub jakość jego prac. W szczególności za konflikt interesów będą uważane sytuacja, w której kadra B+R oraz kadra zarządzająca projektem Zamawiającego wykonuje jakiekolwiek prace w ramach realizacji Usług po stronie Wykonawcy lub któregokolwiek z podwykonawców lub też w której już po przeprowadzeniu zamówienia oraz zawarciu Umowy doszło do powiązań osobowych lub kapitałowych, o których mowa w pkt 3.2.2 ppkt 6) i 7) Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.
  2. Wykonawca w toku wykonywania Usług nie będzie zatrudniał pracujących u Zamawiającego przy projekcie: kierownika prac B+R, kierownika zarządzającego projektem oraz osób wykonujących w zastępstwie ich obowiązki, a osoby te nie mogą̨ pozostawać́ w stosunku służbowym lub innej formie współpracy z Wykonawcą w cały okresie trwania Umowy. Dotyczy to stosunku pracy, stosunków cywilnoprawnych lub innych form współpracy.
  3. W przypadku powstania po podpisaniu Umowy ryzyka ewentualnego konfliktu interesów rzutującego na prawdziwość lub kompletność oświadczenia, o którym mowa w ust. 1 lub ust. 2 niniejszego paragrafu, Wykonawca o zaistniałym ryzyku powiadomi Zamawiającego i niezwłocznie zapobiegnie takiemu potencjalnemu konfliktowi w zgodzie z interesami Zamawiającego oraz obowiązującymi Wykonawcę zasadami etyki zawodowej. Wykonawca zobowiązuje się zachować najwyższą staranność w prowadzeniu działalności, tak aby uniknąć konfliktu interesów w trakcie realizacji Umowy.

**§ 11**

**Odpowiedzialność**

1. Jeżeli w toku wykonywania pracy Wykonawca uzna, że kontynuacja pracy jest niecelowa, ponieważ wyniki będą niezgodne z założeniami/warunkami lub przeznaczeniem, powinien niezwłocznie powiadomić o tym Zamawiającego, nie później niż w ciągu 48 godzin.
2. Jeżeli w toku wykonywania pracy Zamawiający uzna, że jej kontynuacja jest niecelowa z istotnych i uzasadnionych przyczyn, ma obowiązek niezwłocznie powiadomić o tym Wykonawcę.
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu, Strony zobowiązane są w terminie 14 dni od dnia zawiadomienia rozpatrzyć celowość kontynuowania pracy, ustalając jednocześnie w protokole stan zaawansowania prac. Ostateczna decyzja o przerwaniu pracy należy do Zamawiającego.
4. Otrzymanie wyniku niezgodnego z założeniami/warunkami pracy wykonanej zgodnie z Umową nie stanowi podstawy odpowiedzialności Wykonawcy i nie zwalnia Zamawiającego z obowiązku uiszczenia części wynagrodzenia wliczając w to koszty usług poniesionych przez Wykonawcę do dnia, w którym Wykonawca został powiadomiony o decyzji o przerwaniu pracy, podjętej przez Zamawiającego, zgodnie z regulacją § 11 ust. 3.
5. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu, za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego w § 3 ust. 1 terminu wykonania Usługi, karę umowną w wysokości 0,05% wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1, nie więcej jednak niż 10% wysokości wynagrodzenia netto łącznie.
6. Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko i odpowiedzialność za szkody związane z realizacją Umowy, a w szczególności za utratę dóbr materialnych, uszkodzenie ciała lub śmierć osób trzecich lub pracowników Wykonawcy, na zasadach ogólnych.

**§ 12**

**Rozwiązanie i odstąpienie od Umowy**

1. Umowa może zostać rozwiązana przed terminem zakończenia realizacji przedmiotu Umowy wyłącznie w następujących przypadkach:
2. wypowiedzenia umowy o dofinansowanie przez instytucję udzielającą dofinansowanie na realizację usług badawczych będących przedmiotem Umowy,
3. zaistnienia obiektywnych przesłanek wskazujących na brak celowości do prowadzenia dalszych prac badawczych,
4. otrzymania wyników badań, które spowodują, że dalsza realizacja przedmiotu Umowy dla Zamawiającego stanie się bezcelowa lub nieopłacalna oraz w przypadku, gdy groziła będzie rażącą stratą po stronie Zamawiającego, niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy.
5. W przypadku rozwiązania Umowy za zgodą Stron lub przerwania pracy objętej Umową   
   z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części pracy, do dnia rozwiązania Umowy lub przerwania pracy.
6. W przypadku niewykonywania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, po ostatecznym pisemnym wezwaniu z wyznaczeniem dodatkowego 3 dniowego terminu na usunięcie naruszeń lub nieprawidłowości, Zamawiający może od Umowy odstąpić.

**§ 13**

**Zmiany Umowy**

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w tym paragrafie, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia.
2. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian technicznych i technologicznych w realizacji przedmiotu Umowy (zmiany sposobu spełnienia świadczenia), za jego uprzednią zgodą, w przypadku, gdy wystąpi:
3. niedostępność na rynku materiałów lub urządzeń wskazanych w ofercie spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń;
4. pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy;
5. konieczność zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa.

Wyżej wymienione zmiany nie mogą stanowić podstawy zwiększenia wynagrodzenia. Każda z wyżej wymienionych zmian może być powiązana z obniżeniem wynagrodzenia.

1. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian do przedmiotu Umowy w przypadku:
2. wystąpienia siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do udowodnienia wystąpienia takiej siły wyższej oraz wskazania wpływu, jakie zdarzenie miało na przebieg realizacji Usług;
3. zaistnienia innych nadzwyczajnych okoliczności niż siła wyższa, grożących rażącą stratą, których Strony, przy dochowaniu należytej staranności, nie przewidziały przy zawarciu Umowy;
4. otrzymania wyników badań, które spowodują, że realizacja przedmiotu Umowy w zakresie wskazanym przy zawieraniu Umowy stanie się niecelowa lub nieopłacalna dla Zamawiającego, przy czym zmiany te nie prowadzą do zmiany charakteru Umowy;
5. rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu Umowy z uwagi na okoliczności, których Zamawiający nie mógł, działając z należytą starannością przewidzieć w chwili zawarcia Umowy;
6. otrzymania decyzji od właściwej instytucji udzielającej dofinansowania na realizowanie Usług, zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe wymogi.

Wyżej wymienione zmiany nie mogą stanowić podstawy zwiększenia wynagrodzenia. Każda z wyżej wymienionych zmian może być powiązana ze zmniejszeniem wynagrodzenia.

1. Zamawiający dopuszcza wprowadzenia zmian Umowy na zasadach przewidzianych w pkt 4) lit. b) – e) rozdziału 3.2.4. Umowa w sprawie zamówienia określonych w dokumencie Wytyczne dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027. Zmiany te mogą skutkować zwiększeniem wynagrodzenia.

**§ 15**

**Postanowienia końcowe**

1. Strony postanawiają, że:
2. Umowa wchodzi w życie pod warunkiem uzyskania prawomocnej decyzji o przyznaniu dofinansowania dla projektu Zamawiającego pod tytułem: „Opracowanie urządzenia szyfrującego opartego o kwantowy generator liczb losowych dla wzmocnienia cyberbezpieczeństwa systemów teleinformatycznych” planowanego do złożenia przez Quantum Blockchains Sp. z o.o. w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, priorytet I. Wsparcie dla przedsiębiorców, Ścieżka SMART organizowanego przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości, i podpisaniu przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie dla tego projektu, o czym Zamawiający poinformuje Wykonawcę w formie pisemnej a datę otrzymania tej informacji przez Wykonawcę, Strony będą uważały za datę wejścia Umowy w życie,
3. w przypadku niespełnienia do 31.12.2023 r. warunku, o którym mowa w ust. 1 lit. a) Umowa warunkowa nie wchodzi w życie, a Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tytułu nie wejścia w życie Umowy oraz udziału w postępowaniu, o którym mowa w § 1 ust. 2 Umowy.

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy mogą być dokonywane jedynie na piśmie w formie obustronnie uzgodnionych i podpisanych aneksów, pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych Umową mają zastosowanie odpowiednie postanowienia ustawy Kodeks cywilny oraz innych ustaw.
3. Bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może dokonać cesji swoich praw i obowiązków wynikających z Umowy.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Załączniki:

1. Odpis KRS – Zamawiający,
2. \_\_\_\_\_\_\_ – Wykonawca,
3. Zapytanie ofertowe,
4. Oferta Wykonawcy,
5. Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego materiałów, danych wejściowych i dokumentów,
6. Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego Usług,
7. Zasady przetwarzania danych osobowych,
8. Szczegółowy opis prac badawczo-rozwojowych.

ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

**Załącznik nr 1 do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych – odpis KRS – Zamawiający**

**Załącznik nr 2 do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych – *(dokument rejestrowy lub równoważny)* – Wykonawca**

**Załącznik nr 3 do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych - Zapytanie ofertowe**

**Załącznik nr 4 do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych - Oferta Wykonawcy**

**Załącznik nr 5 do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych - Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego materiałów, danych wejściowych i dokumentów**

**Protokół zdawczo – odbiorczy materiałów, danych wejściowych i dokumentów z dnia ………**

**do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych z dnia ….**

|  |  |
| --- | --- |
| **Osoba przekazująca po stronie Zamawiającego:** |  |
| **Osoba odbierająca po stronie Wykonawcy:** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Materiały** | **Dane wejściowe** | | **Dokumenty** |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| **Potwierdzam odbiór bez zastrzeżeń\*:** | | | **…………………………………………………………**  **podpis przedstawiciela Wykonawcy** | |
| **Zgłaszam następujące uwagi\*:** | | | | |
| **…………………………………………………………**  **podpis przedstawiciela Wykonawcy** | | | | |

**\* - niewłaściwe skreślić**

**Załącznik nr 6 do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych - Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego Usług**

**Protokół zdawczo – odbiorczy Usług z dnia ………**

**do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych z dnia ….**

|  |  |
| --- | --- |
| **Osoba odbierająca po stronie Zamawiającego:** |  |
| **Osoba przekazująca po stronie Wykonawcy:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Usługa badawcza** | **Raport** | **Data realizacji** |
|  | **Usługa badawcza 1** | **Tak/Nie** |  |
|  | **Usługa badawcza 2** | **Tak/Nie** |  |
|  | **Usługa badawcza 3** | **Tak/Nie** |  |
|  | **Usługa badawcza 4** | **Tak/Nie** |  |
|  | **Całość Usług** | **Tak/Nie** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Potwierdzam odbiór bez zastrzeżeń\*:** | **…………………………………………………………**  **podpis przedstawiciela Zamawiającego** |
| **Zgłaszam następujące uwagi\*:** | |
| **…………………………………………………………**  **podpis przedstawiciela Zamawiającego** | |

**\* - niewłaściwe skreślić**

**Załącznik nr 7 do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych - Zasady przetwarzania danych osobowych**

**Zasady przetwarzania danych osobowych**

* 1. Zamawiający w ramach realizacji Zamówienia powierza Wykonawcy, w trybie art. 28 ust. 3 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L z 2016 r. nr 119, str. 1; zwanego dalej ,RODO”) dane osobowe, o których mowa w pkt 3 poniżej, do przetwarzania, na zasadach i w celu określonym w Umowie, a Wykonawca zobowiązuje się do ich przetwarzania zgodnego z prawem, Umową.
  2. Zamawiający oświadcza i zapewnia, że jest uprawniony do umożliwienia przetwarzania danych osobowych na podstawie Umowy, oraz nie ma żadnych przeszkód prawnych do umożliwienia przetwarzania danych przez Wykonawcę.
  3. Wykonawca będzie przetwarzał, powierzone na podstawie Umowy, następujące dane osobowe:
  4. imię i nazwisko;
  5. numer telefonu;
  6. adres e-mail

- osób pracujących u Zamawiającego, współpracujących z Zamawiającym na dowolnych zasadach (zarówno odpłatnie jak i bezpłatnie) lub wykonujących pojedyncze lub wielokrotne czynności techniczne, organizacyjne, prawne i inne dla Zamawiającego, w celu wykonania postanowień Umowy.

* 1. Powierzone przez Zamawiającego dane osobowe będą przetwarzane przez Wykonawcę wyłącznie w celu wykonania postanowień Umowy w sposób zgodny z ich treścią i jedynie przez czas ich trwania.
  2. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania danych osobowych w okresie realizacji Umowy, przy czym możliwe jest dalsze przetwarzanie w przypadkach przewidzianych przez przepisy polskie, w szczególności wydanych na podstawie art. 23 RODO oraz prawo Unii Europejskiej.
  3. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania danych osobowych w sposób stały. Wykonawca będzie w szczególności wykonywał następujące operacje dotyczące powierzonych danych osobowych: organizowanie, utrwalanie na nośnikach informatycznych i papierowych, przechowywanie, adaptowanie lub modyfikowanie, pobieranie, przeglądanie, wykorzystywanie, ujawnianie, łączenie, dopasowywanie, usuwanie, niszczenie, ograniczanie. Dane osobowe będą przez Wykonawcę przetwarzane w formie elektronicznej w systemach informatycznych oraz w formie papierowej.
  4. Wykonawca będzie zbierał/otrzymywał dane osobowe od Zamawiającego. Wykonawca nie będzie zbierał ani otrzymywał danych osobowych, o których mowa w pkt 3 samodzielnie.
  5. Przed rozpoczęciem przetwarzania danych osobowych Wykonawca musi podjąć środki zabezpieczające dane osobowe, o których mowa w art. 32 RODO, a w szczególności uwzględniając stan wiedzy technicznej, koszt wdrażania oraz charakter, zakres, kontekst i cele przetwarzania oraz ryzyko naruszenia praw lub wolności osób fizycznych o różnym prawdopodobieństwie wystąpienia i wadze zagrożenia, obowiązany jest zastosować środki techniczne i organizacyjne zapewniające ochronę przetwarzanych danych osobowych, aby zapewnić stopień bezpieczeństwa odpowiadający temu ryzyku.
  6. Wykonawca zapewnia, aby osoby mające dostęp do przetwarzanych danych osobowych zachowały je oraz sposoby zabezpieczeń w tajemnicy, przy czym obowiązek zachowania tajemnicy istnieje również po realizacji Umowy oraz ustaniu zatrudnienia u Wykonawcy lub ustaniu współpracy z Wykonawcą.
  7. Wykonawca może przetwarzać dane osobowe wyłącznie w zakresie i w celu wynikającym z Umowy oraz zgodnie z innymi udokumentowanymi poleceniami Zamawiającego, przy czym za takie udokumentowane polecenia uważa się polecenia przekazywane przez Zamawiającego drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej wskazany w § 5 ust. 2 Umowy lub na piśmie.
  8. Uwzględniając charakter przetwarzania danych osobowych oraz dostępne Wykonawcy informacje, Wykonawca zobowiązuje się, w miarę możliwości, pomagać Zamawiającemu w wywiązywaniu się z obowiązków określonych w art. 32–36 RODO.
  9. Uwzględniając charakter przetwarzania danych osobowych, w miarę możliwości Wykonawca zobowiązuje się pomagać Zamawiającemu poprzez odpowiednie środki techniczne i organizacyjne w wywiązywaniu się z obowiązku odpowiadania na żądania osób, których dane dotyczą, w zakresie wykonywania ich praw określonych w art. 15–22 RODO.
  10. Zamawiający dopuszcza możliwość podpowierzenia przetwarzania powierzonych danych osobowych Podwykonawcom Wykonawcy (tzw. subprocesorom). Jeżeli Wykonawca zamierza podpowierzyć przetwarzanie danych osobowych Podwykonawcom, musi uprzednio poinformować Zamawiającego o zamiarze podpowierzenia oraz o tożsamości (nazwie) podmiotu, któremu ma zamiar podpowierzyć przetwarzanie danych, a także o charakterze podpowierzenia, zakresie danych, celu i czasie trwania podpowierzenia. O ile Zamawiający nie wyrazi sprzeciwu wobec podpowierzenia w terminie 7 dni od daty zawiadomienia, Wykonawca uprawniony będzie do dokonania podpowierzenia.
  11. W przypadku podpowierzenia przetwarzania danych osobowych podpowierzenie przetwarzania będzie mieć za podstawę umowę, na podstawie której Podwykonawca (subprocesor) zobowiąże się do wykonywania tych samych obowiązków w zakresie ochrony danych osobowych, które na mocy niniejszego załącznika do Umowy nałożone są na Wykonawcę.
  12. Wykonawca nie może przekazywać powierzonych mu przetwarzania danych osobowych do podmiotów znajdujących się w państwach spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
  13. Zamawiający lub Wnioskodawca jest uprawniony do weryfikacji przestrzegania zasad przetwarzania danych osobowych wynikających RODO oraz Umowy przez Wykonawcę, poprzez prawo żądania udzielenia wszelkich informacji dotyczących powierzonych danych osobowych.
  14. Zamawiający ma także prawo przeprowadzania audytów lub inspekcji Wykonawcy w zakresie zgodności operacji przetwarzania z prawem, Umową, przy czym nie mogą one w żaden sposób naruszać praw i wolności osób trzecich oraz tajemnic prawnie chronionych.
  15. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie informować Zamawiającego, jeżeli zdaniem Wykonawcy wydane jemu polecenie stanowi naruszenie RODO lub innych przepisów o ochronie danych.
  16. Po zakończeniu świadczenia usług związanych z przetwarzaniem danych osobowych Wykonawca zależnie od decyzji Zamawiającego usuwa lub zwraca mu wszelkie dane osobowe oraz usuwa wszelkie ich istniejące kopie, chyba że obowiązujące przepisy prawa polskiego lub Unii Europejskiej nakazują dalsze przechowywanie danych osobowych.

**Załącznik nr 8 do Umowy Warunkowej na wykonanie usług badawczych - Szczegółowy opis prac badawczo - rozwojowych**

**Tytuł projektu: Opracowanie urządzenia szyfrującego opartego o kwantowy generator liczb losowych dla wzmocnienia cyberbezpieczeństwa systemów teleinformatycznych**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC BADAWCZO – ROZWOJOWYCH**