

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wykaz dokumentów

Rozdział 1: Instrukcja dla wykonawców wraz z załącznikami

Rozdział 2: Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Rozdział 3: Wzór umowy

Informacje ogólne.

1. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej specyfikacji.
2. Wszystkie formularze zawarte w niniejszej specyfikacji, a w szczególności formularz oferty, zostaną wypełnione przez Wykonawcę ściśle według wskazówek. W przypadku, gdy jakkolwiek część dokumentów nie dotyczy Wykonawcy – wpisuje on „**nie dotyczy**”.
3. Niniejszą specyfikację można wykorzystać wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem.
4. Każdy Wykonawca złoży tylko jedną ofertę zawierającą jedną jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej alternatywy spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
5. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych
7. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 1 – INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa działając na podstawie Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zaprasza do złożenia ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 193 000 euro na:

Rozbudowa Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH)

I. Przedmiot zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług informatycznych w zakresie projektu pt: „**System przetwarzania danych PSH - rozbudowa aplikacji do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej, dostosowanie do Dyrektywy INSPIRE oraz do aktualnych aktów prawnych**” polegających na: wykonaniu systemu tj. rozbudowie poprzez aktualizację aplikacji internetowych **CBDH, POBORY oraz** utworzeniu nowej aplikacji **MAPA** wraz z wdrożeniem, niezbędnymi dokumentacjami, asystą techniczną w wymiarze 200 godzin w okresie 12 miesięcy oraz zapewnieniem działania wszystkich aplikacji w ramach systemu przetwarzania danych PSH.
 - 1.1. Rozbudowa aplikacji do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje:
 - a) Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje modernizację aplikacji internetowej CBDH.

- b) Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje modernizację aplikacji internetowej POBORY.
- c) Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje utworzenie aplikacji internetowej MAPA.
- 2. Szczegółowe wymagania dla przedmiotu zamówienia określa Rozdział 2a SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz Rozdział 3 SIWZ – Wzór umowy.
- 3. Funkcjonalność opisana w przedmiocie zamówienia powstanie jako rozbudowa istniejącego **Systemu przetwarzania danych PSH istniejącego w wersji 7.0**, w skład którego obecnie wchodzi aplikacje: *'Monitoring'*, *'Pobory'*, *'CBDH'*. W wyniku rozbudowy objętej przedmiotem zamówienia określonej w Rozdziale 1 punkt I.1 (str. 1 SIWZ), wszystkie aplikacje muszą zachować dotychczasową funkcjonalność rozbudowaną o funkcjonalność powstałą w ramach realizacji zadania. Aplikacje powstałe w wyniku rozbudowy mogą posiadać wspólny instalator oraz zgrupowane funkcjonalności w ramach jednego interfejsu. Wszystkie aplikacje internetowe wchodzące w skład systemu należy podnieść do wersji 7.0. Wykonawca zobowiązuje się udzielić gwarancji na cały system. Ostateczne kody źródłowe do aplikacji Zamawiający prześle 16.01.2012 r. ze względu na trwające aktualnie prace modernizacyjne dotyczące innych elementów systemu niż te opisane w SIWZ. Zamawiający udostępni Wykonawcy bieżące wersje robocze kodów źródłowych aplikacji.
- 4. Zamówienie jest oznaczone kodem CPV: 72.26.20.00-9.

II. Opis sposobu przygotowania ofert.

- 1. Oferta zostanie sporządzona na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej instrukcji.
- 2. Do oferty zostaną dołączone wszystkie dokumenty wymagane przez Zamawiającego w części V-VI niniejszej instrukcji, oraz:
 - 2.1.1. Wypełniony formularz cenowy (na załączniku nr 2 do niniejszej Instrukcji) z cenami poszczególnych elementów zamówienia oraz z ceną łączną wynikającą z sumy cen, powiększoną o obowiązujący podatek VAT.
 - 2.1.2. *Projekt architektury rozwiązania*, który posłuży Komisji Przetargowej do oceny oferty, zawierający co najmniej następujące elementy:
 - a. Spójność koncepcji rozwiązania;
 - b. Sposób obsługi błędów;
 - c. Sposób zabezpieczenia systemu.
 - d. Koncepcja rozbudowy aplikacji mapowej w kontekście zastosowania głównych komponentów funkcjonujących na zasadach wolnego oprogramowania (OpenLayers, Geoserver) z uwzględnieniem ograniczeń tej platformy
 - e. Koncepcja rozbudowy systemu uprawnień o funkcje definiowania dostępu do obiektów w sposób atrybutowy, przestrzenny oraz za pośrednictwem Mapy
 Zamawiający odrzuci ofertę jeśli nie będzie ona zawierała wymaganego powyżej *Projektu architektury rozwiązania*, lub *Projekt architektury rozwiązania* nie będzie zawierał, któregoś w/w elementów (a-e).
 - 2.1.3. Dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.
- 3. W przypadku, gdy Wykonawca, jako załącznik do oferty, dołączył kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność przez Wykonawcę lub przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.

4. Strony oferty winny być ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. W treści oferty winna być umieszczona informacja o liczbie stron.
5. Formularz oferty należy wpiąć jako pierwszą stronę oferty.
6. Wykonawcy przedstawią oferty zgodne z postanowieniami niniejszej specyfikacji.
7. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcom, obowiązany jest wskazać w ofercie tę część zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom.
8. Oferta winna być sporządzona w języku polskim, winna być napisana na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.
9. Zamawiający wymaga, aby Formularz oferty oraz wszystkie załączniki były podpisane przez Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji, bądź przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu weryfikacji zasad reprezentacji wykonawca zobowiązany jest załączyć aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
10. Pełnomocnictwo (oryginał lub kopia poświadczona notarialnie) do podpisania oferty winno być dołączone do oferty a w przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie: pełnomocnictwo do reprezentowania albo reprezentowania i zawarcia umowy.
11. W przypadku innych podmiotów biorących udział w realizacji części zamówienia, do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające uprawnienie do podpisywania oświadczeń i innych dokumentów, tj. aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert lub pełnomocnictwo dla osoby/osób podpisujących oświadczenia lub dokumenty.
12. Wszystkie strony oferty zawierające jakąkolwiek treść winny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę lub przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę lub przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy - w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
13. W przypadku gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, strony ze sobą połączone i ponumerowane z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty.
14. Ofertę należy umieścić w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania przed terminem otwarcia ofert. Opakowanie winno być **oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy.**
15. Wykonawca winien umieścić ofertę w opakowaniu zaadresowanym na adres zamawiającego, oraz posiadającym następujące oznaczenia:

**„Oferta na: „Rozbudowa Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby
Hydrogeologicznej (PSH)“**

Nie otwierać przed 28.12.2011 r. godz. 12:15

Kancelaria Główna PIG - PIB, bud. A; pokoju 15 (dla EZ)“.

16. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.
17. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy.

III. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium.

1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **12 000,00 PLN** (słownie: dwanaście tysięcy zł).
2. Wadium musi być wniesione najpóźniej wraz z upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach (w zależności od wyboru Wykonawcy):
 - w pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego w banku: Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
 - uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu wniesiono w wymaganym terminie, decyduje data wpływu środków na rachunek Zamawiającego;
 - w poręczeniach lub gwarancjach bankowych;
 - w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w Art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).

złożonych w kasie Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Rakowiecka 4 w Warszawie, budynek A pok. Nr 12A, w dni robocze, w godz. 10:00 do 14:00.

Dokumenty, stanowiące potwierdzenie wniesienia wadium Wykonawca powinien dołączyć do oferty.

3. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
4. Wykonawca, którego oferta nie będzie zabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
5. Wykonawca, który nie wniesie wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, zostanie wykluczony z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego.
6. Złożone poręczenie lub gwarancja musi zawierać zobowiązanie zgodne z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - odmówił zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy,
 - w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
8. Zamawiający dokona zwrotu wadium w kasie PIB-PIB lub przekaże dyspozycję do banku zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ustawy Pzp.

IV. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:
 - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;

W celu potwierdzenia spełnienia warunku Wykonawca musi wykazać, że wykonał w ostatnich 3-ach latach przed upływem składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie):
- a) co najmniej jednego zadania o wartości (usługa oraz oprogramowanie) wynoszącej co najmniej 200 000 PLN brutto polegającego na zaprojektowaniu i zbudowaniu internetowego systemu do zarządzania danymi geosrodowiskowymi w oparciu o bazę danych Oracle, którego funkcjonalność obejmuje:
 - o Moduł administracyjny do zarządzania uprawnieniami do danych funkcji
 - o Moduł publikujący dane geosrodowiskowe w postaci publicznie dostępnych usług WMS w wersji 1.3 lub wyższej oraz WFS w wersji 1.1.0 lub wyższej

Należy przedstawić szczegółowy opis systemu (m.in. wykorzystane technologie oraz niezbędne licencje do wykonania systemu), podać datę oddania systemu do użytkowania, orientacyjną ilość użytkowników korzystających z systemu, wskazać adres internetowy aplikacji posiadającej wyżej wymienione właściwości celem weryfikacji.

- b) co najmniej jednego zadania o wartości (usługa oraz oprogramowanie) wynoszącej co najmniej 200 000 PLN brutto polegającego na zaprojektowaniu i zbudowaniu internetowej aplikacji typu WEBGIS udostępniającej geosrodowiskowe dane przestrzenne w postaci geoportalu w oparciu o technologię Oracle oraz J2EE, którego funkcjonalność obejmuje:
 - o moduł interaktywnej mapy umożliwiający wyszukiwanie oraz prezentację danych w oparciu o oprogramowanie OpenSource
 - o moduł publikujący usługi WMS zgodne z wymogami portalu IKAR oraz Dyrektywy INSPIRE
 - o moduł konfiguracyjny zintegrowany z systemem CMS na licencji OpenSource

Należy przedstawić szczegółowy opis systemu (m.in. wykorzystane technologie oraz niezbędne licencje do wykonania systemu), podać datę oddania systemu do użytkowania, orientacyjną ilość użytkowników korzystających z systemu, wskazać adres internetowy aplikacji posiadającej wyżej wymienione właściwości celem weryfikacji.

- c) co najmniej jednego zadania polegającego na zaprojektowaniu i zbudowaniu publicznej strony internetowej w oparciu o technologię Oracle oraz J2EE z zastosowaniem danych referencyjnych GoogleMaps której funkcjonalność obejmuje:
 - o moduł interaktywnej mapy w oparciu o oprogramowanie OpenSource
 - o moduł publikujący usługi WMS zgodne z wymogami portalu IKAR oraz Dyrektywy INSPIRE
 - o moduł konfiguracyjny zintegrowany z systemem CMS na licencji OpenSource

Należy przedstawić szczegółowy opis systemu (m.in. wykorzystane technologie oraz niezbędne licencje do wykonania systemu), podać datę oddania systemu do użytkowania, orientacyjną ilość użytkowników korzystających z systemu, wskazać adres internetowy aplikacji posiadającej wyżej wymienione właściwości celem weryfikacji.

- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

Potencjał kadrowy: – potwierdzony dysponowaniem osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, posiadającymi udokumentowane kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do realizacji zamówienia oraz zapewnią zespoły osób zdolnych do realizacji zamówienia o kwalifikacjach nie gorszych niż:

- a. 1 kierownik projektu posiadający certyfikat Prince2 Practitioner lub równoważny posiadający doświadczenie w projektach dotyczących publikowania danych geośrodowiskowych;
 - b. 1 analityk posiadający odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w zakresie analizy systemów klasy GIS;
 - c. 1 projektant posiadający odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w zakresie projektowania systemów w architekturze J2EE zorientowanych na usługi w oparciu o bazę danych Oracle;
 - d. 2 programistów posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii J2EE, WebLogic, Oracle poświadczone udziałem w realizacji co najmniej jednego projektu o podobnym zakresie;
 - e. 1 programista posiadający odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii Geoserver i OpenLayers poświadczone udziałem w realizacji co najmniej jednego projektu o podobnym zakresie
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

W przypadku składania ofert przez Wykonawców występujących wspólnie o udzielenie zamówienia, ww. warunki Wykonawcy mogą spełniać łącznie.

2. Ocena spełniania w/w warunków zostanie przeprowadzona zgodnie z formułą „spełnia-nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w części V niniejszej Instrukcji.

V. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Wykonawca załączy do oferty następujące dokumenty:

1. Oświadczenie wykonawcy, że posiada niezbędny potencjał finansowy, kadrowy, techniczny oraz doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia, złożone na druku stanowiącym załącznik Nr 3 do niniejszej Instrukcji.
2. Wykaz (załącznik nr 5 do niniejszej Instrukcji) zrealizowanych prac zgodnych z wymaganiami Zamawiającego wraz z załączonymi dokumentami, potwierdzającymi, że usługi te zostały wykonane należycie.
3. Wykaz (załącznik nr 6 do niniejszej Instrukcji) osób przewidzianych do realizacji zamówienia wraz z informacją o ich kwalifikacjach.
4. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą ww. oświadczeń lub dokumentów, lub którzy złożą te dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia (do wykorzystania **Załącznik nr 7** do niniejszej Instrukcji). *W przypadku niezłożenia, złożenia wadliwego bądź zawierającego błędy powyższego oświadczenia Zamawiający wezwie do uzupełnienia go zgodnie z treścią art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.*
6. Wykonawcy składający ofertę wspólnie załączają do oferty następujące dokumenty:
Dokumenty wymienione w ust.1 - 3 powyżej składają wykonawcy wspólnie.

VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania.

Wykonawca załączy do oferty następujące dokumenty:

1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, złożone na druku stanowiącym **Załącznik nr 4** do Instrukcji.
Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, wykonawca przedstawi w Ofercie, w odniesieniu do tych podmiotów, dokument wskazany powyżej.
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania oferty.
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
Zamiast dokumentów, o których mowa:
 - 3.1. w ust. 2 – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
4. Dokumenty, o których mowa w ust. 3.1 lit. a powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
5. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę zamieszkania. Przepis ust. 4 stosuje się odpowiednio.

VII. Termin realizacji zamówienia.

Wymagane jest zrealizowanie zamówienia do 22.03.2012 r. + asysta techniczna w okresie 12 miesięcy od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

VIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami oraz w następujący sposób będzie oceniać spełnianie kryteriów:

- **cena: 70 %**

- **projekt architektury rozwiązania: 30 %**

Oferty oceniane będą w następujący sposób:

1. Cena oferowana (waga: 70%)

Punkty uzyskane wyliczone będą wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt.} \times 0,7 \times \text{liczba członków komisji} = \text{liczba punktów}$$

2. Projekt architektury rozwiązania(waga: 30 %)

Załączony do oferty projekt będzie oceniany w następujący sposób:

Suma punktów (w skali 0-90) przyznanych przez kolejnych członków Komisji x 0.3 = liczba punktów.

2.1. Zamawiający w trakcie oceny będzie brał pod uwagę następujące elementy wraz z odpowiednią wagą:

- a) **Spójność koncepcji rozwiązania.** (Wymagana koncepcja powinna obejmować swym zakresem wszystkie obszary systemu ze szczególnym uwzględnieniem obsługi błędów oraz zabezpieczenia systemu i odnosić się do rozwiązań, które Wykonawca zamierza wykorzystać przy realizacji zamówienia objętego SIWZ). – **w sumie 30 pkt.**
 - i. Charakterystyka wybranej technologii i uzasadnienie tego wyboru. – **3 pkt.**
Opis powinien zawierać m.in. przedstawienie konkretnej technologii oraz rozszerzeń które będą wykorzystane.
 - ii. Zarys architektury z uwzględnieniem możliwości rozwoju systemu w przyszłości. – **6 pkt.**
 - iii. Wykorzystanie oprogramowania i komponentów, które nie będzie w przyszłości zmuszać Zamawiającego do korzystania z usług jedyne go na rynku integratora mającego prawo do wdrażania tych komponentów. – **9 pkt.**
 - iv. Opis powinien zawierać m.in. konkretne technologie wraz z opisem wykorzystania konkretnych komponentów.
 - v. Sposób tworzenia oprogramowania, standardy kodowania, oznaczania wersji i zachowania jakości. – **3 pkt.**
 - vi. Opis powinien zawierać m.in. sposób tworzenia oprogramowania, standardy kodowania, oznaczenia wersji i zachowanie jakości.
 - vii. Koncepcja dostępu do bazy danych– **3 pkt.**
 - viii. Zachowanie rozwiązań technologicznych, które zapewniają wysoką wydajność systemu.– **6 pkt.**
- b) **Sposób obsługi błędów. – w sumie 10 pkt.**
 - i. Zapewnienie mechanizmu ułatwiającego identyfikację sytuacji krytycznych spowodowanych elementami konfiguracji, które Zamawiający może modyfikować we własnym zakresie– **5 pkt.**

- ii. Wpływ błędów występujących w trakcie działania na spójność danych– **2 pkt.**
- iii. Raportowanie błędów ułatwiające ich przekazywanie Wykonawcy– **3 pkt.**
Opis powinien zawierać m.in. charakterystykę proponowanych narzędzi do obsługi raportowania i monitorowania błędów.
- c) **Sposób zabezpieczenia systemu. – w sumie 10 pkt.**
 - i. Szkic architektury zabezpieczeń z uwzględnieniem funkcjonalności szczególnie narażonej na potencjalny atak– **3 pkt.**
 - ii. Opis powinien zawierać m.in. charakterystykę mechanizmów oraz ich integrację z mechanizmami wykorzystywanymi przez Zamawiającego.
 - iii. Wymuszenie odpowiednich procedur użytkowania systemu przez pracowników Zamawiającego– **6 pkt.**
Opis powinien zawierać m.in. informacje o wykorzystaniu uprawnień użytkowników.
 - iv. Sposób informowania o potencjalnym łamaniu zabezpieczeń – **1 pkt.**
Opis powinien zawierać m.in. informacje o zabezpieczeniach na wszystkich poziomach oraz sposobach ich raportowania.
- d) **Koncepcja rozbudowy aplikacji mapowej w kontekście zastosowania głównych komponentów funkcjonujących na zasadach wolnego oprogramowania (OpenLayers, Geoserver) z uwzględnieniem ograniczeń tej platformy. - 20 pkt.**
W przypadku kiedy Wykonawca ma zamiar oprzeć aplikację mapową o inne komponenty należy przedstawić koncepcję budowania całego portalu z zachowaniem funkcji która została już wdrożona.
- e) **Koncepcja rozbudowy systemu uprawnień o funkcje definiowania dostępu do obiektów w sposób atrybutowy, przestrzenny oraz za pośrednictwem Mapy. - 20 pkt.**
W szczególności koncepcja musi zawierać opis sposobu integracji funkcji z obecnym systemem uprawnień oraz opis sposobu wykorzystania funkcji GIS w systemie tak aby ergonomicznie i technologicznie zintegrować funkcje z Mapą .

2.2. Liczba punktów w danym kryterium będzie przydzielana w zależności od stopnia szczegółowości i trafności opisu danego zagadnienia. Przykładowo gdy opis będzie trafny i szczegółowy Oferent dostanie 100% punktów w danym kryterium, jeżeli opis będzie nie na temat lub nie będzie dostatecznie opisywał problemu Oferent dostanie maksymalnie 50% punktów w danym kryterium. Przedstawiane przez Oferenta koncepcje muszą być dostosowane do specyfiki i charakteru przedmiotu zamówienia objętego w SIWZ. Ocena punktów w danym kryterium będzie dokonywana wyłącznie na podstawie analizy opisu ocenianego kryterium.

2.2. Maksymalna liczba punktów, którą Wykonawca może zdobyć w tym kryterium wynosi: 90 pkt.

2.3. Zamawiający odrzuci ofertę jeśli nie będzie ona zawierała wymaganego powyżej *Projektu architektury rozwiązania*, lub *Projekt architektury rozwiązania* nie będzie zawierał, któregoś w/w elementów (a-e).

3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru – uzyskała największą ilość punktów.

Przyznane punkty będą zaokrąglane do drugiego miejsca po przecinku.

O wyborze oferty zadecyduje łączna suma otrzymanych punktów.

IX. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

1. Wykonawca uwzględni ceny netto za wszystkie elementy zamówienia i wyszczególni je na Formularzu cenowym (załącznik nr 2), oraz dla celów oceny ofert doliczy podatek VAT w stawce obowiązującej w dniu składania ofert.
2. Ceny wszystkich elementów zamówienia powinny zawierać w sobie ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę.
3. Suma cen brutto z Formularza cenowego zamówienia stanowi cenę oferty na dzień składania ofert i zostanie przeniesiona do Formularza ofertowego (załącznik nr 1).
4. Ceny wszystkich elementów zamówienia powinny zawierać w sobie ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę.
5. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
6. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz inne omyłki, możliwe do poprawienia zgodnie z art. 87 ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. W ofercie należy podać wartości brutto, zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dn. 28.03.2011 r. (Dz. U. Nr 68 poz. 360) w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom, wystawiania faktur, sposobu ich przechowywania oraz listy towarów i usług, do których nie mają zastosowania zwolnienia od podatku od towarów i usług.
8. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

X. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XI. Składanie i otwarcie ofert.

1. Oferty należy składać w kancelarii Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie, ul. Rakowiecka 4, Bud. A.
2. Termin składania ofert upływa dnia 28.12.2011 r. o godz. 12:00. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone.
3. Oferty zostaną otwarte w dniu, w którym upływa termin składania ofert o godz. 12:15 w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 231.

XII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Oświadczenia, wnioski i zawiadomienia będą przekazywane wykonawcom i zamawiającemu faksem lub pocztą elektroniczną i niezwłocznie potwierdzone pocztą. Wezwanie do uzupełnienia dokumentów zgodnie z art. 26 ust. 3 Pzp Zamawiający może przesłać faxem, ale **dokumenty Wykonawcy są zobowiązani złożyć w formie pisemnej.**
2. Numer faksu zamawiającego: 22 4592023, adres poczty elektronicznej: joanna.chelminska@pgi.gov.pl
3. Zamawiający prosi o potwierdzenie (faksem lub pocztą elektroniczną) otrzymania korespondencji.

4. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:
Joanna Chelmińska nr tel. 22 45 92 313;
e:mail joanna.chelminska@pgi.gov.pl w godzinach 10:00 – 14:00 w dni robocze
5. Zamawiający informuje, iż ujawnienie niezastrzeżonej treści ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:
- Wykonawca zobowiązany jest złożyć w siedzibie Zamawiającego pisemny wniosek o udostępnienie treści wskazanej oferty (ofert),
 - Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie (ofertach) zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być wykonawcy udostępnione,
 - Po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający ustali miejsce i termin udostępnienia oferty(ofert), o czym poinformuje Wykonawcę (dopuszcza się kontakt telefoniczny, e-mailowy lub w formie fax'u).

XIII. Wzór umowy

1. Wzór umowy stanowi Rozdział 3 niniejszej specyfikacji.
2. Zapisy umowy nie kwestionowane pisemnie w terminie przewidzianym na pytania i wyjaśnienia dotyczące specyfikacji, zostaną przyjęte przez Wykonawcę bez zastrzeżeń w chwili podpisywania umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w specyfikacji .

XIV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 3 % wynagrodzenia ofertowego brutto.
2. Strony ustalają, że 100% zabezpieczenia , o którym mowa w ust. 1 Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w :
 - pieniądzu, na wydodrębnione konto Zamawiającego – Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001
 - poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, bezwarunkowym, nieodwołalnym, płatnym na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającym dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - gwarancji bankowej lub poręczeniu bankowym - bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającej dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie.
 - gwarancji ubezpieczeniowej - bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającej dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie.
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, złożonych w kasie Państwowego Instytutu Geologicznego, ul. Rakowiecka 4 w Warszawie, budynek A pok. Nr 12A , od poniedziałku do piątku, w godz. 10:00 do 14:00 w dni robocze.
3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
4. Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres gwarancji i rękojmi.

6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynikające z postanowień ust. 1, zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy.

XV. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

Zamawiający nie przewiduje dokonywanie zamówień uzupełniających na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

XVI. Formalności jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia, obowiązani są przed zawarciem umowy do złożenia dokumentu regulującego zasady współpracy podmiotów. W przypadku składania oferty przez konsorcjum, umowa konsorcjalna powinna określać: cel gospodarczy, oznaczenie czasu trwania współpracy obejmujący okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi, osobę wyznaczoną do reprezentowania, zakaz zmian umowy bez uzgodnienia z Zamawiającym.
2. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, którego oferta została wybrana o terminie zawarcia umowy. Umowa będzie podpisana w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

XVII. Protesty i odwołania.

Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

Załączniki :

- Formularz oferty (zał. 1)
- Formularz cenowy (zał. 2)
- Oświadczenie o spełnianiu warunków (zał. 3)
- Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zał. 4)
- Doświadczenie wykonawcy (zał. 5)
- Potencjał kadrowy (zał. 6)
- Zobowiązanie do współpracy (zał. 7)

Warszawa, 15.12.2011 r.

Zatwierdził:
Zastępca Dyrektora
Państwowego Instytutu
Geologicznego-
Państwowego Instytutu Badawczego
dr Lesław Skrzypczyk

Załącznik nr 1 - Formularz oferty

Pieczęć Wykonawcy

OFERTA

My, niżej podpisani,
Działając w imieniu i na rzecz
Adres siedziby
Adres do korespondencji
tel., fax., e-mail:
Osoba do kontaktu

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **„Rozbudowę Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH)”** składamy niniejszą ofertę:

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami i nie wnosimy do tych dokumentów żadnych zastrzeżeń.
2. Oferujemy realizację zamówienia wg cen jednostkowych netto zgodnie z opisanymi wyżej dokumentami i formularzem cenowym do oferty (zał. nr 2 SIWZ) powiększonych o stawkę podatku VAT obowiązującą w dniu wystawienia faktury VAT.
3. Na dzień składania ofert oferujemy realizację zamówienia za cenę łączną bruttoPLN (słownie:.....PLN), w tym podatek VAT obliczony wg stawki 23 %.
3. Udzielamy 12 miesięcznej gwarancji na warunkach opisanych w Rozdziale 2.B SIWZ „Ogólne warunki gwarancji, serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego (...)”.
4. Udzielamy Zamawiającemu 200 godzin asysty technicznej dla aplikacji *Systemu przetwarzania danych PSH*, będących przedmiotem niniejszego zamówienia, w okresie 12 miesięcy od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
5. Niniejsze zamówienia zrealizujemy do 22.03.2012 r. + 12 miesięcy asysty technicznej, jak w ust. 4.
6. Płatność nastąpi na warunkach opisanych w Rozdziale 3 SIWZ.
7. Następujące części zamówienia zostaną wykonane przez podwykonawców: (określić rodzaj i zakres prac).
8. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.
9. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w specyfikacji oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
10. Zamówienie wykonamy samodzielnie*/Część zamówienia (określić zakres) zamierzamy powierzyć podwykonawcom*

11. Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości zł tj. 3% wartości wynagrodzenia ofertowego brutto, w formie

12. Wadium w kwocie.....zł. zostało wniesione w dniu w formie

Wskazujemy adres/nr konta na które należy zwrócić wadium*

.....

(wypełnia Wykonawca, który wadium wniósł w formie pieniądza)

13. Ofertę niniejszą składamy na kolejno ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza są:

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....
- 6).....

....., dnia

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik 2 - Formularz cenowy

Pieczęć Wykonawcy

Składając w imieniu ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym w Warszawie ul. Rakowiecka 4. na „*Rozbudowę Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH)*” oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

L.p.	Zadania/ etapy	Wartość ogółem /netto/ [PLN]	Stawka VAT ⁽¹⁾ [%]	Wartość ogółem /brutto/ [PLN]
1.	Aktualizacja aplikacji CBDH w wersji 7.0			
1.1	Wykonanie projektu aplikacji i adaptacji struktur bazy danych oraz dostarczenie dokumentacji projektowej Zamawiającemu			
1.2	Wykonanie oczekiwanej funkcjonalności aplikacji i wdrożenie systemu			
1.3	Wykonanie dokumentacji			
1.4	Wykonanie instrukcji użytkownika			
1.5	Testy			
2.	Aktualizacja aplikacji Pobory w wersji 7.0			
2.1	Wykonanie projektu aplikacji i adaptacji struktur bazy danych oraz dostarczenie dokumentacji projektowej Zamawiającemu			
2.2	Wykonanie oczekiwanej funkcjonalności aplikacji i wdrożenie systemu			
2.3	Wykonanie dokumentacji			
2.4	Wykonanie instrukcji użytkownika			
2.5	Testy			
3.	Nowa aplikacja MAPA w wersji 7.0			
3.1	Wykonanie projektu aplikacji i adaptacji struktur bazy danych oraz dostarczenie dokumentacji projektowej Zamawiającemu			
3.2	Wykonanie oczekiwanej funkcjonalności aplikacji i wdrożenie systemu			
3.3	Wykonanie dokumentacji			
3.4	Wykonanie instrukcji użytkownika			
3.5	Testy			
4.	200 godzin asysty technicznej dla Systemu przetwarzania danych PSH w okresie 12 miesięcy			
RAZEM⁽²⁾				

⁽¹⁾ wg stawki podatku VAT na dzień składania oferty

⁽²⁾ Wartość „RAZEM” należy przenieść do Formularza ofertowego

....., dnia

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO INSTRUKCJI
OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW**

Pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą” na:

***„Rozbudowę Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby
Hydrogeologicznej (PSH)”***

oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

....., dnia

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

*niepotrzebne skreślić

**ZAŁĄCZNIK NR 4 DO INSTRUKCJI
OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

Pieczęć Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na mocy art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na w oparciu o art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą” na:

***„Rozbudowę Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby
Hydrogeologicznej (PSH)”***

Niniejszym oświadczam, iż nie występują podstawy do wykluczenia mnie jako wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

....., dnia

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

*niepotrzebne skreślić

UWAGA:

- 1) W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie, oświadczenie musi podpisać każdy z Wykonawców składających ofertę wspólnie.

Załącznik nr 5 –Doświadczenie wykonawcy

Pieczęć Wykonawcy

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „*Rozbudowę Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH)*” oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech lat zrealizowaliśmy następujące dostawy odpowiadające swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia:

Nazwa i adres zamawiającego	Opis zamówienia, zakres	Wartość	Termin realizacji

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie. Dokumenty te muszą potwierdzać wykonanie zamówień opisanych w niniejszym formularzu.

....., dnia

.....
podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik 6- Potencjał kadrowy

Pieczęć wykonawcy

Składając w imieniu ofertę
w Państwowym Instytucie Geologicznym-Państwowym Instytucie Badawczym w
Warszawie ul. Rakowiecka 4. na „**Rozbudowę Systemu przetwarzania danych
Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH)**”
oświadczamy, że zamówienie będą wykonywać zgodnie z warunkiem określonym w
Instrukcji dla Wykonawców punkt IV, ppkt 1. 3):

Wymagania zamawiającego (zgodnie z pkt. IV.1. 3) Rozdz. 1 SIWZ)		Osoby skierowane do realizacji zamówienia		
		Imię i Nazwisko	Rola w realizacji zamówienia (rola w zespole)	Kwalifikacje i umiejętności / doświadczenie zawodowe – należy wpisać wszystkie informacje potwierdzające spełnienie warunków postawionych w pkt. pkt. IV.1. 3) Rozdz. 1 SIWZ
1	2	3	4	5
1.	Kierownik projektu posiadający certyfikat Prince2 Practitioner posiadający doświadczenie w projektach dotyczących publikowania danych geosrodowiskowych			
2.	Analitik – minimum 1 analitik posiadający odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w zakresie analizy systemów klasy GIS			
3.	Projektant – minimum 1 projektant posiadający odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w zakresie projektowania systemów w architekturze J2EE zorientowanych na usługi w oparciu o bazę danych Oracle.			
4.	Programista – minimum 1 programista posiadający odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii J2EE, WebLogic, Oracle poświadczone udziałem w realizacji co najmniej jednego projektu o podobnym zakresie			

Wymagania zamawiającego (zgodnie z pkt. IV.1. 3) Rozdz. 1 SIWZ)		Osoby skierowane do realizacji zamówienia		
		Imię i Nazwisko	Rola w realizacji zamówienia (rola w zespole)	Kwalifikacje i umiejętności / doświadczenie zawodowe – należy wpisać wszystkie informacje potwierdzające spełnienie warunków postawionych w pkt. pkt. IV.1. 3) Rozdz. 1 SIWZ
1	2	3	4	5
5.	Programista – minimum 1 programista posiadający odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii J2EE, WebLogic, Oracle poświadczone udziałem w realizacji co najmniej jednego projektu o podobnym zakresie			
6.	Programista – minimum 1 programista posiadający odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe w programowaniu przy użyciu języków Java oraz technologii Geoserver i OpenLayers poświadczone udziałem w realizacji co najmniej jednego projektu o podobnym zakresie			

Osoby nie będące naszymi pracownikami złożyły zobowiązania do współpracy na formularzu stanowiącym Zał. 7 do niniejszej specyfikacji.

....., dnia

.....

podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik 7 - Zobowiązanie do współpracy

Pieczęć Wykonawcy

Zobowiązanie do współpracy

Ja, niżej podpisany
(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)

będąc upoważnionym do reprezentowania podmiotu (jeśli dotyczy):

.....
(nazwa i siedziba podmiotu)

o ś w i a d c z a m, że oddam do dyspozycji Wykonawcy

.....
(nazwa i siedziba Wykonawcy)

niezbędne zasoby w zakresie:

- wiedzy*
- doświadczenia*,
- potencjału technicznego*,
- osób zdolnych do wykonania zamówienia*,
- zdolności finansowych*

na okres korzystania z nich przy wykonaniu przedmiotowego zamówienia na:

Rozbudowę Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH)

.....
(pieczęć i podpis podmiotu
lub osoby reprezentującej podmiot)

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy
lub osoby reprezentującej Wykonawcę)

* **niepotrzebne skreślić**

UWAGA:

W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie, oświadczenie musi podpisać każdy z Wykonawców składających ofertę wspólnie

Rozdział 2A

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług informatycznych w zakresie projektu pt: **„System przetwarzania danych PSH - rozbudowa aplikacji do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej, dostosowanie do Dyrektywy INSPIRE oraz do aktualnych aktów prawnych”** polegających na: wykonaniu systemu w wersji 7.0 tj. rozbudowie poprzez aktualizację aplikacji internetowych **CBDH, POBORY** oraz utworzeniu nowej aplikacji **MAPA** wraz z wdrożeniem, niezbędnymi dokumentacjami, asystą techniczną w wymiarze 200 godzin w okresie 12 miesięcy oraz zapewnieniem działania wszystkich aplikacji w ramach systemu przetwarzania danych PSH.

- 1.1. Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje:
 - a. Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje modernizację aplikacji internetowej CBDH.
 - b. Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje modernizację aplikacji internetowej POBORY.
 - c. Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje utworzenie aplikacji internetowej MAPA.

2. W ramach zamówienia opisanego powyżej przedmiotu zamówienia ma powstać:

2.1. Modernizacja aplikacji CBDH w wersji 7.0

Modernizacja musi być zrealizowana jako aplikacja WWW analogicznie do aplikacji CBDH 7.0 w oparciu o serwer aplikacyjny J2EE WebLogic oraz bazę danych Oracle 11.

Szczegółowy zakres prac obejmuje:

- 1) Zbudowanie funkcji rejestrowania dokumentacji fotograficznej dla studni oraz ujęć. Funkcjonalność powinna pozwalać na zapisywanie nieograniczonego zakresu oraz rodzaj formatu dokumentacji, a następnie na udostępnianie w ustalonej z Zamawiającym formie raportu oraz wydruku. Dokumentacja może być uzupełniana oraz edytowana na przestrzeni czasu.
- 2) Zbudowanie raportu przedstawiającego graficznie wykres Schoeller'a analogicznie do aplikacji desktopowej CBDH w wersji 6.1 działającej w środowisku GeoMedia Professional 6.1. Wykres stanowi graficzną metodę odwzorowania chemizmu wód w układzie prostokątnych współrzędnych. Stężenia poszczególnych jonów, substancji organicznej, gazów nanosi się na pionowych, pomocniczych osiach zgodnie ze skalą logarytmiczną, jony zaś nanosi się na osi poziomej. Wartość stężeń łączy się między sobą linią łamaną odwzorowującą skład chemiczny wody. Jest to jedna z nielicznych metod graficznych umożliwiającą w pełni czytelne przedstawienie stężeń mikroskładników.
- 3) Zbudowanie raportu z danych wyświetlonych na formularzach aplikacji CBDH w formie dokumentacji. Raport obejmuje następujące formularze:
 - a. Ujęcie
 - Pełna nazwa ujęcia

- Nazwa banku
- Numer arkusza mapy według skorowidzów
- Numer na arkuszu
- Typ ujęcia
- Numer ujęcia stary
- Numer ujęcia
- Stan ujęcia
- Rok
- Adres ujęcia - Województwo
- Adres ujęcia - Powiat
- Adres ujęcia - Gmina
- Adres ujęcia - Miejscowość
- Adres ujęcia - Ulica
- Adres ujęcia - Numer domu
- Właściciel ujęcia - Nazwa
- Właściciel ujęcia - Województwo
- Właściciel ujęcia - Powiat
- Właściciel ujęcia - Gmina
- Właściciel ujęcia - Miejscowość
- Właściciel ujęcia - Ulica
- Właściciel ujęcia - Numer domu
- Właściciel ujęcia - Ujawnienie danych osobowych (Tak/Nie)
- Użytkownik ujęcia - Nazwa
- Użytkownik ujęcia - Województwo
- Użytkownik ujęcia - Powiat
- Użytkownik ujęcia - Gmina
- Użytkownik ujęcia - Miejscowość
- Użytkownik ujęcia - Ulica
- Użytkownik ujęcia - Numer domu
- Użytkownik ujęcia - Numer telefonu
- Użytkownik ujęcia - Ujawnienie danych osobowych (Tak/Nie)
- Uwagi
- Jednostka hydrogeologiczna według B. Paczyńskiego - Prowincja
- Jednostka hydrogeologiczna według B. Paczyńskiego - Region
- Jednostka hydrogeologiczna według B. Paczyńskiego - Subregion
- Jednostka hydrogeologiczna według B. Paczyńskiego - Rejon
- Jednostka hydrogeologiczna wód mineralnych według B. Paczyńskiego i Z. Płochniewskiego - Prowincja
- Jednostka hydrogeologiczna wód mineralnych według B. Paczyńskiego i Z. Płochniewskiego - Region
- Jednostka hydrogeologiczna wód mineralnych według B. Paczyńskiego i Z. Płochniewskiego - Subregion

- Jednostka hydrogeologiczna wód mineralnych według B. Paczyńskiego i Z. Płochniewskiego - Rejon
 - Nazwa RZGW
 - Region wodno-gospodarczy
 - Numer zlewni bilansowej
 - Nazwa zlewni bilansowej
 - Numer ujęcia w katastrze
 - Liczba piezometrów
 - Liczba obiektów
 - Liczba obiektów zlikwidowanych
 - Powierzchnia terenu ochrony pośredniej [km²]
 - Teren ochrony pośredniej (Tak/Nie)
 - Zasoby dyspozycyjne - Nazwa obszaru bilansowego
 - Zasoby dyspozycyjne - Nazwa jednostki bilansowej
 - Złoże i koncesje - Nazwa
 - Złoże i koncesje - Koncesjodawca
- b. Obiekt hydrogeologiczny
- Typ obiektu
 - Numer w RBDH
 - Numer arkusza mapy 1:50 000
 - Numer arkusza mapy 1:10 000
 - Obiekt reprezentatywny
 - Nazwa obiektu
 - Numer w RBDH (stary)
 - Numer na arkuszu
 - Nazwa arkusza
 - Adres obiektu - Województwo
 - Adres obiektu - Powiat
 - Adres obiektu - Gmina
 - Adres obiektu - Miejscowość
 - Adres obiektu - Ulica
 - Adres obiektu - Numer domu
 - Rodzaj odwzorowania
 - Współrzędne - $X(\lambda)$
 - Współrzędne - $Y(\phi)$
 - Rzędna głowicy [m n.p.m]
 - Rzędna terenu [m n.p.m]
 - Głębokość całkowita obiektu
 - Wiek spągu otworu
 - Przeznaczenie obiektu
 - Data wykonania
 - Zakres prac

- System wiercenia
- Głębokość ostateczna obiektu [m]
- Głębokość nieustabilizowana obiektu [m]
- Stan według eksploatacji
- Data rekonstrukcji
- Typ źródła
- Rodzaj obudowy źródła
- Pompowanie - Wydajność
- Pompowanie - Jednostka
- Pompowanie - Depresja [m]
- Pompowanie - Data ustalenia wydajności
- Zatlaczanie - Wydajność
- Zatlaczanie - Jednostka
- Zatlaczanie - Depresja [m]
- Zatlaczanie - Data ustalenia wydajności
- Pobór wody - Pobór wody
- Pobór wody - Jednostka
- Pobór wody - Rok
- Ilość zatlaczanej wody - Zatlaczanie wody
- Ilość zatlaczanej wody - Jednostka
- Ilość zatlaczanej wody - Rok
- Ilość zatlaczanej wody - Zatlaczanie z obiektów (nr RBDH)
- Cel użytkowania wody – Nazwa
- Numer SOH
- Numer MONBADA
- Numer MhP
- Numer w Katastrze
- Numer Geoflog
- Numer CAG
- ID IKAR
- CBDH
- Numer ID
- Data utworzenia obiektu
- Data ostatniej modyfikacji
- Dopływ ustalony – pełny
- Dopływ ustalony - niepełny
- Analiza izotopowa
- Dopływ nieustalony – pełny
- Dopływ nieustalony –niepełny
- Badanie chłonności
- Geofizyka otworu
- Litostratygrafia

- Granulometria
 - Bakteriologia
 - Chemizm
 - Badanie stacjonarne
 - Inne badania
 - Autor dokumentacji
 - Tytuł dokumentacji
 - Archiwum
 - Numer aktu
 - Organ przyjmujący
 - Wykonawca dokumentacji
 - Numer archiwalny
 - Data wykonania dokumentacji
 - Data przyjęcia dokumentacji
 - Organ przyjmujący
 - Weryfikacja – Rodzaj
 - Weryfikacja – Autor
 - Weryfikacja –Wykonawca
 - Weryfikacja –Sposób pomiaru współrzędnych
 - Weryfikacja –Data
 - Weryfikacja wykonana w ramach (PSH/CBDH/Inne/Brak)
 - Uwagi
 - Numer zlewni
 - Numer zlewni bilansowej
 - Nazwa RZGW
- c. Pozwolenie wodnoprawne
- Typ pozwolenia wodno prawnego
 - Okres
 - Epoka
 - Data wydania pozwolenia
 - Data ważności pozwolenia
 - Organ udzielający pozwolenia
 - Numer pozwolenia
 - Przyczyna wycofania pozwolenia
 - Numer dokumentu unieważnienia
 - Status ważności
 - Data unieważnienia
 - Wielkość poboru według pozwolenia w [m3] – Średni godzinowy
 - Wielkość poboru według pozwolenia w [m3] – Średni dobowy
 - Wielkość poboru według pozwolenia w [m3] – Średni roczny
 - Wielkość poboru według pozwolenia w [m3] – Maksymalny godzinowy
 - Wielkość poboru według pozwolenia w [m3] – Maksymalny dobowy

- Wielkość poboru według pozwolenia w [m³] – Maksymalny roczny
 - Numery ujęć (numer RBDH), których dotyczy pozwolenie
 - Liczba ujęć
 - Ujęcia wybrane
 - Numery obiektów (numer RBDH), których dotyczy pozwolenie
 - Liczba obiektów
 - Obiekty wybrane
 - Uwagi
- d. Zasoby eksploatacyjne
- Pobór wody – Pobór
 - Pobór wody – Jednostka
 - Pobór wody – Sprzedaż wody
 - Pobór wody – Jednostka
 - Pobór wody – Rok
 - Wiek głównego poziomu wodonośnego – Okres
 - Wiek głównego poziomu wodonośnego – Epoka
 - Dotyczy ujęć
 - Liczba ujęć
 - Dotyczy obiektów
 - Liczba obiektów
 - Stan aktualny na
 - Zasoby eksploatacyjne od
 - Zasoby eksploatacyjne do
 - Jednostka miary
 - Powierzchnia obszaru zasobowego [km²]
 - Dyspersja eksploatacyjna od [m]
 - Dyspersja eksploatacyjna do [m]
 - Zasięg leja dyspersji
 - Rzędna statycznego zwierciadła wody [m n.p.m.]
 - Rzędna dynamicznego zwierciadła wody od [m n.p.m.]
 - Rzędna dynamicznego zwierciadła wody do
 - Temperatura wody na wpływie od [°C]
 - Temperatura wody na wpływie do [°C]
 - Typ zasobów
 - Nazwa obszaru regionalnych zasobów eksploatacyjnych
 - Eksploatacja w ramach zasobów regionalnych
 - Data ważności zatwierdzonych zasobów
 - Stan zasobów
 - Metoda obliczenia zasobów
 - Numer aktu na podstawie którego zostały anulowane zasoby
 - Organ zatwierdzający
 - Numer aktu zatwierdzenia

- Data zatwierdzenia
 - Nazwa dokumentacji
 - Data wykonania dokumentacji
 - Autor dokumentacji
 - Wykonawca dokumentacji
 - Archiwum
 - Numer archiwum
 - Uwagi
 - Stan aktualny na
 - Qz
 - Jednostka miary
 - Impresja [m] od
 - Impresja [m] do
 - Maksymalne dopuszczalne położenie dynamicznego zwierciadła wody [m n.p.m.]
 - Zasięg wpływu [km]
 - Temperatura wody zatłaczanej [°C] od
 - Temperatura wody zatłaczanej [°C] do
 - Chemizm wody zatłaczanej – Wody [%]
 - Chemizm wody zatłaczanej – Typ chemiczny
 - Zatłaczanie wody – Zatłaczanie
 - Zatłaczanie wody – Jednostka
 - Zatłaczanie wody – rok
 - Wiek poziomu – zatłaczanie – Okres
 - Wiek poziomu – zatłaczanie – Epoka
 - Dotyczy obiektów
 - Liczba obiektów
 - Uwagi
- e. Złóża i koncesje
- Nazwa złoża
 - Kod złoża
 - Identyfikator złoża
 - Zasoby możliwe do wydobycia
 - Jednostka
 - Cel poboru wody ze złoża
 - Wiek złoża – Okres
 - Wiek złoża – Epoka
 - Numer
 - Koncesjodawca
 - Organ wydający
 - Przyczyna wycofania koncesji
 - Data wydania
 - Data upływu ważności

- Status koncesji
 - Data unieważnienia koncesji
 - Numer dokumentu
 - Uwagi
 - Organ wydający decyzję
 - Numer decyzji o utworzeniu
 - Data wydania decyzji
 - Powierzchnia strefy ochrony uzdrowiskowej – Opis strefy
 - Powierzchnia strefy ochrony uzdrowiskowej – Powierzchnia
 - Powierzchnia strefy ochrony uzdrowiskowej – Jednostka
 - Obszar i teren górniczy – Nazwa
 - Obszar i teren górniczy – Numer decyzji o utworzeniu
 - Obszar i teren górniczy – Organ wydający decyzję
 - Obszar i teren górniczy – Data wydania decyzji
 - Powierzchnia obszaru górniczego [km²]
 - Według mapy
 - Powierzchnia terenu górniczego [km²]
 - Według mapy
 - Organ sprawujący nadzór
 - Ujęcia
 - Liczba podłączonych ujęć
 - Obiekty
 - Liczba czynnych obiektów
- f. Zasoby dyspozycyjne
- Nazwa obszaru bilansowego
 - Wiek głównego poziomu wodonośnego - Okres
 - Wiek głównego poziomu wodonośnego - Epoka
 - Wielkość zasobów dyspozycyjnych [m³/dobę]
 - Powierzchnia obszaru bilansowego [km²]
 - Metoda obliczania zasobów
 - Wielkość zasobów odnawialnych [m³/dobę]
 - Typ chemiczny wody
 - Liczba ujęć eksploatowanych w ramach zasobów
 - Liczba obiektów eksploatowanych w ramach zasobów
 - Podział obszaru bilansowego – Numer jednostki bilansowej
 - Podział obszaru bilansowego – Nazwa jednostki bilansowej
 - Podział obszaru bilansowego – Zasoby dyspozycyjne
 - Podział obszaru bilansowego – Powierzchnia
 - Podział obszaru bilansowego – Zasoby odnawialne
 - Stan decyzji
 - Stan na
 - Organ zatwierdzający/przyjmujący

- Numer aktu zatwierdzenia/przyjęcia
 - Data zatwierdzenia/przyjęcia
 - Nazwa dokumentacji
 - Autor dokumentacji
 - Wykonawca dokumentacji
 - Data wykonania dokumentacji
 - Archiwum
 - Numer archiwalny
 - Uwagi
 - Przypisane ujęcia
- g. Poziomy wodonośne
- Głębokość od [m]
 - Głębokość do [m]
 - Miąższość poziomu wodonośnego [m]
 - Stratygrafia głównego poziomu wodonośnego – Okres
 - Stratygrafia głównego poziomu wodonośnego –Epoka
 - Litologia głównego poziomu wodonośnego – Skała główna
 - Litologia głównego poziomu wodonośnego – Uziarnienie
 - Litologia głównego poziomu wodonośnego – Domieszki
 - Litologia głównego poziomu wodonośnego – Domieszki 2
 - Litologia głównego poziomu wodonośnego – Domieszki 3
 - Litologia głównego poziomu wodonośnego – Domieszki 4
 - Litologia głównego poziomu wodonośnego – Domieszki 5
 - Litologia głównego poziomu wodonośnego – Przepuszczalność
 - Głębokość zwierciadła wody – nawierconego [m]
 - Głębokość zwierciadła wody – ustabilizowanego [m]
 - Głębokość zwierciadła wody – nieustabilizowanego
 - Głębokość zwierciadła wody – Rodzaj Zwierciadła
 - Główny zbiornik wód podziemnych – Numer
 - Główny zbiornik wód podziemnych – Nazwa
 - Główny zbiornik wód podziemnych – Status
 - Jednolite części wód podziemnych – Numer
 - Jednolite części wód podziemnych – Nazwa
 - Jednolite części wód podziemnych – Ujęty Poziom Wodonośny (Tak/Nie)
 - Woda % od
 - Woda % do
 - Temperatura na wpływie [°C] od
 - Temperatura na wpływie [°C] do
 - Temperatura w złożu [°C] od
 - Temperatura w złożu [°C] do
 - Wykładnik gazowy od
 - Wykładnik gazowy do

- Typ chemiczny wody
 - Klasa jakości wody
 - Klasyfikacja
 - Temperatura wody z obliczeń [°C] od
 - Temperatura wody z obliczeń [°C] do
 - Autor obliczeń
 - Data obliczeń
 - Metoda obliczeń
 - Uwagi
- h. Analizy granulometryczne
- Przeplot warstw od [m]
 - Przeplot warstw do [m]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 10 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 4 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 2 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 1 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 0.5 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 0.3 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 0.25 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 0.2 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 0.15 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 0.1 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji 0.075 [mm]
 - Wyniki przesiewów (według krzywej kumulacyjnej) Ø frakcji <0.075 [mm]
- i. Zarurowanie
- Średnica otworu podczas wiercenia – Od głębokości [m]
 - Średnica otworu podczas wiercenia – Do głębokości [m]
 - Średnica otworu podczas wiercenia – Średnica [mm]
 - Rury pozostawione w otworze – Od głębokości [m]
 - Rury pozostawione w otworze – Do głębokości [m]
 - Rury pozostawione w otworze – Średnica [mm]
 - Horyzonty wodonośne zamknięte rurami - Od głębokości [m]
 - Horyzonty wodonośne zamknięte rurami - Do głębokości [m]
 - Horyzonty wodonośne zamknięte rurami - Średnica [mm]
 - Odcinki uszczelnione - Od głębokości [m]
 - Odcinki uszczelnione - Do głębokości [m]
 - Odcinki uszczelnione - Rodzaj
- j. Profil geologiczny
- Profil stratygraficzny – Od głębokości [m]
 - Profil stratygraficzny – Do głębokości [m]
 - Profil stratygraficzny – Okres
 - Profil stratygraficzny – Epoka

- Profil litologiczny – Od głębokości [m]
 - Profil litologiczny – Do głębokości [m]
 - Profil litologiczny – Skała główna
 - Profil litologiczny – Uziarnienie
 - Profil litologiczny – Domieszki
 - Profil litologiczny – Domieszki 2
 - Profil litologiczny – Domieszki 3
 - Profil litologiczny – Domieszki 4
 - Profil litologiczny – Domieszki 5
 - Profil litologiczny – Przepuszczalność
 - Uwagi
- k. Zwierciadła wód
- Zwierciadła wody – Głębokość zwierciadła nawiercona [m]
 - Zwierciadła wody – Głębokość zwierciadła ustabilizowana [m]
 - Zwierciadła wody – Głębokość zwierciadła nieustabilizowana [m]
- l. Badania i pomiary stacjonarne
- Adres przechowywania wyników – Nazwa
 - Adres przechowywania wyników – Województwo
 - Adres przechowywania wyników – Powiat
 - Adres przechowywania wyników – Gmina
 - Adres przechowywania wyników – Miejscowość
 - Adres przechowywania wyników – Ulica
 - Adres przechowywania wyników – Numer domu
 - Pomiary – Rodzaj
 - Pomiary – W okresie od
 - Pomiary – W okresie do
 - Pomiary – Częstotliwość
 - Pomiary – Wykonawca
 - Uwagi
- m. Wydajności eksploatacyjne – pompowanie
- Q_e
 - Jednostka miary
 - S w warstwie wodonośnej [m]
 - R_e [m]
 - S_e w otworze [m]
 - Q max. teoretyczne
 - Jednostka miary
 - Łączny czas pompowania [godz]
 - K z pompowania [m/s]
 - Kod wzoru
 - K z pompowania [m/godz]
 - K z przesiewu [m/s]

- Kod wzoru
 - K z przesiewu [m/godz]
 - Data ustalenia wydajności
 - Uwagi
- n. Wyniki pompowania
- Rodzaj pompowania
 - Data rozpoczęcia pompowania
 - Data zakończenia pompowania
 - Poziom początkowy zwierciadła wody [m]
 - Poziom końcowy zwierciadła wody [m]
 - Czas stabilizacji zwierciadła wody [min]
 - Obiekty uczesniczące w pompowaniu zespołowym
 - Wyniki pompowania – Numer
 - Wyniki pompowania – Q
 - Wyniki pompowania – Q jednostka
 - Wyniki pompowania – S [m]
 - Wyniki pompowania – p na głowicy
 - Wyniki pompowania – P jednostka
 - Wyniki pompowania – t [godz]
 - Wyniki pompowania – R [m]
 - Wyniki pompowania – T [°C]
 - Wyniki pompowania – k [m/s]
 - Wyniki pompowania – Kod wzoru dla K
 - Sposób pomiaru wydajności
 - Sposób pomiaru zwierciadła wody
 - Źródło danych
 - T [m²/godz]
 - Kod wzoru
 - k średnie [m/godz]
 - Kod wzoru
 - Ciśnienie denne
 - Jednostka
 - Ciśnienie złożowe
 - Jednostka
 - Uwagi
 - Wskaźnik zmienności jednorocznej
 - Rok
 - Data
 - Wskaźnik zmienności wieloletniej
 - Wielolecie
 - Data
- o. Wydajności eksploatacyjne – zatłaczanie

- Qz
 - Jednostka miary
 - O [m]
 - S max [m]
 - Łączny czas zatłaczania
 - K z zatłaczania [m/s]
 - Kod wzoru
 - K z zatłaczania [m/godz]
 - Data ustalenia wydajności
 - Uwagi
- p. Wyniki zatłaczania
- Data rozpoczęcia
 - Data zakończenia
 - Poziom początkowy zwierciadła Wody [m]
 - Poziom końcowy zwierciadła Wody [m]
 - Czas stabilizacji zwierciadła wody [min]
 - Ogólna zawartość składników w wodzie – Nazwa
 - Ogólna zawartość składników w wodzie – Wartość od
 - Ogólna zawartość składników w wodzie – Wartość do
 - Ogólna zawartość składników w wodzie – Jednostka
 - Wyniki zatłaczania – Numer
 - Wyniki zatłaczania – Q
 - Wyniki zatłaczania – Q jednostka
 - Wyniki zatłaczania – Impresja [m]
 - Wyniki zatłaczania – P tłoczenia
 - Wyniki zatłaczania – P jednostka
 - Wyniki zatłaczania – t [godz]
 - Wyniki zatłaczania – T [°C]
 - Sposób wykorzystania wody przed zatłaczaniem
 - Sposób oczyszczania wody
 - Sposób pomiaru zwierciadła wody
 - Sposób pomiaru ilości zatłaczanej wody
 - Uwagi
 - Obiekty, z których pochodzi zatłaczana woda
- q. Analizy fizyko-chemiczne wody
- Rodzaj próbki
 - Głębokość pobrania próbki
 - Data pobrania próbki
 - Numer analizy
 - Wykonawca analizy – Laboratorium
 - Wykonawca analizy – Przedsiębiorstwo
 - Wykonawca analizy – Województwo

- Wykonawca analizy – Powiat
- Wykonawca analizy – Gmina
- Wykonawca analizy – Miejscowość
- Uwagi
- Temperatura w czasie pobrania próbki – powietrza [°C]
- Temperatura w czasie pobrania próbki – wody [°C]
- Barwa
- Smak
- Zapach
- Mętność – zawartość zawiesiny
- Mętność – jednostka
- Mętność – grupa skali mętności
- Twardość – ogólna 1
- Twardość – jednostka
- Twardość – ogólna 2
- Twardość – jednostka
- Twardość – niewęglanowa 1
- Twardość – jednostka
- Twardość – niewęglanowa 2
- Twardość – jednostka
- Zasadowość – ogólna
- Zasadowość – jednostka
- Zasadowość – alkaliczna
- Zasadowość – jednostka
- Zasadowość – ciężar właściwy [g/cm³]
- Zasadowość – pH
- Zasadowość – przewodnictwo w temperaturze 20
- Zasadowość – jednostka
- Potencjał redox Eh [mV]
- Ogólna zawartość składników w wodzie – Nazwa
- Ogólna zawartość składników w wodzie – Wartość
- Ogólna zawartość składników w wodzie – Jednostka
- Aniony – Składnik
- Aniony – Wartość
- Aniony – Jednostka
- Aniony – mval
- Aniony – %mval
- Kationy – Składnik
- Kationy – Wartość
- Kationy – Jednostka
- Kationy – mval
- Kationy – %mval

- Inne – Składnik
- Inne – Wartość
- Inne – Jednostka
- Suma mval Anionów
- Suma mval Kationów
- Suma składników z analizy [mg/dm³]
- % Anionów
- % Kationów
- r. Analizy fizyko-chemiczne gazu
 - Rodzaj próbki
 - Data pobrania próbki
 - Numer analizy
 - Wykładnik gazowy od
 - Wykładnik gazowy do
 - Wykonawca analizy – Laboratorium
 - Wykonawca analizy – Województwo
 - Wykonawca analizy – Powiat
 - Wykonawca analizy – Gmina
 - Wykonawca analizy – Miejscowość
 - Uwagi
 - Aparatura
 - Gęstość gazu [g/dm³] czystego
 - Gęstość gazu [g/dm³] zanieczyszczonego powietrzem
 - Zawartość powietrza obliczona [%]
 - Data analizy
 - Analizy – Składnik
 - Analizy – Wartość
 - Analizy – Jednostka
 - Analizy - % objętości
- s. Analizy izotopowe
 - Data pobrania próbki
 - Numer analizy
 - Data wykonania analizy
 - Wykonawca analizy – Laboratorium
 - Wykonawca analizy – Województwo
 - Wykonawca analizy – Powiat
 - Wykonawca analizy – Gmina
 - Wykonawca analizy – Miejscowość
 - Uwagi
 - Składnik
 - Wartość
 - Jednostka

- t. Kolumny filtracyjne
- Rodzaj filtru
 - Liczba członów części roboczych
 - Łączna długość części roboczej
 - Rodzaj obsypki
 - Aktualna kolumna (Tak/Nie)
 - Piezometr poza filtrem (Tak/Nie)
 - Krańcowe średnice ziarn od [mm]
 - Krańcowe średnice ziarn do [mm]
 - Od głębokości [m]
 - Do głębokości [m]
 - Średnica [mm]
 - Nazwa
 - Uwagi

Raport powinien być udostępniany w postaci popularnych formatów umożliwiających drukowanie oraz odczyt za pomocą darmowego oprogramowania. Forma raportu zostanie ustalona z Zamawiającym.

- 4) Dodanie możliwości wczytania danych do formularza z pliku Excel.
- 5) Umożliwienie uruchamiania formularza otworu hydrogeologicznego bezpośrednio z poziomu mapy (aplikacji Mapa 7.0) po kliknięciu na geometrię. Formularz powinien zawierać wszystkie dane relacyjnie powiązane z otworem.
- 6) Utworzenie raportu zgodności danych z aktualną bazą danych Państwowego Rejestru Granic (PRG). Rozbieżności pomiędzy aktualnie używanymi słownikami w aplikacji CBDH, a nowymi słownikami PRG. Porównanie słowników opisowych z geometryczną wersją PRG. Raport musi zawierać reprezentację przestrzenną rozbieżności w postaci wydruku.
- 7) Rozbudowa funkcji publikowania danych z Regionalnych Banków Danych Hydrogeologicznych do bazy Centralnej o możliwość blokowania danych do publikacji na wybranym przez administratora poziomie:
 - a. Ujęcie
 - b. Obiekt hydrogeologiczny
 - c. Pozwolenie wodnoprawne
 - d. Zasoby eksploatacyjne
 - e. Złoża i koncesje
 - f. Zasoby dyspozycyjne
 - g. Poziomy wodonośne
 - h. Analizy granulometryczne
 - i. Zarurowanie
 - j. Profil geologiczny
 - k. Zwierciadła wód
 - l. Badania i pomiary stacjonarne
 - m. Wydajności eksploatacyjne-pompowanie
 - n. Wyniki pompowania
 - o. Wydajności eksploatacyjne-zatłaczanie
 - p. Wyniki zatłaczania

- q. Analizy fizyko-chemiczne wody
 - r. Analizy fizyko-chemiczne gazu
 - s. Analizy izotopowe
 - t. Kolumny filtracyjne
- 8) Rozbudowa modułu zarządzania Regionalnymi Bankami Danych Hydrogeologicznych o funkcje szczegółowego raportowania historii zdarzeń systemie z podziałem na użytkowników, rodzaj zdarzeń, dane oraz czas.
 - 9) Modyfikacja wszystkich formularzy w aplikacji CBDH i rozbudowa o funkcję kontroli dostępu do poszczególnych pól wszystkich formularzy aplikacji CBDH. Ograniczenie dostępu dotyczy również danych udostępnianych przez aplikację w innych formach, np. raportów.
 - 10) Zbudowanie funkcjonalności definiowania uprawnień do danych oraz funkcji. Funkcjonalność ma być wkomponowana w aktualny system PSH w środowisku internetowym.
 - a. Moduł ma umożliwiać administratorowi na definiowanie uprawnień z dokładnością do danego pola poprzez ergonomiczny interfejs graficzny
 - b. Uprawnienia do danych powinny być definiowane w sposób elastyczny poprzez wskazanie konkretnych obiektów, zapytań SQL na wiele tabel oraz w sposób przestrzenny wykorzystując zapytania przestrzenne w oparciu o referencyjne warstwy GIS.
 - c. Moduł ma być zintegrowany z mapą oraz umożliwiać administratorowi definiowanie zakresu danych wskazując je na mapie
 - 11) Przygotowanie maksymalnie trzech szablonów graficznych, które mogą być zmieniane przez administratora w panelu administracyjnym. Szablon obejmuje kolorystykę, czcionki oraz elementy graficzne poszczególnych sekcji systemu.
 - 12) Przygotowanie wyszukiwarki dla aplikacji CBDH, która ułatwi wyszukiwanie danych użytkownikom internetowym nieznającym struktury danych. Wyszukiwarka powinna uwzględniać powiązania z innymi bazami w obrębie PSH (POBORY, MWP).

2.2. Modernizacja aplikacji POBORY w wersji 7.0

Modernizacja musi być zrealizowana jako aplikacja WWW analogicznie do aplikacji POBORY 7.0 w oparciu o serwer aplikacyjny J2EE WebLogic oraz bazę danych Oracle 11.

Szczegółowy zakres prac obejmuje:

- 1) Modyfikacja wszystkich formularzy w aplikacji Pobory i rozbudowa o funkcję kontroli dostępu do poszczególnych pól. Ograniczenie dostępu dotyczy również danych udostępnianych przez aplikację w innych formach, np. raportów.
- 2) Zbudowanie funkcjonalności definiowania uprawnień do danych oraz funkcji. Funkcjonalność ma być wkomponowana w aktualny system PSH w środowisku internetowym.
 - a. Moduł ma umożliwiać administratorowi na definiowanie uprawnień z dokładnością do danego pola poprzez ergonomiczny interfejs graficzny
 - b. Uprawnienia do danych powinny być definiowane w sposób elastyczny poprzez wskazanie konkretnych obiektów, zapytań SQL na wiele tabel oraz w sposób przestrzenny wykorzystując zapytania przestrzenne w oparciu o referencyjne warstwy GIS.
 - c. Moduł ma być zintegrowany z mapą oraz umożliwiać administratorowi definiowanie zakresu danych wskazując je na mapie

- 3) Zbudowanie funkcjonalności synchronizacji słowników pomiędzy modułami oraz uwspólnienie wszystkich słowników.
- 4) Utworzenie raportu zgodności danych lokalizacyjnych z aktualną bazą danych geometrycznych warstw referencyjnych. Rozbieżności pomiędzy aktualnie używanymi słownikami w aplikacji Pobory, a nowymi słownikami tych warstw. Porównanie słowników opisowych z geometryczną wersją warstw referencyjnych. Raport musi zawierać reprezentację przestrzenną rozbieżności w postaci wydruku.

2.3. Utworzenie aplikacji MAPA w wersji 7.0

Utworzenie nowej aplikacji MAPA musi być zrealizowane jako aplikacja WWW analogicznie do aplikacji w wersji 7.0 (zgrupowane funkcje dostępne w Zakładce 'Mapa') w oparciu o serwer aplikacyjny J2EE WebLogic oraz bazę danych Oracle 11. Szczegółowy zakres prac obejmuje:

- 1) Rozbudowa funkcjonalności wyświetlania mapy polegająca na dostosowaniu wielkości pola mapy do rozdzielczości ekranu oraz maksymalizację mapy przy jednoczesnym minimalizowaniu pozostałych elementów interfejsu.
- 2) Rozbudowa aplikacji Mapa o możliwość wyświetlania dynamicznego okna z miniaturą mapy. Okno powinno uwzględniać nawigację oraz możliwość zminimalizowania widoku. Stylistyka oraz zakres danych mają być konfigurowane analogicznie do pozostałej treści mapy.
- 3) Dodanie funkcjonalności dynamicznych podpowiedzi dla użytkownika w celu ułatwienia obsługi aplikacji. Podpowiedzi mają być udostępniane m.in. po najechaniu na wyświetloną warstwę WMS.
- 4) Narzędzie umożliwiające dodatkowe wyświetlanie na mapie w zdefiniowanym zasięgu kursora danych pochodzących z innych warstw niż zdefiniowane w legendzie.
- 5) Możliwość zapisania bieżącej przestrzeni roboczej mapy z uwzględnieniem wyświetlanych danych, stylistyki oraz innych tymczasowych obiektów. Funkcjonalność ma również umożliwiać odtworzenie przestrzeni roboczej wraz z kompozycją mapową przywracając stan na dany punkt czasowy.
- 6) Rozbudowa funkcjonalności o możliwość eksportu kompozycji mapy do formatu GeoTIFF w zdefiniowanej przez użytkownika rozdzielczości.
- 7) Modyfikacja konfiguracji kompozycji mapy w aplikacji dla zewnętrznych serwisów WMS z uwzględnieniem definicji SLD.
- 8) Dodanie nowego źródła danych jako warstwę bazową.

II. Dokumentacje

Dla aplikacji przewiduje się wykonanie:

- 1) Dokumentacji projektowych (analitycznych),
- 2) Dokumentacji wdrożeniowych (implementacyjnych),
- 3) Dokumentacji uwzględniających wyniki testów,
- 4) Instrukcji użytkownika.

III. Asysta techniczna

1. W ramach kwoty zamówienia Wykonawca udzieli Zamawiającemu **200** godzin asysty technicznej.
2. Asysta techniczna obejmuje bieżącą konserwację oraz wszelkie prace programistyczne i implementacyjne, nie wynikające z gwarancji, w szczególności zmiany wprowadzone w funkcjonalności na wniosek Zamawiającego, a wynikające ze zmiany potrzeb użytkowników w odniesieniu do całego systemu.

3. Asysta techniczna udzielona zostanie w okresie **12** miesięcy liczonych od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

IV. Dodatkowe informacje:

Funkcjonalność opisana w przedmiocie zamówienia powstanie jako rozbudowa istniejącego **Systemu przetwarzania danych PSH istniejącego w wersji 7.0**, w skład którego obecnie wchodzi aplikacje: 'Monitoring', 'Pobory', 'CBDH'. W wyniku rozbudowy objętej przedmiotem zamówienia określonej w Rozdziale 1 punkt I.1 (str. 1 SIWZ), wszystkie aplikacje muszą zachować dotychczasową funkcjonalność rozbudowaną o funkcjonalność powstałą w ramach realizacji zadania. Aplikacje powstałe w wyniku rozbudowy mogą posiadać wspólny instalator oraz zgrupowane funkcjonalności w ramach jednego interfejsu. Wszystkie aplikacje internetowe wchodzące w skład systemu należy podnieść do wersji 7.0. Wykonawca zobowiązuje się udzielić gwarancji na cały system. Ostateczne kody źródłowe do aplikacji Zamawiający prześle 16.01.2012 r. ze względu na trwające aktualnie prace modernizacyjne dotyczące innych elementów systemu niż te opisane w SIWZ. Zamawiający udostępni Wykonawcy bieżące wersje robocze kodów źródłowych aplikacji.

V. Wymagania techniczne i formalne

1. Przekazane aplikacje/oprogramowanie komputerowe powinno odpowiadać następującym warunkom:
 - 1) zawierać wersję instalacyjną,
 - 2) zawierać pliki konfiguracyjne umożliwiające skompilowanie i linkowanie programu do wersji wykonywalnej w celu wytworzenia programu wykonywalnego i instalacyjnego,
 - 3) kod źródłowy powinien być opisany, jednoznacznie wskazując jakiej zamówionej modyfikacji dotyczy,
 - 4) być pozbawione wszelkiego kodu złośliwego (np- niszczącego dane, wirusy),
 - 5) być oznaczone elektronicznie (tytuł, autor, wersja, właściciel oprogramowania),
 - 6) kod źródłowy powinien odzwierciedlać wszelkie dokonane modyfikacje,
 - 7) podpisane elektronicznie
2. Przekazana dokumentacja zmodernizowanych aplikacji w postaci elektronicznej musi być oznaczona elektronicznie właścicielem (tytuł, autor, wersja, właściciel oprogramowania), podpisane elektronicznie.
3. Elektroniczne podpisywanie Wykonawca dokona aktualnym podpisem do podpisywania kodu wystawionym przez jeden z podmiotów posiadających wpis do rejestru podmiotów kwalifikowanych świadczących usługi certyfikacyjne. Podpis ma być zgodny ze standardem X.509 v.3 i standardami Webtrust, zabezpieczony RSA-SHA1, weryfikowany z użyciem OCSP i CRL.
4. Wykonawca oświadcza, że do wszystkich wyników prac będących przedmiotem zamówienia, winny przysługiwać Wykonawcy pełne prawa majątkowe, które zostaną przeniesione na zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza, że wszystkie wyniki prac będących przedmiotem zamówienia winne być wolne od wad prawnych, w tym nie naruszać dóbr osobistych i praw autorskich osób trzecich.
6. W ramach wynagrodzenia za przedmiot zamówienia **Wykonawca winien przenieść na Zamawiającego pełne autorskie prawa majątkowe do wszystkich wyników prac będących przedmiotem zamówienia na polach eksploatacji określonych w art. 50 i 74 ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych - Dz. U. z 2006 roku Nr 90, poz. 631 ze zm.**

7. Prace objęte przedmiotem zamówienia będą realizowane zgodnie z **metodyką zarządzania projektami PRINCE2**.
8. Wymogi **gwarancji i serwisu określają Rozdziały 2b i 3 niniejszej specyfikacji**.
9. Funkcjonalność opisana w przedmiocie zamówienia powstanie jako rozbudowa istniejącego **Systemu przetwarzania danych PSH w wersji 7.0**. W wyniku rozbudowy wszystkie aplikacje muszą zachować dotychczasową funkcjonalność rozbudowaną o funkcjonalność powstałą w ramach realizacji zadania.
10. W ramach realizacji przedmiotu umowy zostanie przygotowany instalator z usprawnieniami w zakresie konfiguracji aplikacji.
11. Wszystkie modyfikacje oprogramowania narzędziowego systemu przetwarzania danych PSH powinny być dostarczone wraz pełną dokumentacją projektową, wdrożeniową, uwzględniającą wyniki testów oraz instrukcjami użytkownika.

VI. Przedmiot odbioru prac:

Wdrożony System przetwarzania danych PSH w wersji 7.0. Aplikacja w wersji instalacyjnej na nośniku CD w 4 (czterech) egzemplarzach wraz z kodami źródłowymi, plikami konfiguracyjnymi, dokumentacjami projektowymi, dokumentacjami technicznymi, dokumentacjami użytkownika, dokumentacją dotyczącą instalacji w środowisku produkcyjnym Zamawiającego oraz z testami funkcjonalnymi.

VII. Etapy

Zamówienie będzie realizowane w następujących etapach:

1. Projektowym
2. Wykonania i wdrożenia
3. Testowania

VIII. Harmonogram

1. Etap projektowy

Rozpoczęcie:	Po podpisaniu umowy. Niezwłocznie po podpisaniu umowy, nie później niż w ciągu 10 dni, zamawiający dostarczy dokumentację analityczną systemu obejmującą wstępny projekt struktury danych.
Data odbioru etapu:	10 tygodni od daty podpisania umowy
Przedmiot odbioru:	Dokumentacja projektowa systemu przetwarzania danych PSH (aplikacji Monitoring Wód Podziemnych) wynikająca z analizy wymagań Zamawiającego. Dokumentacja projektowa musi zawierać: • Projekt techniczny dla wszystkich aplikacji, • Zaktualizowany model bazy danych aplikacji, • Opis wykorzystanych technologii oraz numery wersji oprogramowania, • Opis sposobu wymiany danych

Forma odbioru:	Dokumentacja projektowa systemu przetwarzania danych PSH (wszystkich aplikacji) oraz model bazy danych aplikacji (umożliwiający czytelny wydruk w formacie A0) w formie cyfrowej na nośniku CD oznaczone wersją i podpisane elektronicznie ze znacznikiem czasu oraz w postaci wydruku (1 egzemplarz).
-----------------------	--

2. Etap wykonania i wdrożenia

Rozpoczęcie:	Po przyjęciu dokumentacji projektowej systemu przetwarzania danych PSH bez zastrzeżeń.
Data odbioru etapu:	01.03.2012
Przedmiot odbioru:	Zainstalowany i skonfigurowany system przetwarzania danych PSH , dokumentacja wdrożeniowa systemu,
Forma odbioru:	▪ Zainstalowane i skonfigurowane aplikacje; ▪ Wersje instalacyjne aplikacji na płytach CD po 4 egzemplarze; ▪ Dokumentacja implementacyjna systemu przetwarzania danych PSH z wdrożenia u zamawiającego w formie cyfrowej na nośniku CD, 4 egzemplarze; ▪ Instrukcje dla użytkowników w formie cyfrowej na nośniku CD 4 egzemplarze;

3. Etap testowania

Rozpoczęcie:	01.03.2012
Data odbioru etapu:	15.03.2012
Przedmiot odbioru:	Zainstalowany system przetwarzania danych PSH z naniesionymi poprawkami, dokumentacja systemu, ostateczne kody źródłowe. Poprawne wykonanie testów akceptacyjnych poprzez: • Zarejestrowanie dokumentacji fotograficznej w systemie dla kilku wybranych punktów; • Wygenerowanie raportu ze szczegółową historią zdarzeń w podziale na RBDH dla zadanego okresu; • Wygenerowanie raportu o wybranych powiązaniach Ujęcia CBDH z Ujęciem POBORY; • Zapisanie bieżącej przestrzeni roboczej oraz

	wyświetlenie przestrzeni roboczej wcześniej zapisanej; • Wygenerowanie fragmentu mapy w formacie GeoTIFF w wybranej rozdzielczości; • Wyświetlenie zewnętrznego serwisu WMS w stylistyce opartej o plik SLD
Forma odbioru:	Kody źródłowe oraz dokumentację systemu danych PSH uwzględniające wyniki testów systemu z wyszczególnieniem dokonanych poprawek: ▪ Wersje instalacyjne aplikacji na płytach CD/DVD po 4 egzemplarze; ▪ Zaktualizowane dokumentacje w formie cyfrowej na nośniku CD/DVD oznaczone wersją i podpisane elektronicznie ze znacznikiem czasu oraz w postaci wydruku (po 4 egzemplarze); ▪ Kody źródłowe aplikacji w formie cyfrowej na nośniku CD/DVD oznaczone wersją i podpisane elektronicznie ze znacznikiem czasu, 4 egzemplarze; ▪ Instrukcje dla użytkowników w formie cyfrowej na nośniku CD oznaczone wersją i podpisane elektronicznie ze znacznikiem czasu oraz w postaci wydruku (po 4 egzemplarze);

Wykonawca jest zobowiązany w ramach zatwierdzonego projektu dokonać w terminie do dnia 22-03-2012 r. ostatecznych modyfikacji systemu zgodnie z uwagami zgłoszonymi w trakcie testowania przez Zamawiającego.

Rozdział 2B.

Warunki gwarancji, serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego na poprawne działanie Systemu przetwarzania danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH) po jego rozbudowie zgodnie z umową nr..... z dnia.....

I. Pojęcia

1. System — przedmiot podlegający gwarancji, obejmuje:
 - a. **System przetwarzania danych PSH** w skład którego wchodzi aplikacje: 'CBDH' w wersji 7.0, 'Monitoring wód podziemnych' w wersji 7.0, 'POBORY' w wersji 7.0, 'Obieg dokumentów' w wersji 2.0, 'Mineralne' w wersji 7.0, 'CBDH' w wersji 6.1, 'Monitoring wód podziemnych' w wersji 6.1, 'PSH Pomiar' w wersji 6.1 i 'PSH-Lab' w wersji 6.1.
 - b. Wszelkie modyfikacje systemów i aplikacji zależnych wykonanych przez Wykonawcę w ramach adaptacji istniejących aplikacji do wykorzystania nowej funkcjonalności oraz modyfikacje konfiguracji **Systemu przetwarzania danych PSH**
2. incydent — nieprawidłowość w eksploatacji aplikacji
3. awaria — incydent całkowicie uniemożliwiający eksploatację aplikacji, a nie pozwalający na znalezienie takiego sposobu używania aplikacji, aby obejść przyczyny incydu.
4. usterka — incydent tak jak powyżej, w przypadku którego istnieje jednak taki sposób używania aplikacji, że możliwe jest obejście przyczyn incydu w sposób wskazany przez Wykonawcę,
5. wada-błąd — incydent, który nie został zaklasyfikowany jako awaria lub usterka, który zakłóca normalną pracę aplikacji.

II. Wprowadzenie

Dokument niniejszy opisuje warunki gwarancji i realizacji zgłoszeń związanych z zaistnieniem incydentów w aplikacji. Realizacja zgłoszeń może odbywać się w ramach napraw gwarancyjnych lub pogwarancyjnych świadczonych na rzecz Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego. Jedyną różnicą w świadczeniu napraw gwarancyjnych lub pogwarancyjnych jest finansowanie prac.

III. Warunki gwarancji

1. Wykonawca zapewnia, że wykonana aplikacja spełnia wszystkie uznane standardy w odpowiedniej dziedzinie, wymogi opisane przez Zamawiającego w umowie i w stosownych Załącznikach oraz, że zostanie on przygotowany zgodnie ze stanem prawnym obowiązującym na dzień odbioru końcowego prac.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe, wolne od wad i nieprzerwane działanie aplikacji na okres określony w pkt. VII niniejszych warunków, liczony od daty odbioru aplikacji bez zastrzeżeń i potwierdzonego podpisaniem przez Stronę protokołem odbioru.
3. W przypadku naprawy dokonanej w ramach gwarancji, okres gwarancyjny dla poszczególnych elementów aplikacji podlegających naprawie będzie wydłużony o czas naprawy. W przypadku wymiany aplikacji w ramach gwarancji okres gwarancyjny dla aplikacji będzie biegł od początku licząc od dnia zakończenia naprawy.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usuwać bez dodatkowych opłat wszelkie awarie, usterki, wady i błędy w działaniu aplikacji.

5. Aplikacja dostarczona w ramach umowy musi posiadać trwałe etykiety zawierające wszystkie informacje niezbędne do dokonania zgłoszenia powstałego przy korzystaniu z aplikacji incydentu do Wykonawcy wg zasad określonych poniżej.
6. Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo po wykonaniu modyfikacji kodu źródłowego i wdrożeniu nowej wersji oprogramowania w systemie produkcyjnym Zamawiającego w terminie 7 dni od daty wykonania do:
 - a. dostarczenia na nośniku cyfrowym kompletnej, ostatecznej i aktualnej wersji oprogramowania w formie kodu źródłowego tożsamej z binariami wdrożonymi w systemie Zamawiającego oraz w formie skompilowanej wraz z wszystkimi komponentami i bibliotekami programistycznymi wykorzystanymi w trakcie tworzenia i wdrożenia ,
 - b. dostarczenia na nośniku cyfrowym kompletnej aktualizacji dokumentacji dotyczącej wdrożenia i zmian w konfiguracji środowiska informatycznego Zamawiającego (systemów operacyjnych, środowiska uruchomieniowego, aplikacji itp.),
 - c. podpisanie materiałów dostarczanych w formie elektronicznej podpisem elektronicznym ze znacznikiem czasu

IV. Realizacja naprawy

1. Naprawy nieprawidłowości działania aplikacji realizowane są w następujących krokach:
 - a. Zgłoszenie przez Zamawiającego nieprawidłowości działania aplikacji
 - b. Potwierdzenie przez Wykonawcę przyjęcia zgłoszenia
 - c. Pierwsza reakcja ze strony Wykonawcy
 - d. Diagnostyka nieprawidłowości działania aplikacji przez Wykonawcę
 - e. Naprawa przez Wykonawcę nieprawidłowości działania aplikacji
2. Wykonawca zapewni odpowiednio wykwalifikowanych i posiadających odpowiednie uprawnienia pracowników do realizacji zgłoszenia.
3. Wykonawca dołoży wszelkich starań i uruchomi możliwe środki, aby maksymalnie skrócić czas naprawy i uzyskać wymierny efekt jakościowy naprawy.

IV.1. Zgłaszanie nieprawidłowości

1. Wszystkie przypadki nieprawidłowego działania aplikacji Zamawiający zgłasza Wykonawcy:
 - a. telefonicznie
 - b. za pośrednictwem faxu
 - c. za pośrednictwem SMS – wysyłane automatycznie z systemu informatycznego
 - d. za pośrednictwem poczty elektronicznej
 - e. za pośrednictwem systemu informatycznego
 - f. na piśmie
2. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń o nieprawidłowości działania aplikacji w godzinach określonych w pkt. VII.
3. Wykonawca w warunkach szczególnych może wydłużyć czas przyjmowania zgłoszeń.
4. Zamawiający określi osoby uprawnione do dokonywania zgłoszeń incydentów.
5. Zgłoszenie będzie zawierać wszelkie znane Zamawiającemu informacje konieczne do podjęcia działań zmierzających do zdiagnozowania faktycznej przyczyny występowania incydentu oraz – docelowo – do usunięcia nieprawidłowości działania aplikacji.

6. Podczas zgłaszania incydentów Zamawiający dokona klasyfikacji incydentu (awaria/usterka/wada-błąd).

IV.2. Potwierdzenie zgłoszenia

1. Wykonawca niezwłocznie w sposób automatyczny lub wymagający interwencji pracownika dokona potwierdzenia otrzymania zgłoszenia.
2. Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia nastąpi w czasie określonym w pkt. VII liczonym od momentu dokonania zgłoszenia.
3. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać potwierdzenia zgłoszenia w godzinach, w których Zamawiający ma prawo dokonywania zgłoszeń incydentów.
4. Dopuszczane są następujące formy potwierdzenia zgłoszenia:
 - a. potwierdzenie prawidłowości transmisji faxu na wskazany numer
 - b. potwierdzenie przyjęcie poczty elektronicznej generowane automatycznie przez serwer pocztowy, na którym znajduje się skrzynka pocztowa serwisu Wykonawcy
 - c. potwierdzenie przyjęcia korespondencji pisemnej
 - d. za pośrednictwem poczty elektronicznej
 - e. za pośrednictwem faxu
 - f. za pośrednictwem systemu informatycznego
 - g. na piśmie
5. Za potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia przyjmuje się:

Forma zgłoszenia	Forma potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia						
	Potwierdzenie transmisji faxu	Automatyczne potwierdzenie przyjęcia poczty	Potwierdzenie przyjęcia korespondencji	Poczta elektroniczna	Fax	Automatyczne potwierdzenie z systemu IT	Pisemne
Telefoniczne				X	X		X
Fax	X			X	X		X
SMS				X	X		X
Poczta elektroniczna		X		X	X		X
System IT				X	X	X	X
Pisemne			X	X	X		X

IV.3. Reakcja na zgłoszenie

1. Zamawiający wymaga uzyskania pierwszej reakcji Wykonawcy na zgłoszenie incydentu w czasie określonym w pkt. VII, liczonym od otrzymania przez Zamawiającego potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
2. Czas reakcji Wykonawcy nie jest ograniczony czasem przyjmowania zgłoszeń.
3. Reakcja Wykonawcy jest rozumiana jako kontakt z określonym w pkt. VII przedstawicielem Zamawiającego w celu uszczerbowienia i wyjaśnienia zgłoszenia.

IV.4. Diagnostyka nieprawidłowości

1. Czas diagnostyki Wykonawcy nie jest ograniczony czasem przyjmowania zgłoszeń i czasem reakcji na zgłoszenie.

IV.5. Naprawa

1. Nieprawidłowość w funkcjonowaniu systemu związana z incydem zostanie usunięta w czasie określonym w pkt. VII.
2. Czas naprawy Wykonawcy nie jest ograniczony czasem przyjmowania zgłoszeń.
3. Czas naprawy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem wada w działaniu oprogramowania została usunięta.
4. Przed przystąpieniem do usuwania nieprawidłowości w działaniu systemu związanego ze zgłoszonym incydem, które wiąże się z ryzykiem utraty danych, Wykonawca dokona archiwizacji danych powiązanych z aplikacją/ systemem, jeśli będzie taka możliwość.

V. Zmiana klasyfikacji zgłoszenia

1. Jednak w sytuacji, w której zidentyfikowano usterkę lub występuje błąd w oprogramowaniu innej kategorii, a ze względu na konieczne przetwarzanie danych, uwarunkowania czasowe lub inne ważne czynniki dla Zamawiającego staje się on awarią, oraz jeżeli zostanie to uzgodnione i uznane przez obie strony za konieczne, Wykonawca na wniosek Zamawiającego może przystąpić do świadczenia serwisu poza godzinami roboczymi.

VI. Zachowanie poufności

- 1) W trakcie wykonywania Zamówienia Strony mogą mieć dostęp do informacji wzajemnie poufnych. Strony zobowiązują się wobec siebie do przekazywania informacji poufnych tylko w zakresie niezbędnym do realizacji Zamówienia i wyraźnego pouczenia drugiej Strony o poufności materiałów oraz do zabezpieczenia otrzymywanych jako poufne informacji przed rozpowszechnianiem lub przekazaniem osobom trzecim.
- 2) Wszelkie informacje chronione przestają podlegać powyższym postanowieniom wyłącznie w następujących sytuacjach:
 - a. jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez drugą Stronę, chyba, że określony został ściśle krąg jej odbiorców;
 - b. jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez osobę trzecią do tego uprawnioną;
 - c. jeżeli ujawnienia informacji żąda sąd lub organ ścigania w toku prowadzonych czynności, albo inny organ lub instytucja uprawniona do tego przez przepisy prawa;
 - d. jeżeli właściciel informacji chronionej wyrazi na to uprzednio zgodę pisemną;
 - e. jeżeli informacja została ujawniona w wyniku wykonywania obowiązków nałożonych przepisami prawa;
- 3) Postanowienia dotyczące poufności obowiązują w trakcie wykonywania Usług świadczonych w ramach Zamówienia, jak i w ciągu 5 lat po ich wykonaniu.

VII. Warunki szczegółowe gwarancji

	System
okres gwarancji/rękojmi	12 miesięcy
Czas przyjmowania zgłoszeń	8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
Maksymalny czas potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia	2 godziny
Maksymalny czas reakcji na zgłoszenie	4 godziny
Czas usunięcia incydentu dla awarii	48 godzin
Czas usunięcia incydentu dla usterki	1 tydzień
Czas usunięcia incydentu dla wady-błędu	72 godziny

VIII. Wykaz osób ze strony Zamawiającego uprawnionych do zgłaszania i wyjaśniania incydentów:

1.
2.
3.
4.

ROZDZIAŁ 3 WZÓR UMOWY

UMOWA nr

zawarta w dniu r. w Warszawie pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, zarejestrowanym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40, w imieniu którego działają:

-
-

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, a

....., z siedzibą w, ul. NIP wpisaną do rejestru pod numerem prowadzonym przez, reprezentowaną przez:

-
-

zwaną dalej **Wykonawcą**

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego (EZ-2400-81/2011) zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), została zawarta umowa o treści następującej:

§ 1. Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie usług informatycznych w zakresie projektu pt: *„System przetwarzania danych PSH - rozbudowa aplikacji do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej, dostosowanie do Dyrektywy INSPIRE oraz do aktualnych aktów prawnych”* polegających na: wykonaniu systemu tj. rozbudowie poprzez aktualizację aplikacji internetowych **CBDH, POBORY oraz** utworzeniu nowej aplikacji **MAPA** (w zakresie i funkcjonalności określonej w Załączniku nr 1 do niniejszej umowy - Rozdziale 2A SIWZ) wraz z wdrożeniem, niezbędnymi dokumentacjami, asystą techniczną w wymiarze 200 godzin w okresie 12 miesięcy oraz zapewnieniem działania wszystkich aplikacji w ramach systemu przetwarzania danych PSH.
 - 1.1. Rozbudowa aplikacji do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje:
 - a) Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje modernizację aplikacji internetowej CBDH.
 - b) Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje modernizację aplikacji internetowej POBORY.
 - c) Rozbudowa systemu do gromadzenia i przetwarzania informacji hydrogeologicznej obejmuje utworzenie aplikacji internetowej MAPA.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy oraz wymagania techniczne i formalne określa *załącznik nr 1* do umowy.

§ 2. Terminy i etapy realizacji oraz obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy do dnia **22 marca 2012 r.**, z uwzględnieniem terminów dla asysty technicznej zastrzeżonej na okres 12 miesięcy od daty protokołu odbioru końcowego zadań opisanych w § 1 w wymiarze 200 godzin.
2. Przedmiot umowy będzie realizowany w 3 etapach:
 1. Projektowym
 2. Wykonania i wdrożenia
 3. Testowania
3. Szczegółowy harmonogram realizacji przedmiotu umowy określa *Załącznik nr 1* do niniejszej umowy (część VIII).
4. **Wykonawca zobowiązuje się do:**
 - 1) zrealizowania wszystkich prac i spełnienia wymagań określonych w opisie przedmiotu umowy będącym *Załącznikiem nr 1* do niniejszej umowy, w terminach ustalonych w harmonogramie - część VIII *Załącznika nr 1*,
 - 2) dołożenia najwyższej staranności, jakiej można oczekiwać od podmiotu zajmującego się profesjonalnie tego typu działalnością przez cały okres realizacji umowy;
 - 3) konsultowania z Zamawiającym proponowanych rozwiązań w ramach realizacji przedmiotu umowy, z uwzględnieniem analizy potrzeb Zamawiającego oraz dokonywanie poprawek w sposób i w terminach opisanych w niniejszej umowie;
 - 4) uzyskania zgody Zamawiającego na powierzenie wykonania prac objętych niniejszą umową osobie trzeciej (podwykonawcy),
 - 5) nie naruszania zasady, iż przy realizacji niniejszej umowy nie mogą brać udziału pracownicy Zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) znany jest mu cel umowy i nie ma przeszkód do jego realizacji zgodnie z harmonogramem oraz za wynagrodzeniem określonym w umowie,
 - 2) dysponuje odpowiednim potencjałem ludzkim, organizacyjnym i technologicznym, wymagany do wykonania tej umowy.

§ 3. Odbiory

1. Przedmiot odbioru określa załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Strony ustalają, że:
 - 1) Wykonanie poszczególnych etapów potwierdzone będzie protokołami odbiorów częściowych, zaś całego przedmiotu umowy – wdrożenie Systemu przetwarzania danych PSH po testach funkcjonalnych – protokołem odbioru końcowego.
 - 2) Wykonawca jest zobowiązany w ramach zatwierdzonego projektu dokonać ostatecznych modyfikacji systemu zgodnie z uwagami zgłoszonymi w trakcie testowania przez Zamawiającego. Prace te zakończą się protokołem odbioru końcowego.
 - 3) wykonanie usług asysty technicznej potwierdzone będzie protokołami odbioru, sporządzanymi na koniec każdego miesiąca kalendarzowego w czasie którego te usługi były wykonywane.
3. Wszystkie materiały przekazywane w formie papierowej mają być przekazane również w formie cyfrowej. Materiały w formie cyfrowej muszą być oznaczone wersją i być podpisane elektronicznie ze znacznikiem czasu.

4. Dokumentacja techniczna powinna zawierać m.in.:
 - a) opis budowy systemu,
 - b) opis wykorzystanych technologii,
 - c) opis sposobu wymiany danych,
 - d) opis wprowadzonych poprawek i zmian w stosunku do zaakceptowanej koncepcji.
5. Odbiory dokonywane będą z udziałem przedstawicieli obu Stron.
6. Do podpisywania protokołów odbioru upoważnione są:
 - ze strony **Zamawiającego**:
 -
 - ze strony **Wykonawcy**:
 -
7. Bez podpisów wszystkich w/w osób czynność odbioru jest bezskuteczna.
8. W protokołach odbiorów zostaną opisane szczegółowo przedmioty i zakresy odbieranej pracy, (w jakiej formie są przekazywane, w ilu egzemplarzach).
9. Jeżeli w trakcie odbioru prac okaże się, że wykonany przedmiot umowy lub jego część wymaga poprawek lub uzupełnień, w protokole odbioru Strony ustalą termin na dokonanie tych poprawek i uzupełnień nie dłuższy niż 5 (pięć) dni roboczych.
10. Protokół odbioru końcowego prac „bez zastrzeżeń” stanowią podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
11. Za datę odbioru końcowego przedmiotu umowy strony ustalają dzień ostatecznego odbioru całości prac będących przedmiotem umowy, po przeprowadzonych testach i po dokonaniu wszelkich poprawek i uzupełnień, zgłoszonych przez Zamawiającego.

§ 4. Wynagrodzenie, warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu umowy wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych na Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje się zapłacić łącznie wynagrodzenie netto (słownie: PLN), powiększone o podatek VAT w stawce obowiązującej w dniu wystawienia faktury VAT, w tym wynagrodzenie za usługi asysty technicznej w kwocie netto zł, **zgodnie z Ofertą Wykonawcy i Formularzem cenowym, których kopia jest załącznikiem nr 2 i 3 do niniejszej umowy.**
2. Wynagrodzenie za wykonanie prac zgodnie z § 1 ust. 1.1. a-c płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w Bankunumer rachunku, na podstawie faktur VAT Wykonawcy .
3. Wynagrodzenie za usługę asysty technicznej płatne będzie w oparciu o protokoły odbioru, o których mowa w § 3 ust. 2 pkt 3 oraz faktur VAT.
4. Podstawą wystawienia faktury VAT będzie protokół odbioru poszczególnych etapów prac/końcowy, potwierdzający wykonanie prac, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli.
5. Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
6. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 wyczerpuje wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją umowy i Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy.

7. Umowa niniejsza jest finansowana ze środków publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2009 nr 157 poz. 1240 ze zm.).

§ 5. Prawa autorskie

1. Wykonawca oświadcza, że do utworów będących przedmiotem niniejszej umowy będą mu przysługiwać autorskie prawa majątkowe.
2. Wykonawca oświadcza, że utwory będące przedmiotem umowy będą wolne od wad prawnych, w tym nie będą naruszać dóbr osobistych i praw autorskich osób trzecich, a ponadto prawa do przedmiotowych utworów nie będą niczym ograniczone w zakresie objętym niniejszą umową.
3. W ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 Wykonawca przenosi na Zamawiającego pełne autorskie prawa majątkowe do utworów będących przedmiotem umowy opisanym w § 1 niniejszej umowy, w rozumieniu *art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. j. Dz. U. z 2006 Nr 90 poz. 631 ze zm.)* - Dzieło.
4. Zamawiający nabywa prawo do korzystania z utworów będących przedmiotem umowy/wyników prac na polach eksploatacji określonych w *art. 50 i 74 ustawy z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. j. Dz. U. z 2006 Nr 90 poz. 631 ze zm.)*.

tj. w zakresie wykonanych

- **dokumentacji** nabywa prawo do:

- 1) utrwalania dzieła na wszystkich nośnikach,
- 2) trwałego lub czasowego utrwalania lub zwielokrotniania w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami,
- 3) nadawania za pośrednictwem sieci przewodowej i bezprzewodowej, w tym, drogą satelitarną, sieciami Internet (Intranet) lub podobnymi,
- 4) wykorzystania we wszystkich środkach masowego przekazu,
- 5) publicznego rozpowszechniania pracy w całości lub części, w szczególności udostępnianie w ten sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
- 6) wprowadzania do obrotu i dystrybucji oraz udostępniania innym instytucjom i podmiotom trzecim w ramach potrzeb Zamawiającego,
- 7) tworzenia nowych wersji i adaptacji (*tłumaczenie, przystosowanie, zmiana układu lub jakiejkolwiek inne zmiany*), zezwolenia na tworzenie opracowań i przeróbek dzieła oraz rozporządzanie i korzystanie z takich opracowań na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszej umowie,
- 8) rozporządzania dziełem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji,

- zaś w zakresie wykonanych **programów komputerowych** nabywa prawo do:

- 1) trwałego lub czasowego zwielokrotnienia programu komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym wprowadzania do pamięci komputera oraz trwałego lub czasowego utrwalania lub zwielokrotniania takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami,
 - 2) tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu lub jakichkolwiek innych zmian w programie komputerowym, z zachowaniem praw osoby, która tych zmian dokonała,
 - 3) rozpowszechniania, w tym sprzedaży, użyczenia lub najmu, programu komputerowego lub jego kopii.
 - 4) stosowania, wyświetlania, przekazywania i przechowywania niezależnie od formatu, systemu lub standardu,
 - 5) wprowadzania do obrotu, użyczenie lub najmu oryginału albo egzemplarzy,
 - 6) tworzenia nowych wersji i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmiana układu lub jakiejkolwiek inne zmiany),
 - 7) publicznego rozpowszechniania, w szczególności udostępniania w ten sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, w szczególności elektronicznego udostępniania na żądanie,
 - 8) rozpowszechniania w sieci Internet oraz w sieciach zamkniętych,
 - 9) zwielokrotniania kodu lub tłumaczenia jego formy (dekompilacja), włączając w to prawo do trwałego lub czasowego zwielokrotniania w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, a także opracowania (tłumaczenia, przystosowania lub jakichkolwiek innych zmian) bez ograniczania warunków dopuszczalności tych czynności, w szczególności, ale nie wyłącznie, w celu wykorzystania dla celów współdziałania z programami komputerowymi lub rozwijania, wytwarzania lub wprowadzania do obrotu, użyczenia, najmu, lub innych form korzystania o podobnej lub zbliżonej formie,
 - 10) zezwolenia na tworzenie opracowań i przeróbek Programu oraz rozporządzania i korzystania z takich opracowań na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszej umowie,
 - 11) określenia nazw Programu, pod którymi będzie on wykorzystywany lub rozpowszechniany,
 - 12) wykorzystywania Programu do celów marketingowych lub promocji, w tym reklamy, sponsoringu, promocji sprzedaży, a także do oznaczenia lub identyfikacji produktów i usług oraz innych przejawów działalności, a także dla celów edukacyjnych lub szkoleniowych,
 - 13) rozporządzania utworami składającymi się na Program i ich opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
5. Przeniesienie praw, o którym mowa wyżej nie jest ograniczone ani czasowo, ani terytorialnie, tzn. odnosi się zarówno do terytorium Polski, jak i do terytoriów wszystkich innych państw i terytoriów.

6. Wykonawca oświadcza, że zrzeka się wobec Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń wynikających lub mogących wyniknąć w przyszłości z tytułu naruszenia autorskich praw majątkowych i praw zależnych do Dzieła.
7. Prawa autorskie oraz inne prawa nabyte przez Zamawiającego na zasadach określonych w Umowie, mogą być przez niego przeniesione na osoby trzecie.
8. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania w imieniu autora Dzieła jego autorskich praw osobistych, w szczególności do:
 - 1) decydowania o nienaruszalności dzieła (treści i formy)
 - 2) decydowania o pierwszym udostępnieniu dzieła publiczności
 - 3) decydowania o nadzorze nad sposobem korzystania z dzieła.
9. Z chwilą dostarczenia Dzieła Zamawiającemu, Wykonawca przenosi na niego własność egzemplarzy (nośników materialnych), na których utrwalono to Dzieło.
10. Wykonawca oświadcza, że wszystkie dane i informacje pozyskane od Zamawiającego, którymi Wykonawca posługiwał się przy wykonaniu przedmiotu umowy, nie zostaną wykorzystane w innym celu aniżeli służącym realizacji niniejszej umowy i będą podlegały zwrotowi Zamawiającemu niezwłocznie po skutecznym odbiorze przedmiotu umowy.

§ 6. Gwarancje i serwis oraz opieka techniczna

1. Wykonawca udziela **12 miesięcznej** gwarancji na wykonany przedmiot umowy, licząc od daty odbioru końcowego na warunkach określonych w **Załączniku nr 4** do niniejszej umowy: *Warunki gwarancji, serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego*.
2. Wykonawca udzieli Zamawiającemu wsparcia technicznego dla wszystkich zmodernizowanych aplikacji w okresie **12 miesięcy** od protokolarnego odbioru prac w rozmiarze łącznym **200 godzin**.

§ 7. Kary umowne

1. W razie opóźnień w realizacji któregośkolwiek z etapów, ponad termin ustalony dla każdego z etapów w załączniku nr 1 (cz. VIII) lub terminu realizacji umowy z § 2 ust.1, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia.
2. W razie opóźnień, w stosunku do terminów uzgodnionych przez strony w protokołach odbioru, w usuwaniu zgłoszonych przez Zamawiającego poprawek lub uzupełnień, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku nie wykonania obowiązków wynikających z gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia ponad termin ustalony na wykonanie tego obowiązku.
4. W przypadku odstąpienia od umowy całkowicie lub częściowo z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości umowy.
5. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne w przypadku, gdy szkoda przekracza wysokość kary umownej (łącznie z utraconymi korzyściami).
6. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kary umownej z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia.

§ 8. Odstąpienie od umowy

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu częściowego wykonania umowy.
2. Zamawiający jest upoważniony do odstąpienia od niniejszej Umowy ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli:
 - 1) Wykonawca zaprzestał prowadzenia działalności, wszczęte zostało wobec niego postępowanie likwidacyjne.
 - 2) Wykonawca zleca wykonanie zadań będących przedmiotem niniejszej umowy osobie trzeciej nie wykazanej w ofercie jako Podwykonawca.
 - 3) Wykonawca nie świadczy lub nienależyte wykonuje prace objęte niniejszą umową.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 9. Zmiany w umowie

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian zawartej umowy w stosunku do treści złożonej w niniejszym postępowaniu oferty w związku z okolicznościami niezawinionymi przez Zamawiającego i/lub Wykonawcę ani osoby, którymi się posługiwał przy wykonaniu przedmiotu umowy, których nie można było przewidzieć w dniu jej zawarcia, definiowanymi w szczególności jako zmiana przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu umowy, zmiana stawki podatku od towarów i usług lub innych zobowiązań publicznoprawnych w odniesieniu do całości przedmiotu zamówienia, zaistnienie zdarzeń siły wyższej (*pożar, powódź*), nieznaną Stronom w dniu zawarcia umowy i niezależną od ich woli lub starania decyzja producenta lub innego podmiotu o czasowym bądź trwałym wycofaniu sprzętu z produkcji lub obrotu, inne zdarzenia losowe, w zakresie:
 - 1) zmiany terminu realizacji zamówienia;
 - 2) zmian przedmiotu umowy na równoważny o tych samych lub lepszych parametrach także w wyniku udokumentowanej poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu lub udokumentowanej zmiany technologii na równoważną lub lepszą, jak i podniesienia wydajności sprzętu i/lub klasy jego bezpieczeństwa, o ile przyniesie to wymierne korzyści Zamawiającemu, a nie zmieni wartości umowy;
 - 3) wydłużenie terminu gwarancji – z racji przedłużenia jej przez wykonawcę;
 - 4) zmiany kluczowego personelu Wykonawcy lub Zamawiającego (osób upoważnionych do reprezentowania stron w sprawach związanych z realizacją zamówienia) – z przyczyn losowych zdrowotnych lub innych wskazanych przez strony;
 - 5) zmiany podwykonawcy (*o ile został przewidziany w realizacji zamówienia*); za uprzednią zgodą Zamawiającego w zakresie powierzenia podwykonawcom innego zakresu zamówienia niż wskazany w ofercie wykonawcy;
 - 6) zmiana wartości umowy polegająca wyłącznie na podwyższeniu wartości umowy o wartość podatku lub innego zobowiązania publicznego.
2. Dopuszcza się nadto możliwość zmiany terminu realizacji jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji zadania zawinioną przez Zamawiającego.

3. Każda zmiana umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

§ 10. Podwykonawstwo (jeśli dotyczy)

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w Dziale Planowania i Zarządzania Umowami danych dotyczących podwykonawcy, nazwy firmy, adresu oraz osób upoważnionych do kontaktów z Zamawiającym (nazwisko, imię, nr telefonu, nr faksu, e-mail).
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego.

§ 11. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 3 % wartości umowy brutto.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca wniósł przed zawarciem umowy w formie
3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawca złoży do niniejszej umowy.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy.

§ 12. Postanowienia końcowe

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem ich nieważności.
3. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją postanowień niniejszej Umowy, strony będą rozstrzygać polubownie. W razie braku porozumienia spory będą podlegać rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Bez zgody Zamawiającego, Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.
5. W sprawach nie uregulowanych umową mają ważność przepisy ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*, *Kodeks Cywilny* oraz *Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych*.
6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

za Zamawiającego:

.....

za Wykonawcę:

.....