*Załącznik nr 2 – Opis Przedmiotu Zamówienia*

**1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie działań służących Diagnozie nauczania przedmiotów przyrodniczych na podstawie badania ogólnopolskiego. Przez działania rozumie się:

1) Przygotowanie Narzędzi Badawczych na podstawie materiału z poprzednich edycji Diagnozy. Zespół wykona wszelkie prace zapewniające rzetelność tego etapu działań, będzie to między innymi:

* Analiza poprzednich edycji diagnozy nauczania przedmiotów przyrodniczych.
* Weryfikacja aktualności kontekstów zadań z przedmiotów przyrodniczych (biologii, chemii, fizyki i geografii)
* Wybranie zadań pomiarowych do testu oraz pytań kontekstowych do kwestionariusza Ucznia
* Przygotowanie pytań do kwestionariusza Nauczyciela przedmiotu przyrodniczego.

2) Współpraca z wykonawcą realizującym ogólnopolskie badanie (wyłoniony na podstawie odrębnego zamówienia), z którego zostaną pozyskane dane służące Diagnozie.

* Przygotowanie spotkania organizacyjnego w celu omówienia przebiegu badania.
* Przekazanie listy wylosowanych szkół oraz zasad losowania oddziałów klasowych.
* Przygotowanie i dostarczenie wzorów Testów, Kwestionariusza Ucznia i Nauczyciela oraz innych dokumentów dotyczących badania.
* Akceptacja listy ankieterów.
* Dostarczenie szablonu bazy danych, do wprowadzania wyników badania
* Weryfikacja bazy danych i dokumentacji
* Bieżące podejmowanie decyzji i reagowanie na zdarzenia związane z przebiegiem badania

3) Zebranie danych surowych i analiza wyników z ogólnopolskiego badania diagnostycznego. Zespół wykona wszelkie prace zapewniające rzetelność tego etapu działań, będzie to między innymi:

* Analiza danych surowych z badania – czyszczenie bazy danych.
* Obliczenia statystyczne w obrębie danych każdego przedmiotu oraz na całościowych wynikach badania
* Ocena parametrów zadań,
* Poszukiwanie zależności między badanymi umiejętnościami i obszarami wiedzy
* Poszukiwanie zależności między wynikami a danymi pozyskanymi z ankiet kontekstowych i nauczycielskich w obrębie przedmiotu oraz międzyprzedmiotowo.

4) Przygotowanie raportu z badania. Zespół wykona wszelkie prace zapewniające rzetelność tego etapu działań oraz porównywalność z raportami z poprzednich edycji. Będzie to między innymi:

* Porównanie wyników z poprzednimi diagnozami
* Porównanie wyników do innych badań edukacyjnych
* Opisanie zależności między badanymi umiejętnościami i obszarami wiedzy w odniesieniu do poprzednich edycji badania
* Opisanie zależności między wynikami a danymi
* Postawienie hipotez dotyczących zaobserwowanych trendów

1. **Sposób realizacji zamówienia**

Zamówienie realizować będzie Zespół Ekspercki. Wykonanie zamówienia obejmuje pracę własną Wykonawcy poświęconą na przygotowanie narzędzi do wykonania badania, analizę wyników badania oraz przygotowanie raportu z badania oraz udział Wykonawcy w spotkaniu konsultacyjnym z członkami Zespołu Zamawiającego, a także kontakt osobisty, kontakt telefoniczny oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej z członkami Zespołu.

**2. a. Obowiązki wykonawcy**

W celu zapewnienia rzetelności wykonania działań Wykonawca jest zobowiązany:

1) na etapie przygotowywania Narzędzi Badawczych na podstawie materiału z poprzednich edycji Diagnozy.

* Zorganizować minimum jednodniowe spotkanie warsztatowe członków Zespołu, na którym zostaną omówione Narzędzia Badawcze.
* Zarchiwizować na udostępnionym w tym celu serwerze Zamawiającego komplet Narzędzi Badawczych niezbędnych do przekazania wykonawcy realizującemu badanie w szkołach

2) na etapie współpracy z wykonawcą realizującym ogólnopolskie badanie w szkołach:

* Zorganizować spotkanie organizacyjne Kierownika Zespołu z realizującym badanie w szkołach, w celu szczegółowego ustalenia jego przebiegu i sporządzenia jego harmonogramu
* Wypełnianie wszelkich obowiązków Zamawiającego na rzecz wykonawcy badania ogólnopolskiego w szkołach - zgodnie ze szczegółami określonymi w OPZ do przetargu na wykonanie badania w szkołach.

3) na etapie analizy wyników z ogólnopolskiego badania diagnostycznego:

* Wyczyścić czyszczenie bazy danych.
* Wykonać obliczenia statystyczne i ocenić parametry zadań
* Zorganizować minimum jednodniowe spotkanie warsztatowe członków Zespołu, na którym zostaną omówione wyniki z Diagnozy i zostanie stworzony konspekt merytoryczny Raportu

4) na etapie przygotowania raportu z badania:

* zapewnić w Zespole minimum dwukrotną, międzyprzedmiotową korektę roboczej wersji Raportu
* Przekazać Zamawiającemu wersję Raportu do recenzenta w terminie określonym harmonogramem, a umożliwiającym Zamawiającemu dokonanie eksperckiej recenzji merytorycznej
* Odnieść się do uwag recenzenta i dokonać korekty Raportu w terminie określonym harmonogramem
* przekazać raport z Diagnozy w terminie określonym harmonogramem, w formie elektronicznej, zbliżony formą, strukturą i objętością od raportów z poprzednich edycji Diagnozy

**2. b. Zadania członków Zespołu -** rzetelne wykonanie przedmiotu zamówienia, a w szczególności:

1) uczestniczenie w spotkaniach merytorycznych Zespołu na zasadach określonych przez Kierownika Zespołu

2) przygotowywanie materiałów umożliwiających sprawną pracę podczas spotkań Zespołu, zgodnie z wytycznymi Kierownika Zespołu

3) bieżące (odpowiedź w ciągu maksymalnie 24h) uczestniczenie w korespondencji e-mailowej dotyczącej realizacji przedmiotu zamówienia

**2. c. Zadania Kierownika Zespołu** – rzetelne planowanie szczegółów realizacji przedmiotu zamówienia i nadzorowanie prac Zespołu, a w szczególności:

1) zapewnić i kontrolować obieg informacji w Zespole

2) zarządzać merytorycznie Zespołem

3) ustalać termin, program i zasady merytorycznej organizacji kolejnych spotkań Zespołu

4) ustalać zakres prac merytorycznych dla poszczególnych członków Zespołu

5) podejmować działania służące rozwiązaniu utrudnień zagrażających realizacji przedmiotu zamówienia

6) nadzorować merytorycznie i organizacyjnie Wykonawcę realizującego ogólnopolskie badanie (wyłonionego na podstawie odrębnego zamówienia)

7) podejmować ostateczne decyzje dotyczące formuły i treści Raportu

Szczegółowe warunki realizacji zamówienia zostaną ustalone z Wykonawcą po podpisaniu umowy.

Wykonawca jest zobowiazany na każdym etapie trwania diagnozy przedsatwić na wniosek Zamawiającego sprawozdanie z przebiegu prac nad Diagnozą.

**3. Termin realizacji zamówienia**

Termin relizacji: 30 czerwiec 2018

Harmonogram zostanie ustalone z Wykonawcą po podpisaniu umowy.