



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ZAPYTANIE OFERTOWE (RFP) NA ZAIMPLEMENTOWANIE ZABEZPIECZEŃ I KOMUNIKACJI Z ELEMENTAMI INFRASTRUKTURY SYSTEMU QNeuro

„QNeuro – zintegrowany e-system wspierający diagnostykę i prowadzenie chorych na padaczkę” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój lata 2014-2020, realizowany w ramach poddziałania 1.1.2 PO IR Prace B+R związane z wytworzeniem instalacji pilotażowej/demonstracyjnej w konkursie 2/1.1.2/2015 PO IR.

RFP-10.1-2018_Zapytanie OF Implementacja_zabezpieczenia_i_komunikacja_v_1.0

SIEDZIBA

ENQuant Sp. z o.o.

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 41; 87-100 Toruń

www.enquant.pl

enquant
NEW HORIZON OF IMAGINATION



TYP DOKUMENTU

Zapytanie ofertowe

NAZWA PROJEKTU

Projekt pt.: „QNeuro – zintegrowany e-system wspierający diagnostykę i prowadzenie chorych na padaczkę” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój lata 2014-2020. Projekt jest realizowany w ramach poddziałania 1.1.2 PO IR Prace B+R związane z wytworzeniem instalacji pilotażowej/demonstracyjnej w konkursie 2/1.1.2/2015 PO IR.

NUMER ZAMÓWIENIA

RFP-10.1-2018_Zapytanie OF Implementacja_zabezpieczenia_i_komunikacja_v_1.0

OSOBA KONTAKTOWA

Karolina Słowikowska, mail: karolina.slowikowska@enquant.pl mobile +48 782 992 683

DATA UTWORZENIA

20.11.2018 r.

DATA WAŻNOŚCI

30.11.2018 r.

ZAMAWIAJĄCY

ENQuant Sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 41; 87-100 Toruń, KRS 0000325333, Regon 340549671, NIP 9562248388

OSOBA UPOWAŻNIONA

Jacek Mazurek – Prezes Zarządu



Spis treści

1. Podstawowe informacje o projekcie QNeuro.....	4
1.1. Architektura systemu QNeuro.....	5
2. Opis przedmiotu zapytania o informację.....	6
2.1. Zakres prac.....	6
2.2. Wymagania dla dostarczonych produktów.....	6
2.3. Kod CPV.....	10
3. Warunki udziału w postępowaniu ofertowym	11
3.1. Forma odpowiedzi na niniejsze zamówienie.....	11
3.2. Kryteria dopuszczające udział w postępowaniu ofertowym.....	12
3.3. Wykluczenia.....	13
4. Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji.....	14
4.1. Negocjacje	15
5. Przebieg postępowania ofertowego.....	16
6. Sposób i termin składania ofert.....	17
7. Dodatkowe informacje.....	18
7.1. Warunki zmiany umowy.....	18
8. Spis załączników/oświadczeń wymaganych od Oferenta.....	20



1. Podstawowe informacje o projekcie QNeuro

System QNeuro zakłada stworzenie rozwiązania informatycznego mającego gromadzić i analizować dane medyczne w celach diagnostyki i monitorowania stanu zdrowia chorych na padaczkę. Dane medyczne zostaną włączone do zintegrowanej bazy danych, zawierającej ponadto na bieżąco aktualizowaną historię choroby pacjentów, bazę lekarzy oraz moduły umożliwiające kontakt z lekarzem na odległość. Dzięki takiemu rozwiązaniu pacjent będzie mógł bez długiego oczekiwania na wizytę wybrać jednego spośród wszystkich zarejestrowanych w systemie lekarzy specjalistów skorzystać z jego pomocy zdalnie (wybór na podstawie zdefiniowanych w systemie danych: wiedza, dorobek, umiejętności danego lekarza). Lekarz natomiast zdobędzie wsparcie w procesie diagnostyki i terapii:

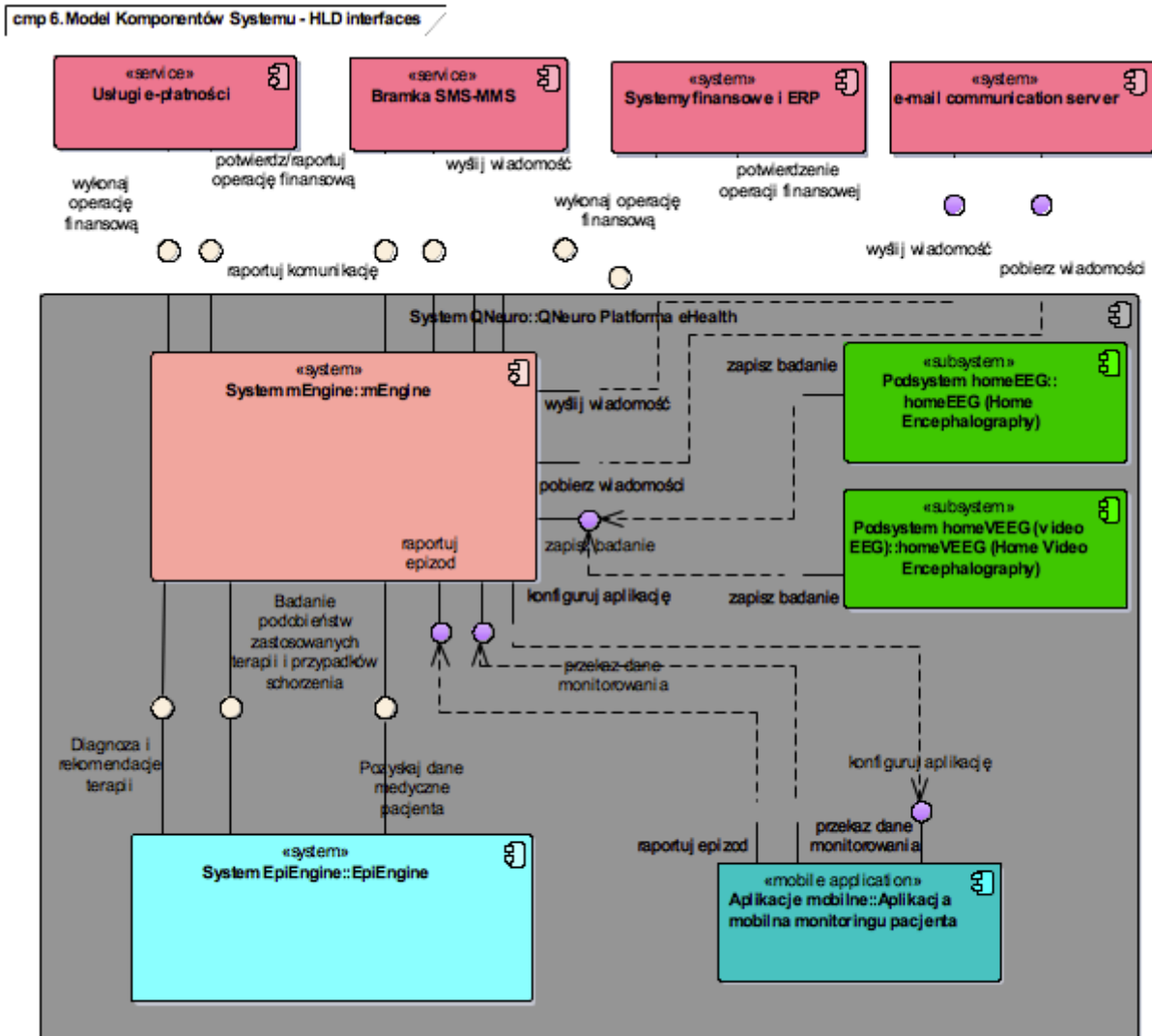
- uzyska dostęp do systemu wspierającego jego decyzje medyczne, które dodatkowo w ramach QNeuro będzie mógł konsultować z innymi zarejestrowanymi w systemie specjalistami (bez bariery czasu oraz lokalizacji),
- uzyska dostęp do systemu pozwalającego na wgląd w kompletną dokumentację medyczną pacjentów, przedstawionej w postaci dostosowanej do specyfiki leczenia pacjentów chorujących na padaczkę.

Elementami systemu QNeuro będą urządzenia homeEEG i homeVEEG, służące do pomiarów bez konieczności wizyty w placówce ochrony zdrowia (i bez wcześniejszego oczekiwania). Dane z pomiarów będą przesyłane zdalnie do systemu. Urządzenia te wpłyną na usprawnienie procesu diagnostyki i terapii oraz zmniejszą koszt opieki (eliminacja kosztów wykorzystania drogich pracowni EEG, kosztów przejazdów do placówek ochrony zdrowia, etc.).

Elementy składające się na moduł mEngine są niezbędne ze względu na konieczność zapewnienia pełnej funkcjonalności systemu QNeuro, takie jak ułatwienie kontaktu z lekarzem, stałe monitorowanie stanu zdrowia pacjentów objętych opieką, prowadzenie kompletnej dokumentacji medycznej pacjentów, zapewnienie bezpieczeństwa przechowywanych i przetwarzanych danych, a także udostępnienie API dla systemów zewnętrznych. Bez tych elementów system QNeuro będzie niepełny i nie będzie możliwe przeprowadzenie pełnego procesu diagnostyki, doboru terapii i nadzoru nad jej przebiegiem wobec pacjentów, nad którymi sprawowana jest opieka.



1.1. Architektura systemu QNeuro



Rys. 1 Komponenty składowe QNeuro wraz z elementami (systemami) zewnętrznymi przewidywanymi do integracji i wsparcia działania podsystemów funkcjonalnych mEngine.

2. Opis przedmiotu zapytania o informację

Niniejszy dokument zawiera specyfikację prac rozwojowych systemu QNeuro na potrzeby zapytania ofertowego dla usług zewnętrznych.

2.1. Zakres prac

W zakresie jest realizacja następujących prac i produktów:

- (a) Zaimplementowanie zabezpieczeń i komunikacji z elementami infrastruktury systemu QNeuro
- (b) Zaimplementowanie bazy diagnostycznej mEngine oraz bazy A/V do inwentaryzacji i składowania zdjęć, filmów i ścieżek dźwiękowych medycznych
- (c) Zaimplementowanie bazy badań biochemicznych i dodatkowych z wykorzystaniem popularnych modułów elektronicznego dostępu z baz diagnostycznych
- (d) Zaimplementowanie interfejsu bazy mEngine do współpracy z systemami zewnętrznymi
- (e) Audyt bezpieczeństwa systemu

2.2. Wymagania dla dostarczonych produktów

2.2.1. Zaimplementowanie zabezpieczeń i komunikacji z elementami infrastruktury systemu QNeuro

- a) Zapewnienie bezpieczeństwa modułu mEngine dla warstwy sprzętowej, sieciowej i aplikacyjnej. Ochrona przed nieautoryzowanym dostępem, nieautoryzowanym wprowadzaniem modyfikacji, zapewnienie spójności danych oraz zapewnienie wysokiej dostępności usług.
 - Zaimplementowanie zabezpieczeń interfejsów mEngine do współpracy z systemami zewnętrznymi.
 - Zaimplementowanie zabezpieczeń i komunikacji z elementami infrastruktury systemu QNeuro
- b) Implementacja konfiguracji produkcyjnej środowiska: replikacja, usługi, load balancing, konfiguracja zabezpieczeń, redundancja i wysoka dostępność, backupy.
- c) Dokumentacja eksploatacyjna systemu

2.2.2. Zaimplementowanie bazy diagnostycznej mEngine oraz bazy A/V do inwentaryzacji i składowania zdjęć, filmów i ścieżek dźwiękowych medycznych

Zastosowanie międzynarodowych standardów.

2.2.3. Moduł składowania i prezentacji dokumentów w formacie DICOM (wyniki badań diagnostycznych MRI, TK, RTG ...)

- Magazyn danych w formacie DICOM
 - a. Dostarczenie i skonfigurowanie magazynu danych dla plików typu DICOM, pozwalającego na spełnienie wymagań skalowalności i wysokiej dostępności tego

magazynu w rozproszonym środowisku mikroustług.

- b. Magazyn danych lub oprogramowanie z nim dostarczone powinien udostępniać interfejs usług sieciowych (webservices) pozwalający na zapisywanie, kasowanie i pobieranie plików (lub serii plików) w formacie DICOM
 - c. Magazyn danych powinien wspierać pracę na seriach plików DICOM (zapisywanie, usuwanie, pobieranie, buforowanie serii plików)
- Moduł internetowej przeglądarki plików DICOM
 - a. Moduł powinien być możliwy do osadzenia w środowisku przeglądarki internetowej, wszystkie funkcje modułu muszą być dostępne w ramach systemu QNeuro uruchomionego w środowisku przeglądarki internetowej. Moduł powinien wspierać wszystkie wykorzystywane powszechnie przeglądarki internetowe.
 - b. Przeglądarka plików w formacie DICOM powinna pozwalać na pracę na seriach plików DICOM, powinna udostępniać informacje o liczbie plików w przeglądanej serii badań, pozwalać na płynne przechodzenie między kolejnymi plikami w danej serii. Powinno być również możliwe przedstawienie całej serii w postaci miniatur.
 - c. Moduł powinien pozwalać na pobranie informacji o metadanych zapisanych w plikach DICOM w celu ich dalszej analizy przez system QNeuro.
 - d. Moduł powinien pozwalać na wyeksportowanie przez użytkownika wybranego pliku (serii plików) DICOM do plików obrazowych (jpeg, bmp, png)/ filmów (avi, wmv).
 - e. Przeglądarka pozwala na przetwarzanie wszystkich powszechnie używanych typów plików DICOM (monochromatycznych i kolorowych, statycznych i dynamicznych, skompresowanych i nieskompresowanych)
 - f. Przeglądarka powinna udostępniać podstawowe narzędzia pozwalające na obróbkę pliku DICOM:
 - Zmiana skali (powiększenie / pomniejszenie wybranego fragmentu obrazu)
 - Obracanie obrazu
 - Zmiana kontrastu, nasycenia obrazu, odwrócenie kolorów
 - Możliwość mierzenie kątów, odległości, obszarów
 - Możliwość nanoszenia notatek na prezentowany obraz (z możliwością wskazanie fragmentu obrazu, którego notatka dotyczy)
 - Prezentowanie parametrów, przetwarzanego obrazu.

2.2.4. Moduł składowania i prezentacji wyników badań EEG

- Magazyn danych przechowujący wyniki badań EEG

- a. Dostarczenie i skonfigurowanie magazynu danych dla plików typu EDF, pozwalającego na spełnienie wymagań skalowalności i wysokiej dostępności tego magazynu w rozproszonym środowisku mikrousług.
 - b. Magazyn danych lub oprogramowanie z nim dostarczone powinien udostępniać interfejs usług sieciowych (webservices) pozwalający na zapisywanie, kasowanie i pobieranie plików (lub serii plików) w formacie EDF
- Moduł internetowej przeglądarki wyników badań EEG
 - a. Moduł powinien być możliwy do osadzenia w środowisku przeglądarki internetowej, wszystkie funkcje modułu muszą być dostępne w ramach systemu QNeuro uruchomionego w środowisku przeglądarki internetowej. Moduł powinien wspierać wszystkie wykorzystywane powszechnie przeglądarki internetowe.
 - b. Przeglądarka powinna pozwalać użytkownikowi na obejrzenie wyniku badania EEG w formie powszechnie stosowanej w aplikacjach do analizy zapisu badań EEG.
 - c. W szczególności moduł powinien udostępniać funkcjonalności pozwalające na:
 - Dostosowanie skali amplitudy i stałej czasowej dla prezentacji wyniku badania EEG
 - Dostosowanie podstawy czasu zapisu badania EEG
 - Prezentowanie wyniku badania dla skonfigurowanego przez użytkownika montażu ustawienia elektrod (udostępnienie możliwości zapisania preferowanych przez użytkownika montażu, możliwość skonfigurowania przez administratorów systemu montażu wstępnych)
 - Drukowania składki zapisu badania EEG
 - Wykorzystanie linijki cyfrowej na przetwarzanym zapisie badania EEG do pomiaru częstotliwości i amplitudy.
 - Możliwość nanoszenia notatek na prezentowany obraz (z możliwością wskazania fragmentu obrazu, którego notatka dotyczy)
 - d. Moduł powinien pozwalać na wyeksportowanie przez użytkownika przetwarzanego wyniku badania (lub jego fragmentu) do powszechnie używanych plików obrazowych (jpeg, png ...).

2.2.5. Zaimplementowanie bazy badań biochemicznych i dodatkowych z wykorzystaniem popularnych modułów elektronicznego dostępu z baz diagnostycznych.

W zakresie prac jest realizacja dostępu do usługi dostępu i aktualizacji bazy danych o lekach dopuszczonych do obrotu na terenie RP.

Baza danych o lekach powinna spełniać poniższe wymagania:

- Baza danych powinna zwracać informacje o wszystkich lekach dopuszczonych do obrotu na terenie RP.

- Baza danych powinna być aktualizowana nie rzadziej niż co 3 miesiące, oraz zawsze po udostępnieniu przez Ministerstwo Zdrowia informacji o zmianach na liście leków refundowanych.
- Baza danych powinna zawierać co najmniej o:
 - Nazwie leku, jego formie, opakowaniach w jakich jest sprzedawany
 - Producencie leku
 - Składzie leku (w tym o czynnikach aktywnych leku)
 - Sposobie działania leku
 - Wskazaniach do stosowania leku
 - Przeciwwskazania w stosowaniu leku
 - Informacji o możliwych efektach ubocznych
 - Sugerowanym dawkowaniu leku
 - Interakcjach
 - O stosowaniu leku przez kobiety ciężarne lub karmiące
 - Ryzykach związanych ze stosowaniem leku
 - O możliwości refundacji leku (wraz z warunkami refundacji i cenami urzędowymi)
 - O tym czy lek jest lekiem psychotropowym.
- Baza leków powinna wspierać wyszukiwanie zamienników dla wybranego leku
- Baza powinna posiadać sformalizowane informacje o interakcjach między lekami, tak by możliwa było automatyczne ostrzeżenie lekarza przed podaniem leku wchodzącego w niekorzystne interakcje z innymi przyjmowanymi przez pacjenta lekami.

2.2.6. Audyt bezpieczeństwa systemu

Przeprowadzenie audytu bezpieczeństwa systemu

- Analiza i wykonanie testów bezpieczeństwa elementów infrastruktury systemu.
 - Rodzaje testów:
 - Analiza i testy zabezpieczeń przed nieautoryzowanym dostępem do systemu
 - Analiza i testy zabezpieczeń przed nieautoryzowane wprowadzanie modyfikacji lub odczytywanie informacji

- Analiza architektury w zakresie zachowania ochrony i spójności danych
 - Analiza bezpieczeństwa komunikacji z urządzeniem homeEEG i homeVEEG.
 - Testy wydajnościowe i analiza ochrony przed atakami typu DOS.
-
- Raport z testów zawierający kategoryzację stwierdzonych zagrożeń wraz z zaleceniami usuwających je modyfikacji.
 - Kategorie zagrożeń: krytyczne (bardzo wysokie ryzyko wystąpienia zagrożenia) oraz pozostałe.
 - Raport powinien zawierać zalecenia wskazujące na sposób likwidacji zagrożeń lub zminimalizowania ryzyka ich wystąpienia. Zalecenia powinny wskazywać niezbędne zmiany w architekturze oraz sposób ich implementacji.

2.3. Kod CPV

Kod CPV: **72000000-5 usługi informatyczne:** konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcie, w tym:

- 72210000-0 Usługi programowania pakietów oprogramowania
- 72212000-4 Usługi programowania aplikacyjnego
- 72212510-7 Usługi opracowywania oprogramowania komunikacyjnego
- 72212517-6 Usługi opracowywania oprogramowania informatycznego



3. Warunki udziału w postępowaniu ofertowym

3.1. Forma odpowiedzi na niniejsze zamówienie

Oferta wraz z załącznikami powinna być sporządzona w formie pisemnej i powinna zawierać:

- (a) pełną nazwę Oferenta, NIP, adres lub siedzibę, numer telefonu do osoby kontaktowej;
- (b) datę sporządzenia oferty;
- (c) datę ważności oferty; Oferent składający ofertę pozostaje nią związany przez minimum 30 dni, od dnia otwarcia ofert;
- (a) wycenę przedmiotu zapytania – prosimy o zaprezentowanie kwot netto w PLN niezbędnych do realizacji zamówienia, zgodnie z Tabelą określoną w **Załączniku nr 3. Brak jednostkowej wyceny obszarów zg. z wzorem określonym w Załączniku 3 stanowi podstawę do odrzucenia oferty.**

Realizacja przedmiotu zamówienia nie może wymagać od Zamawiającego zakupu dodatkowych licencji. W przypadku wykorzystania zewnętrznych oprogramowań Wykonawca zobowiązany jest zapewnić Zamawiającemu nieograniczoną i bezterminową możliwość korzystania z takiego rozwiązania a także wszelkie związane z nią koszty muszą być zawarte w cenie prezentowanej Zamawiającemu.

- (b) Harmonogram projektowy - określenie czasu realizacji poszczególnych etapów prac zgodnie z Tabelą określoną w **Załączniku nr 3.**
- (d) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej;
- (e) oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym (wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego);
- (f) deklarację o przekazaniu pełnej dokumentacji technicznej, kodów źródłowych oraz praw własności do opracowanych demonstratorów (wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego);
- (g) Opis propozycji wykonania przedmiotu zamówienia
- (h) Wykaz kluczowych komponentów (np. zewnętrzne licencje)
- (i) Opis głównych czynników ryzyka związanych z realizacją zamówienia

Oferta musi być podpisana przez osobę, lub osoby uprawnione do występowania w obrocie prawnym w imieniu Oferenta, przy czym podpis musi być czytelny lub opisany pieczęciami imiennymi. W przypadku osób nie widniejących w dokumentach rejestrowych przedsiębiorstwa należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, upoważniające do wykonywania czynności związanych z niniejszym postępowaniem ofertowym.

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert, oświadczeń i innych dokumentów ani na korespondencję w innych językach, jeśli nie towarzyszy im tłumaczenie na język polski dokonane przez tłumacza przysięgłego. Tłumaczenia o których mowa w zdaniu poprzednim leżą

po stronie Oferenta.

Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych oraz wariantowych.

3.2. Kryteria dopuszczające udział w postępowaniu ofertowym

3.2.1. Do udziału w postępowaniu ofertowym dopuszczeni zostaną Oferenci posiadający uprawnienia do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymogami ustawowymi. Za spełnienie tego warunku uznaje się złożenie informacji odnośnie uprawnień do występowania w obrocie prawnym tj. aktualnego odpisu KRS albo aktualnego wyciągu z CEIDG.

3.2.2. Zamawiający ma prawo wglądu do dokumentów potwierdzających prawdziwość danych zawartych w ofercie, a Oferent ma obowiązek takie dokumenty niezwłocznie przedstawić do wglądu na wezwanie Zamawiającego.

3.2.3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy nie są w stanie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

3.2.4. Do udziału w postępowaniu ofertowym dopuszczeni zostaną Oferenci, którzy:

- nie pozostają z Zamawiającym w powiązaniu osobowym i kapitałowym. Za spełnienie warunku uznaje się dostarczenie wraz z ofertą podpisanego oświadczenia - Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego;

- zobowiązują się do przekazania kodów źródłowych oraz majątkowych praw własności (bez żadnych ograniczeń). Za spełnienie warunku uznaje się dostarczenie wraz z ofertą podpisanej deklaracji - Wzór deklaracji stanowi **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego;

3.2.5. Oferent w ramach składanej oferty zobowiązany jest do udokumentowania poniższych wymagań:

3.2.5.1. Profil przedsiębiorcy

Dostawca kompleksowych, dedykowanych rozwiązań IT, jednostka naukowa, uczelnia wyższa o profilu informatycznym lub technicznym lub instytut badawczy o profilu technicznym (oświadczenie oferenta w zakresie posiadanego profilu działalności).

Oferent powinien nieprzerwanie prowadzić działalność zg. z ww. profilem od co najmniej 5 lat (udokumentowanie w postaci aktualnego odpisu KRS lub z CEIDG).

3.2.5.2. Doświadczenie w realizacji projektów badawczo-rozwojowych:

Oświadczenie zawierające opis, zakres wykonywanych przez Dostawcę prac i termin realizacji projektu – minimum 1 projekt.



3.2.5.3. Doświadczenie w prowadzeniu projektów IT w ciągu ostatnich 5 lat:

Oświadczenie Oferenta zawierające listę zrealizowanych projektów, zakres wykonywanych przez dostawcę prac i termin ich realizacji:

- Nie mniej niż 2 projekty
- w tym minimum 1 projekt o wartości nie mniejszej niż 300.000,00 zł netto

3.2.5.4. Odpowiednia sytuacja ekonomiczna i finansowa

Zamawiający uzna, że Oferent znajduje się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia, jeżeli wykaże, że posiada opłaconą polisę ubezpieczeniową odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Ponadto Oferent powinien wraz z ofertą dostarczyć kserokopię zatwierdzonego sprawozdania finansowego za rok 2017 oraz deklarację F01 za rok 2018.

Ocena spełnienie powyższych Kryteriów dopuszczających zostanie dokonana na podstawie oświadczeń i dokumentów złożonych przez Oferenta, na zasadzie: SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA.

3.3. Wykluczenia

3.3.1. Z udziału w postępowaniu ofertowym wykluczone są podmioty, które są powiązane z Zamawiającym osobowo i kapitałowo. Przez powiązania osobowe i kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Dostawcy (Oferenta), a Dostawcą (Oferentem), polegające w szczególności na:

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

3.3.2. Z udziału w niniejszym postępowaniu ofertowym będą wykluczeni Oferenci, w odniesieniu do których wszczęto postępowanie upadłościowe lub którzy są w stanie likwidacji.

3.3.3. Zamawiający wykluczy Oferenta z postępowania w przypadku niespełnienia warunków udziału w postępowaniu ofertowym oraz niespełnienia wszystkich wymagań Zamawiającego dotyczących obszaru będącego przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego. Ofertę Oferenta wykluczonego uznaje się za odrzuconą.



4. Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Kryteriami oceny ofert są:

1. **Cena – 60 pkt.** Łączna cena netto w PLN za realizację wszystkich elementów zamówienia.
2. **Czas realizacji prac – 20 pkt.** Harmonogram należy określić w pełnych tygodniach.
3. **Gwarancja – 20 pkt.** W ofercie należy przedstawić łączny czas gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia

Waga przyznawanych przez Zamawiającego punktów

Lp	Nazwa kryterium	Sposób przyznawania punktacji	Waga
1	Cena [C]	$C=C_n/C_o \times 60$ pkt	60 pkt
2	Czas realizacji prac [CR]	$CR=CR_n/CR_o \times 20$ pkt	20 pkt
3	Gwarancja [G]	$G=G_o/G_n \times 20$ pkt	20 pkt

Maksymalna liczba punktów, którą może uzyskać oferta wynosi 100 pkt.

Liczba punktów za poszczególne kryteria zostanie zsumowana i będzie stanowić końcową ocenę oferty, liczoną zgodnie z poniższym wzorem:

$$K \text{ (ocena końcowa)} = C+CR+G$$

C – wskaźnik ceny. Oferent zobowiązany jest do podania ceny w PLN NETTO za wykonanie prac określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym, zgodnie z Tabelą określoną w Załączniku nr 3.

C_n - najniższa łączna cena netto

C_o – łączna cena netto Oferenta

CR – wskaźnik realizacji prac. Suma tygodni określonych w harmonogramie projektowym, zgodnie z Tabelą określoną w Załączniku nr 3.

CR_n – najkrótszy czas realizacji prac

CR_o - czas realizacji prac Oferenta

G – wskaźnik gwarancji. Łączny czas gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia. Gwarancja musi być określona w pełnych miesiącach, liczona od pierwszego pełnego miesiąca po zakończeniu prac (data podpisania końcowego protokołu odbioru).

G_n – najdłuższy czas gwarancji

G_o – czas gwarancji określony przez Oferenta

Oferent, którego oferta zwyciężyła w postępowaniu ofertowym, zobowiązany jest do zawarcia umowy z Zamawiającym w okresie ważności oferty.

W przypadku uchylenia się Oferenta od powyższego zobowiązania, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych nadesłanych ofert.

4.1. Negocjacje

Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia negocjacji z 3 (trzema) Oferentami, których oferty otrzymały największą liczbę punktów. Negocjacje odbędą się w odniesieniu do zaproponowanej ceny.

Jeżeli po przeprowadzonych negocjacjach ostateczne ceny ulegną zmianie, Zamawiający przeprowadzi rekalkulację liczby uzyskanych punktów i na tej podstawie podejmie ostateczną decyzję w przedmiocie wyboru najlepszej oferty.

Ponadto w przypadku uzyskania takiej samej liczby punktów przez dwóch Oferentów, Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia negocjacji i w tym celu wyznaczy dodatkowy termin, w którym Oferenci złożą aktualizację swoich ofert proponując nowe warunki realizacji zamówienia objęte kryteriami oceny. Aktualizacja oferty nie może zawierać wartości mniej korzystnych dla Zamawiającego w porównaniu do pierwotnej oferty.

5. Przebieg postępowania ofertowego

5.1.1. Informacja o wyniku postępowania ofertowego zostanie umieszczona przez Zamawiającego na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> w terminie maksymalnie do 10 dni od jego zakończenia. Informacja o wyborze oferty, propozycję umowy na wykonanie przedmiotu zapytania ofertowego zostaną przekazane wygranemu Oferentowi, który uzyska najwyższą ilość punktów.

5.1.2. Każda z ofert zostanie sprawdzona, czy spełnia wymogi, o których mowa w niniejszym zapytaniu ofertowym. Oferenci, którzy zostaną uznani za zdolnych do otrzymania zamówienia oceniana zostanie według kryteriów oceny ofert, których opis zawarty jest w **pkt. 4 powyżej**.

5.1.3. Niniejsze zapytanie ofertowe może zostać wydłużone, odwołane, zakończone bez dokonania wyboru Oferenta przed upływem terminu składania ofert, a także unieważnione zwłaszcza w przypadku, gdy najlepsza oferta znacznie przekracza budżet przedmiotu zamówienia wynikający z podpisanej umowy o dofinansowanie Projektu. W przypadku unieważnienia postępowania ofertowego, Oferenci, którzy złożyli ofertę, zostaną o powyższym bezzwłocznie poinformowani na piśmie.

5.1.4. Z tytułu nie przyjęcia oferty nie przysługują Oferentowi żadne roszczenia wobec Zamawiającego. Zamawiający nie ponosi żadnej odpowiedzialności ani jakichkolwiek kosztów związanych z przygotowaniem odpowiedzi przez Oferenta, a w szczególności związanych z przystąpieniem do odpowiedzi na zapytanie, przygotowaniem i złożeniem odpowiedzi, przygotowaniem do zwrócenia umowy.

5.1.5. Zamawiający nie przewiduje dla uczestników postępowania ofertowego środków odwoławczych od rozstrzygnięcia Zamawiającego podejmowanych w ramach postępowania o udzielenie zamówienia.

5.1.6. Każdy Oferent w dowolnym czasie przed upływem terminu składania ofert może wycofać swoją ofertę lub zmienić jej treść. Zmiana jak i wycofanie oferty wymaga zachowania formy pisemnej, z zachowaniem formy właściwej dla składania oferty.



6. Sposób i termin składania ofert

Termin składania ofert upływa w dniu: 30 listopada 2018 r.

Oferty należy przesyłać:

- **pocztą elektroniczną** na adres: karolina.slowikowska@enquant.pl (w tytule maila prosimy umieścić informację: Odpowiedź ofertowa na zaimplementowanie zabezpieczeń i komunikacji z elementami infrastruktury systemu QNeuro);
- **lub pocztą tradycyjną** na adres enQuant Sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 41, 87-100 Toruń. Na kopercie prosimy umieścić dopisek: Odpowiedź ofertowa na zaimplementowanie zabezpieczeń i komunikacji z elementami infrastruktury systemu QNeuro. Liczy się data i czas dostarczenia oferty na wskazany powyżej adres.
- **lub osobiście** w siedzibie spółki enQuant Sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 41, 87-100 Toruń; Godziny funkcjonowania sekretariatu: poniedziałek – piątek w godz. 9.00-16.00. Oferta powinna być dostarczona w zamkniętej kopercie opisanej; Odpowiedź ofertowa na zaimplementowanie zabezpieczeń i komunikacji z elementami infrastruktury systemu QNeuro.

W przypadku składania ofert w formie elektronicznej na wskazany powyżej adres mailowy Zamawiający wymaga przesłania skanu oferty przygotowanej zgodnie z wymaganiami opisanymi w niniejszym zapytaniu. Plik ofertowy powinien być zapisany i dostarczony w formacie PDF.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania Oferenta do przekazania papierowej wersji oryginału złożonej przy podpisywaniu umowy w celu weryfikacji jej zgodności z wysłanym skanem i jej archiwizacji w dokumentacji projektowej.

Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie:

- www.enquant.pl
- Baza konkurencyjności: www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl

Termin zadawania pytań upływa z dniem 23.11.2018 r. Pytania należy przesyłać wyłącznie w formie elektronicznej na adres mailowy: karolina.slowikowska@enquant.pl

Termin udzielania odpowiedzi do dnia 27.11.2018 r. Odpowiedzi zostaną przesłane w formie elektronicznej oraz zostaną zamieszczone na stronie internetowej oraz Bazie Konkurencyjności bez ujawniania źródła zapytania.

Wszelkie ewentualne zmiany, uzupełnienia i wyjaśnienia w toku postępowania ofertowego będą umieszczane wyłącznie w Bazie Konkurencyjności oraz na stronie internetowej. Przed terminem składania ofert Oferenci winni sprawdzić ponownie zawartość umieszczonego zapytania ofertowego w celu zapoznania się z treścią ewentualnych zmian czy wyjaśnień. Za zapoznanie się z całością udostępnionych dokumentów odpowiada Oferent.



7. Dodatkowe informacje

7.1. Warunki zmiany umowy

Określenie warunków umowy zostanie uzgodnione z wybranym Oferentem do wykonania przedmiotu niniejszego zapytania ofertowego, z zastrzeżeniem, iż poniższe parametry umowy nie podlegają negocjacom:

- termin płatności faktury VAT wynosi 21 dni od daty wystawienia faktury VAT;

Zamawiający zastrzega możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Oferenta, w poniższym zakresie:

- rozwiązanie umowy, bez regresu odszkodowawczego ze strony Oferenta, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie zawarta w ramach projektu „QNeuro – zintegrowany e-system wspierający diagnostykę i prowadzenie chorych na padaczkę” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój lata 2014-2020. Projekt jest realizowany w ramach poddziałania 1.1.2 PO IR Prace B+R związane z wytworzeniem instalacji pilotażowej/demonstracyjnej w konkursie 2/1.1.2/2015 PO IR.
- zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z NCBiR, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia;
- zmiana istotnych postanowień umowy w stosunku do treści Oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy jest ona korzystna dla Zamawiającego i nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy, a ponadto jej dokonanie wskazane jest w szczególności, gdy:
 - nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy,
 - wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony,
 - zmiana umowy zawartej z NCBiR implikuje zmianę harmonogramu realizacji lub zakresu umowy z Dostawcą.

Zamawiający zastrzega:

- możliwość udzielenia Wykonawcy wyłonionemu w trybie niniejszego postępowania zamówień uzupełniających, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonej w umowie zawartej z Dostawcą. Zamówienia te muszą jednak być zgodne z przedmiotem zamówienia podstawowego,
- Iż, wszelkie zamówienia dodatkowe realizowane będą na dodatkowe zamówienie Zamawiającego. Za usługi dodatkowe uznaje się usługi nie objęte niniejszym zapytaniem ofertowym nieprzekraczające łącznie 50% wartości realizowanego zamówienia, ściśle związane z przedmiotem umowy, a warunkujące prawidłowe jej wykonanie – wynikłe w czasie realizacji zadania, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji, których nie można było wcześniej przewidzieć oraz gdy z przyczyn technicznych lub gospodarczych zamówienia dodatkowego nie można oddzielić od zamówienia podstawowego, a wykonanie zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania zadania



dotatkowego,

- możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy, wynikających z niniejszej specyfikacji zapytania ofertowego pod warunkiem, że zmiany te podyktowane są okolicznościami powstałymi po zawarciu umowy, a które mogą mieć wpływ na prawidłową realizację niniejszego zamówienia. Dla dokonania zmian umowy wymagana jest forma pisemna.



8. Spis załączników/oświadczeń wymaganych od Oferenta

- Załącznik nr 1 – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu ofertowym
- Załącznik nr 2 – Deklaracja o przekazaniu kodów źródłowych oraz praw własności
- Załącznik nr 3 – Wzór Tabeli wyceny przedmiotu zamówienia oraz harmonogramu realizacji prac



Załącznik nr 1 do RFP z dnia 20.11.2018 r. nr RFP-10.1-2018_Zapytanie OF
Implementacja_zabezpieczenia_i_komunikacja_v_1.0

OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ KAPITAŁOWO - OSOBOWYCH

dotyczy: **odpowiedzi na RFP - zaimplementowanie zabezpieczeń i komunikacji z elementami infrastruktury systemu QNeuro** w ramach projektu pt.: „QNeuro – zintegrowany e-system wspierający diagnostykę i prowadzenie chorych na padaczkę” jest współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój lata 2014-2020, Projekt jest realizowany w ramach poddziałania 1.1.2 PO IR Prace B+R związane z wytworzeniem instalacji pilotażowej/demonstracyjnej w konkursie 2/1.1.2/2015 PO IR.

ZAMAWIAJĄCY:

ENQuant Sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 41; 87-100 Toruń, KRS 0000325333, Regon 340549671, NIP 9562248388

WYKONAWCA

Nazwa Wykonawcy	Adres	Dane firmowe
		NIP _____ REGON _____

Niniejszym oświadczam, że jako Wykonawca nie pozostaję z Enquant Sp. z o.o. w powiązaniach osobowych i kapitałowych polegających w szczególności na:

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

Podpis(y):

Lp.	Data	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych)	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)



Załącznik nr 2 do RFP z dnia 20.11.2018 r. nr RFP-10.1-2018_Zapytanie OF Implementacja zabezpieczenia i komunikacja_v_1.0

DEKLARACJA O PRZEKAZANIU KODÓW ŹRÓDŁOWYCH ORAZ PRAW WŁASNOŚCI

dotyczy: **odpowiedzi na RFP - zaimplementowanie zabezpieczeń i komunikacji z elementami infrastruktury systemu QNeuro** w ramach realizacji projektu pt.: „QNeuro – zintegrowany e-system wspierający diagnostykę i prowadzenie chorych na padaczkę” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój lata 2014-2020. Projekt jest realizowany w ramach poddziałania 1.1.2 PO IR Prace B+R związane z wytworzeniem instalacji pilotażowej/demonstracyjnej w konkursie 2/1.1.2/2015 PO IR.

ZAMAWIAJĄCY:

ENQuant Sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 41; 87-100 Toruń, KRS 0000325333, Regon 340549671, NIP 9562248388

WYKONAWCA

Nazwa Wykonawcy	Adres	Dane firmowe

Niniejszym oświadczam, że jako Wykonawca w ramach składanej odpowiedzi na RFP-10.1-2018_Zapytanie OF Implementacja zabezpieczenia i komunikacja_v_1.0 z dnia **20.11.2018** r. deklaruję, iż w przypadku nawiązania współpracy z Zamawiającym i tym samym otrzymania zamówienia na wykonanie przedmiotowych prac, dostarczę pełną dokumentację techniczną, kody źródłowe oraz majątkowe prawa własności do przedmiotu zapytania.

Podpis(y):

Lp.	Data	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych)	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)



Załącznik nr 3 do RFP z dnia 20.11.2018 r. nr RFP-10.1-2018_Zapytanie OF
Implementacja_zabezpieczenia_i_komunikacja_v_1.0

Prosimy o oszacowanie ceny oraz czasu trwania prac określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym.

Opcjonalnie - Oferent może dany etap prac rozwinąć o np. określenie kamieni milowych.

Tabela nr 1 – Harmonogram i wycena prac

Etapy prac [E]		Zakres prac	Cena NETTO PLN	Cena BRUTTO PLN
E0		Podpisanie kontraktu	<i>nie dotyczy</i>	
E1 = E0 + n* tygodni		Rozpoczęcie prac	<i>nie dotyczy</i>	
E2 = E1 + n tygodni		Analiza wymogów		
E3 = E2 + n tygodni		Prace programistyczne		
E4 = E3 + n tygodni		Testy systemu		
E5 = E... + n tygodni	Start Etapu do decyzji Oferenta, jeżeli dany zakres prac rozpoczyna się równoległe z innym etapem.	Opracowanie kompletnej dokumentacji technicznej		
E6 = E... + n tygodni	Start Etapu do decyzji Oferenta, jeżeli dany zakres prac rozpoczyna się równoległe z innym etapem.	Opracowanie instrukcji użytkownika (repozytorium kodów źródłowych z historią wersji)		
TOTAL		<i>(łącznie liczba tygodni)</i>	<i>(łącznie wartość w PLN NETTO)</i>	<i>(łącznie wartość w PLN BRUTTO)</i>
Czas gwarancji			<i>(łącznie liczba miesięcy)</i>	

*n – oznacza liczbę tygodni

Zgodnie z kryteriami oceny należy podać wartości cen w PLN netto, natomiast czas wykonania prac należy przedstawić w pełnych tygodniach, czas udzielonej gwarancji należy przedstawiać w pełnych miesiącach.