



Toruń, dnia 27-02-2020 roku

**ZAPYTANIE OFERTOWE NA USŁUGĘ WYKONANIA BADAŃ PRZEMYSŁOWYCH,
POLEGAJĄCYCH NA OPRACOWANIU ELEMENTU METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ JĘZYKOWYCH W
OBSZARZE VR/AR WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PROTOTYPAMI SYSTEMU (BUDOWA PROTOTYPU ROZWIĄZANIA
INFORMATYCZNEGO DO PRZEKAZU TREŚCI DYDAKTYCZNYCH – BUDOWA PROTOTYPOWEGO „SILNIKA”
TECHNOLOGII Z ZAKRESU VR/AR)**

OZNACZENIE SPRAWY 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020

Przystępując do realizacji zadania w ramach projektu poniżej opisanego 3WAY Monika Mitoraj z siedzibą w Toruniu zaprasza do złożenia oferty na przedstawioną poniżej usługę badań przemysłowych.

CZĘŚĆ I

INFORMACJE OGÓLNE:

1. Zamawiający:

Monika Mitoraj prowadząca działalność gospodarczą pod firmą 3WAY Monika Mitoraj, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19, Toruń (87-100), NIP: 7651572238, REGON 340747974, w niniejszym zapytaniu również jako 3WAY lub 3 WAY Monika Mitoraj

Tel.: 793-600-610, e-mail: sekretariat@123way.pl

www.123way.pl

2. Przedmiot postępowania

Niniejsze zamówienie dotyczy wyboru Wykonawców dla zadania pn. „*Opracowanie elementu metody prowadzenia zajęć językowych w obszarze VR/AR wraz z niezbędnymi prototypami systemu (budowa prototypu rozwiązania informatycznego do przekazu treści dydaktycznych – budowa prototypowego „silnika” technologii z zakresu VR/AR)*”

3. Wartość zamówienia

Wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwotę, o której mowa w podrozdziale 6.5.2. pkt. 1 lit. a) oraz jest niższa, niż wskazania w podrozdziale 6.5.2. pkt 10 *Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020* znak MliR/2014-2020/12(4) zatwierdzonych przez Ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego dn. 22.08.2019r. z późn. zm. (dalej **Wytyczne**) w zw. z § 1 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 XII 2019r. r. w sprawie *średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych* (Dz. U. z 2019r., poz. 2453) wydane na podstawie przepisu art. 35 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. *Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2019r., poz. 1843 ze zm., dalej PZP)*

4. Tryb postępowania

Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w **Wytycznych**, w trybie zapytania ofertowego, zgodnie z aktami prawnymi powołanymi w treści nin. zapytania oraz innymi, znajdującymi zastosowanie na mocy przepisów powszechnie obowiązującego prawa lub wiążącymi Zamawiającego umowami z podmiotami udzielającymi Dofinansowania.

5. Publikacja zapytania

Niniejsze zapytanie dostępne jest na stronie internetowej Zamawiającego www.123way.pl oraz na stronie Baza Konkurencyjności pod adresem bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl

6. Język postępowania

Językiem postępowania jest język polski. Cała korespondencja wymieniana pomiędzy Wykonawcami a Zamawiającym prowadzona będzie w języku polskim.

7. Oferty wariantowe i częściowe

- 7.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
- 7.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty częściowej.

8. Termin realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia: wskazany przez Wykonawcę, nie dłuższy niż 54 dni i nie później niż do dnia 30 kwietnia 2020 r.

9. Środki na realizację zamówienia

Zamówienie będzie współfinansowane z grantu powierzonego na realizację przedsięwzięcia pn. **Opracowanie elementu metody prowadzenia zajęć językowych w obszarze VR/AR wraz z niezbędnymi prototypami systemu**, ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach projektu pn. **"Fundusz Badań i Wdrożeń"**, realizowanego w ramach Osi Priorytetowej 1. *Wzmocnienie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu* Działanie 1.2 *Promowanie inwestycji przedsiębiorstw w badania i innowacje*, Poddziałanie 1.2.1 *Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych* Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020

10. Cel projektu

Głównym celem projektu jest:

- 1) opracowanie metody prowadzenia zajęć zgodnie z wytycznymi 3WAY, prace zostaną przeprowadzone z poziomu TRL 3 (założenia funkcjonalne technologii, gdzie kluczowym elementem jest pomysł na złączenie warstwy merytorycznej z możliwościami technologicznymi dostępnymi na rynku AR/VR) do poziomu 6 TRL (oprac. architektury oraz przedstawienie jej jako funkcjonalnego prototypu gotowego do demonstracji, który może zostać poddany serii testów w warunkach zbliżonych do rzeczywistych - zapewnione w ramach działalności podstawowej 3WAY).
- 2) integracja opracowanej technologii z wynikami prac badawczych – e-podręcznika
- 3) weryfikacja doświadczeń użytkownika – testy *user experience*

11. Ważniejsze definicje i skróty:

- 1) **Badania przemysłowe** – zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającym niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.6.2014 ze zm.) - oznaczają badania planowane lub badania krytyczne mające na celu zdobycie nowej wiedzy oraz umiejętności celem opracowania nowych produktów, procesów lub usług, lub też wprowadzenia znaczących ulepszeń do istniejących produktów, procesów lub usług. Uwzględniają one tworzenie elementów składowych systemów złożonych i mogą obejmować budowę prototypów w środowisku laboratoryjnym lub środowisku interfejsu symulującego istniejące systemy, a także linii pilotażowych, kiedy są one konieczne do badań przemysłowych, a zwłaszcza uzyskania dowodu w przypadku technologii generycznych,

- 2) **Dofinansowanie** – wsparcie (dotacja; grant) udzielane **Grantobiorcy** ze środków publicznych pochodzących z EFRR w ramach FBIW na podstawie umowy o powierzenie grantu, zgodnie z art. 35 ust. 5 **Ustawy wdrożeniowej**.
- 3) **Dokumentacja FBIW** – całość dokumentacji kształtującej prawa i obowiązki **Grantobiorcy** w ramach **FBIW**, obejmującej m.in. **Regulamin** wraz z załącznikami, wniosek o dofinansowanie wraz z załącznikami, **Umowa o dofinansowanie** wraz załącznikami, oświadczenia woli **KPAI** oraz **Grantobiorcy** złożone w związku z realizacją przedsięwzięcia, **Wytyczne**, a także powszechnie obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa krajowego i unijnego;
- 4) **EFRR** – Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
- 5) **FBIW** – projekt pn. „Fundusz Badań i Wdrożeń” realizowany w oparciu o art. 35 ust. 2 ustawy wdrożeniowej w ramach Osi priorytetowej 1. Wzmocnienie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu, Działania 1.2 Promowanie inwestycji przedsiębiorstw w badania i innowacje, Poddziałania 1.2.1 Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, przez **KPAI** w partnerstwie z Toruńską Agencją Rozwoju Regionalnego (**TARR**); Projekt grantowy realizowany na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, dotyczący budowy i rozwoju systemu innowacji oraz programu bezwrotnego wsparcia finansowego (dotacji; grantów) dla przedsiębiorstw prowadzących działalność gospodarczą na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, w postaci udzielanego wsparcia dla podmiotów w formie następujących modułów:
 - a) Prowadzenie prac badawczo- rozwojowych przez przedsiębiorstwa
 - b) Bon na patent
- 6) **Grantobiorca** – Zamawiający, który uzyskał **Dofinansowanie** na realizację przedsięwzięcia obejmującego przedmiot niniejszego zamówienia na podstawie umowy z **KPAI**,
- 7) **KPAI** – Kujawsko-Pomorska Agencja Innowacji spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Toruniu będąca operatorem **FBIW**;
- 8) **Nieprawidłowość** – jakiegokolwiek naruszenie przepisu prawa krajowego lub unijnego lub **Dokumentacji FBIW**, które ma lub może mieć szkodliwy wpływ na budżet Unii Europejskiej poprzez obciążenie budżetu Unii nieuzasadnionym wydatkiem, zgodnie z art. 2 pkt 36 **Rozporządzenia ogólnego**.
- 9) **Prace rozwojowe** – zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającym niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.6.2014 ze zm.) - oznaczają zdobywanie, łączenie, kształtowanie i wykorzystywanie dostępnej aktualnie wiedzy i umiejętności z dziedziny nauki, technologii i biznesu oraz innej stosownej wiedzy i umiejętności w celu opracowywania nowych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług. Mogą one także obejmować na przykład czynności mające na celu pojęciowe definiowanie, planowanie oraz dokumentowanie nowych produktów, procesów i usług. Eksperymentalne prace rozwojowe mogą obejmować opracowanie prototypów, demonstracje, opracowanie projektów pilotażowych, testowanie i walidację nowych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług w otoczeniu stanowiącym model warunków rzeczywistego funkcjonowania, których głównym celem jest dalsze udoskonalenie techniczne produktów, procesów lub usług, których ostateczny kształt zasadniczo nie jest jeszcze określony. Mogą obejmować opracowanie prototypów i projektów pilotażowych, które można wykorzystać do celów komercyjnych, w



przypadku gdy prototyp lub projekt pilotażowy z konieczności jest produktem końcowym do wykorzystania do celów komercyjnych, a jego produkcja jest zbyt kosztowna, aby służył on jedynie do demonstracji i walidacji.

Eksperymentalne prace rozwojowe nie obejmują rutynowych i okresowych zmian wprowadzanych do istniejących produktów, linii produkcyjnych, procesów wytwórczych, usług oraz innych operacji w toku, nawet jeśli takie zmiany mają charakter ulepszeń.

- 10) **Regulamin** – dokument pn. „Regulamin wewnętrzny KPAI sp. z o.o. dla organizacji konkursów w ramach Fundusz Badań i Wdrożeń”, który określa zasady i tryby przyznawania i rozliczania wsparcia w ramach FBiW, dostępny na stronie internetowej www.kpai.pl.
- 11) **Rozporządzenie ogólne** – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiające wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz ustanawiające przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 1083/2006 (Dz. Urz. UE L nr 347 z dnia 20.12.2013r.)
- 12) **Umowa o dofinansowanie** – umowa numer 3/III/2019 z dnia 12.12.2019 o powierzenie grantu na realizację przedsięwzięcia pn. *Opracowanie elementu metody prowadzenia zajęć językowych w obszarze VR/AR wraz z niezbędnymi prototypami systemu*
- 13) **Ustawa wdrożeniowa** – ustawa z dnia 11 lipca 2014 r. o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014-2020 (t.jedn. Dz.U. z 2018r. poz. 1431, z późn. zm.)
- 14) **Wytyczne** – Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 znak MliR/2014-2020/12(4) zatwierdzone przez Ministra Inwestycji i Rozwoju dn. 22.08.2019r. z późn. zm.
- 15) **Wytyczne ws. Niedyskryminacji** – Wytyczne w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020 z dnia 5 kwietnia 2018r. , znak MR/2014-2020/16(02),

12. Dopuszczalność rozwiązań równoważnych do wskazywanych przez Zamawiającego

Wszelkie ewentualnie występujące w niniejszym zapytaniu i załącznikach do niego nazwy własne, normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy referencji technicznych, wymagane certyfikaty itp., w tym nazwy handlowe, oznaczenia lub znaki towarowe, patenty, określenia pochodzenia, źródła lub szczególne procesy charakteryzujące produkt lub usługę dostarczane przez konkretnego wykonawcę - stanowią jedynie przykłady zastosowań lub wymagań i należy rozumieć je każdorazowo jak opatrzone dopiskiem „lub równoważne”.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

CZĘŚĆ II.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja kompleksowej usługi polegającej na wykonaniu badań przemysłowych, mających na celu opracowanie elementu metody prowadzenia zajęć językowych w obszarze VR/AR wraz z niezbędnymi prototypami systemu- budowę prototypu rozwiązania informatycznego do przekazu treści dydaktycznych (budowa prototypowego „silnika” technologii z zakresu VR/AR), w szczególności poprzez:
 - 1) opracowanie metody prowadzenia zajęć zgodnie z wytycznymi 3WAY, prace zostaną przeprowadzone z poziomu TRL 3 (założenia funkcjonalne technologii, gdzie kluczowym elementem jest pomysł na złączenie warstwy merytorycznej z możliwościami technologicznymi dostępnymi na rynku AR/VR) do poziomu 6 TRL (oprac. architektury oraz przedstawienie jej jako funkcjonalnego prototypu gotowego do demonstracji, który może zostać poddany serii testów w warunkach zbliżonych do rzeczywistych - zapewnione w ramach działalności podstawowej 3WAY).
 - 2) integracja opracowanej technologii z wynikami prac badawczych – e-podręcznika
 - 3) weryfikacja doświadczeń użytkownika – testy *user experience*
2. Nazwa i kod określony we Wspólnym Słowniku Zamówień.

KOD CPV	Nazwa
73000000-2	Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.
72000000-5	Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia

CZĘŚĆ III

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. PODSTAWY WYKLUCZENIA.

OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA ICH OCENY. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w niniejszym zapytaniu na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w części III, pkt. 1, ppkt. 1.1. oraz niepodlegający wykluczeniu z przyczyn wskazanych w części III pkt. 1 ppkt. 1.3. niniejszego zapytania.

1.1. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- 1) Zdolności technicznej lub zawodowej.

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że posiada:

- A. Wiedzę i doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj. w zakresie tworzenia oprogramowania, w tym: projektowania i budowy aplikacji internetowych oraz realizacji projektów z wykorzystaniem technologii VR/AR, wykazując, że należycie wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej:



- a) **jeden projekt**, o wartości nie mniejszej niż 300.000,00 zł (trzysta tysięcy złotych 00/100), którego przedmiotem było zaprojektowanie i budowa rozwiązania informatycznego z wykorzystaniem technologii VR/AR.

Realizacja ww. projektów powinna być potwierdzona poprzez przedłożenie listu referencyjnego lub protokołu odbioru bądź oświadczenia strony formalnie odbierającej projekt potwierdzających ich należyte wykonanie.

B. Wykaże, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

Wykonawca w trakcie realizacji całego projektu będzie dysponował kadrą składającą się z co najmniej 4 profesjonalnych programistów/analityków, 1 project managera z certyfikatem PRINCE2 lub PMI, 1 grafika, posiadających minimum 3-letnie doświadczenie w projektowaniu i realizacji aplikacji webowych,

1.2. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków.

- 1) Warunki wymagane od Wykonawców sprawdzane będą na podstawie dokumentów złożonych wraz z ofertą, zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”. Wykonawca musi spełniać wszystkie warunki wymagane przez Zamawiającego.
- 2) Niespełnienie lub niewykazanie spełnienia któregośkolwiek warunku lub braku podstaw do wykluczenia będzie przyczyną wykluczenia Wykonawcy i uznania jego oferty za odrzuconą.
- 3) Wykonawca polegający na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów zobowiązany jest udowodnić, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, o którym mowa powyżej, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę Warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w niniejszym zapytaniu ofertowym.
- 4) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

1.3. Podstawy wykluczenia

Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawców z udziału w postępowaniu w następujących przypadkach:

- 1) jeżeli wykonawca nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia, nie złożył prawidłowo wypełnionej oferty i wszystkich wymaganych załączników, złożył ofertę niezgodną z warunkami niniejszego zapytania lub też złożył ofertę po terminie,



- 2) jeżeli w stosunku do Wykonawcy otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe;
- 3) w celu uniknięcia konfliktu interesów - podmioty powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo w rozumieniu podrozdziału 6.5.2. pkt 2) i 3) Wytycznych, tj. wykonawcy, którzy są powiązani z Zamawiającym kapitałowo lub osobowo poprzez 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 (w szczególności biorącymi udział w ocenie ofert) a Wykonawcą, w szczególności poprzez:
 - a) uczestniczenie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadanie co najmniej 10 % udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez Instytucję Zarządzającą programem operacyjnym
 - c) pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawanie 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.
 - e) Inne powiązania, naruszające zasadę konkurencyjności

1.4. Wykonawcy występujący wspólnie

Wykonawcy mogą ubiegać się wspólnie o udzielenie zamówienia jedynie pod następującymi warunkami:

- 1) W przypadku złożenia wspólnej oferty przez oddzielne podmioty, współubiegający się o udzielenie zamówienia winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 2) warunki określone w pkt. 1.1. niniejszego zapytania Wykonawcy mogą spełniać łącznie z tym zastrzeżeniem, że żaden ze wspólnie występujących Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu z udziału w postępowaniu;
- 3) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy o realizację zamówienia, są zobowiązani przedstawić Zamawiającemu stosowne pisemne porozumienie (umowę) zawierające w swojej treści uregulowanie współpracy tych wykonawców.

1.5. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

- 1) do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia wg wzorów stanowiących załączniki do niniejszego zapytania ofertowego
- 2) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenia składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców występujących wspólnie wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia- w pełnym zakresie.
- 3) na żądanie Zamawiającego Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu składa dotyczące podwykonawców oświadczenia, o których mowa w pkt. 1 w zakresie odpowiadającym zakresowi ich udziału w realizacji zamówienia.
- 4) wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby – warunków udziału w postępowaniu składa dotyczące tych podmiotów oświadczenia według załączonych wzorów
- 5) Wykonawca wraz z ofertą przedkłada następujące oświadczenia lub dokumenty:
 - a) W celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu:
 - a. W zakresie zdolności technicznej lub zawodowej
 - Wykaz projektów zrealizowanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również realizowanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których projekty zostały zrealizowane, oraz załączeniem dowodów określających czy te zamówienia zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych - są wykonywane (protokół odbioru, faktura, rachunek)

UWAGA! Dokumenty powinny potwierdzać, że zakres wykonanego zamówienia obejmował elementy wymagane przez Zamawiającego

- wykaz zasobów osobowych, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, wraz z informacjami na temat ich doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wykaz powinien potwierdzać spełnienie warunku na poziomie minimalnym określonym przez Zamawiającego w odniesieniu do zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawcy. Wraz z wykazem należy dołączyć oświadczenie o posiadanym przez w/w osoby doświadczeniu i podstawie dysponowania tymi osobami.



- b) W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w niniejszym zapytaniu będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów dokumenty, które określają w szczególności:
- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia;
 - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia;
 - czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje przedmiot zamówienia.
- c) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia – dokumenty dotyczące odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców ubiegających się o wspólne udzielenie zamówienia, podmiotu na zdolnościach lub sytuacji którego polega Wykonawca lub podwykonawcy, nie będącego podmiotem, na którego zasobach polega Wykonawca w postaci:
- Oświadczeń sporządzonych wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania
 - odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, lub (w przypadku podmiotów niepodlegających wpisowi do rejestru lub ewidencji) oświadczenia Wykonawcy, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie części III pkt 1.3ppkt2) niniejszego zapytania
- 6) Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa powyżej lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących przedłożonych oświadczeń lub dokumentów.
- 7) Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym.
- 8) Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawcę do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

- 9) Wezwanie, o którym mowa w pkt. 6-8 powyżej w odniesieniu do danej okoliczności nie będzie powtarzane a w przypadku, w którym Wykonawca nie złoży żądanych dokumentów lub wyjaśnień podlega on wykluczeniu z udziału w postępowaniu.
2. Warunkiem udziału w postępowaniu jest złożenie zgodnego z prawdą oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego oraz prawidłowo wypełnionego i podpisanego formularza oferty stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego, a także informacji i dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań, o których mowa powyżej.

CZĘŚĆ IV

KRYTERIA OCENY OFERT I INFORMACJA O WAGACH PUNKTOWYCH.

OPIS SPOSOBU PRYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERTY

1. **Kryteria wyboru ofert** – za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów zgodnie z poniższymi wytycznymi.

lp.	Kryterium	Miejsce	Liczba punktów
1	<p>Cena (C)</p> <p>Całkowita cena netto obejmująca realizację Przedmiotu zamówienia w zakresie badań przemysłowych.</p> <p>Sposób oceny czynnika: Najniższa zaoferowana C otrzymuje miejsce pierwsze (1), kolejne miejsca są przydzielane odpowiednio coraz wyższym zaoferowanym wartościom C.</p>	1	50
		2	35
		3	20
		4 i dalsze	0
2	<p>Czas wykonania zamówienia liczony w dniach od podpisania umowy do odbioru końcowego (T)</p> <p>Sposób oceny czynnika: Najkrótszy zaoferowany T otrzymuje miejsce pierwsze (1), kolejne miejsca są przydzielane odpowiednio coraz wyższym zaoferowanym wartościom T.</p>	1	20
		2	15
		3	10
		4 i dalsze	0
3	<p>Serwis (S)</p> <p>Czas w godzinach, po którym nastąpi wsparcie techniczne i obsługa serwisowa prototypu rozwiązania informatycznego w miejscu przeprowadzania testów i wdrożenia (Toruń)</p> <p>Sposób oceny czynnika: Najkrótszy zaoferowany S otrzymuje miejsce pierwsze (1), kolejne miejsca są przydzielane odpowiednio coraz wyższym zaoferowanym wartościom S.</p>	1	30
		2	20
		3	10
		4 i dalsze	0

Oferta powinna zawierać deklarowane wartości dla wszystkich powyższych czynników oceny. Brak zadeklarowanej wartości któregośkolwiek z czynników będzie równoznaczny z przyznaniem 0 (zero) punktów za ten czynnik oceny.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zdobędzie największą liczbę punktów we wszystkich kryteriach łącznie.

Zamawiający dokona oceny złożonych ofert niepodlegających wykluczeniu oraz przypisze odpowiednie wartości punktowe według wyżej wymienionych kryteriów oceny ofert i zasad przyznawania punktów

UWAGA! Brak w ofercie informacji, które stanowią przedmiot oceny będzie powodem odrzucenia oferty i wykluczenia Wykonawcy.

W przypadku uzyskania tej samej ilości punktów przez dwóch lub więcej Wykonawców, kryterium rozstrzygającym będzie w kolejności: najniższy S (tj. wygrywa Wykonawca z najniższym S), następnie najniższy T (tj. wygrywa Wykonawca z najniższym T), następnie najniższa C (tj. wygrywa Wykonawca z najniższą C).

Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli zostały złożone oferty dodatkowe w takiej samej cenie.

Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli złożone oferty przekraczają kwoty, które Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia.

CZĘŚĆ V

ZASADY PRZYGOTOWANIA OFERTY I OBLICZENIA CENY. TERMINY.

1.1. Oferta powinna zawierać:

- 1) formularz oferty zgodnie ze wzorem zawartym w **Załączniku nr 1** nin. zapytania wraz ze wszystkimi załącznikami.
- 2) oświadczenia i dokumenty, o których mowa w niniejszym zapytaniu i załącznikach do niego.
- 3) dokument potwierdzający uprawnienie osoby/ osób reprezentujących Wykonawcę do działania w jego imieniu i/ lub pełnomocnictwo (oryginał lub kserokopia potwierdzona przez notariusza) do podpisania oferty oraz innych dokumentów związanych z ofertą, o ile prawo do ich podpisywania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą (np. zaświadczenie o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, odpis z właściwego rejestru)
- 4) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikało przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu i do zawarcia umowy.
- 5) w przypadku posługiwania się przez Wykonawcę dla udokumentowania spełnienia warunków udziału w postępowaniu potencjałem (doświadczenie, zasoby, sytuacja finansowa) podmiotów trzecich, Zamawiający żąda przedłożenia kopii dokumentu potwierdzającego umocowanie osoby udostępniającej ten potencjał lub udzielającej pełnomocnictwa do reprezentowania podmiotu trzeciego (wpis do rejestru KRS, wpis do CEiDG itp.) poświadczonej za zgodność z oryginałem.



- 6) wymagane zgodnie z niniejszym zapytaniem dokumenty, stanowiące oświadczenia lub wykazy, o których mowa w niniejszym zapytaniu dotyczące Wykonawcy lub innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale. Pozostałe wymagane niniejszym zapytaniem dokumenty składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 7) poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia albo podwykonawca- w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów innych niż oświadczenia lub wykazy, o których mowa w punkcie poprzedzającym wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8) oferta powinna zawierać wskazanie przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz firmy podwykonawców- o ile są znani na moment złożenia oferty. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 9) w razie potrzeby Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy w celu uzupełnienia lub wyjaśnienia złożonej oferty.

1.2. Postać oferty.

- 1) wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na całość Przedmiotu Zamówienia.
- 2) oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- 3) ofertę składa się w formie pisemnej. Zamawiający dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
- 4) treść oferty musi odpowiadać treści zapytania.
- 5) oferta i wszystkie jej załączniki powinny być napisane i wypełnione pismem maszynowym, komputerowym albo ręcznym w sposób czytelny.
- 6) oferta musi być podpisana w wyznaczonych miejscach przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej albo przez upoważnionego przedstawiciela.
- 7) poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę, w przeciwnym razie nie będą uwzględniane.
- 8) dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 9) zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a wszystkie strony oferty połączone w sposób trwały, zabezpieczający ofertę przed zdekompletowaniem.
- 10) format oferty nie powinien być większy niż A4. Arkusze o większych formatach należy złożyć do formatu A4.



11) opakowanie i oznakowanie ofert

Oferty składane w formie pisemnej należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie (paczce). Kopertę (paczkę) należy opisać następująco:

Oferta w postępowaniu na „Usługę wykonania badań przemysłowych”

*Nr ref. nadany przez Zamawiającego 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020
nie otwierać przed godz. 12.00 w dniu 06-03-2020 r.*

Na kopercie (paczce) oprócz opisu należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niewłaściwego oznakowania koperty (paczki) lub z braku którejkolwiek z wymaganych informacji.

Oferty w formie elektronicznej należy złożyć w formie skanu podpisanych dokumentów, w formacie uniemożliwiającym edycję.

- 12) Oferty należy złożyć **do dnia 06-03-2020 r. do godz. 12.00** – decyduje data i godzina wpływu do Zamawiającego. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ewentualny brak możliwości przesłania oferty wynikający z nieprawidłowego działania operatorów pocztowych, operatorów telekomunikacyjnych lub urzędzeń końcowych Wykonawcy.
- 13) Oferty w formie pisemnej należy składać osobiście w siedzibie Zamawiającego lub przesać na adres: **ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19, 87-100 Toruń**. Zamawiający dopuszcza przesłanie oferty wraz ze wszystkimi załącznikami w formie elektronicznej na adres ola@123way.pl
- 14) Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania o zamówienie pod warunkiem dostarczenia ich przez pocztę do miejsca wskazanego w pkt. 13 w wymaganym terminie.
- 15) Zmiana lub wycofanie oferty po upływie terminu składania ofert są nieskuteczne.
- 16) Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może zmienić albo wycofać ofertę. Zmiana oferty jest jednoznaczna z wycofaniem uprzednio złożonej oferty.
- 17) W przypadku złożenia oferty po terminie, Zamawiający niezwłocznie zawiadomia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu na wniesienie odwołania.
- 18) Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 19) Zamawiający może, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni.

1.3. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

- 1) Podana w ofercie cena musi być wyrażona w złotych polskich [PLN]. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania oraz obejmować wszelkie koszty (w tym należności publicznoprawne, koszty materiałów potrzebnych do realizacji zamówienia, koszty transportu



- itp.) jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 2) Wykonawca, który nie podlega obowiązkowi podatkowemu w zakresie VAT na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, poda cenę netto (bez VAT). Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, poda cenę netto oraz brutto (zawierającą VAT).
 - 3) W przypadku Wykonawcy, który nie podlega obowiązkowi podatkowemu w zakresie VAT na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i podał cenę netto (bez VAT), do ceny netto oferowanej przez takiego Wykonawcę, na etapie oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy podatek od towarów i usług.
 - 4) Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w polskich złotych.
 - 5) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

CZĘŚĆ VI

TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ

1. Korespondencję w niniejszym postępowaniu Zamawiający i Wykonawcy przekazują wzajemnie w jednej z następujących form: pisemnej lub pocztą elektroniczną, w języku polskim. Każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania korespondencji przekazanej w formie poczty elektronicznej.
2. Korespondencję uważa się za złożoną w terminie, jeżeli jej treść dotarła do adresata przed upływem odpowiednich terminów.
3. Korespondencję uważa się za wniesioną z chwilą, gdy dotarła ona do Zamawiającego w taki sposób, że mógł się on zapoznać z jej treścią i potwierdzić jej przyjęcie.
4. Dla korespondencji Zamawiający podaje dni i godziny pracy: od poniedziałku do piątku (poza dniami ustawowo wolnymi od pracy) w godzinach od 8.00 do 20.00
5. Osoby uprawnione do kontaktowania się z Wykonawcami:
Sprawy proceduralne i merytoryczne:
Aleksandra Sergot, numer telefonu 790-501-906, e-mail ola@123way.pl
6. Opis sposobu udzielenia wyjaśnień.
 - 1) Każdy Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego.
 - 2) Zamawiający udzieli odpowiedzi niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
 - 3) treść zapytań wraz z udzielonymi wyjaśnieniami bez ujawniania źródeł zapytania Zamawiający upubliczni w taki sam sposób, w jaki upublicznił niniejsze zapytanie
7. Zapytanie ofertowe może zostać zmienione przed upływem terminu składania ofert przewidzianym w zapytaniu ofertowym. W takim przypadku Zamawiający opublikuje informację w sposób tożsamy z publikacją niniejszego zapytania, wskazując co najmniej datę upublicznienia zmienianego zapytania i opis dokonanych zmian, a także przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian. Modyfikacje są każdorazowo wiążące dla Wykonawców.

CZĘŚĆ VII

OTWARCIE OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 06-03-2020 r. o godz. 12:30 w siedzibie Zamawiającego w Toruniu przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19, 87-100 Toruń.
2. Zamawiający przekazuje niezwłocznie - drogą mailową - nie później niż do godziny 23.00 w dniu 6-03-2020 r., w sposób tożsamy ze sposobem publikacji niniejszego zapytania oraz w drodze zawiadomienia skierowanego do wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty drogą elektroniczną lub na piśmie, informacje o:
 - 1) kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
 - 2) wybranym Wykonawcy, ze wskazaniem nazwy albo imienia i nazwiska, siedziby albo miejsce zamieszkania i adresu, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano,
 - 3) nazwach albo imionach i nazwiskach, siedzibie albo miejscach zamieszkania i adresach, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty,
 - 4) punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
 - 5) Informację o ofertach odrzuconych albo o wykluczeniu wykonawców

CZĘŚĆ VIII

INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, powiadomiony zostanie o terminie i miejscu zawarcia umowy.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, odstąpi od zawarcia umowy z Zamawiającym, Zamawiający może nie powtarzać postępowania, lecz wybrać najkorzystniejszą (kolejną z najwyższą liczbą punktów) spośród pozostałych ofert – bez przeprowadzania ponownej analizy, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

CZĘŚĆ IX

ZMIANY ZAWARTEJ UMOWY

OKREŚLENIE WARUNKÓW ZMIAN UMOWY ZAWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA W STOSUNKU DO TREŚCI OFERTY

1. Nie jest możliwe dokonywanie istotnych zmian zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, z wyłączeniem przypadków, o których mowa w podrozdziale 6.5.2 pkt. 20 Wytycznych oraz opisanych w niniejszym zapytaniu.
2. Nieistotna zmiana umowy może mieć na celu w szczególności usunięcie oczywistych omyłek pisarskich, lub błędów redakcyjnych i jest rozumiana jako zmiana, która nie zmienia ogólnego charakteru umowy i w wypadku jej wprowadzenia na etapie postępowania ofertowego nie wpłynęłaby ani na wynik tego postępowania, ani na krąg podmiotów mogących złożyć ofertę, jak również nie narusza równowagi ekonomicznej na korzyść Wykonawcy w sposób nieprzewidziany pierwotnie w umowie, nie rozszerza lub nie zmniejsza w sposób znaczny w stosunku do treści oferty świadczeń i zobowiązań wynikających z umowy

3. Zamawiający przewiduje możliwość istotnej zmiany postanowień zawartej umowy w następującym zakresie i przypadkach:

- 1) Zmiana wszelkich postanowień Umowy, w szczególności zakresu umowy, jej przedmiotu, terminów realizacji, wynagrodzenia- w przypadku i w zakresie wynikającym z realizacji wytycznych i opinii **KPAI** lub instytucji zarządzającej programem operacyjnym, z którego **Zamawiający** otrzymał **Dofinansowanie** na realizację przedsięwzięcia obejmującego zakres niniejszej Umowy
- 2) Zmiana zakresu umowy, jej przedmiotu, terminów realizacji, wynagrodzenia – w przypadku i proporcjonalnie do zmiany zakresu **Dofinansowania** udzielonego **Zamawiającemu** lub zmiany **Dokumentów FBiW, Regulaminu, Wytycznych** itp.
- 3) Zmiana terminu realizacji – w przypadku wystąpienia siły wyższej lub innych przeszkód, niemożliwych do przewidzenia przy zachowaniu należytej staranności, uniemożliwiających realizację zamówienia w pierwotnym terminie- proporcjonalnie do okresu trwania przeszkody, a także przedłużenie terminu realizacji zamówienia o okres nie przekraczający 20 dni, jeżeli będzie to wynikało z przebiegu prac i będzie miało na celu optymalizację efektów tych prac, albo będzie wynikało z niedostępności materiałów/ okresu oczekiwania na realizację zamówień przez podwykonawców Wykonawcy, związanego z przypadającymi w okresie realizacji zamówienia przerwami świątecznymi, pod warunkiem uprzedniego wydłużenia okresu kwalifikowalności wydatków przez **KPAI** i odpowiedniego udokumentowania przyczyn wydłużenia
- 4) zmiana osób skierowanych do realizacji zamówienia- Wykonawca może zmienić osoby skierowane do realizacji zamówienia, składając stosowny, pisemny wniosek do Zamawiającego, z tym zastrzeżeniem, że jeżeli zmiana będzie dotyczyć osób, które zostały wskazane przez Wykonawcę na potwierdzenie spełnienia warunku, o którym mowa w części III pkt. 1.1 ppkt 1) lit. B niniejszego zapytania, wówczas zmiana może nastąpić wyłącznie na osobę o takich samych lub wyższych kwalifikacjach i doświadczeniu, co osoba zmieniana i po przedłożeniu dotyczących tej osoby oświadczeń i dokumentów takich, jak przedkładane na potwierdzenie spełnienia przez Wykonawcę powyższego warunku

CZĘŚĆ X

POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

1. W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku – Kodeks Cywilny, a także postanowienia obowiązujących **Wytycznych**.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia lub do jego zakończenia bez wyboru oferty.



Załącznik Nr 1 do Zapytania Ofertowego
Postępowanie nr 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020

Zamawiający:
Monika Mitoraj
3WAY Monika Mitoraj
Ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19
87-100 Toruń

FORMULARZ OFERTY

Działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:

.....
(IMIĘ I NAZWISKO/PEŁNA NAZWA WYKONAWCY, NR NIP/KRS)

z siedzibą w/zamieszkałego w*
(ADRES ZAMIESZKANIA/ADRES SIEDZIBY)

.....
(NR TELEFONU, FAX, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ)

w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020, składam ofertę w postępowaniu na **usługę wykonania badań przemysłowych polegających na opracowaniu elementu metody prowadzenia zajęć językowych w obszarze VR/AR wraz z niezbędnymi prototypami systemu (budowa prototypu rozwiązania informatycznego do przekazu treści dydaktycznych – budowa prototypowego „silnika” technologii z zakresu VR/AR)**, prowadzonym w trybie zapytania ofertowego nr 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020.

Oferuję realizację zamówienia za cenę łączną:

..... zł brutto (słownie:);

Wartość oferty obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia w szczególności: zakładany zysk, należne podatki, składki na ubezpieczenie społeczne i ubezpieczenie zdrowotne, których naliczenie i pobranie wynika z obowiązujących przepisów.

Oświadczam, że zamówienie zostanie zrealizowane w terminie (słownie:) dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy i ziszczenia się warunku w niej zawartego, nie później niż do dnia 30 kwietnia 2020r.

W ramach powyższej ceny gwarantuję następujący serwis, przez który rozumiem udzielenie wsparcia technicznego i obsługi serwisowej prototypu rozwiązania informatycznego w miejscu przeprowadzania testów i wdrożenia (Toruń) – czas liczony w godzinach, po którym nastąpi wsparcie

Kryterium oceny	Wartość	
Serwis (S)		godzin

Oświadczam, że posiadam wiedzę, zaplecze technologiczne oraz uprawnienia wystarczające do zrealizowania zamówienia.

Oświadczam, że spełniam wszystkie warunki udziału w postępowaniu wskazane w części III Zapytania Ofertowego oraz nie podlegam wykluczeniu z żadnego z powodów wskazanych w Zapytaniu.

Deklaruję wolę zawarcia umowy, której opis istotnych postanowień stanowi załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego i zobowiązuje się do jej podpisania w siedzibie Zamawiającego, lub innym wskazanym przez niego miejscu w terminie 3 dni roboczych od dnia wezwania mnie przez Zamawiającego do jej podpisania, pod rygorem uznania, że odstępuje od wykonania zamówienia.

Wraz z ofertą przedkładam informacje i dokumenty, wymienione w części III, pkt. 1.5. ppkt. 5) Zapytania, tj.:

- 1) Wykaz projektów wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których projekty zostały zrealizowane
- 2) dowody określające, czy projekty objęte wykazem jak w pkt. 1) zostały wykonane lub są wykonywane należycie,
- 3) wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, wraz z informacjami na temat ich doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.
- 4) oświadczenia potwierdzające doświadczenie posiadane przez wymienione w nim osoby oraz podstawę dysponowania tymi osobami przez czas realizacji zamówienia
- 5) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;
- 6) dokumenty¹ (*jeżeli dotyczy*), które określają w szczególności:
 - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia;
 - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia;
 - d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje przedmiot zamówienia.
- 7) odpis z właściwego rejestru lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,
- 8) dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania Wykonawcy lub Wykonawców ubiegających się o wspólne udzielenie zamówienia (odpis z właściwego rejestru, pełnomocnictwo itp.)

Oświadczam, że uzyskałem wszelkie informacje niezbędne do należytego wykonania zamówienia.

Pozostaję związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od ostatecznego upływu terminu składania ofert.

Oferta wraz z załącznikami zawiera stron.

.....
miejscowość i data

.....
czytelny podpis osoby upoważnionej

¹ Jeżeli Wykonawca polega na zasobach innego podmiotu



Załącznik Nr 2 do Zapytania Ofertowego
Postępowanie nr 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
I BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

Składając ofertę w postępowaniu nr 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020 na usługę wykonania badań przemysłowych, oświadczam, że Wykonawca:

.....
(IMIĘ I NAZWISKO/PEŁNA NAZWA WYKONAWCY, NR NIP/KRS)

z siedzibą w/zamieszkały w*
(ADRES ZAMIESZKANIA/ADRES SIEDZIBY)

.....
(NR TELEFONU, FAX, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ)

1. spełnia wszystkie warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego
2. nie jest powiązany z Zamawiającym kapitałowo lub osobowo poprzez wzajemne powiązania między Wykonawcą a 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 (w szczególności biorącymi udział w ocenie ofert), przez co rozumie się w szczególności:
 - a) uczestniczenie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadanie co najmniej 10 % udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez Instytucję Zarządzającą programem operacyjnym
 - c) pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawanie 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.
 - e) Inne powiązania, naruszające zasadę konkurencyjności
3. Nie zachodzą w stosunku do niego podstawy wykluczenia, określone w części III, pkt. 1.3. ppkt. 2) zapytania, tj. nie otwarto w stosunku do niego likwidacji, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym nie jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku ani sąd nie zarządził likwidacji jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne, nie ogłoszono jego upadłości, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe;

.....
miejsowość i data

.....
czytelny podpis osoby upoważnionej

Załącznik Nr 3 do Zapytania Ofertowego
Postępowanie nr 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020

OPIS ISTOTNYCH POSTANOWIEŃ UMOWNYCH

1. Wykonawca zawrze z Zamawiającym umowę świadczenia usług na usługę wykonania badań przemysłowych o zakresie wskazanym w Zapytaniu Ofertowym oraz załącznikach do niego, w szczególności- załączniku nr 4 *Brief dla Wykonawców. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*, które wraz z ofertą będą stanowić załączniki do umowy i jej integralną część.
2. Wykonawca wykona usługę objętą zakresem zamówienia za zaoferowaną cenę i w terminie oraz na warunkach wskazanych w Zapytaniu Ofertowym (w tym załączniku nr 4 *Brief dla Wykonawcy. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*) i Ofercie, po czym przekaże uzyskane wyniki Zamawiającemu.
3. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować zamówienie bez naruszania postanowień wynikających z Dokumentacji FBIW, Umowy o dofinansowanie, Wytycznych, Wytycznych ws. niedyskryminacji Ustawy Wdrożeniowej, Regulaminu, w sposób nie zagrażający utratą przez Zamawiającego Dofinansowania, zgodnie z uwagami i wytycznymi Zamawiającego przekazywanymi podczas spotkań rewizyjnych, a także przekazywanymi Wykonawcy przez Zamawiającego opiniami i wytycznymi KPAI
4. Przedmiot zamówienia i sposób jego realizacji będą zgodne z Zapytaniem ofertowym, w tym załącznikiem nr 4 do zapytania ofertowego - *Brief dla Wykonawcy. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*.
5. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi w szczególności: opracowanie metody prowadzenia zajęć zgodnie z wytycznymi 3WAY - prace zostaną przeprowadzone z poziomu TRL 3 (założenia funkcjonalne technologii, gdzie kluczowym elementem jest pomysł na złączenie warstwy merytorycznej z możliwościami technologicznymi dostępnymi na rynku AR/VR) do poziomu 6 TRL (oprac. architektury oraz przedstawienie jej jako funkcjonalnego prototypu gotowego do demonstracji, który może zostać poddany serii testów w warunkach zbliżonych do rzeczywistych - zapewnione w ramach działalności podstawowej 3WAY), integracja opracowanej technologii z wynikami prac badawczych – e-podręcznika, weryfikacja doświadczeń użytkownika – *testy user experience*. W ramach projektu osiągnięte zostaną:
 - 1) opracowanie elementów metody nauczania wykorzystującej potencjał VR/AR;
 - 2) opracowanie założeń technicznych związanych z przekazem informacji w obszarze nauki języka angielskiego w technologii VR/AR;
 - 3) stworzenie prototypu VR-roomu 3WAY (wirtualnej przestrzeni edukacji języka)
 - 4) integracja opracowanej technologii z wynikami prac badawczych – e- podręcznika;
 - 5) weryfikacja doświadczeń użytkownika w powyższym obszarze.
6. Wykonawca oświadcza, że otrzymał od Zamawiającego niezbędne informacje dotyczące warunków prowadzenia prac oraz zapoznał się z nimi osobiście przed rozpoczęciem prac. Zamawiający zobowiązuje się udzielać Wykonawcy w trakcie prowadzenia prac wszelkich dalszych niezbędnych informacji oraz wyjaśnień – o ile Zamawiający znajdować się będzie w ich posiadaniu.

7. Miejscem wdrożenia i realizacji będzie siedziba Zamawiającego przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19, 87-100 Toruń lub inne miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Gminy Miasta Toruń lub powiatu toruńskiego.
 8. W toku realizacji prac na wszystkich etapach Wykonawca jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Zamawiającym i uwzględniania jego uwag co do realizowanych prac. Wykonawca jest zobowiązany uczestniczyć w spotkaniach rewizyjnych w siedzibie Zamawiającego bądź innym wskazanym przez niego miejscu na terenie Torunia, które odbywać się będą w zależności od potrzeb, nie rzadziej niż raz na 7 dni. Zamawiający dopuszcza, żeby część rewizji, jeżeli jest to uzasadnione z punktu widzenia zaawansowania prac, było prowadzone w siedzibie Wykonawcy lub w formie zdalnej (komunikacji na odległość, w tym elektronicznej).
 9. W trakcie spotkań Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawiania postępów prac, w tym wyników weryfikacji aspektów technicznych proponowanych rozwiązań poszczególnych składowych oprogramowania oraz ich połączenia w funkcjonalną całość, prezentacji poszczególnych funkcjonalności oprogramowania itp., zaś Zamawiający będzie uprawniony do zgłaszania uwag i wytycznych co do ich dalszego prowadzenia, w tym kierunku dalszych prac badawczych.
 10. Wszystkie osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia powinny posiadać umiejętności/ doświadczenie w zakresie realizacji tego rodzaju czynności, co objęte zamówieniem, a także posiadać uprawnienia, wymagane przepisami powszechnie obowiązującego prawa w danej specjalności. Wykonawca zobowiązany jest skierować do realizacji zamówienia osoby o kompetencjach nie niższych i w ilości nie mniejszej, niż określone w części III pkt. 1.2. ppkt. 1) lit B niniejszego zapytania.
 11. Zamawiający wyznaczy koordynatora prac, który uprawniony będzie do bieżącego nadzoru nad ich realizacją i bieżącej współpracy z Wykonawcą przy realizacji umowy, w tym zgłaszania uwag, zastrzeżeń, udziału w spotkaniach rewizyjnych itp.
 12. Wszystkie osoby skierowane do realizacji zamówienia, wymienione w ofercie na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, muszą uczestniczyć w realizacji umowy i mogą być zastąpione innymi osobami wyłącznie za uprzednią, pisemną zgodą Zamawiającego i wyłącznie pod warunkiem, że nowa osoba spełnia wymagania Zamawiającego na takim samym lub wyższym poziomie, co dotychczasowa.
 13. Odbiór prac będzie następował w drodze protokołu zdawczo-odbiorczego, dla poszczególnych etapów prac, a po wykonaniu ostatniego etapu podpisany zostanie protokół odbioru końcowego.
 14. W umowie Strony ustalą, że Zamawiający będzie miał prawo nałożyć na Wykonawcę kary umowne:
 - a. za niewykonanie Umowy, lub jej wykonanie w sposób nierzetelny, lub też wyrządzenie Zamawiającemu szkody majątkowej, Zamawiający będzie miał prawo nałożyć na Wykonawcę karę umowną w maksymalnej wysokości 15 % wartości umowy,
 - b. za opóźnienie w realizacji prac i niedotrzymanie terminów:
 - i. końcowego – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia,
 - ii. pośrednich – w wysokości ½ kary umownej określonej pod lit. i) za każdy dzień opóźnienia
- łącznie nie więcej niż 15% wartości zamówienia

przy czym kary podlegają kumulacji do łącznej wysokości nie wyższej niż 30 % wartości zamówienia, a żadna z kar umownych nie wyłącza dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych

15. Zmiana umowy będzie możliwa w sytuacjach opisanych w Zapytaniu Ofertowym lub wynikających z Wytocznych.
16. Forma płatności: przelew.
17. Termin płatności: w dwóch transzach:
 - 1) 65 % wynagrodzenia umownego – płatne w terminie 14 dni od dnia podpisania protokołu przejściowego, zamykającego 1 etap prac (bez zastrzeżeń lub zastrzeżeniami nieistotnymi), nie wcześniej niż 7 kwietnia 2020 r.
 - 2) 35 % wynagrodzenia umownego – płatne w terminie 14 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego (bez zastrzeżeń lub z zastrzeżeniami nieistotnymi).
18. Uzyskane w wyniku wykonania umowy prawa własności intelektualnej (w tym autorskie prawa majątkowe, prawa własności przemysłowej takie jak prawa z rejestracji, prawa do wynalazków, prawa do wzoru użytkowego, wzoru przemysłowego, prawa do uzyskania patentu, prawa ochronnego na wzór użytkowy, prawa z rejestracji wzoru przemysłowego itp. oraz wszelkie prawa pokrewne) przysługiwać będą wyłącznie Zamawiającemu.
19. Jeżeli prawa określone w ust. 19 przysługują ich twórcy z mocy samego prawa, zostaną one na Zamawiającego przeniesione najpóźniej z chwilą podpisania protokołu odbioru poszczególnych etapów prac, na zasadzie wyłączności w pełnym zakresie, w jakim będzie to dopuszczalne zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa, z uwzględnieniem postanowień poniższych:
 - 1) Jeżeli przedmiotem jakiegokolwiek odbioru będzie projekt, instrukcja, dokumentacja (w tym wdrożeniowa), schemat, opracowanie, model, prototyp albo jakikolwiek inny utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1231 ze zm.), zwane dalej w skrócie Dziełem, z dniem wydania Dzieła:
 - a) jeżeli dzieło zostanie wykonane przez Wykonawcę lub jego podwykonawcę- Wykonawca przenosi na Zamawiającego bez dodatkowego wynagrodzenia (w ramach kwoty wynagrodzenia zasadniczego) autorskie prawa majątkowe wraz z prawami zależnymi do wykonanego Dzieła, na zasadach określonych poniżej.
 - b) jeżeli Dzieło zostanie nabyte od podmiotu trzeciego nie będącego podwykonawcą lub zostanie oparte o inny utwór (np. oprogramowanie komputerowe, kod źródłowy lub wynikowy), dostępny na rynku, do którego Wykonawcy służyć będzie licencja- Wykonawca udzieli Zamawiającemu licencji (lub przeniesie na niego nabytą przez siebie licencję) do korzystania z takiego Dzieła na czas nieoznaczony, niepodlegającą wypowiedzeniu przez okres lat 30, obejmującej co najmniej- korzystanie z Dzieła na potrzeby działalności gospodarczej Zamawiającego w zakresie nauczania języków obcych w technologii VR/AR, z prawem do jego wykorzystania jako elementu większej całości (całościowej metody nauczania) lub samodzielnie, w dowolnie wybranym przez Zamawiającego układzie i konfiguracji, zwielokrotniania dowolną techniką (w tym cyfrową), wprowadzanie do pamięci komputera, sieci Internet i in., publiczne udostępnianie wprowadzania zmian i modyfikacji oraz wykonywania prawa do utworów zależnych z prawem wprowadzania do obrotu wszelkich utworów zależnych).



W przypadku, w którym dojdzie do rozwiązania umowy lub odstąpienia od Niej, przejście praw autorskich (udzielenie licencji) następuje z tym dniem- w odniesieniu do Dzieł, które zostały już wydane lub Wykonawca zobowiązany jest do ich wydania oraz części Dzieł lub ich nieukończonych wersji, nawet jeżeli samodzielnie i bez ich ukończenia nie stanowią przedmiotu praw autorskich.

- 2) Wykonawca przenosi na Zamawiającego nieograniczone w czasie i co do terytorium autorskie prawa majątkowe wraz z autorskimi prawami zależnymi do Dzieła, na następujących polach eksploatacji:
 - a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Dzieła – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy Dzieła, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
 - b) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Dzieło utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
 - c) w zakresie rozpowszechniania Dzieła w sposób inny niż określony w lit. b) powyżej- publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie a także publiczne udostępnianie Dzieła w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, także wprowadzanie do systemów komputerowych, sieci Internet i Intranet.
 - d) w zakresie uprawnienia do wykonywania praw zależnych do Dzieła: prawo do dokonywania przeróbek (zmian) w Dziele, jego adaptacji i opracowań, oraz utrwalania, zwielokrotniania rozpowszechniania Dzieła zależnegoa w odniesieniu do Utworów, które są oprogramowaniem, w szczególności również:
 - e) trwałe lub czasowe zwielokrotnienia oprogramowania w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie; w zakresie, w którym dla wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania oprogramowania niezbędne jest jego zwielokrotnienie - również jego zwielokrotnianie;
 - f) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu;
 - g) rozpowszechnianie, w tym użyczenie lub najem, oprogramowania lub jego kopii;
 - h) prawo ingerencji w kod źródłowy i wynikowy, jego modyfikacji, rozszerzania, itp.Prawo do zwielokrotniania Utworów obejmuje wszelkie techniki reprodukcji znane w dacie przeniesienia praw.
- 3) Wykonawca zapewnia, że on sam, jak i twórcy Dzieł nie będą wykonywać swoich uprawnień wynikających z autorskich praw osobistych do tychże Dzieł w takim zakresie, w jakim mogłoby to w jakikolwiek sposób utrudnić korzystanie z tych Dzieł przez Zamawiającego, w szczególności zgadzają się na rozpowszechnianie Dzieła anonimowo i oświadczają, że nie będą wykonywać nadzoru autorskiego;
- 4) Wykonawca oświadcza, że wyżej wymienione autorskie prawa majątkowe wraz z autorskimi prawami zależnymi przysługują lub przysługiwać mu będą w chwili przeniesienia na Zamawiającego na zasadzie wyłączności, nie są i nie będą obciążone żadnymi prawami osób trzecich, nie są i nie będą przedmiotem postępowania sądowego lub egzekucyjnego oraz że posiada lub w chwili ich przeniesienia na Zamawiającego będzie posiadał autorskie prawa

majątkowe oraz autorskie prawa zależne do zastosowanych rozwiązań technologicznych i technicznych.

- 5) Wykonawca zapewnia i gwarantuje, iż umowy o pracę oraz umowy cywilno-prawne pomiędzy Wykonawcą a jego pracownikami, współpracownikami lub podwykonawcami będą zawierać postanowienia, w świetle których prawa autorskie do Dzieł przez nie tworzonych będą przechodziły automatycznie na Wykonawcę z chwilą ich wytworzenia w zakresie, a w/w podmioty zobowiążą się do niewykonywania autorskich praw osobistych na zasadach określonych w pkt. 4 powyżej
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do ujawnienia Zamawiającemu wszelkich rezultatów swojej pracy wykonywanej w ramach Umowy, mogących stanowić Utwory.
- 7) Wykonawca przy realizacji Umowy nie będzie bez uprzedniej zgody Zamawiającego używać:
 - a) kodu osób trzecich (tj. kodu, którego autorem nie jest Wykonawca, żaden z jego pracowników, współpracowników lub podwykonawców lub którego autorem jest Wykonawca lub w/w osoby, ale nie został on wykonany w ramach obowiązywania Umowy), w tym w szczególności otwartego kodu źródłowego i bezpłatnego oprogramowania („open source”)
 - b) wcześniejszych, pochodzących od osób trzecich elementów kodów źródłowych lub wynikowych (Gotowych Materiałów),
 - c) pochodzących od osób trzecich narzędzi programistycznych (ang. *tools* and *toolkits*)

W każdym takim przypadku Wykonawca gwarantuje, że:

- a) Dzieła, ich nowe wydania lub wersje, w tym sposób wykorzystania kodu osób trzecich i oprogramowania „open source”, będą zgodne z postanowieniami wszelkich umów licencyjnych obowiązujących w odniesieniu do takiego kodu lub oprogramowania.
 - b) udzieli lub uzyska na rzecz Zamawiającego co najmniej następujące prawa: niewyłączną, bezterminową, nieodwołalną i bezpłatną licencję, obowiązującą bez jakichkolwiek ograniczeń terytorialnych, na opracowywanie i zlecenie opracowywania utworów zależnych w odniesieniu do takiego kodu osób trzecich, oprogramowania open source, Gotowych Materiałów lub Narzędzi programistycznych, oraz na ich wykorzystywanie, zlecenie wykorzystywania, wykonywanie, powielanie, nadawanie, wyświetlanie, odtwarzanie, przenoszenie, dystrybucję oraz udzielanie dalszych licencji w przedmiocie takiego kodu, oprogramowania, Gotowych Materiałów lub narzędzi programistycznych lub ich utworów zależnych, oraz na udzielanie innym osobom lub podmiotom praw nadanych w niniejszym punkcie
- 8) Jeśli Wykonawca korzysta przy realizacji Umowy z pakietów programów, licencjonowanych programów, produktów lub materiałów, zobowiązuje się zapewnić, że wszelkie Dzieła nie będą naruszały praw jakichkolwiek podmiotów trzecich niezależnie od jurysdykcji
 - 9) Strony Umowy oświadczają, że wynagrodzenie Wykonawcy za przeniesienie praw majątkowych wraz z autorskimi prawami zależnymi, na wszystkich wymienionych polach eksploatacji, zawarte jest w wynagrodzeniu należnym na podstawie Umowy Wykonawcy,
 - 10) Wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych wraz z autorskimi prawami zależnymi obejmuje również wynagrodzenie za przeniesienie na Zamawiającego własności

egzemplarzy Dzieła, w liczbie wynikającej z Umowy lub co najmniej- niezbędnej do wykonania obowiązków wynikających z przepisów prawa.

- 11) W przypadku, gdy do prawidłowej eksploatacji i utrzymania Przedmiotu Umowy potrzebne będzie korzystanie z jakichkolwiek należących do osób trzecich wynalazków chronionych prawem własności przemysłowej w tym patentami lub innymi prawami ochronnymi, Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego udziela Zamawiającemu (lub zapewni udzielenie przez podmiot uprawniony) niewyłącznych, nieograniczonych terytorialnie i czasowo, przenaszalnych wraz z nośnikiem tych praw, licencji potrzebnych do korzystania z nich w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji i wdrożenia przedmiotu umowy. Powyższe nie dotyczy wynalazków, wzorów przemysłowych lub użytkowych ani innych przedmiotów praw własności przemysłowej lub innych prawa własności intelektualnych, wytworzonych przy realizacji niniejszej Umowy lub w związku z jej realizacją, do których stosuje się postanowienia ust. 19.
 - 12) Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego informowania Zamawiającego o znanych mu unowocześnień technicznych i technologicznych, innowacjach, modyfikacjach i ulepszeniach jakie mogą być wprowadzone do przedmiotu Umowy.
20. Wykonawca oświadcza, że wykonywane w ramach niniejszej Umowy usługi i dostawy (w tym stworzone projekty, modele, prototypy, oprogramowanie i dokumentacja) nie będą naruszały żadnych praw patentowych, projektowych, innych praw własności przemysłowej lub autorskich, praw do znaków chronionych zastrzeżonych przez lub na rzecz osób trzecich. Wykonawca zobowiązany jest podjąć wszelkie niezbędne działania w celu zabezpieczenia i ochrony Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami, szkodami, wydatkami, krokami prawnymi lub innymi działaniami osób trzecich, wynikłymi lub spowodowanymi naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych lub innych praw własności przemysłowej i intelektualnej związanych z realizacją przedmiotu Umowy.
21. Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia wyrządzonych szkód spowodowanych naruszeniem praw patentowych lub innych praw własności intelektualnej czy przemysłowej osób trzecich z wyłączeniem:
- 1) używania przez Zamawiającego przedmiotu Umowy w sposób sprzeczny z jego przeznaczeniem wynikającym z warunków Umowy.
 - 2) naruszenia praw własności przemysłowej wynikających z używania przedmiotu Umowy w połączeniu z jakimikolwiek urządzeniami lub rozwiązaniami technicznymi lub technologicznymi, które nie zostały dostarczone przez Wykonawcę, o ile Wykonawca poinformował Zamawiającego o tego typu ograniczeniach, zawartych w licencjach czy innych dokumentach związanych z przedmiotem Umowy.
22. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę na piśmie o wszelkich roszczeniach i sporach sądowych o naruszenie praw wszczętych przeciwko Zamawiającemu z powodu jego korzystania z jakichkolwiek praw własności intelektualnej lub przemysłowej udzielonych Zamawiającemu w ramach niniejszej Umowy. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zwolni Zamawiającego od ewentualnych roszczeń osób trzecich wynikających z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z

rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem przedmiotu zamówienia do obrotu na terytorium Kraju.

23. Strony zobowiązane będą do zachowania poufności zgodnie z poniższymi zasadami:

- 1) Informacje Poufne stanowią wszelkie dokumenty, materiały i informacje dotyczące Stron i ich współpracy, w szczególności przedmiot i warunki niniejszej Umowy, wszelkie informacje przekazane lub wytworzone podczas lub w związku z jej realizacją, w tym projekty, wzory, modele, prototypy i dokumentacja, specyfikacje materiałowe, raporty przejściowe, notatki ze spotkań rewizyjnych i informacje na nich przekazane itp. - uzyskane przez Wykonawcę podczas lub w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, niezależnie od źródła ich uzyskania;
- 2) Wykonawca zobowiązuje się traktować Informacje Poufne jako objęte ścisłą tajemnicą. Wykonawca zobowiązuje się do dołożenia najwyższej staranności w celu zapewnienia tajemnicy Informacji Poufnych, bezterminowo, również po zakończeniu obowiązywania Umowy. W zakresie obowiązku zachowania poufności Wykonawca odpowiada jak za działania własne za działania swoich pracowników, współpracowników, podwykonawców, doradców itp., w szczególności- za osoby skierowane przez niego (w tym - faktycznie) do realizacji zamówieni.
- 3) Wykonawca będzie traktował jako Informacje Poufne wszelkie informacje przekazane mu przez Zamawiającego (albo osoby działające w jego imieniu lub na jego rzecz) lub wytworzone na podstawie Umowy i służące jej bezpośredniemu wykonaniu, w tym metody, techniki, pomysły oraz wiedzę know-how, zarówno przekazane lub wytworzone w formie pisemnej, w postaci wydruku, w formie elektronicznej, lub w innej formie (w tym ustnie). W przypadku informacji nie przekazanych na trwałych nośnikach, Wykonawca może w każdym czasie zażądać potwierdzenia (pisemnie lub mailowo), że dane informacje zostały mu przekazane.
- 4) W wykonaniu obowiązku poufności Dostawca zobowiązuje się w szczególności do:
 - a) nieujawniania jakichkolwiek Informacji Poufnych jakimkolwiek osobom trzecim bez zgody Zamawiającego, chyba że ich ujawnienie jest niezbędne (i wyłącznie w takim zakresie) dla realizacji niniejszej Umowy, Zamówienia lub obowiązków wynikających z przepisów prawa;
 - b) niewykonywania kopii materiałów, dokumentów ani innych nośników, zawierających Informacje Poufne, niezależnie od techniki ich powielania, zaś w przypadku ich wykonania- do ich przekazania Zamawiającemu po zakończeniu realizacji umowy. Powyższe nie dotyczy kopii niezbędnych dla potrzeb realizacji Umowy
 - c) zwrotu Zamawiającemu wszelkich kopii materiałów obejmujących Informacje Poufne niezwłocznie po zakończeniu obowiązywania niniejszej Umowy, a jeżeli zwrot nośników zawierających Informacje Poufne nie będzie możliwy – do ich zniszczenia lub usunięcia z nich Informacji Poufnych w sposób uniemożliwiający ich przywrócenie lub odtworzenie (po przekazaniu kopii takich Informacji Zamawiającemu).
 - d) Wykonawca będzie udostępniał Informacje Poufne tylko tym osobom skierowanym do realizacji zamówienia i tylko w takim zakresie, w jakim będzie to niezbędne w celu wykonywania umowy i zadań im przydzielonych
 - e) Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, że przed rozpoczęciem wykonywania jakichkolwiek czynności związanych z realizacją zamówienia wszystkie osoby działające (niezależnie od podstawy prawnej lub choćby bez takiej podstawy w sposób faktyczny) przy realizacji zamówienia



w imieniu, na polecenie lub na rzecz Wykonawcy podpiszą umowę zobowiązującą ich do zachowania poufności co najmniej w taki samym zakresie, jak Wykonawca

f) Za naruszenie obowiązku poufności Dostawca zapłaci karę umowną w wysokości ustalonej w umowie, nie niższej niż 20 tys. zł za każdy przypadek

24. Strony w umowie przewidzą zakaz działalności konkurencyjnej Wykonawcy wobec Zamawiającego, na następujących zasadach:

- 1) Zakres podmiotowy: Wykonawca, jego pracownicy, współpracownicy, podwykonawcy, osoby skierowane lub uczestniczące (niezależnie od podstawy prawnej lub bez tej podstawy, w sposób faktyczny) do realizacji zamówienia w imieniu, w interesie lub na rzecz Wykonawcy, osoby, którym Wykonawca udostępni Informacje Poufne, Podmioty Powiązane. Ilekroć w postanowieniach poniższych jest mowa o Wykonawcy, rozumie się przez to również w/w podmioty. Naruszenie zakazu konkurencji przez w/w podmioty uważa się za równoznaczne z naruszeniem zakazu konkurencji przez Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić do podpisania przez podmioty, za które odpowiada, obowiązań do powstrzymania się od działalności konkurencyjnej wobec Zamawiającego na zasadach takich, jak Wykonawca.
- 2) Okres obowiązywania zakazu: okres obowiązywania Umowy oraz przez okres 36 miesięcy od dnia zakończenia jej obowiązywania
- 3) Zakres przedmiotowy: działalność w przedmiocie tworzenia oprogramowania do nauczania języków obcych w technologii VR/AR w okresie trwania zakazu konkurencji, w tym w szczególności samodzielne lub we współpracy z innymi osobami podjęcie się projektowania, produkcji lub dystrybucji wyrobów tego rodzaju, co stanowiące każdorazowy w okresie obowiązywania zakazu przedmiot oferty Zamawiającego
- 4) Zakres terytorialny- obszar Rzeczypospolitej Polskiej, oraz każdorazowy w okresie obowiązywania zakazu obszar prowadzenia działalności przez Zamawiającego,
- 5) Za działalność konkurencyjną uważa się w szczególności
 - a) podjęcie się przez Wykonawcę wykonywania czynności w ramach stosunku pracy lub na innej podstawie (w tym na podstawie jakiegokolwiek umowy cywilnoprawnej) albo bez podstawy prawnej;
 - b) prowadzenie działalności na własny rachunek lub na rzecz i rachunek innego podmiotu (w tym Podmiotów powiązanych);
 - c) nawiązywanie stosunków prawnych z klientami Zamawiającego na własny lub cudzy rachunek;
 - d) zawieranie umów o pracę lub umów cywilnoprawnych z pracownikami lub podmiotami świadczącymi usługi na rzecz Zamawiającego, przedmiotem których będzie świadczenie przez nich pracy lub usług na rzecz Wykonawcy albo Podmiotów powiązanych
 - e) uczestnictwo w charakterze wspólnika lub akcjonariusza w spółce prawa handlowego, spółce cywilnej lub innej osobie prawnej albo jednostce organizacyjnej, niemającej osobowości prawnej, prowadzącej działalność konkurencyjną względem Zamawiającego;
 - f) pełnienie funkcji członka organów spółki prawa handlowego lub innej osoby prawnej bądź jednostki organizacyjnej, niemającej osobowości prawnej, której ustawa przyznaje



- zdolność prawną, lub funkcji prokurenta w tych podmiotach - prowadzących działalność konkurencyjną wobec Zamawiającego;
- g) uczestnictwo w tworzeniu przedsiębiorstwa konkurencyjnego w stosunku do Zamawiającego, w tym - w charakterze doradczym;
 - h) nakłanianie pracowników lub kontrahentów/ klientów Zamawiającego do rozwiązania umów, zaprzestania bądź ograniczenia współpracy z Zamawiającym lub do podjęcia pracy albo świadczenia usług na rzecz podmiotów konkurencyjnych względem Zamawiającego;
 - i) udostępnianie osobom trzecim lub wykorzystywanie w jakikolwiek sposób (w tym w interesie własnym) bez zgody Zamawiającego Informacji Poufnych;
 - j) jakiegokolwiek inne przedsięwzięcie, służące uzyskaniu przychodu, podjęte w warunkach działalności konkurencyjnej.
- 6) Za Podmioty powiązane z Wykonawcą uważa się:
- a) podmioty należące do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów;
 - b) członków rodziny lub powinowatych Wykonawcy- w linii prostej lub w linii bocznej do II stopni pokrewieństwa lub powinowactwa oraz osoby pozostające z nim we wspólnym pożyciu
 - c) podmioty powiązane kapitałowo lub osobowo z Wykonawcą niezależnie od rozmiarów, charakteru i podstawy prawnej tego powiązania, jeżeli Wykonawca pośrednio lub bezpośrednio ma w nich wpływ na podejmowanie decyzji strategicznych i zarządzenie, w szczególności
 - podmioty, w których Wykonawca pełnił, pełni bądź będzie pełnił funkcje członka organów, prokurenta lub pełnomocnika, lub w których uczestniczył, uczestniczy lub będzie uczestniczył w tworzeniu lub funkcjonowaniu ich przedsiębiorstwa (w tym w charakterze doradczym)
 - podmioty, w których Wykonawca uczestniczy, uczestniczył lub będzie uczestniczył w charakterze wspólnika, akcjonariusza, wspólnika spółki cywilnej, członka spółdzielni itp., jeżeli jego udział w kapitale spółki albo siła jego głosu w organach podmiotu wynosić będzie (samodzielnie lub w połączeniu z innymi powiązanymi podmiotami) co najmniej 10 %
 - wszelkie podmioty, którym Wykonawca przekaze, pośrednio lub bezpośrednio, Informacje Poufne
- 7) Za naruszenie zakazu konkurencji Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości nie niższej niż 50 tys. zł, za każdy przypadek naruszenia.
25. Postanowienia w zakresie obowiązku poufności i zakazu konkurencji zachowują ważność i wiążą Strony niezależnie od rozwiązania niniejszej Umowy lub odstąpienia od niej.
26. Umowa zostanie poddana prawu polskiemu i właściwości sądów polskich właściwych dla Zamawiającego, a w sprawach nieuregulowanych zastosowanie znajdą przepisy Kodeksu Cywilnego.
27. Integralną część Umowy i załączniki do niej stanowią Zapytanie ofertowe i Oferta Wykonawcy wraz z wszelkimi załącznikami, a także pytania Wykonawców i odpowiedzi Zamawiającego składane na etapie prowadzenia postępowania.

Załącznik Nr 4 do Zapytania Ofertowego
Postępowanie nr 3WAY/FBIW/PODWYKONAWSTWO/2020

BRIEF DLA WYKONAWCY. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Charakterystyka Zamawiającego

3WAY Dynamiczne Centrum Językowe powstało w listopadzie 2004 roku i od tego czasu sukcesywnie budowało swoją pozycję na lokalnym rynku, stając się jednym z liderów nauczania języków obcych w Toruniu. Zespół 3WAY to młoda, energiczna kadra filologów i pasjonatów języka, która z wielkim zapałem uczy kolejne rzesze kursantów przełamywać barierę w mówieniu. Lektorzy przekazują swoją wiedzę za pomocą metody komunikatywnej, a więc elementem najbardziej szlifowanym jest mowa. To właśnie nastawienie na mówienie jako najważniejszy element porozumiewania się z inną osobą w języku obcym jest niezwykle ceniony przez klientów i poszukiwany na rynku. Lektorzy 3WAYa w swoją pracę wkładają całe serce, dlatego uważnie przyglądają się kolejnym potrzebom swoich kursantów.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja kompleksowej usługi polegającej na wykonaniu badań przemysłowych, mających na celu opracowanie elementu metody prowadzenia zajęć językowych w obszarze VR/AR wraz z niezbędnymi prototypami systemu (budowę prototypu rozwiązania informatycznego do przekazu treści dydaktycznych – budowa prototypowego „silnika” technologii z zakresu VR/AR).

Identyfikacja problemów:

W wyniku realizacji projektu vb pt. „Stworzenie prototypu modułów funkcjonalnych rozszerzających podręczniki do nauki języka angielskiego o warstwę multimedialną i e-administracyjną”, który miał na celu przygotowanie prototypu e-podręcznika zwiększającego atrakcyjność zajęć przez wprowadzenie elementu grywalizacji dzięki m.in. elementom multimedialnym, Wnioskodawca zauważył potrzebę dalszego rozwoju projektu. Wyniki fazy testowej wskazują wysokie zainteresowanie zajęciami prowadzonymi z uwzględnieniem nowoczesnych metod nauczania. 3WAY widzi potencjał na rozwinięcie realizowanego projektu w stworzeniu webinarów/dodatkových materiałów zintegrowanych z e-podręcznikiem przy zastosowaniu szybko rozwijającej się technologii VR/AR. Coraz więcej osób uzupełnia swoją wiedzę on-line, natomiast ważne jest tu odpowiednie grono eksperckie prowadzące takie spotkania. Prototyp takiego rozwiązania osadzonego w technologii VR/AR, stanie się innowacyjną metodą przekazu w nauczaniu języków obcych. Dzięki stworzeniu przestrzeni do nauki online, 3WAY zakłada dotarcie do nowych kursantów, którzy potrzebują dostępu do wyspecjalizowanej edukacji, a nie mogli z mniej skorzystać ze względu na uciążliwy dojazd do większych ośrodków miejskich. Może mieć to szczególne znaczenie w obszarach o niskim współczynniku urbanizacji, gdzie szkoły językowe nie funkcjonują (brak dostatecznej ilości chętnych, konieczność dojazdów do najbliższych ośrodków miejskich). Projekt zakłada również pozyskanie kolejnej grupy kursantów, która ze względu na ograniczenia czasowe nie zdecydowała się na dojazdy na zajęcia stacjonarne, natomiast będzie zainteresowana takimi zajęciami w przestrzeni online. Niewątpliwie kolejną grupą są również osoby

zainteresowane nowinkami technologicznymi i nauczaniem wspomaganym najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi.

Opis przedsięwzięcia:

W ramach zleconych prac badawczych Wnioskodawca zleci opracowanie metody prowadzenia zajęć zgodnie z wytycznymi 3WAY, prace zostaną przeprowadzone z poziomu TRL 3 (założenia funkcjonalne technologii, gdzie kluczowym elementem jest pomysł na złączenie warstwy merytorycznej z możliwościami technologicznymi dostępnymi na rynku AR/VR) do poziomu 6 TRL (oprac. architektury oraz przedstawienie jej jako funkcjonalnego prototypu gotowego do demonstracji, który może zostać poddany serii testów w warunkach zbliżonych do rzeczywistych - zapewnione w ramach działalności podstawowej 3WAY). W trakcie prowadzonych prac zostanie również wykonane połączenie funkcjonalne do e-podręcznika, który stanowi zrealizowany projekt badawczy 3WAY.

Głównym celem projektu jest:

- 1) opracowanie metody prowadzenia zajęć zgodnie z wytycznymi 3WAY, prace zostaną przeprowadzone z poziomu TRL 3 (założenia funkcjonalne technologii, gdzie kluczowym elementem jest pomysł na złączenie warstwy merytorycznej z możliwościami technologicznymi dostępnymi na rynku AR/VR) do poziomu 6 TRL (oprac. architektury oraz przedstawienie jej jako funkcjonalnego prototypu gotowego do demonstracji, który może zostać poddany serii testów w warunkach zbliżonych do rzeczywistych - zapewnione w ramach działalności podstawowej 3WAY).
- 2) integracja opracowanej technologii z wynikami prac badawczych – e-podręcznika
- 3) weryfikacja doświadczeń użytkownika – testy *user experience*

Założenia szczegółowe:

Projekt zakłada stworzenie przestrzeni nauki – pokoju nauki, w którym spotykać się będą wirtualnie lektor oraz kursanci. Kluczowe jest zarówno zaprojektowanie przestrzeni, jak i przypisanie im odpowiednich funkcji i kształtu. Największym wyzwaniem jest znalezienie rozwiązania technologicznego, które umożliwi połączenie online lektora i kursanta w celu prowadzenia zajęć tak, aby lektor i kursanci słyszeli się w czasie rzeczywistym, a także widzieli w przestrzeni wirtualnej. Wnioskodawca zakłada również znalezienie rozwiązania dla rozszerzenia zajęć o materiały AR. Ważna będzie seria testów streamingowych, dzięki której poznamy obowiązkowe parametry techniczne, które będą potrzebne do łączenia się ze sobą lektora oraz kursantów bez problemu zacięć obrazu czy dźwięku, kwestii buforowania wyświetlanego obrazu i tym podobnych ograniczeń technicznych (- testy streamingu pod kątem różnych szybkości łącza internetowego; - sprawdzenie przesyłania i synchronizowania obrazu i dźwięku na zajęciach pojedynczych oraz na zajęciach grupowych).

Priorytety to przejrzystość i łatwość użytkowania, zarówno dla lektora, jak i kursanta.

Kluczowa będzie również intuicyjność zaplanowanych rozwiązań:

Dla lektora:

- logowanie do systemu;
- umożliwienie wyboru awatara;

- możliwość przeprowadzenie testu mikrofonu oraz głośników;
- przygotowanie podstawy wprowadzanych treści merytorycznych – słów z podręcznika, pytań wspomagających (podglądu podręcznika);
- marker i możliwość rysowania – 2D/3D;
- przygotowanie panelu do sterowania – wskazywanie kursanta, wybór dodatkowych modeli do prezentacji;
- wskaźnik – np. forma strzałki;
- wybór przypisanych do lekcji obrazów/modeli związanych z tematem.

Funkcjonalności lektora: Lektor nie musi widzieć awatarów kursantów (choć na dalszym etapie zakładamy awatara kursanta w analogicznej postaci jak awatar lektora, np. gesty, podstawowa mimika), ale musi mieć wyświetloną informację kursantach (ilu jest kursantów, czy są aktywni, podpisanie kursantów ich imionami, pojawia się również obca np. chwilowo niedostępny i inne znane z video-konferencji), lektor musi słyszeć kursantów w trybie live, a także musi mieć system wywoływania kursanta – na początku może to być wywoływanie przez wypowiedzenie imienia kursanta (docelowo forma wskaźnika), może mieć podpowiedź, który kursant powinien być wybrany.

Dla kursanta:

- miejsce do logowania się do systemu;
- umożliwienie wyboru awatara;
- możliwość przeprowadzenie testu mikrofonu oraz głośników;
- zaznaczenie swojej obecności na zajęciach (potwierdzenie obecności za lektora);
- możliwość wyłączenia się na chwilę z zajęć – kontroler „chwilowo niedostępny”.

Funkcjonalności kursanta: Projekt zakłada, że kursant, zakładając gogle, przenosi się do Sali zajęć 3WAY – VR roomu 3WAY, gdzie widzi awatar lektora. Uczestnicząc w lekcji, widzi lektora (jego awatara) oraz słyszy go na żywo; nie musi widzieć innych kursantów (albo widzi np. awatary symbolizujące ilość osób – zależy od możliwości technologicznej). Kursant może się wypowiedzieć w trybie live i w takim samym trybie może rozmawiać /słyszeć odpowiedzi innych kursantów. Wszyscy kursanci mają ten sam obraz z innej kamery.

Przestrzeń nauki:

- zaprojektowanie pokoju nauki, w szczególności miejsca dla kursanta, miejsca dla lektora, tablicy, miejsca na wyświetlanie dodatkowych materiałów multimedialnych;
- zaprojektowanie zaplecza dla lektora – podglądu do podręcznika, wyboru dodatkowych materiałów dydaktycznych (modeli 3D);

Zaprojektowania sala musi mieć podstawowe elementy, którymi obecnie dysponuje lektor, czyli tablica oraz marker, które są najprostszym i najszybszym sposobem na werbalizację myśli inną niż słowo mówione – lektor może coś narysować lub napisać w (2D lub 3D). Dzięki szybkiemu rysunkowi, kursanci otrzymują kontekst, a zajęcia zachowują swój dynamiczny charakter. Oprócz tego lektor będzie miał do wyboru wiele modeli 3D lub innych materiałów wizualnych, z których będzie mógł korzystać, natomiast ważny jest balans między wsparciem lektora w prezentacji treści a realizacją tematyki zajęć, tak aby nie przytłoczyć zajęć zbyt dużą liczbą dodatkowych efektów, które przy większej skali mogą odciągnąć uwagę kursanta.

Dalszy etap prac: opcja importu modeli 3D i katalogowanie ich do poszczególnych tematów zajęć, np. model człowieka będzie pomocny przy nauce o wyglądzie, o ubraniach, o relacjach międzyludzkich itp. Stworzenie mechanizmu, który w prosty sposób pozwoli katalogować dodawane treści i przypisywać je do konkretnego miejsca realizacji podręcznika/konkretnej lekcji.

Stworzenie awatara – zarówno lektora, jak i kursanta, jest ważnym elementem projektu. Nie chodzi jedynie o stworzenie możliwości stylizacji, np. wyboru fryzury czy wąsów. Kluczowe będzie stworzenie lektorom (a na dalszym etapie również kursantom) awatara, który – w miarę możliwości technologicznych – zapewni im możliwość korzystania z podstawowej animacji mimiki ekspresyjnej, która będzie bardzo pomocna w komunikacji – ruszanie ustami, oczami, brwi, gesty dłoni etc. W metodzie komunikatywnej, którą naucza 3WAY, ważne jest kształtowanie praktycznych umiejętności językowych - mówienia, korzystając jedynie z języka, którego kursanci dopiero się uczą. Aby tego dokonać, szczególnie na początkowych poziomach nauczania, lektor dużo gestykułuje, więc ta kwestia będzie dużym ułatwieniem w prowadzeniu zajęć.

Zaprojektowanie całości przebiegu zajęć – od logowania się awatara, przez zaprojektowanie czasu oczekiwania na zajęcia, po możliwość sprawnego przeprowadzenia zajęć z użyciem wszystkich zaproponowanych usprawnień dla lektora i kursanta. Połączenie w jedną aplikację trzech modułów – zaplecza oprogramowania, funkcjonalności lektora oraz funkcjonalności kursanta.

Szerokie testy *user experience* łatwości obsługi aplikacji zarówno przez lektorów, jak i kursantów, uwzględniając przy tym aspekt optymalizacji transmisji danych, szyfrowania, komunikacji sieciowej i responsywności.

Założenia techniczne:

Projekt zakłada stworzenie otwartej architektury, która to będzie przygotowana do współpracy z różnymi produktami (dostawcami technologii), niemniej jednak zakłada się przygotowanie oprogramowania co najmniej pod najbardziej popularny (nie zakładając rozwiązań z górnej półki cenowej) sprzęt np. Oculus. W związku z tym rekomenduje się korzystanie ze środowiska o nazwie Unity lub innego równoważnego, dającego możliwość tworzenia aplikacji, gier, doświadczeń przeznaczonych na platformy mobilne, stacjonarne, wirtualnej oraz rozszerzonej rzeczywistości. Zakłada się tworzenie rozwiązań kompatybilnych z rozwiązaniami dostępnymi na rynku, tak aby możliwe było dostosowanie produktu końcowego, do korzystania z dostępnych dokumentacji, w sposób pozwalający na wykorzystanie rozwiązań z zakresu funkcji potrzebnych w zakładanym projekcie, takich jak dźwięk przestrzenny, dostęp dla przygotowywanej aplikacji do wbudowanego mikrofonu, możliwość przypisywania funkcji aplikacji do elementów kontrolera oraz wykorzystania kontrolera jako źródła informacji dla animacji dłoni użytkownika, animowania reakcji twarzy czy awatarów jako takich, dzięki zbieraniu informacji o ruchach użytkownika, pełne stereoskopowe renderowanie grafiki w oparciu o wszystkie funkcje lokalizowania użytkownika w przestrzeni. Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości zintegrowania dostępnych rozwiązań z zakresu tworzenia aplikacji od strony związanej z siecią i komunikacją, w szczególności algorytmy kompresji i przesyłu audio, które będzie łatwo przystosować do planowanych rozwiązań - dotyczy to też pomniejszych aspektów, które będzie można wykorzystać, np. możliwość skorzystania z istniejących bibliotek c++ i mechanizmów optymalizacji kodu. Dostęp do biblioteki darmowych elementów z różnych kategorii m.in prostych modeli 3d, modelowania światła, systemów kolizji obiektów, symulacji fizyki, będzie dodatkowym atutem.

Założenia infrastrukturalne:



Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie na czas trwania projektu serwera oraz serwisu utrzymaniowego. Po stronie Zamawiającego będzie zapewnienie możliwości przeprowadzenia testów w warunkach zbliżonych do naturalnych.

Etapy prac i odbiorów:

1. Opracowanie składowych oprogramowania dotyczących funkcjonalności lektora oraz kursanta, zaprojektowanie przestrzeni pokoju nauki – do dnia 31-03-2020 (odbior przejściowy)
2. zakończenie całości prac, odbiór końcowy – w terminie wskazanym w ofercie, nie później niż do dnia 30-04-2020

Termin odbioru przejściowego może ulec przesunięciu w drodze pisemnego porozumienia Stron, nie więcej niż o 5 dni.

Dokonanie odbioru poprzedzone będzie każdorazowo przeprowadzeniem testów.