



Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ZATWIERDZAM:

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Systemów Zarządzania
i Certyfikacji

.....
(data i podpis)

dr inż. Dariusz Podgórski

nr sprawy: 12-NB-2019

Zapytanie ofertowe

Przedmiot zamówienia:

Nabór na stanowisko testera implementacji scenariuszy szkoleniowych realizowanych w środowisku wirtualnym.

Rozdział 1 - Nazwa i adres Zamawiającego

Osoba uprawniona do kontaktów z Wykonawcami: **Andrzej Grabowski;**

E-mail do korespondencji: angra@ciop.pl;

Adres strony internetowej: www.ciop.pl – BIP – Zapytania ofertowe

Korespondencja pisemna: **Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa;**

Czynne w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰ - 16⁰⁰.

Rozdział 2 - Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie otwartego zapytania ofertowego, zwanego dalej ZO, do którego nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp.

Rozdział 3 - Opis przedmiotu zamówienia

1. Nazwa postępowania nadana przez Zamawiającego: **Nabór na stanowisko testera implementacji scenariuszy szkoleniowych realizowanych w środowisku wirtualnym.**
2. Znak postępowania: **12-NB-2019**
3. Opis przedmiotu zamówienia:
 - 1) Przedmiotem zamówienia jest wprowadzenie poprawek do zrealizowanej w języku programowania C# implementacji w środowisku Unity3D ośmiu faz scenariusza szkoleniowego operatora ładowarki (72 zadania podzielone na podzadania) oraz zestawu 43 zdarzeń awaryjnych na podstawie przeprowadzonych testów funkcjonalnych i automatycznych w ramach projektu „Opracowanie i wdrożenie innowacyjnego, kompleksowego systemu wspomagania szkolenia operatorów samojezdnych maszyn górniczych (SMG) do efektywnej i bezpiecznej pracy w podziemnych wyrobiskach kopalń rud miedzi” realizowany ze środków finansowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (umowa nr CuBR/III/9/NCBR/2017 z dnia 29.05.2017 r.) i KGHM Polska Miedź S.A. (umowa nr KGHM-BZ-U-0223-2017 z dnia 13.07.2017 r.).
 - 2) Główne zadania realizowane na stanowisku pracy:
Każdy z etapów prac dotyczy realizacji w środowisku wirtualnym takich zadań jak:
 - Prowadzenie testów manualnych i syntetycznych,
 - Interakcje z postaciami sterowanymi przez komputer,
 - Przenoszenie i używanie wirtualnych przedmiotów,
 - Przenoszenie i używanie rzeczywistych przedmiotów posiadających swoją reprezentację w środowisku wirtualnym,
 - Wykorzystywanie wirtualnej aparatury pomiarowej,
 - Wykonywania prawidłowej sekwencji ruchów podczas wykorzystania sprzętu,
 - Wizualizację efektów prawidłowego i nieprawidłowego wykonania poszczególnych zadań,
 - Wizualizację wybranych sytuacji awaryjnych za pomocą efektów cząsteczkowych (ogień i dym),

- Wizualizację różnych efektów zmian w stanie maszyny w zależności od działań szkolonego,
 - Implementacji funkcji weryfikujących działania oprogramowania do testów automatycznych,
 - Weryfikacja i korekta funkcjonowania silnika fizyki PhysX odpowiedzialnego za symulację ruchu przedmiotów, elementów maszyn i całych maszyn (w tym Samojezdnych Maszyn Górniczych) oraz interakcji pomiędzy przedmiotami (np. przekazywanie pędu, nabieranie i odsypywanie urobku, wprawianie w ruch efektorów poprzez szereg ciał sztywnych znajdujących się w łańcuchu kinematycznym),
 - Inspekcja kodu oraz wprowadzania poprawek wraz z ich przetestowaniem.
- 3) W ramach zadania przewiduje się realizację 10 następujących etapów prac dotyczących różnych faz scenariusza szkoleniowego oraz zdarzeń awaryjnych:

Numer etapu prac	Opis prac
1	Wykonanie obsługi zmianowej OC obsługiwanej maszyny
2	Przyjazd operatora na KG
3	Odjazd do wyznaczonego miejsca pracy
4	Przejazd do miejsca pracy wyznaczonego przez osobę dozoru – możliwe napotkane utrudnienia na trasie przejazdu oraz wymagane zachowania
5	Dojazd do miejsca pracy
6	Rozpoczęcie załadunku urobku
7	Odstawa urobku bezpośrednio na kratę
8	Zakończenie pracy i zjazd z miejsca pracy
9	Zdarzenia awaryjne (pierwsze 20 z listy)
10	Zdarzenia awaryjne (pozostałe 23)

- 4) Miejsce realizacji zamówienia: CIOP-PIB ul. Czerniakowska, 00-701 Warszawa.
- 5) Nazwa i kod według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
- **72000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia;**
 - **72254000-0 Testowanie oprogramowania.**

Rozdział 4 - Termin wykonania zamówienia

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **od dnia podpisania umowy do 30 września 2019r.**

Rozdział 5 - Informacje dotyczące ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

Rozdział 6 - Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania, w tym wymagane dokumenty potwierdzające spełnianie warunków (o ile są wymagane)

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej umożliwiającej realizację przedmiotu zamówienia;
Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełniania tego warunku.
 - c) zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia;
Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że
 - posiada znajomość środowiska Unity3D poprzez zrealizowanie co najmniej 1 umowy dotyczącej danej tematyki,
 - posiada znajomość języka C# poprzez zrealizowanie co najmniej 1 umowy dotyczącej danej tematyki.
 Weryfikacja spełnienia warunków, o których mowa powyżej odbędzie się wg formuły „spełnia/ nie spełnia” na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w punkcie III Formularza ofertowego, stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego ZO.

Rozdział 7 – Informacja o sposobie porozumiewania się

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest Pan **Andrzej Grabowski**, adres: angra@ciop.pl.
2. We wszelkiej korespondencji kierowanej do Zamawiającego drogą elektroniczną dotyczącej niniejszego postępowania należy wskazywać numer sprawy oraz nazwę postępowania.

Rozdział 8 – Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Rozdział 9 – Opis sposobu przygotowania oferty

1. Wykonawca zobowiązany jest przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w ZO.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Ofertę należy przygotować w języku polskim.
5. Wszelkie poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy.
6. **Zamawiający wymaga, aby oferta zawierała co najmniej:**

1)	Formularz ofertowy – zał.1 do ZO
2)	Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej – zał.2 do ZO
3)	Pełnomocnictwo – jeśli dotyczy

Rozdział 10 – Miejsce oraz termin składania ofert

1. Ofertę należy złożyć do dnia: **07 czerwiec 2019 r., godz.: 15:00** (decyduje data i godzina wpływu do CIOP-PIB).
2. Dopuszcza się złożenia oferty:
 - a) w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego: **CIOP-PIB Sylwia Staroń, ul. Czerniakowska 46, 00-701 Warszawa – pok. 6 (parter) – Kancelaria;**
 - b) lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: sylsta@ciop.pl.
3. W tytule wiadomości/na kopercie proszę podać numer zapytania tj: „**Zapytanie ofertowe nr 12-NB-2019**”.
4. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostaną pozostawione bez rozpatrzenia.

Rozdział 11 – Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszym ZO, powinien w cenie brutto za realizację przedmiotu zamówienia ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty.
2. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.

Rozdział 12 – Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

KRYTERIUM	waga	SPOSÓB OBLICZANIA
Oferowana cena [wartość brutto]	70%	<p>Wartość punktowa = $70 \cdot C_{min} / C_n$</p> <p>C_{min} - cena najniższa spośród złożonych ofert C_n - cena oferty badanej</p>
Doświadczenie zawodowe	30%	<p>Zamawiający oceni informacje wskazane przez Wykonawcę w pkt. IV Formularza ofertowego.</p> <p>Zasady przyznawanej punktacji:</p> <p>a) Doświadczenie w wykorzystaniu technik rzeczywistości wirtualnej poprzez zrealizowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak realizacji umowy dotyczącej danej tematyki- 0 pkt; • realizacja 1 umowy dotyczącej danej tematyki- 5 pkt; • realizacja 2 lub więcej umów dotyczących danej tematyki- 10 pkt; <p>b) Doświadczenie w testowaniu scenariuszy</p>

	<p>szkoleniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak realizacji umowy dotyczącej danej tematyki- 0 pkt; • realizacja 1 umowy dotyczącej danej tematyki- 5 pkt; • realizacja 2 lub więcej umów dotyczących danej tematyki- 10 pkt; <p>c) Doświadczenie w wykorzystaniu w środowisku Unity3D silnika fizyki PhysX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak realizacji umowy dotyczącej danej tematyki- 0 pkt; • realizacja 1 umowy dotyczącej danej tematyki- 5 pkt; • realizacja 2 lub więcej umów dotyczących danej tematyki- 10 pkt; <p>Maksymalną ilość punktów jaką Wykonawca może uzyskać w ocenie danego kryterium to 30 punktów (30%).</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ww. kryteriach oceny ofert zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z liczbą uzyskanych punktów.
4. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert uzyska taką samą liczbę punktów, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej wartości (cenie), Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
5. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

Rozdział 14 – Warunki wykluczenia i odrzucenia ofert

1. Warunki wykluczenia:

- 1) Zamówienie nie może zostać udzielone podmiotowi powiązanemu osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej;
 - e) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób.

2. Odrzuceniu podlegają oferty:

- 1) których treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego;
- 2) złożone przez Wykonawcę niespełniającego warunków określonych w zapytaniu ofertowym;
- 3) której Wykonawca jest powiązany kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym;
- 4) które wpłynęły po terminie składania ofert.

Rozdział 15 – Informacje dodatkowe

1. W razie wątpliwości co do informacji zawartych w ofercie, Zamawiający wystąpi z żądaniem ich wyjaśnienia. Udzielone wyjaśnienia nie mogą powodować zmiany złożonej oferty.

Rozdział 16 – Informacje dotyczące RODO

1. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO związana z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą przy ul. Czerniakowskiej 16, 00-701 Warszawa;
- 2) Administrator danych osobowych powołał Inspektora Ochrony danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@ciop.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem nr **12-NB-2019** na „**Nabór na stanowisko testera implementacji scenariuszy szkoleniowych realizowanych w środowisku wirtualnym**” prowadzonym w trybie Zapytania ofertowego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawa Pzp”;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *(skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników)*;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO *(prawo do ograniczenia*

przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);

- d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepis y RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

Rozdział 17 – Udzielenie zamówienia

1. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą po dokonaniu oceny ofert zgodnie z zasadami opisanymi w rozdziale 12.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza będzie poinformowany o terminie przeprowadzenia negocjacji lub podpisania umowy.
4. Wybrany Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę, której warunki określono we Wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 3 do ZO.
5. Umowę może podpisać w imieniu Wykonawcy osoba (osoby) upoważniona(e) do reprezentowania Wykonawcy.
6. W dniu podpisania umowy Zamawiający może zażądać wglądu do dokumentów, które Wykonawca wymienił w punkcie III i IV złożonego Formularza ofertowego.

Rozdział 18 - Załączniki

Nr Załącznika	Nazwa Załącznika
1	Formularz oferty
2	Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych
3	Wzór umowy

Załącznik nr 1 do ZO

Zamawiający:
CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY –
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Czerniakowska 16
00-701 Warszawa

FORMULARZ OFERTOWY

OFERTA w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do którego nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp na:

„Nabór na stanowisko testera implementacji scenariuszy szkoleniowych realizowanych w środowisku wirtualnym”, znak sprawy: 12-NB-2019

I. DANE WYKONAWCY:

Nazwa Wykonawcy:	
.....	
Adres lub siedziba ¹	
Numer KRS (jeśli dotyczy)
Numer NIP (jeśli dotyczy):
Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym	1) Imię i nazwisko: 2) tel.: 3) adres e-mail:
Nr konta bankowego, na które będzie kierowane wynagrodzenie dla Wykonawcy, w przypadku podpisania umowy

II. ŁĄCZNA CENA OFERTOWA

Oferujemy realizację zamówienia na warunkach określonych w Zapytaniu ofertowym za:

Wartość netto zł	słownie:
Wartość podatku VAT (jeśli dotyczy)	(.....% VAT)..... zł	słownie:
Wartość brutto zł	słownie:

III. KRYTERIUM UDZIAŁU

Spełnienie warunków

(Pole szare wypełnia Komisja)

a) Znajomość środowiska Unity3D potwierdzona realizacją, co najmniej 1 umowy dotyczącej danej tematyki

Lp.	Podmiot, na rzecz którego wykonano usługę (umowę)	Krótki opis zakresu obowiązków	Termin realizacji (od MM.RRRR do MM.RRRR)	Posiadany dokument potwierdzający dane doświadczenie (-do wglądu przez Zamawiającego przy podpisaniu umowy)	Tak/Nie
1					

¹ W przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące pełnomocnika Wykonawcy.

2					
...					
b) Znajomość języka C# potwierdzona realizacją, co najmniej 1 umowy dotyczącej danej tematyki					
Lp.	Podmiot, na rzecz którego wykonano usługę (umowę)	Krótki opis zakresu obowiązków	Termin realizacji (od MM.RRRR do MM.RRRR)	Posiadany dokument potwierdzający dane doświadczenie (-do wglądu przez Zamawiającego przy podpisaniu umowy)	Tak/Nie
1					
2					
...					
IV. KRYTERIUM OCENY -DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE					Przyznana liczba punktów (Pole szare wypełnia Komisja)
a) Doświadczenie w wykorzystaniu technik rzeczywistości wirtualnej					
Lp.	Podmiot, na rzecz którego wykonano usługę (umowę)	Krótki opis zakresu obowiązków	Termin realizacji (od MM.RRRR do MM.RRRR)	Posiadany dokument potwierdzający dane doświadczenie (do wglądu przez Zamawiającego przy podpisaniu umowy)	X
1					
2					
...					
b) Doświadczenie w testowaniu scenariuszy szkoleniowych					
Lp.	Podmiot, na rzecz którego wykonano usługę (umowę)	Krótki opis zakresu obowiązków	Termin realizacji (od MM.RRRR do MM.RRRR)	Posiadany dokument potwierdzający dane doświadczenie (do wglądu przez Zamawiającego przy podpisaniu umowy)	X
1					
2					
...					
c) Doświadczenie w wykorzystaniu w środowisku Unity3D silnika fizyki PhysX					
Lp.	Podmiot, na rzecz którego wykonano usługę (umowę)	Krótki opis zakresu obowiązków	Termin realizacji (od MM.RRRR do MM.RRRR)	Posiadany dokument potwierdzający dane doświadczenie (do wglądu przez Zamawiającego przy podpisaniu umowy)	X
1					
2					
...					
V. Deklaracja dot. liczby godzin niezbędnych na wykonania poszczególnych etapów prac					
Numer etapu prac	Opis prac				Liczba godzin niezbędna na realizację etapu prac
1	Wykonanie obsługi zmianowej OC obsługiwanej maszyny				
2	Przyjazd operatora na KG				
3	Odjazd do wyznaczonego miejsca pracy				

4	Przejazd do miejsca pracy wyznaczonego przez osobę dozoru – możliwe napotkane utrudnienia na trasie przejazdu oraz wymagane zachowania	
5	Dojazd do miejsca pracy	
6	Rozpoczęcie załadunku urobku	
7	Odstawa urobku bezpośrednio na kratę	
8	Zakończenie pracy i zjazd z miejsca pracy	
9	Zdarzenia awaryjne (pierwsze 20 z listy)	
10	Zdarzenia awaryjne (pozostałe 23)	

VI. OŚWIADCZAMY, ŻE:

- 1) w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego;
- 2) zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 3) zapoznaliśmy się z ZO, akceptujemy je w całości i nie wnosimy do niego zastrzeżeń;
- 4) jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert,
- 5) posiadamy odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie w realizacji przedmiotu oferty,
- 6) w przypadku wyboru naszej oferty, wskazujemy następujące osoby do umieszczenia w umowie, jako reprezentacja Wykonawcy, zgodnie z wpisem w CEiDG / Krajowym Rejestrze Sądowym /udzielonym pełnomocnictwem*:
 - ✓ Imię i nazwisko -
 - ✓ stanowisko/funkcja
- 7) Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

.....

.....
- 8) wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.²

VII. PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY

<p>.....</p> <p>(miejsowość i data)</p>	<p>.....</p> <p>(Podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)</p>
-----------------------------------------	------------------------------------------------------

Informacja dla Wykonawcy: podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy na podstawie dokumentów rejestrowych lub na podstawie upoważnienia osób uprawnionych do reprezentacji zgodnie z zasadami określonymi w dokumentach rejestrowych.

² W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

Załącznik nr 2 do ZO

....., dn.

Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych

Ja, niżej podpisany(a)

.....

reprezentujący firmę.....

oświadczamy, że jestem/ nie jestem³ powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu najmniej 10% udziałów lub akcji;
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy i ew. pieczętka)

³ Niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 3 do ZO

Wzór umowy

Umowa zawarta w dniu 2019 roku w Warszawie, pomiędzy:

ZAMAWIAJĄCYM: Centralnym Instytutem Ochrony Pracy - Państwowym Instytutem Badawczym, adres siedziby: 00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16, instytutem badawczym posiadającym status państwowego instytutu badawczego, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr KRS: 0000033480, posiadającym NIP: 525-000-82-70, reprezentowanym przez działających z upoważnienia Dyrektora:

Mirosława Flejmera – Zastępcę Dyrektora ds. Ekonomiczno – Administracyjnych – działającego na podstawie pełnomocnictwa nr DN-131/2016 z dnia 30.05.2016 r. (*kserokopia pełnomocnictwa stanowi Załącznik nr 1 do umowy*)

Daniela Podgórskiego – Zastępcę Dyrektora ds. Systemów Zarządzania i Certyfikacji – działającego na podstawie pełnomocnictwa nr DN-130/2016 z dnia 30.05.2016 r. (*kserokopia pełnomocnictwa stanowi Załącznik nr 1 do umowy*)

a

WYKONAWCĄ:

Panem / Panią.....

zam.nr PESEL.....

- zatrudnionym/a/ na podstawie umowy o pracę w..... z siedzibą..... w wymiarze etatu..... i nie prowadzącym/a/ działalności gospodarczej, pobierającym/a/ z tego tytułu wynagrodzenie równe lub wyższe od kwoty najniższego wynagrodzenia*)
- zatrudnionym/a/ na podstawie umowy zlecenia w..... z siedzibą..... i podlegającym/a/ z tego tytułu obowiązkowym ubezpieczeniom społecznym*)
- mającym/a/ ustalone prawo do emerytury /renty(*) nr
- prowadzącym działalność gospodarczą na podstawie.....
- dla którego/ej/ właściwym Urzędem Skarbowym jest Urząd w

zwanym dalej „Wykonawcą”

zwanymi dalej „Stronami” lub „Stroną” niniejszej umowy zwaną dalej „umową”.

o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem niniejszej umowy, zwanym dalej „Zamówieniem”, jest wprowadzenie poprawek do zrealizowanej w języku programowania C# implementacji w środowisku Unity3D ośmiu faz scenariusza szkoleniowego operatora ładowarki (72 zadania podzielone na podzadania) oraz zestawu 43 zdarzeń awaryjnych na podstawie przeprowadzonych testów funkcjonalnych i automatycznych w ramach projektu „Opracowanie i wdrożenie innowacyjnego, kompleksowego systemu wspomagania szkolenia operatorów samojedźnych maszyn górniczych (SMG) do efektywnej i bezpiecznej pracy w podziemnych wyrobiskach kopalń rud miedzi”. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.

§ 2

1. Wykonawca wykona umowę osobiście od dnia podpisania umowy do dnia 30

września 2019 r. z uwzględnieniem wskazówek Zamawiającego przekazanych mu w formie pisemnej a także zgodnie z harmonogramem, jeżeli zostanie sporządzony.

2. W razie zaistnienia przeszkód po stronie Zamawiającego uniemożliwiających Wykonawcy zachowanie terminu wskazanego w ust. 1, termin ten przesuwają się o czas trwania tych przeszkód co nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga sporządzenia aneksu. O zaistnieniu przeszkód oraz o ich ustaniu Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę w formie pisemnej.

§ 3

1. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę, uprawnienia i doświadczenie niezbędne do wykonania umowy i zobowiązuje się wykonać umowę z należytą starannością i z zachowaniem obowiązujących przepisów prawa.
2. Wykonawca nie może przekazać wykonania umowy osobie trzeciej bez pisemnej zgody Zamawiającego.
3. Wykonawca oświadcza, iż nie jest podatnikiem podatku VAT w rozumieniu art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2174 z późn. zm.) w związku z art. 15 ust. 3 pkt 3 i ust. 3a tej ustawy, zaś czynności objęte niniejszą umową stanowią działalność osobistą Wykonawcy w rozumieniu art. 10 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 1509 z późn. zm.).
4. Strony ustalają, że czasochłonność wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę wynosi godzin.
5. Rzeczywistą liczbę godzin Wykonawca podaje w protokole odbioru przedmiotu umowy, którego wzór stanowi Załącznik do niniejszej umowy.

§ 4

1. O ile to będzie niezbędne, Zamawiający przekazuje Wykonawcy za pisemnym pokwitowaniem materiały, dokumenty i narzędzia ze wskazaniem tych, które Wykonawca ma obowiązek rozliczyć i/lub zwrócić niezwłocznie po zakończeniu umowy.
2. Wykonawca odpowiada za utratę oraz uszkodzenie materiałów, które otrzymał od Zamawiającego. O ich utracie, zniszczeniu lub uszkodzeniu Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego niezwłocznie po zaistnieniu takich zdarzeń.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie umowne brutto obliczone za rzeczywistą liczbę godzin pracy przeznaczonych na wykonanie umowy, maksymalnie w wysokościzł, słownie zł: złotych stanowiące iloczyn liczby godzin wskazanych w § 3 ust. 4 i stawki godzinowej wynoszącej zł zwane dalej wynagrodzeniem, po przekazaniu Zamawiającemu rachunku, z zastrzeżeniem ust. 2-4.
2. Jednostkowa stawka godzinowa wynikająca z podzielenia kwoty wynagrodzenia wskazanej w ust. 1 i liczby rzeczywiście przepracowanych godzin wykazanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego po ich zweryfikowaniu w protokole odbioru przedmiotu umowy nie może być niższa niż obowiązująca minimalna stawka godzinowa określona w obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów ogłoszonym w Monitorze Polskim.
3. Z wynagrodzenia Wykonawcy, uwzględniając normatywne koszty uzyskania przychodu, Zamawiający potrąci kwoty, jakie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa jako płatnik jest zobowiązany naliczyć i odprowadzić na rachunek właściwych organów i instytucji (Urząd Skarbowy, ZUS).
4. Wynagrodzenie, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3, wypłaca się do 15 dnia danego miesiąca, pod warunkiem dostarczenia przez Wykonawcę do Działu Finansowo-Księgowego Zamawiającego do 20-go dnia miesiąca poprzedzającego miesiąc wypłaty, rachunku

wraz z protokołem odbioru (stanowiącym załącznik Nr 2 do umowy) usługi zawierających potwierdzenie wykonania umowy i rzeczywistej liczby godzin na jej wykonanie przez uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego. Rachunek złożony po tym terminie będzie uwzględniony do wypłaty w następnym okresie rozliczeniowym.

5. Nieprawidłowo wystawiony rachunek, spowoduje wstrzymanie zapłaty do czasu usunięcia nieprawidłowości przez Wykonawcę.
6. Wynagrodzenie będzie zapłacone gotówką w kasie lub przelewem bankowym na rachunek wskazany przez Wykonawcę w złożonym rachunku. Dniem zapłaty jest dzień wypłaty gotówki w kasie Zamawiającego lub złożenia przez Zamawiającego polecenia przelewu w banku.

§ 6

1. W trakcie trwania umowy, a także po jej zakończeniu, Wykonawca zobowiązuje się nie ujawniać, nie przekazywać ani też nie wykorzystywać bez pisemnej zgody Zamawiającego odrębnie, wyraźnie zastrzeżonych przez niego informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w tym informacji technicznych, handlowych, organizacyjnych lub finansowych, które Wykonawca uzyska w związku z zawarciem i realizacją umowy.
2. Każda ze stron działając jako administrator danych osobowych przetwarza udostępnione jej przez drugą stronę dane osobowe osób uczestniczących w zawarciu i wykonaniu przedmiotowej umowy wyłącznie w celu zawarcia i wykonania tej umowy.
3. Strony oświadczają, że osobom występującym po ich stronie przy zawarciu i wykonaniu przedmiotowej umowy znane są informacje, które powinny być im przekazane zgodnie z art. 13 ust. 1-3 lub z art. 14 ust. 1-4 RODO a tym samym, zgodnie z art. 13 ust. 4 i art. 14 ust. 5 RODO nie mają obowiązku przekazania tym osobom tych informacji.
4. W przypadku gdy w trakcie wykonywania umowy Zleceniodawca działając w trybie i zgodnie z art. 28 RODO powierzy Zleceniobiorcy do przetwarzania dane osobowe, inne niż wskazane w ust. 2, Strony zobowiązują się do zawarcia aneksu do niniejszej umowy regulującego zasady przetwarzania danych osobowych lub do zawarcia odrębnej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych związanych z realizacją niniejszej, umowy w ramach wynagrodzenia przysługującego na podstawie niniejszej umowy.

§ 7

1. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie w razie niewykonania umowy a także w razie nienależytego wykonania umowy w szczególności niezgodnie ze wskazówkami Zamawiającego lub z harmonogramem z przyczyn leżących po jego stronie. W takim przypadku Wykonawca na żądanie Zamawiającego zapłaci karę umowną w wysokości 30% wynagrodzenia brutto, co nie wyłącza dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.
2. W razie zwłoki Wykonawcy w wykonaniu umowy, Zamawiający potrąci z jego wynagrodzenia brutto karę umowną w wysokości 0,2% tego wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki. Jeżeli zwłoka przekroczy 14 dni Zamawiający może rozwiązać umowę z zachowaniem 7 dniowego okresu wypowiedzenia zawiadamiając o tym na piśmie Wykonawcę. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zapłaci z tytułu rozwiązania umowy w tym trybie karę umowną w wysokości 30% wynagrodzenia brutto.
3. W razie naruszenia obowiązków określonych w § 6 Wykonawca zapłaci Zamawiający karę umowną w wysokości 40 % wynagrodzenia brutto.
4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych niezależnie od zastrzeżonych kar.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 8

1. Umowa może być rozwiązana w każdym czasie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie.

2. Zmiany lub uzupełnienia umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepisy kodeksu cywilnego w szczególności dotyczących zlecenia.
4. Ewentualne spory strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
6. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załączniki:

Załącznik nr 1- Protokół ustaleń

Załącznik nr 2- Protokół odbioru

Załącznik nr 3- Rachunek

Załącznik nr 4 -Szczegółowy opis przedmiotu umowy

Załącznik nr 4 do umowy

Szczegółowy opis przedmiotu umowy

- 1) Przedmiotem zamówienia jest wprowadzenie poprawek do zrealizowanej w języku programowania C# implementacji w środowisku Unity3D ośmiu faz scenariusza szkoleniowego operatora ładowarki (72 zadania podzielone na podzadania) oraz zestawu 43 zdarzeń awaryjnych na podstawie przeprowadzonych testów funkcjonalnych i automatycznych w ramach projektu „Opracowanie i wdrożenie innowacyjnego, kompleksowego systemu wspomagania szkolenia operatorów samojezdnych maszyn górniczych (SMG) do efektywnej i bezpiecznej pracy w podziemnych wyrobiskach kopalń rud miedzi” realizowany ze środków finansowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (umowa nr CuBR/III/9/NCBR/2017 z dnia 29.05.2017 r.) i KGHM Polska
- 2) Główne zadania realizowane na stanowisku pracy:
Każdy z etapów prac dotyczy realizacji w środowisku wirtualnym takich zadań jak:
 - Prowadzenie testów manualnych i syntetycznych,
 - Interakcje z postaciami sterowanymi przez komputer,
 - Przenoszenie i używanie wirtualnych przedmiotów,
 - Przenoszenie i używanie rzeczywistych przedmiotów posiadających swoją reprezentację w środowisku wirtualnym,
 - Wykorzystywanie wirtualnej aparatury pomiarowej,
 - Wykonywania prawidłowej sekwencji ruchów podczas wykorzystania sprzętu,
 - Wizualizację efektów prawidłowego i nieprawidłowego wykonania poszczególnych zadań,
 - Wizualizację wybranych sytuacji awaryjnych za pomocą efektów cząsteczkowych (ogień i dym),
 - Wizualizację różnych efektów zmian w stanie maszyny w zależności od działań szkolonego,
 - Implementacji funkcji weryfikujących działania oprogramowania do testów automatycznych,
 - Weryfikacja i korekta funkcjonowania silnika fizyki PhysX odpowiedzialnego za symulację ruchu przedmiotów, elementów maszyn i całych maszyn (w tym Samojezdnych Maszyn Górniczych) oraz interakcji pomiędzy przedmiotami (np. przekazywanie pędu, nabieranie i odsypywanie urobku, wprawianie w ruch efektorów poprzez szereg ciał sztywnych znajdujących się w łańcuchu kinematycznym),
 - Inspekcja kodu oraz wprowadzania poprawek wraz z ich przetestowaniem.
- 3) W ramach zadania przewiduje się realizację 10 następujących etapów prac dotyczących różnych faz scenariusza szkoleniowego oraz zdarzeń awaryjnych:

Numer etapu prac	Opis prac
1	Wykonanie obsługi zmianowej OC obsługiwanej maszyny
2	Przyjazd operatora na KG
3	Odjazd do wyznaczonego miejsca pracy
4	Przejazd do miejsca pracy wyznaczonego przez osobę dozoru – możliwe napotkane utrudnienia na trasie przejazdu oraz wymagane zachowania
5	Dojazd do miejsca pracy
6	Rozpoczęcie załadunku urobku
7	Odstawa urobku bezpośrednio na kratę
8	Zakończenie pracy i zjazd z miejsca pracy
9	Zdarzenia awaryjne (pierwsze 20 z listy)
10	Zdarzenia awaryjne (pozostałe 23)

- 4) Miejsce realizacji zamówienia: CIOP-PIB ul. Czerniakowska, 00-701 Warszawa.

