

**Mysłowice, 19.08.2020**

## **ZAPYTANIE OFERTOWE nr 13**

### **na wykonanie usługi**

polegającej na opracowaniu nowego projektu wzorniczego urządzenia nakierowanego na zaspokojenie specyficznych potrzeb osób z ograniczeniami funkcjonalnymi (fizycznymi, poznawczymi).

Zapytanie dotyczy wyboru wykonawcy usługi w ramach planowanego projektu, składanego w konkursie o dofinansowanie 2.3 „Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw” Poddziałania 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” Etap I usługowy - konkurs dedykowany projektom na rzecz dostępności w ramach II osi priorytetowej: „Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020



**1. ZAMAWIAJĄCY**

RED DOOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Robotnicza 71, 41-400 Mysłowice, POLSKA  
NIP 584-273-72-06  
E-mail: anna.weronska@neuroplay.pl  
Tel.: 517-216-943

**2. TRYB ZAMÓWIENIA**

**2.1.** Zamówienie będzie udzielane w trybie postępowania ofertowego (Zasada konkurencyjności).

**2.2.** Zamówienie udzielane jest w trybie określonym w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 oraz Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój 2014-2020 oraz Regulaminu zakupów Zamawiającego.

**2.3.** Wnioskodawca na podstawie analizy rynku na potrzeby niniejszego zamówienia ustalił szacunkową wartość zamówienia na kwotę 400 000 zł netto.

**3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA I JEGO OPIS**

**3.1.** Przedmiotem zamówienia są usługi badawczo – rozwojowe i wytworzenie nowego projektu wzorniczego urządzenia do terapii funkcji poznawczych oraz treningu kognitywnego osób powyżej 65 r.ż. pn. „Neuroplay”, w celu zwiększenia dostępności ww. wymienionego urządzenia dla grupy docelowej z uwzględnieniem charakterystycznych dla niej ograniczeń funkcjonalnych, w tym poznawczych.

**3.2.** Przedmiot zamówienia określają kody CPV: **73100000-3** Usługi badawcze i eksperymentalno – rozwojowe; **79421200-3** Usługi projektowe inne niż w zakresie robót budowlanych.

**3.3.** Maksymalny przewidziany czas realizacji prac przez Wykonawcę w ramach projektu to 14 miesięcy. Zamawiający zobowiązuje się, niezwłocznie po podpisaniu umowy o dofinansowanie z Instytucją Pośredniczącą poinformować Wykonawcę o rozpoczęciu prac.

**3.4** Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia	Specyfikacja
<p><b>3.4.1. Przedmiotem zamówienia jest</b> wytworzenie projektu wzorniczego urządzenia do terapii funkcji poznawczych oraz treningu kognitywnego osób powyżej 65 r.ż. pn. „Neuroplay”, w celu zwiększenia dostępności ww. wymienionego urządzenia dla grupy docelowej z uwzględnieniem charakterystycznych dla niej ograniczeń funkcjonalnych, w tym poznawczych, w terminie 14 miesięcy od</p>	<p><b>3.4.7. Opracowanie nowego projektu wzorniczego urządzenia obejmuje następujące elementy:</b>  <b>Element 1</b> - Opaskę z komponentami elektronicznymi, spełniającą określone w przedmiocie zamówienia podstawowe funkcjonalności i cechy układu rejestrującego  <b>Element 2</b> – Ładowarkę  <b>Element 3</b> - Nakładkę z klawiszami  <b>Element 4</b> – Etui  <b>Element 5</b> - Opakowanie</p>

dnia rozpoczęcia prac.

### 3.4.2. Podstawowe składowe istniejącego urządzenia:

**Element 1** - Opaska z komponentami elektronicznymi

**Element 2** – Ładowarka

**Element 3** - Nakładka z klawiszami

### 3.4.3. Podstawowe funkcjonalności urządzenia:

Urządzenie NeuroPlay stanowi innowacyjne rozwiązanie z zakresu neuronauk, informatyki i , w tym programistyki i psychiatrii. Jako urządzenie medyczne stanowi instrument do prowadzenia i wspomagania terapii osób starszych, zarówno starzejących się fizjologicznie, jak i tych, u których występują problemy otępienne. Bezpośrednią grupę docelową projektu stanowią osoby w późnej dorosłości i starsze. Grupa ta podzielona została na trzy podgrupy:

**Grupa 1** - Osoby starzejące się fizjologicznie (prawidłowo)

**Grupa 2** - Osoby starzejące się z łagodnymi zaburzeniami funkcji poznawczych (MCI)

**Grupa 3** - Osoby starzejące się patologicznie w przebiegu chorób otępiennych z rozpoznaniem otępienia w stopniu lekkim.

**3.4.4. Układ rejestrujący urządzenia:** urządzenie rejestruje następujące parametry fizjologiczne:

**Parametr 1:** EEG (electroencephalography)

**Parametr 2:** HEG (hemoencephalography)

**Parametr 3:** GSR (galvanic skin response)

**Parametr 4:** HR (heart rate)

**3.4.5. Opis urządzenia:** Urządzenie NeuroPlay zwiększa dostępność treningów metodą biofeedback i dostosowuje je do potrzeb osób starszych poprzez nowe warianty terapii oraz zastosowanie rozwiązań technologicznych, które pozwalają na samodzielny trening w dowolnym miejscu (bezprowadzo-

**3.4.8. Projekt nowego projektu wzorniczego urządzenia** zawierać ma odpowiednie rozlokowanie elementów układu rejestrującego, które stanowią składowe gotowego systemu, zgodne z rozmieszczeniem w aktualnie istniejącym urządzeniu (istniejącą wersję urządzenia dostarcza Zamawiający)

**3.4.9. W wyniku realizacji niniejszego projektu** powinna powstać funkcjonalna i atrakcyjna wizualnie, gotowa do wprowadzenia przez Zamawiającego na rynek, wersja urządzenia z eni a , w tym dostarczone:

**a) Dokumentacja techniczna** w postaci:  
- modeli CAD urządzenia i jego detali oraz szczegółowych rysunków technicznych (umożliwiającej wykonanie przez Zamawiającego funkcjonalnych prototypów, a w rezultacie wdrożenia do produkcji nowego urządzenia do terapii zaburzeń funkcji poznawczych)  
- minimum 10 wizualizacji urządzenia w rozdzielczości 8K UHD

- opisu technologicznego urządzenia  
- wyników przeprowadzonych badań wytrzymałościowych, mechanicznych oraz stopnia ochrony PK i IK (szczegółowy opis w punkcie 3.4.10.c. specyfikacji)

**b) Prototyp** ostatecznej wersji nowego projektu wzorniczego funkcjonalnego urządzenia wykonany w technologii przyrostowej i / l u b i n n e

**c) Dokumentacja zawierająca analizę kosztów** produkcji i skalowania

**3.4.10 Niezbędnymi elementami procesu wykonania nowego projektu wzorniczego** określonego w niniejszej specyfikacji są ponadto:

**a) Włączenie przedstawicieli grupy końcowych użytkowników** w proces tworzenia nowego projektu wzorniczego (udział użytkowników końcowych w testowaniu, recenzowaniu, opiniowaniu, identyfikacji potrzeb w zakresie nowych rozwiązań). Łącznie minimum 10 osób powyżej 65 roku życia.

**b) Włączenie co najmniej dwóch zewnętrznych ekspertów** z doświadczeniem z zakresu analiz projektów dedykowanych dla osób niepełnosprawnych

**c) Przeprowadzenie i dostarczenie wyni-**

<p>wość urządzenia, łatwy montaż przez pacjenta, odpowiednie rozmieszczenie elektrod), zwiększając tym samym funkcjonalność i mobilność treningu neurofeedback. Urządzenie NeuroPlay zostanie wprowadzone do obrotu jako wyrób medyczny zgodnie z obowiązującą w momencie komercjalizacji podstawą prawną.</p> <p><b>3.4.6. Cel zamówienia:</b> Celem zamówienia jest stworzenie nowego projektu wzorniczego urządzenia NeuroPlay, dostosowanego do potrzeb osób starszych, z uwzględnieniem jego ergonomii, bezpieczeństwa i łatwości obsługi w trakcie użytkowania przez osoby powyżej 65 r.ż. z dysfunkcjami charakterystycznymi dla ich wieku, w tym zaburzeniami poznawczymi, sensorycznymi i ruchowymi.</p>	<p><b>ków:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b> badań wytrzymałościowych MES urządzenia</b></li> <li>- <b> testów urządzenia w zakresie:</b></li> <li>- badania wytrzymałościowego i mechanicznego</li> <li>- badania właściwości fizycznych</li> <li>- badania stopnia ochrony IP zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60529:2003</li> <li>- badania stopnia ochrony IK przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi z g o d n i e z wymaganiami normy PN-EN 50102:2001</li> </ul>
---	--

### 3.5 Szczegółowy zakres prac w ramach projektu obejmuje:

#### Zadanie 1: Opracowanie briefu produktowego

##### Zakres prac obejmuje:

1. Przeprowadzenie warsztatów, podczas których opracowane zostaną następujące elementy:

- a) scharakteryzowane potrzeby wskazanej grupy docelowej osób pow. 65 r.ż. (i trzech składających się na nią podgrup)
- b) minimum dwa przykładowe scenariusze użycia produktu

##### Efekt prac:

1. Dokument w postaci koncepcji produktowej (briefu produktowego) w postaci cyfrowej (plik PDF) zawierający informacje pozwalające rozpocząć prace projektowe, w tym opis wymagań:

- a) w zakresie technologii,
- b) w zakresie percepcji estetyki,
- c) w zakresie ekonomicznym,
- d) w zakresie szacowanego technicznego kosztu wytworzenia urządzenia,
- e) w zakresie strategii rozwoju produktu

#### Zadanie 2: Analiza technologii i komponentów

#### Zakres prac obejmuje:

1. Zebranie i przeanalizowanie wybranych rzeczywistych komponentów wchodzących w skład urządzenia.
2. Analizę zrealizowanego do tej pory przez Zamawiającego prototypu i poddanie go krytyce projektowej w kontekście opracowanych rozwiązań i wymagań opisanych w opracowanym dokumencie (Zadanie 1).
3. Wykonanie pogłębionej analizy w obszarze technologii, rozwiązań ergonomicznych i konstrukcyjnych.

#### Efekt prac:

1. Opracowanie modeli CAD zebranych komponentów.

### **Zadanie 3: Opracowanie dwóch koncepcji wzorniczych urządzenia**

#### Zakres prac obejmuje:

1. Przeprowadzenie wstępnej analizy eksperckiej modeli CAD wraz z koncepcją interfejsu pod kątem dostępności dla osób powyżej 65 r.ż., w tym osób niepełnosprawnych (osób z niepełnosprawnością ruchu i zaburzeniami poznawczymi) przez minimum dwóch specjalistów (w tym specjalistę z zakresu dostępności cyfrowej).
2. Zorganizowanie warsztatu w celu podsumowania wniosków z zakresu przeprowadzonych analiz eksperckich i zaproponowanie odpowiednich rozwiązań.
3. Modyfikacja modeli CAD i zbudowanie wstępnych prototypów produktu w oparciu o nowe projekty wzornicze, które zostaną wykonane przy użyciu technologii przyrostowej lub/i innej umożliwiającej ocenę zaproponowanego rozwiązania w skali 1:1).
4. Przeprowadzenie wstępnej oceny ergonomicznej, m.in. pod kątem możliwości korzystania z urządzenia w oparciu o przeprowadzone w zadaniu nr 5 testy.

#### Efekt prac:

1. Przedstawienie dwóch koncepcji wzorniczych urządzenia, przy czym każda z koncepcji ma prezentować wstępne rozwiązania w zakresie ergonomii, technologii i konstrukcji urządzenia. Koncepcje dostarczone mają zostać w formie cyfrowej (plik PDF), zawierać mają szkice i/lub wizualizacje, opisywać kierunki rozwoju koncepcji, wskazywać zastosowane technologie.
2. Opracowanie szkiców trójwymiarowych modeli koncepcji (w skali 1:1), które wytworzone z o s t a n ą w technologiach przyrostowych lub/i innych pozwalających na ocenę sensoryczną z a p r o p o n o w a n y c h r o z w i ą z a ń .
3. Zaakceptowanie przez powołany zespół projektowy jednej z koncepcji, która w Zadaniu 5 zostanie opracowana w sposób szczegółowy pozwalający na wytworzenie w pełni funkcjonalnych prototypów urządzenia uwzględniających nowy projekt wzorniczy.

#### **Zadanie 4. Przeprowadzenie warsztatów z końcowymi odbiorcami urzędnika**

##### Zakres prac obejmuje:

1. Przeprowadzenie pierwszych warsztatów i testów z przedstawicielami grup docelowych, użytkownikami i ekspertami z wykorzystaniem wykonanych modeli koncepcyjnych.

##### Efekty pracy:

1. Projekty wzornicze przystosowane do potrzeb grup docelowych, poddane dalszym pracom projektowym.

#### **Zadanie 5: Rozwinięcie wybranej koncepcji wzorniczej urzędnika**

##### Zakres prac obejmuje:

1. Opracowanie szczegółowego cyfrowego modelu CAD wybranej koncepcji wzorniczej urzędnika, uwzględniającej wszystkie wybrane, przeanalizowane i dostarczone przez Zamawiającego komponenty.
2. Przygotowanie ogólnej dokumentacji technicznej wybranej koncepcji wzorniczej urzędnika.
3. Przeprowadzenie wstępnej analizy wytrzymałości i sprawności zaproponowanego rozwiązania.
4. Prowadzenie analizy z zakresu technologii oraz określenie przybliżonych kosztów produkcji poszczególnych detali wchodzących w skład projektu.

##### Efekt pracy:

1. Minimum 10 modeli detali z wykorzystaniem różnych technologii prototypowania.
2. Minimum 5 wizualizacji komputerowych.
3. Raport z wnioskami z przeprowadzonej wstępnej analizy wytrzymałości i sprawności zaproponowanego rozwiązania.
4. Przekazanie modeli CAD i modeli wraz dokumentacją techniczną w postaci poglądowych rysunków CAD.

#### **Zadanie 6. Przeprowadzenie warsztatów z końcowymi odbiorcami urzędnika**

##### Zakres prac obejmuje:

1. Przeprowadzenie drugich warsztatów i testów z przedstawicielami grup docelowych użytkowników i ekspertami z wykorzystaniem modeli rozwijanej koncepcji.
2. Organizację jednodniowego warsztatu z ekspertami, użytkownikami, podczas którego - w o p a r c i u o dotychczas wykonane prace - podjęte zostaną strategiczne decyzje w kontekście, ergonomii, technologii i możliwości produkcji urządzenia w oparciu o nowy projekt wzorniczy, z uwzględnieniem przewidywanych kosztów produkcji urządzenia.

Efekty pracy:

1. Projekt wzorniczy przystosowany do potrzeb grup docelowych, poddany dalszym pracom projektowym.

### **Zadanie 7: Wykonanie pierwszego w pełni funkcjonalnego prototypu urządzenia**

Zakres prac obejmuje:

1. Zbudowanie minimum 3 w pełni funkcjonalnych prototypów urządzenia w oparciu o projekt wzorniczy, które zostaną wykorzystane podczas testów.
2. Przeprowadzenie testów urządzenia w zakresie badania wytrzymałościowego i mechanicznego, badania właściwości fizycznych, badania stopnia ochrony IP zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60529:2003 oraz badania stopnia ochrony IK przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50102:2001.

Efekt prac:

1. Wykonany prototyp urządzenia w skali 1:1.
2. Dokumentacja wskazująca możliwości wybranych technologii wytwarzania p o s z c z e g ó l n y c h k o m p o n e n t ó w .
3. Dokumentacja pod wybrane technologie wytwarzania (druk 3D, cięcie laserem, frezowanie, odlewanie próżniowe, gięcie CNC).
4. Dokumentacja prezentująca wyniki z przeprowadzonych testów w zakresie badania wytrzymałościowego i mechanicznego, badania właściwości fizycznych, stopniami ochrony IP oraz IK.

### **Zadanie 8. Przeprowadzenie warsztatów z końcowymi odbiorcami urządzenia**

Zakres prac obejmuje:

1. Organizacja jednodniowego warsztatu, podczas którego zaprezentowane zostaną poszczególne kroki rozwoju koncepcji i podjęte zostaną strategiczne decyzje w kontekście e r g o n o m i i , t e c h n o l o g i i i możliwości produkcji, uwzględniając między innymi przewidywane koszty wytworzenia gotowego produktu w oparciu o nowy projekt wzorniczy.



Efekt prac:

1. Projekt wzorniczy przystosowany do potrzeb grup docelowych, poddany dalszym pracom projektowym.

**Zadanie 9: Wykonanie docelowego projektu wzorniczego urządzenia wraz z dokumentacją projektową**Zakres prac obejmuje:

1. Ostateczną ocenę prototypu urządzenia w oparciu o opracowany projekt wzorniczy i przeprowadzenie ostatnich modyfikacji, zmian w modelach CAD.
2. Uzupełnienie dokumentacji technicznej detali.
3. Analiza wytrzymałości MES i wprowadzenie końcowych modyfikacji i udoskonaleń do modeli CAD.
4. Przygotowanie szczegółowej dokumentacji technicznej, w tym dokumentacji detali.
5. Analiza istniejących na rynku potencjalnych producentów/ wykonawców urządzenia.
6. Budowa modelu docelowego CAD na podstawie oceny prototypu oraz konsultacji i w s p ó ł p r a c y z potencjalnymi podwykonawcami.

Efekt prac:

1. Przygotowanie finalnych modeli CAD.
2. Przygotowanie finalnej dokumentacji technicznej.
3. Przekazanie Zamawiającemu nośnika z zapisanymi materiałami zgromadzonymi w całym procesie projektowym.

**Zadanie 10: Wykonanie wizualizacji projektu wzorniczego urządzenia**Zakres prac obejmuje:

1. Przygotowanie modeli 3D.
2. Przygotowanie materiałów i tekstur.
3. Przygotowanie odpowiednich scen HDRR4, w tym przygotowanie ustawienia kamer oraz oświetlenia.

4. Rendering roboczy ujęć i wybór ujęć do renderingu 2-4K.
5. Rendering i końcowa obróbka wizualizacji w rozdzielczości 8K.

#### Efekt prac:

1. Wykonanie minimum 10 wizualizacji urządzenia w rozdzielczości 8K UHD.
2. Przekazanie Zamawiającemu nośnika z zapisanymi wizualizacjami produktu.

#### **4. HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC:**

**4.1. Termin realizacji zamówienia:** planowany termin realizacji przedmiotu zamówienia określa się na okres maksymalnie 14 miesięcy. Planowane zakończenie realizacji prac określa się na 30.04.2022 r. Termin rozpoczęcia i zakończenia realizacji prac jest uzależniony od uzyskania dofinansowania przez Zamawiającego i podpisania umowy z Instytucją Pośredniczącą (PARP). Zamawiający dopuszcza możliwość przedłużenia terminu realizacji w przypadku opóźnień w ocenie wniosku oraz w przypadku innych nieprzewidzianych okoliczności spowodowanych siłą wyższą.

**4.2.** Realizacja usług będzie odbywać się w etapach zgodnie z potrzebami Zamawiającego.

**4.3.** Po wyborze Oferty Zamawiający przedstawi wybranemu Oferentowi stosowną umowę warunkową.

**4.4.** Po akceptacji warunków umowy zostanie ona podpisana przez Zamawiającego i Oferenta.

**4.5.** Nie dopuszcza się zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania, z wyjątkiem terminów realizacji zamówienia (punkt 4.1.). Okres realizacji usługi będący punktowym kryterium nr 2 nie ulegnie zmianie.

#### **5. WYKONAWCA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**5.1. Warunki dopuszczające udział w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

##### **5.1.1 Uprawnienia do realizacji usługi:**

Zapytanie ofertowe skierowane jest do podmiotów posiadających uprawnienia do realizacji usług w ramach projektu, tj.: jednostek naukowych posiadających siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

! „organizacje prowadzące badania i upowszechniające wiedzę”, określone w art. 2 pkt 83 rozporządzenia KE (UE) nr 651/2014 uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu posiadające przyznaną kategorię naukową A+, A albo B na podstawie decyzji, o których mowa w art. 322 ust. 7 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce(Dz.U. 2018 poz. 1669 z późn. zm.);

! spółki celowe uczelni, o których mowa w art. 149 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r.

P r a w o

- o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669 z późn. zm.) lub spółki celowe jednostki naukowej;
- ! centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
- ! przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego, o którym mowa w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1402);
- ! akredytowane laboratoria (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowane laboratoria przez podmioty, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2019 r. poz. 155);
- ! Sieć Badawcza Łukasiewicz, o której mowa w art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz (Dz.U. z 2019 r., poz. 534).

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Oferenta wyżej wskazanego warunku udziału w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia - na podstawie analizy złożonego przez Oferenta oświadczenia. Z treści załączonego do oferty Oferenta oświadczenia mającego na celu potwierdzenie spełniania przez niego warunku jak wyżej wynikać ma jednoznacznie, iż Oferent ten warunek spełnia. W przypadku złożenia oferty przez uczelnię wyższą, konieczne jest wskazanie wydziału odpowiedzialnego za realizację zamówienia.

**5.1.2. Powiązania kapitałowe lub osobowe**

Z postępowania wykluczone są podmioty powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym a Oferentem polegające na:

- ! uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- ! posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ POIR,
- ! pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- ! pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności 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.

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Oferenta wyżej wskazanego warunku u d z i a ł u w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia - na podstawie analizy złożonego przez Oferenta oświadczenia. Z treści załączonego do oferty Oferenta oświadczenia mającego na celu potwierdzenie spełniania przez niego warunku jak wyżej wynikać ma jednoznacznie, iż Oferent ten warunek spełnia.

W przypadku złożenia oferty przez Oferenta powiązanego kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym, zostanie on wykluczony z udziału w postępowaniu.

### 5.1.3. Wykluczenia z udziału w postępowaniu:

Zamawiający wyklucza możliwość złożenia oferty przez podmioty:

- ! które zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że dokonali oni płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarli wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności,
- ! Oferentów, w stosunku do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość,
- ! Oferentów, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Oferentów w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,
- ! Oferentów będących osobami fizycznymi bądź osobami prawnymi, których urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo- akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za:
  - przestępstwo o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w o którym mowa w art. 115 § 20 i art. 165a ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (dalej "Kk"),
  - przestępstwo przeciwko bezpieczeństwu powszechnemu, o którym mowa w art. 165a Kk,
  - przestępstwa przeciwko środowisku, o których mowa w art. 181–188 Kk,
  - przestępstwa przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym m o w a w art. 218–221 Kk,
  - przestępstwa przeciwko działalności instytucji państwowych oraz samorządu terytorialnego, o których mowa w art. 228–230a Kk,
  - przestępstwo przeciwko wyborom i referendum o którym mowa w art. 250a Kk,
  - przestępstwo przeciwko porządkowi publicznemu, o którym mowa w art. 258 Kk,
  - przestępstwa przeciwko ochronie informacji, o którym mowa w art. 270–309 Kk,
  - przestępstwo skarbowe,
  - przestępstwo o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- ! Oferentów będących podmiotami zbiorowymi, wobec których sąd orzekł zakaz u b i e g a n i a s i ę o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r.

o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544).

#### 5.1.4. Wiedza i doświadczenie:

Przez wiedzę i doświadczenie Oferenta rozumie się oddelegowanie do prac w ramach projektu zespołu posiadającego odpowiednią do jego wykonania wiedzę składającego się z co najmniej dwóch ekspertów w zakresie projektowania. Każdy z ekspertów:

- ! posiada dyplom uczelni wyższej lub tytuł naukowy z obszaru wzornictwa,
- ! posiada min. 10 letnie doświadczenie w projektowaniu wzornictwa przemysłowego, w tym min. 3 letnie doświadczenie w zakresie designu urządzeń zawierających elementy elektroniczne,
- ! zrealizował w ostatnich 2 latach min. 2 projekty designu urządzeń lub przedmiotów użytkowych zawierających elementy elektroniczne,
- ! stworzył w ostatnich 4 latach design dla min. 2 urządzeń lub przedmiotów użytkowych, które zostały wprowadzone na rynek,
- ! uczestniczył w ostatnich 5 latach w realizacji min. 2 projektów z zakresu projektowania nowego urządzenia lub nowego projektu wzorniczego dla urządzenia medycznego,
- ! posiada wiedzę i doświadczenie w zakresie tworzenia dokumentacji technicznej i produkcyjnej.

#### Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Oferenta wyżej wskazanego warunku u d z i a ł u w postępowaniu według formuły „spełnia/nie spełnia” na podstawie informacji przedstawionych przez Oferenta w postaci not biograficznych / CV proponowanego zespołu projektowego oraz listy projektów spełniających powyższe wymagania.

#### 5.1.5. Zasoby techniczne:

Oferent musi dysponować zasobami technicznymi pozwalającymi na realizację projektu obejmującymi co najmniej:

- ! Oprogramowanie niezbędne do parametrycznego modelowania trójwymiarowego
- ! Oprogramowanie niezbędne do opracowania obliczeń wytrzymałościowych modeli trójwymiarowych i przeprowadzenia wstępnych analiz pod kątem wykonalności narzędzia/narzędzi (formy/form).

- ! Zaplecze narzędziowe do wykonania prototypów, prototypów funkcjonalnych, w tym m.in. urządzenia drukujące w technologii przyrostowej z wykorzystaniem minimum dwóch materiałów, takich jak ABS, żywica polimerowa, trzyosiowe centrum obróbcze CNC.
- ! Przestrzeń, zaadoptowaną na potrzeby tworzenia i testowania prototypów funkcjonalnych urządzeń, wyposażone minimum w jedną kamerę video oraz koc tensometryczny.

#### Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

Zamawiający dokona oceny spełniania przez Oferenta wyżej wskazanego warunku udziału w postępowaniu według formuły „spełnia/nie spełnia” na podstawie informacji przedstawionych przez Oferenta w postaci listy posiadanych zasobów technicznych.

**W przypadku braku któregokolwiek z wymaganych oświadczeń, wykazów lub dokumentów, o których mowa w pkt. 5.1.1 - 5.1.5. lub w przypadku załączenia ich w niewłaściwej formie lub niezgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym, oferta zostanie odrzucona.**

## **6. WYKAZ DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ OFERENCI W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

**6.1.** Wykaz dokumentów wymaganych przez Zamawiającego potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w punkcie nr 5, obejmuje poniżej zdefiniowane w pkt 6.2-6.4.

**6.2.** W celu potwierdzenia spełniania przez Oferenta warunku braku wykluczenia z postępowania Oferent przystępujący do postępowania zobowiązany jest podpisać w ramach swojej oferty (**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego**) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.

**6.3.** W celu potwierdzenia spełniania przez Oferenta warunku udziału w postępowaniu dotyczącego powiązania kapitałowego lub osobowego (pkt. 5.1.2.), Oferent przystępujący do postępowania zobowiązany jest podpisać w ramach swojej oferty (**Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**) oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych między Oferentem a Zamawiającym.

**6.4.** W celu potwierdzenia spełnienia warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia oraz zasobów technicznych (pkt 5.1.4 oraz pkt. 5.1.5) Oferent zobowiązany jest do przedłożenia listy osób dedykowanych do wykonania zadania zgodnie z kryteriami, not biograficznych / CV członków zespołu projektowego, listy wykonanych projektów oraz listy posiadanych zasobów technicznych zgodnie ze wskazaniem w pkt. 5.1.4. oraz 5.1.5.

## **7. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**

### **7.1. Sposób sporządzenia oferty**

**7.1.1.** Ofertę należy sporządzić na załączonym druku „Formularz ofertowy” (**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**) w języku polskim.

**7.1.2.** Do oferty muszą być załączone wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami Zapytania Ofertowego oraz przedstawionymi przez Zamawiającego w z o r a m i , a w szczególności oferty muszą zawierać wszystkie informacje i dane, o których mowa w pkt. 5 i 6 Zapytania Ofertowego.

Oferta powinna być ważna co najmniej 30 dni od dnia jej wystawienia.

**7.1.3.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**7.1.4.** Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Zamówienie nie jest podzielone na części, w związku z tym oferta musi obejmować całość przedmiotu zamówienia.

**7.1.5.** Oferent jest zobowiązany do samodzielnej realizacji zadań określonych w Zapytaniu Ofertowym (wykluczenie podwykonawstwa).

**7.1.6.** Jeden Oferent może złożyć jedną ofertę (tylko z jedną ostateczną ceną sumaryczną); złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne lub wariantowe (w tym tzw. oferty wariantowej), a także nie wypełnienie specyfikacji w zakresie wskazanym we wzorze formularza ofertowego spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Oferenta.

## **7.2. Cena wskazana przez Oferenta**

**7.2.1.** Cena oferty powinna być podana w polskich złotych i musi zawierać wartość netto oraz brutto.

**7.2.2.** Cena określona w ofercie powinna zawierać pełny koszt dla Zamawiającego. Oferent zobowiązany jest podać koszty składowe dla każdego z wyszczególnionych w zakresie przedmiotu zamówienia zadań, w szczególności musi uzasadnić wycenę poszczególnych działań, wyspecyfikować ich koszty jednostkowe np. stawki, ceny jednostkowe/godzinowe pracowników naukowych w ramach poszczególnych zadań, podać liczbę roboczogodzin, liczbę osób zaangażowanych w realizację zadania wraz z uzasadnieniem, wymiar pracy w ramach projektu, rodzaj wykorzystywanej aparatury, koszty operacyjne.

**7.2.3.** Oferta musi być oznaczona co do nazwy i adresu Oferenta oraz podpisana przez Oferenta (wskazane, by była również opieczetowana pieczęcią firmową), tj. przez osobę uprawnioną do reprezentowania Oferenta. Przez osobę uprawnioną należy rozumieć o d p o w i e d n i o : O s o b ę / o s o b y

(z zastrzeżeniem zapisów o reprezentacji łącznej, jeżeli dotyczy), która zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz odpowiednimi przepisami jest uprawniona do reprezentowania Oferenta, w obrocie gospodarczym; pełnomocnika lub pełnomocników Oferenta (kopia pełnomocnictwa potwierdzona za zgodność z oryginałem) musi zostać załączona do oferty.

## 8. KRYTERIA OCENY OFERT

Rozpatrywane będą jedynie oferty spełniające warunki dopuszczające udział w postępowaniu (w tym kryteria formalne) przedstawione w zapytaniu ofertowym. Oferty spełniające wymagania zostaną poddane dalszej ocenie. Oferty nie spełniające któregokolwiek z wymagań (lub kryteriów formalnych) zostaną odrzucone.

Wykonawca zostanie wybrany w oparciu o poniższe kryteria i sposób przyznawania punktów (max. 100, w tym: kryterium K1 – Cena: 70 punktów, K2 – Termin realizacji: 30 punktów)

KRYTERIUM	WAGA (%)
K1 - Cena	70,00%
K2 – Liczba miesięcy realizacji usługi	30,00%

### 8.1. Cena – 70 punktów

K1 – Kryterium: Cena ofertowa netto – w określonym obszarze punkty przydzielane będą następująco:

$$K_1 = \frac{C_N \times \text{waga}}{C_R} \quad \begin{array}{l} K_1 - \text{otrzymane punkty} \\ C_N - \text{łączna cena netto oferty najkorzystniejszej (najniższa z} \\ \text{oferowanych)} \\ C_R - \text{łączna cena netto oferty rozpatrywanej} \end{array}$$

#### Weryfikacja oferowanej ceny:

Na podstawie danych z Załącznika nr 1 do zapytania ofertowego, tj. Formularza ofertowego.

### 8.2 Liczba miesięcy realizacji usługi – 30 punktów:

14 miesięcy	0 pkt
13 miesięcy	10 pkt
12 miesięcy	20 pkt
11 miesięcy i krótszy	30 pkt

## 9. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

**9.1. Oferty należy złożyć do dnia 27.08.2020 r. do godziny 12.00** (liczy się data wpływu do Zamawiającego poprzez dowolną z poniżej opisanych form).

**9.2.** Ofertę wraz z wszystkimi załącznikami należy przesłać w formie skanu na adres mailowy | u b

w oryginale pocztą listową/kurierską lub złożyć osobiście:

! poczta elektroniczna:

adres e-mail: [anna.weronska@neuroplay.pl](mailto:anna.weronska@neuroplay.pl)

! poczta tradycyjna/kurier/osobiście:

adres: RED DOOR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Robotnicza 71, 41-400 Mysłowice, POLSKA

**9.3.** Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Oferentom bez otwierania.



**9.4.** Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania od Oferentów dodatkowych wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

**9.5.** Wnioskodawca rozpatrzy złożone oferty w ciągu 2 dni roboczych od terminu złożenia ofert.

**9.6.** Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego.

## **10. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z OFERENTEM**

**10.1.** Każdy Oferent ma prawo zwrócić się w formie pisemnej za pośrednictwem poczty elektronicznej do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści przedmiotowego Zapytania Ofertowego.

**10.2.** Informacja z protokołu szacowania wartości zamówienia może być na pisemny wniosek Oferenta udostępniona do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

**10.3.** Osobą upoważnioną z ramienia Zamawiającego do kontaktu i udzielania wyjaśnień w sprawie zapytania ofertowego jest Anna Werońska - tel.: 517-216-943, e-mail: [anna.weronska@neuroplay.pl](mailto:anna.weronska@neuroplay.pl)

## **11. INFORMACJA O WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

**11.1.** Informacja o niniejszym zapytaniu zamieszczona zostanie na stronie internetowej: [www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl)

**11.2.** Zamawiający sporządzi pisemny protokół z wyboru najkorzystniejszej oferty.

**11.3.** Zamawiający zastrzega sobie możliwość zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru którejkolwiek z ofert oraz do unieważnienia postępowania na każdym z jego etapów bez podania przyczyny.

## **12. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

**12.1.** Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Dokonane zmiany przekazuje się niezwłocznie wszystkim oferentom, do których zostało wystosowane zaproszenie ofertowe i jest ono dla nich wiążące.

**12.2.** Wybór oferenta nie będzie oznaczał zaciągnięcia zobowiązania cywilno-prawnego.

**12.3.** Zapytanie ofertowe i wszystkie załączniki do zapytania ofertowego stanowią integralną całość.

**12.4.** Karą umowną za nienależyte wykonanie przez Oferenta-Wykonawcę przedmiotu zamówienia jest brak zapłaty oraz wpłata na rzecz Zamawiającego 25% łącznej ceny całego zamówienia w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

## **13. ZAŁĄCZNIKI**

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

Załącznik nr 3 - Oświadczenie o braku powiązań