



**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na podstawie art. 39 ustawy z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 209 000 EURO.

Sygn. postępowania: EZ-240-87/2016

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Wykonanie opracowania autorskiego warstw informacyjnych i eksportów cyfrowych do bazy GIS
Mapy Hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania
i hydrodynamika” na obszarze wybranych arkuszy MHP**

ZATWIERDZAM:

Zastępca Dyrektora PIG-PIB

PROKURENT

dr Małgorzata Woźnicka

Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.);
2. „SIWZ” – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 11) ustawy Pzp.

1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

00-975 Warszawa

ul. Rakowiecka 4

NIP: 525-000-80-40

REGON: 000332133

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia powyżej 209 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm), dalej zwaną ustawą Pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie opracowania autorskiego warstw informacyjnych i eksportów cyfrowych do bazy GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika” na obszarze wybranych arkuszy MHP. Zamówienie podzielono na 24 (dwadzieścia cztery) części na poszczególne bloki arkuszy.
- 3.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
 - załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
 - załączniku nr 1a do SIWZ – Podział Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50000 na arkusze z zaznaczonymi 24 blokami arkuszy MHP wyznaczonymi do wykonania opracowania autorskiego warstw informacyjnych.”;
 - załączniku nr 1b do SIWZ – „Program prac i szczegółowe wskazania metodyczne do opracowania warstw informacyjnych bazy GIS mapy hydrogeologicznej Polski, Pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika”.
 - Załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”.

- 3.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod i nazwa CPV: 71354000-4 – Usługi sporządzania map

71354100-5 – Usługi odwzorowania cyfrowego

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiot niniejszego zamówienia zrealizowany będzie w terminie do 30 sierpnia 2018 r.

5. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

- 5.1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych (na poszczególne bloki arkuszy). Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub więcej części zamówienia, podając ceny w Formularzu oferty (cenowym) ceny dla tych z 24 części zamówienia, których dotyczy oferta.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

6. INFORMACJA O ZAMÓWIENIACH O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 7

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają określone przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 7.1.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej,
- 7.1.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- 7.1.3. zdolności technicznej lub zawodowej.

7.2. W zakresie „zdolności technicznej lub zawodowej” Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że:

7.2.1 w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 (jedną) usługę polegającą na:

- opracowaniu warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50000 „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika ” na co najmniej 2 arkuszach MHP;

lub

- opracowaniu dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych lub ustalającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych GZWP.

7.2.2 dysponuje lub będzie dysponował co najmniej:

1 / 2 / 3¹ stanowiskami do opracowania cyfrowego warstw informacyjnych PPW-WH (komputer z licencją GeoMedia Professional v. 6.0 lub v. 6.1 lub równoważnym), bez ograniczeń uniemożliwiających pracę ciągłą na takim stanowisku w sytuacji korzystania z tej samej licencji przez inne stanowisko komputerowe.

Wykonawca nie może wykazać tych samych stanowisk do opracowania cyfrowego warstw informacyjnych w ramach więcej niż jednej części zamówienia.

¹ co najmniej 1 (jedno) stanowisko w przypadku składania oferty na część 1, 20 i 22

co najmniej 2 (dwa) stanowiska w przypadku składania oferty na część 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 23, 24;

co najmniej 3 (trzy) stanowiska w przypadku składania oferty na część 8,9,12,16,18,19,21.

7.2.3 dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj.

- co najmniej 1 / 2 / 3² hydrogeologami, którzy będą brali udział przy zgłoszonym w ofercie opracowaniu autorskim warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika”. Jedna osoba (hydrogeolog) może być autorem na obszarze nie więcej niż dwóch arkuszy mapy 1:50000. Każda z tych osób musi posiadać kwalifikacje do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi w zakresie IV lub V kategorii (zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze – Dz.U. z 2016 r., poz. 1131) oraz posiadać udokumentowane doświadczenie (w okresie ostatnich 10 lat przed upływem terminu składania ofert) jako autor w realizacji co najmniej 1 usługi polegającej na:

- opracowaniu warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny – wrażliwość na zanieczyszczenie i jakość wód” lub „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” na co najmniej 2 arkuszach MHP;

lub

- opracowaniu dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych lub ustalającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych GZWP, przy czym w momencie wykonywania tej usługi, autor ten posiadał kwalifikacje do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi w zakresie IV lub V kategorii

² co najmniej 1 (jednego) hydrogeologa w przypadku składania oferty na część 1, 20 i 22

co najmniej 2 (dwóch) hydrogeologów w przypadku składania oferty na część 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 23, 24;

co najmniej 3 (trzech) hydrogeologów w przypadku składania oferty na część 8, 9, 12, 16, 18, 19, 21.

Jeżeli Wykonawca składa ofertę na jedną część w przedmiotowym postępowaniu, wtedy musi wykazać się spełnieniem warunków określonych w pkt. 7.2.2 i 7.2.3 powyżej. Jeżeli wykonawca składa ofertę na kilka części, wtedy musi wykazać się spełnieniem warunków określonych w pkt. 7.2.2 i 7.2.3 powyżej oddzielnie dla każdej części, na którą składana jest oferta.

Wykonawca nie może wykazać tej samej osoby (tych samych osób) jako wykonującej usługi w ramach więcej niż jednej części.

WYKONAWCA W FORMULARZU JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA, zwanego dalej „JEDZ” (część IV Kryteria kwalifikacji, pkt C) POWINIEN OPISAĆ ZDOLNOŚĆ TECHNICZNĄ I ZAWODOWĄ W TAKI SPOSÓB, ABY ZAMAWIAJĄCY MÓGŁ ZBADAĆ ZGODNOŚĆ Z POWYŻSZYMI WARUNKAMI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU OKREŚLONYMI W PKT. 7.2. SIWZ

7.3. Spełnianie warunków poprzez poleganie na potencjale „innych podmiotów”.

7.3.1. Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, mogą polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

7.3.2. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na potencjale którego Wykonawca polega, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
- 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaze zdolności techniczne lub zawodowe.

7.4. Spełnianie warunków udziału przez konsorcjum.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum), warunki określone w pkt 7.2 SIWZ mogą zostać spełnione przez jednego Wykonawcę lub łącznie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

7.5. Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach.

7.6. Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.

8. PODSTAWY WYKLUCZENIA

8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 tj. z postępowania wyklucza się:

8.1.1. wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;

8.1.2. wykonawcę będącego osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo:

- a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.5)) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
- b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,

- c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- 8.1.3. wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 8.1.2 SIWZ;
 - 8.1.4. wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 8.1.5. wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
 - 8.1.6. wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 8.1.7. wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 8.1.8. wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
 - 8.1.9. wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 8.1.10. wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
 - 8.1.11. wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 8.1.12. wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykazą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 8.2. oraz którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp, tj.
 - 8.2.1. w stosunku do których otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
 - 8.3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
 - 8.4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania

jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na ww. podstawie.

- 8.5. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
- 8.6. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców składających wspólną ofertę przesłanka nie podlegania wykluczeniu z postępowania, określona w pkt. 8.1 i 8.2 SIWZ oceniana będzie odrębnie dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

9. WYKAZ OŚWIADCZEŃ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 9.1. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenie złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ), sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE zawierające w szczególności informacje:
- 9.1.1. o tym, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 7 SIWZ,
 - 9.1.2. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
 - 9.1.3. o innych podmiotach, na zasoby których Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wraz z informacją dotyczącą podstaw wykluczenia innego podmiotu, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp – jeżeli dotyczy.
 - 9.1.3.1. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie miał rzeczywisty dostęp do zasobów tych podmiotów w zakresie niezbędnym do należytego wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z treści załączonych dokumentów powinien wynikać:
 - 9.1.3.1.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 9.1.3.1.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 9.1.3.1.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - 9.1.4. o podwykonawcach, na zasobach których wykonawca nie polega, jeśli jest już wiadome Wykonawcy, jakim podwykonawcom zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia.
- 9.2. Szczegółowe oświadczenie złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ) opracowane jest wg druku dołączonego do SIWZ – **załącznik nr 4 do SIWZ**
- 9.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie na formularzu JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. JEDZ potwierdza w szczególności brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 9.4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, składa także JEDZ dotyczący tych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby.
- 9.5. Zamawiający nie wymaga przedstawienia formularza JEDZ przez podwykonawców, na którego zasobach Wykonawca nie polega przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
- 9.6. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składany jest w formie pisemnej – z oryginalnym podpisem podmiotu składającego.
- 9.7. Przy wypełnianiu formularza JEDZ Wykonawca może skorzystać z instrukcji jego wypełniania zamieszczonej przez Urząd Zamówień Publicznych dostępnej na stronie:

10. OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ:

- 10.1. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji o Wykonawcach, którzy złożyli oferty w postępowaniu, zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w postępowaniu. W stosownej sytuacji, wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę w tym samym postępowaniu, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

***UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.*

- 10.2. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 5 do SIWZ.**

11. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW W CELU POTWIERDZENIA, ŻE WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 11.1. Zamawiający dokona **w pierwszej kolejności oceny ofert**, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 11.2. Niemniej jednak, jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 11.3. Zamawiający **wezwe Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp;
- 11.3.1 Dowodów, czy dostawy wykonane w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert zostały wykonane należyście (w przypadku świadczeń ciągłych lub okresowych - są wykonywane należyście, przy czym dowody potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert);
- Dowodami, o których wyżej mowa, są:
- referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego usługi były wykonywane, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać referencji bądź innych dokumentów, o których wyżej mowa;
- 11.3.2. Wykazu narzędzi, wyposażenia zakładu lub urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami;
- 11.3.3 Wykazu osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia, niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego oraz o podstawie do dysponowania tymi osobami;
- 11.3.4 Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 11.3.5 Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku

podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;

11.4 Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących innego podmiotu żądane od wykonawcy którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza

11.4.1. W przypadku, gdy Wykonawca, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda przedstawienia dokumentów wskazanych w pkt 11.3.4 – 11.3.5 dotyczących tych podmiotów tj.:

11.4.1.1. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert

11.4.1.2. Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;

11.4.2 **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:** W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), dokumenty wymienione w pkt 11.3.4-11.3.5 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty wskazane w pkt 11.3.1-11.3.3 składa ten Wykonawca-członek konsorcjum, który wykazuje spełnienie odpowiedniego warunku udziału w postępowaniu.

11.5. Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

11.6. Dokumenty Wykonawców spoza Rzeczypospolitej Polskiej

11.6.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w:

11.6.1.1. pkt 11.3.4 – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp,

11.6.1.2. pkt 11.3.5 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

11.6.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 11.6.1, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

11.6.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania mają osoby, których dotyczą dokumenty, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt 11.6.1., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt. 11.6.2. stosuje się.

11.6.4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osób, które mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny państwa, w którym osoba ma miejsce zamieszkania w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. W przypadku, gdy w państwie, w którym mają miejsce zamieszkania wskazane w zdaniu pierwszym osoby, nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie tych osób złożonym przed notariuszem lub przed właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tych osób organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego. Przepisy pkt. 11.6.2 stosuje się.

11.7. Charakter/postać dokumentów lub oświadczeń:

11.7.1. Oświadczenia, składane przez Wykonawcę i inne podmioty, na zdolnościach których polega Wykonawca, składane są w postaci oryginału. Za oryginał uważa się oświadczenie złożone w formie pisemnej podpisane własnoręcznym podpisem.

11.7.2. Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

- 11.7.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonywane są w formie pisemnej przez Wykonawcę albo podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca albo Wykonawcę wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego – odpowiednio w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 11.7.4. Wszelkie poprawki lub zmiany (skreślenie, itp.) w dokumentach lub oświadczeniach muszą być podpisane własnoręcznie przez uprawnioną osobę, w miejscu dokonanej poprawki lub zmiany. Naniesione zmiany muszą być czytelne.

11.8. Reprezentacja i pełnomocnictwo

- 11.8.1. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 11.8.2. W przypadku Wykonawców składających wspólnie ofertę, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (wystawione zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp). Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 11.8.3. Oferta musi być podpisana przez pełnomocnika/osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców.

11.9. Wyjątki od obowiązku złożenia dokumentów:

Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia odpowiednich oświadczeń lub dokumentów, jeżeli:

- 11.9.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (ze wskazaniem adresu internetowego, wydającego urzędu lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji – w formularzu JEDZ),
- 11.9.2. Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego – w formularzu JEDZ).

12. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ W POSTĘPOWANIU ORAZ OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- 12.1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). Dokonany przez Wykonawcę wybór sposobu złożenia informacji/oświadczeń/dokumentów powinien uwzględniać obowiązek zachowania przez Wykonawcę wymagań w zakresie pisemnej formy oferty oraz obowiązku zachowania charakteru/postaci składanych dokumentów i oświadczeń określonych w pkt 9, 10 i 11 SIWZ.
- 12.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić odpowiedzi na pytania Wykonawcy, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 12.3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął w terminie późniejszym niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na wydłużenie biegu terminu składania wniosków o wyjaśnienie SIWZ, na które Zamawiający ma obowiązek udzielenia odpowiedzi.
- 12.4. Oświadczenie, wniosek, zawiadomienie, oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi uznaje się za złożone w chwili, w której wpłynął on do siedziby adresata faksem, elektronicznie lub został doręczony w inny sposób do siedziby Zamawiającego lub Wykonawcy. Przesyłając oświadczenie, wniosek, zawiadomienie oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi, za pomocą faksu lub

elektronicznie, każda strona ma obowiązek potwierdzić jej wpływ (lub poinformować o braku wpływu) na żądanie drugiej strony.

12.5 Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Rafał Gołabek (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 29 92

fax +48 22 459 20 23

e- mail: rafal.golabek@pgi.gov.pl

12.6 Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

e-mail: rafal.golabek@pgi.gov.pl

13 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

13.1 Zamawiający wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ w wysokości:

- dla części I – 2 500,00 (dwa tysiące pięćset złotych)
- dla części II – 3 400,00 (trzysta tysiące czterysta złotych)
- dla części III – 3 800,00 (trzy tysiące osiemset złotych)
- dla części IV – 5 100,00 (pięć tysięcy sto złotych)
- dla części V – 5 100,00 (pięć tysięcy sto złotych)
- dla części VI – 3 800,00 (trzy tysiące osiemset złotych)
- dla części VII – 3 800,00 (trzy tysiące osiemset złotych)
- dla części VIII – 6 400,00 (sześć tysięcy czterysta złotych)
- dla części IX – 6 400,00 (sześć tysięcy czterysta złotych)
- dla części X – 3 800,00 (trzy tysiące osiemset złotych)
- dla części XI – 5 100,00 (pięć tysięcy sto złotych)
- dla części XII – 6 400,00 (sześć tysięcy czterysta złotych)
- dla części XIII – 3 800,00 (trzy tysiące osiemset złotych)
- dla części XIV – 5 100,00 (pięć tysięcy sto złotych)
- dla części XV – 5 100,00 (pięć tysięcy sto złotych)
- dla części XVI – 6 400,00 (sześć tysięcy czterysta złotych)
- dla części XVII – 5 100,00 (pięć tysięcy sto złotych)
- dla części XVIII – 6 400,00 (sześć tysięcy czterysta złotych)
- dla części XIX – 6 400,00 (sześć tysięcy czterysta złotych)
- dla części XX – 2 500,00 (dwa tysiące pięćset złotych)
- dla części XXI – 6 400,00 (sześć tysięcy czterysta złotych)
- dla części XXII – 2 500,00 (dwa tysiące pięćset złotych)
- dla części XXIII – 5 100,00 (pięć tysięcy sto złotych)
- dla części XXIV – 3 800,00 (trzy tysiące osiemset złotych)

13.2 Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:

13.2.1 pieniądzu;

13.2.2 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

13.2.3 gwarancjach bankowych;

13.2.4 gwarancjach ubezpieczeniowych;

13.2.5 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. z 2016 r. poz. 359).

13.3 Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium w postępow. Sygn. EZ-240-87/2016”.

- 13.4 Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy (uznanie kwoty na rachunku Zamawiającego), o którym mowa w pkt 13.3 przed upływem terminu składania ofert.
- 13.5 Wadium wnoszone w formach określonych w pkt 13.2 ppkt 13.2.2-5, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp, przy czym:
 - 13.5.1 w przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, dokumenty te muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia działań lub zaniechań,
 - 13.5.2 dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz zamawiającego nieodwołalnie, bezwarunkowo i na pierwsze żądanie,
 - 13.5.3 dokumenty te zostaną złożone w oryginale.
- 13.6 Oryginały dokumentów, o których mowa w pkt 13.2 ppkt 13.2.2-5, należy złożyć wraz z ofertą, w osobnej kopercie.
- 13.7 Zamawiający informuje, iż jest obowiązany zatrzymać wadium wraz z odsetkami w przypadku ziszczenia się przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp.

14 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt 16 SIWZ.

15 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 15.1 Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ. Propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.
- 15.2 Oferta musi zawierać co najmniej:
 - 15.2.1 wypełniony formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
 - 15.2.2 wypełniony formularz cenowy (w zakresie części na którą składana jest oferta), który stanowi załącznik nr 3 a do SIWZ;
 - 15.2.3 wypełniony Formularz JEDZ. Po wypełnieniu formularza JEDZ w wersji edytowalnej, stanowiącego **załącznik nr 4 do SIWZ**, należy JEDZ wydrukować i załączyć, odpowiednio podpisany, do oferty. Dokumenty/wykazy potwierdzające informacje zawarte w JEDZ składne są na późniejszym etapie, zgodnie z warunkami opisanymi w pkt 11.3 SIWZ.
 - 15.2.4 kopię dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium;
 - 15.2.5 dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
 - 15.2.6 zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępniania zasobów, o którym mowa w pkt. 9.1.3.1 SIWZ (jeśli dotyczy).
- 15.3 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.
- 15.4 Brak informacji, o której mowa w pkt 9.1.4. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.
- 15.5 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 15.6 Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
- 15.7 Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, pisemnie przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
- 15.8 Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.
- 15.9 Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 15.10 W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 11.9.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

- 15.11 Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie może ulec zmianie.
- 15.12 Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
- 15.13 Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna.
- 15.14 Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
- 15.15 Zamawiający zaleca złożenie oferty w taki sposób, aby nie uległa zdekompletowaniu.
- 15.16 Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 15.17 Koperta powinna być zaadresowana na adres:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

oraz opisana następująco:

Oferta na „Oferta na wykonanie opracowania autorskiego warstw informacyjnych i eksportów cyfrowych do bazy GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika”

(Sygn. Postępowania: EZ-240-87/2016)

Nie otwierać przed godziną 10:15 dnia 10.02.2017 roku.

- 15.18 Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca.
- 15.19 W przypadku przekazania oferty do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za datę i godzinę jej wpływu do Kancelarii PIG-PIB.
- 15.20 Wykonawca składa tylko jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna cena. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
- 15.21 Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek itp. przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych wymagań jak dla składania oferty z dopiskiem **ZMIANA**.
- 15.22 Koperty oznaczone dopiskiem **ZMIANA** zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian zostaną dołączone do oferty.
- 15.23 Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, z adnotacją na kopercie **WYCOFANIE**.
- 15.24 Koperty oznaczone napisem **WYCOFANIE** będą otwierane w pierwszej kolejności i po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy jego oferta nie będzie otwierana.
- 15.25 Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn.zm.), co do których Wykonawca:
 - 15.25.1 zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „**NIE UDOSTĘPNIAC - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI**”. Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą uzasadnienie zawierające w szczególności: określenie charakteru jaki mają zastrzeżone informacje, wskazanie działań jakie zostały podjęte przez Wykonawcę w celu zachowania poufności informacji zawartych w dokumentach oraz wskazanie czy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały wcześniej ujawnione do wiadomości publicznej.
 - 15.25.2 Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
 - 15.25.3 Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

- 15.25.4 Elementy oferty, które Wykonawca zamierza zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) powinny zostać umieszczone w odrębnej, zaklejonej kopercie (lub zabezpieczone w inny sposób), opisanej „tajemnica przedsiębiorstwa”, dołączonej do oryginału oferty. W treści oferty powinna zostać umieszczona informacja, że dany dokument jest zastrzeżony. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (art. 8 ust. 3 ustawy Pzp).

16 TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 16.1 Oferty należy składać na adres:

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa**

Kancelaria Ogólna (parter budynku, pok. 1) czynna w godzinach 7.30 – 15.30

- 16.2 Termin składania ofert upływa **10.02.2017 r. o godz. 10.00**
- 16.3 Oferty dostarczone do Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub posłańca będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia do terminu określonego w pkt 16.2 SIWZ. Decyduje data i godzina wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB.
- 16.4 Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po wyznaczonym terminie na składanie ofert oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
- 16.5 Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **10.02.2017 r. o godz. 10:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 220.
- 16.6 Otwarcie ofert jest jawne.
- 16.7 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie www.pgi.gov.pl/przetargi informacje dotyczące:
- 16.7.1 kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 16.7.2 firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 16.7.3 ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

17 OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 17.1 Wykonawca określi cenę zgodnie z Formularzem cenowym stanowiącym załącznik 3a do SIWZ dla części na którą składa ofertę.
- 17.2 Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 17.3 Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 17.4 Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 17.5 Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 17.6 Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- 17.7 Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

17.8 Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień w przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:

- 17.8.1 wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
- 17.8.2 wartość zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, Zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 17.8 SIWZ).

18 OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

18.1 Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.

18.2 Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	90
2	Okres gwarancji jakości eksportu cyfrowego	10

18.3 Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania zróżnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu.

18.4 Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Cena”:

$$\text{Cof} = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 90 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 90 pkt.

18.5 Sposób przyznawania punktów w kryterium „Okres gwarancji jakości eksportu cyfrowego”

Wykonawca może otrzymać maksymalnie 10 punktów w ww. kryterium

Wykonawca który zaoferuje 24 miesięczny okres gwarancji na sporządzony eksport cyfrowy 0 pkt;

Wykonawca który zaoferuje 36 miesięczny okres gwarancji na sporządzony eksport cyfrowy otrzyma 5 pkt;

Wykonawca który zaoferuje 48 miesięczny okres gwarancji na sporządzony eksport cyfrowy otrzyma 10 pkt.

UWAGA: W przypadku nie wskazania jednoznacznie oferowanego okresu gwarancji w treści formularza oferty, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, z uwagi na fakt iż jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

18.6 Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która będzie przedstawiała najkorzystniejszy bilans kryteriów wymienionych powyżej (otrzyma najwyższą liczbę przyznanych punktów), pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

19 INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 19.1 Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- 19.2 W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
- 19.3 Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

20 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 20.1 W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w Ofercie.
- 20.2 Strony ustalają, że zabezpieczenie, o którym mowa powyżej Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
 - 20.2.1 pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego: Getin Noble Bank S.A. nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
 - 20.2.2 poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 20.2.3 gwarancjach bankowych,
 - 20.2.4 gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 20.2.5 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,
- 20.3 Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 20.4 Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 20.5 W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres rękojmi.

21 WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 21.1 Ogólne i szczegółowe warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku niniejszego postępowania Wykonawcą zamieszczone są w Istotnych postanowieniach umowy – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 21.2 Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 21.3 Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, wynikła w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
- 21.4 Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 21.5 W przypadku zmiany lub rezygnacji z podwykonawcy (dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu) Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 21.6 Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

22 POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 22.1 Wykonawcom i uczestnikom konkursu, a także innym osobom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy - przysługują środki ochrony prawnej – na zasadach określonych w art. 180 – 198 ustawy PZP.
- 22.2 Odwołanie przysługuje od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 22.3 Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej wydane w wyniku wniesienia odwołania - stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 22.4 Zasady wnoszenia odwołania oraz skargi do Sądu – w tym w szczególności terminy, forma, tryb, sposób, organy właściwe do wniesienia - zostały opisane w art. 180 -198 ustawy Pzp.

23 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 23.1 Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.).
- 23.2 Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 23.3 Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

24 ZAŁĄCZNIKI:

- 24.1 Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 24.2 Załącznik nr 1a do SIWZ – *Podział Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50000 na arkusze z zaznaczonymi 24 blokami arkuszy MHP wyznaczonymi do wykonania opracowania autorskiego warstw informacyjnych.*
- 24.3 Załącznik nr 1b do SIWZ - *Program prac i szczegółowe wskazania metodyczne do opracowania warstw informacyjnych bazy GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski, Pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika* (Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa 2007. Aktualizacja 2015).
- 24.4 Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 24.5 Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”;
- 24.6 Załącznik nr 3 a do SIWZ – Formularz cenowy;
- 24.7 Załącznik nr 4 do SIWZ – Formularz JEDZ;
- 24.8 Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 pkt 23 – grupa kapitałowa.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Wykonanie opracowania autorskiego warstw informacyjnych i eksportów cyfrowych do bazy GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika” (PPW-WH) na obszarze bloku nr obejmującego arkusze MHP nr³

³ do wykonania wyznaczone jest - stanowiących odrębne przedmioty zamówienia - 24 bloki, obejmujących 91 arkuszy MHP w skali 1:50 000 (wg wykazu w załączniku nr 1a)

Wyznaczone bloki arkuszy traktowane są jako pojedyncze zlecenia, podlegające przetargowi. Każdy blok składa się określonej liczby arkuszy (od 2 do 5 arkuszy w bloku). Zakres i rodzaj prac dla każdego z bloków jest jednakowy.

2. Zakres i rodzaj prac:

Prace będą wykonane zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji:

„Program prac i szczegółowe wskazania metodyczne do opracowania warstw informacyjnych bazy GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny - występowanie i hydrodynamika”. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2007r. – przyjęta przez Ministra Środowiska w 2008 r. Aktualizacja 2015. (w formacie pdf).

Zakres prac wykonywanych dla każdego arkusza MHP realizowanego w bloku arkuszy jest następujący:

- A. Ustalenie z prowadzącym redaktorem MHP szczegółowego zakresu i harmonogramu prac przygotowawczych, terenowych, interpretacyjnych, kartograficznych, tekstowych i opracowania wersji cyfrowej;
- B. Analiza materiałów przekazanych przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy PIG - PIB dla obszaru bloku arkuszy wraz z marginesem (warstwy bazy GIS MHP, wydruk lub wersja elektroniczna (skan) Szczegółowej mapy geologicznej Polski, rastry mapy topograficznej, rastry mapy topograficznej, i w razie potrzeby materiałów archiwalnych dostępnych w Narodowym Archiwum Geologicznym PIG-PIB (dokumentacje hydrogeologiczne zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych, dokumentacje hydrogeologiczne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych i inne – Mapa hydrograficzna Polski GUGIK w skali 1:50 000).
- C. Opracowanie wstępnej schematyzacji i rejonizacji warunków występowania pierwszego poziomu wodonośnego (mapa i przekroje robocze) oraz wytypowanie punktów dokumentacyjnych (studnie kopane i wiercone, źródła, wybrane wystąpienia wód powierzchniowych w bezpośredniej więzi z wodami podziemnymi) do pomiaru zwierciadła wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego.
- D. Przeprowadzenie w sezonie letnim (czerwiec-sierpień) pomiarów położenia zwierciadła wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego w nie mniej niż 100 punktach dokumentacyjnych (optymalnie do 150 pkt., zależnie od stanu zagospodarowania terenu i stopnia zróżnicowania warunków hydrogeologicznych) na obszarze jednego arkusza MHP o pełnej powierzchni (dla

obszaru arkusza niepełnego ustala się liczbę punktów dokumentacyjnych proporcjonalnie do jego powierzchni).

- E. Opracowanie wersji roboczych warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika” w skali 1:50 000, terenowej mapy dokumentacyjnej w skali 1:25 000 i tabel z wynikami pomiarów terenowych.
- F. Wykonanie wersji cyfrowej i wydruku opracowania autorskiego warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika”, zawierającego mapy zbiorcze, mapy korektowe na kalce technicznej, przekroje hydrogeologiczne na kalce technicznej, objaśnienia tekstowe z załącznikami (tabelami, rycinami i przekrojami) i w/w elementy na CD; w uzasadnionych przypadkach dołącza się zaakceptowane przez redaktora regionalnego wnioski autorskie o zmianę interpretacji wybranych warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP-arkuszy wykonanych w poprzednich transzach.
- G. Opracowanie autorskie, o którym mowa w punkcie F, obejmuje następujące elementy:
- a) mapa zbiorcza warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” - wydruk 2 egz. na podkładzie topograficznym arkusza mapy 1:50 000,
 - b) mapa dokumentacyjna opracowania warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” - wydruk 2 egz. na podkładzie topograficznym arkusza mapy 1:50 000,
 - c) mapy korektowe (na kalce technicznej) poszczególnych warstw informacyjnych – standardowo 6 map (w ramce arkusza mapy topograficznej 1: 50 000 (po 1 egz. każdej mapy),
 - d) terenowa mapa dokumentacyjna na podkładzie mapy topograficznej w skali 1:25 000 z lokalizacją punktów opomiarowania i obserwacji - studzien, źródeł, podmokłości, cieków (1 egz.),
 - e) objaśnienia tekstowe do arkusza wraz z rycinami, przekrojami hydrogeologicznymi i tabelami zawierającymi zestawienie wyników pomiarów terenowych – wydruk 2 egz.,
 - f) przekroje hydrogeologiczne na kalce technicznej (standardowo po 1 egz. dla każdego arkusza, po 2-4 przekroje w przypadkach uzasadnionych złożoną budową geologiczną),
 - g) mapa przeglądowa w skali 1:200 000 warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” opracowana dla obszaru bloku sąsiadujących ze sobą arkuszy mapy 1:50 000 – 2 egz.,
 - h) w razie konieczności wnioski o reinterpretację warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50 000 warunków występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego w obszarze realizowanego arkusza lub pierwszego poziomu wodonośnego na sąsiednich arkuszach wykonanych w poprzednich transzach (opcjonalnie – w sytuacji uzasadnionej dodatkowym rozpoznaniem hydrogeologicznym) – 2 egz.,
 - i) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt blokowy (1 płyta CD),
 - j) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt arkuszowy KARTO mapy zbiorczej i dokumentacyjnej (wycięty z bloku) z objaśnieniami i tabelami (format.doc) oraz kalkami korektowymi i przekrojami (format. tif) – nagrany na płycie CD oddzielnie dla każdego arkusza
 - k) elektroniczne wersje mapy zbiorczej i dokumentacyjnej (format .pdf, .tif lub .jpg), objaśnień (format .doc) , tabel (format .doc), kalek korektowych (format .tif) , przekrojów (format .pdf, .tif lub .jpg), plików zawierających współrzędne obiektów punktowych z pomiarów GPS (format .xls)– nagrane na płycie CD oddzielnie dla każdego arkusza z materiałami cyfrowymi z pkt. j. (w wersji po wprowadzeniu korekty i uzupełnień zaleconych przez redaktora regionalnego MHP),

- l) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt w bloku arkuszy (w którym zostały wprowadzone korekty i uzupełnienia zalecone przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz Głównego koordynatora MHP) - projekt blokowy (1 płyta CD),
- m) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt arkuszowy KARTO (wycięty z bloku), w którym zostały wprowadzone korekty i uzupełnienia zalecone przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz Głównego koordynatora MHP) – nagrany na płycie CD oddzielnie dla każdego arkusza
- H. Przekazanie materiałów wymienionych w punktach a) –j) redaktorom MHP - prowadzącym redakcję arkuszy - do przeglądu redakcyjnego.
- I. Uzyskanie akceptacji redakcyjnej opracowania u redaktora MHP i zakończenie opracowania, obejmującego materiały wymienione w punktach a) – j) dla każdego arkusza oraz bloku realizowanego przez Wykonawcę.
- J. Przekazanie materiałów wymienionych w punktach a) – j) do Komisji technicznej Zespołu koordynacyjnego MHP w trybie protokołu zawierającego ocenę techniczną (formalną) przekazywanego opracowania.
- K. Udział autorów opracowania warstw PPW-WH na obszarze arkusza MHP w posiedzeniach Zespołów roboczych Komisji Opracowań Kartograficznych, ustosunkowanie się do recenzji i złożenie wyjaśnień.
- L. Wprowadzenie poprawek, korekt i uzupełnień do opracowania autorskiego zgodnie z zaleceniami Głównego Koordynatora MHP, zawartymi w protokole zdawczo-odbiorczym oraz zaleceniami Komisji Opracowań Kartograficznych, zawartymi w uchwałach KOK.
- M. Przekazanie poprawionych i uzupełnionych zgodnie z punktem L materiałów wymienionych w punktach a) – h) i k) – m) do Komisji technicznej Zespołu koordynacyjnego MHP w celu odbioru pracy ze sporządzeniem protokołu zdawczo-odbiorczego, zawierającego ocenę formalną i merytoryczną przekazywanego opracowania autorskiego warstw PPW-WH na obszarze arkusza MHP.
- N. Opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt arkuszowy KARTO (wycięty z bloku), w którym zostały wprowadzone korekty i uzupełnienia zalecone przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz Głównego koordynatora MHP) – nagrany na płycie CD oddzielnie dla każdego arkusza

3. Materiały dostarczane przez zamawiającego

Na potrzeby wykonania zadania Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie udostępnia autorom poszczególnych arkuszy następujące opracowania, bazy danych oraz materiały archiwalne:

- cyfrowa wersja warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP Główny Użytkowy Poziom Wodonośny (GUPW) dla opracowywanych arkuszy (w formacie GeoMedia Access);
- cyfrowa wersję warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP PPW-WH dla sąsiednich arkuszy wykonanych w poprzednich transzach (w formacie GeoMedia Access);
- struktura bazy danych w formacie GeoMedia Access – dla pozyskania nowych warstw;
- aplikacja Karto w oprogramowaniu Intergraph umożliwiającą generowanie wydruków map zbiorczych (kartograficzne opracowanie materiałów autorskich);
- rastrowy trójwarstwowy podkład topograficzny do mapy w skali 1:50 000;

- wersja elektroniczna (format .tif) SmgP wraz z objaśnieniami opracowywanych arkuszy (wersja elektroniczna format .pdf);
- warstwa MPHP „wody powierzchniowe” (w formacie GeoMedia Access);
- instrukcja merytoryczna: „Program prac i szczegółowe wskazania metodyczne do opracowania warstw informacyjnych bazy GIS Mapy Hydrogeologicznej polski „pierwszy poziom wodonośny - występowanie i hydrodynamika (Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2007r. przyjęta przez Ministra Środowiska w 2008 r. Aktualizacja 2015.) (w formacie pdf).

Po zakończeniu prac, wykonawcy zwracają do PIG-PIB wyżej wymienione materiały, a ich wersje elektroniczne zostają wykasowane z nośników pamięci u wykonawcy, co będzie potwierdzone oświadczeniem dołączonym do protokołu przekazania materiałów archiwalnych.

Prace są prowadzone pod nadzorem formalnym i merytorycznym Głównego koordynatora MHP i Zespołu koordynacyjnego MHP, oraz bezpośrednio pod nadzorem redakcyjnym prowadzonym przez redaktora MHP - w zakresie przebiegu prac autorskich, związanych z opracowaniem warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny –występowanie i hydrodynamika”.

4. Okres realizacji prac:

Terminy wykonania czynności wymienionych w punktach A-M i podpunktach a) – k) są podane poniżej.

Ramowy harmonogram prac związanych z wykonaniem opracowania autorskiego PPW-WH w VI transzy:

- 1) Zebranie i analiza wymaganych materiałów dostępnych w NAG PIG - PIB oraz opracowanie planu pomiarów i obserwacji terenowych w uzgodnieniu z koordynatorem regionalnym MHP **do dnia 15.06.2017 r.**
- 2) Przeprowadzenie pomiarów terenowych w punktach dokumentacyjnych oraz obserwacji hydrograficznych, sporządzenie terenowej mapy dokumentacyjnej i tabel wyników pomiarów i obserwacji **do dnia 31.08.2017 r.**
- 3) Opracowanie mapy zbiorczej rejonizacji warunków występowania i hydrodynamiki PPW, mapy dokumentacyjnej GIS i przekrojów hydrogeologicznych **do dnia 31.10.2017 r.**
- 4) Opracowanie projektu cyfrowego wydruk wersji karto (po 1 egz.) i przekazanie elementów opracowania wymienionych w pkt.2.G OPZ litery od a) do j) redaktorowi regionalnemu do przeglądu **do dnia 30.11.2017r.** a następnie uzyskanie akceptacji redakcyjnej **do dnia 31.01.2018r.**
- 5) Odbiór formalny przez Komisję Techniczną Zespołu Koordynacyjnego MHP przedmiotu pracy określonego w pkt.2.G OPZ litery od a) do k), w terminie uzgodnionym z Głównym koordynatorem MHP, określonym w przedziale **od 1.02.2018 r. do 31.03.2018 r.**
- 6) Prezentacja pracy na Komisji Opracowań Kartograficznych, korekta opracowań autorskich zgodnie z uchwałą KOK, kontrola przez Zespół koordynacyjny MHP opracowań autorskich PPW-WH po poprawkach, przekazanie do Zespołu Koordynacyjnego MHP i odbiór końcowy materiałów autorskich wymienionych w pkt.2 OPZ - w terminach uzgodnionych z Głównym koordynatorem MHP, określonych w przedziale **od 1.04.2018 r. do 30.06.2018 r.**
- 7) Ostateczny termin przekazania pracy poprawionej zgodnie z opinią Komisji Opracowań Kartograficznych i zaleceniami Głównego koordynatora MHP – w terminie ustalonym przez Komisję i Głównego koordynatora MHP, **nie może przekroczyć dnia 30.08.2018 r.**

5. Przedmiot odbioru wykonywanej pracy

Przedmiotem odbioru będzie tekstowe, graficzne i cyfrowe opracowanie warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika” na obszarze arkuszy mapy w skali 1:50 000 ukl. 1942 wchodzących w skład danego bloku, zawierające następujące elementy:

Dla każdego arkusza MHP zbiorcze zestawienie materiałów wchodzących w skład opracowania autorskiego warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” (patrz niżej punkty 2 a-j, l).

Dla każdego bloku arkuszy zrealizowanego przez wykonawców: wersja cyfrową opracowania (patrz niżej punkt 2 k).

W szczególności są to:

1. Opracowanie autorskie warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” zawierające: mapę zbiorczą, mapę dokumentacyjną, kalki korektowe, przekroje hydrogeologiczne, objaśnienia tekstowe z załącznikami (tabelami, rycinami), autorskie materiały archiwalne – mapa topograficzna z lokalizacją przeprowadzonych pomiarów i obserwacji terenowych w skali 1:25 000, ew. wnioski autorskie o zmianę interpretacji wybranych warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP-PPW wykonanych w poprzednich transzach.
2. Tabełaryczne, kartograficzne oraz cyfrowe opracowanie warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika”, zawierające następujące elementy:
 - a) mapa zbiorcza warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” - wydruk 2 egz. na podkładzie topograficznym arkusza mapy 1:50000,
 - b) mapa dokumentacyjna opracowania warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” - wydruk 2 egz. na podkładzie topograficznym arkusza mapy 1:50000,
 - c) mapa przeglądowa w skali 1:200000 warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” opracowana dla obszaru bloku sąsiadujących ze sobą arkuszy mapy 1:50000 – 2 egz.,
 - d) mapy korektowe (na kalce technicznej) poszczególnych warstw informacyjnych – standardowo 6 map (w ramce arkusza mapy topograficznej 1: 50000 (po 1 egz. każdej mapy),
 - e) terenowa mapa dokumentacyjna na podkładzie mapy topograficznej w skali 1:25000 z lokalizacją punktów opomiarowania i obserwacji – sond, studzien, źródeł, podmokłości, cieków (1 egz.),
 - f) objaśnienia tekstowe do arkusza wraz z rycinami, przekrojami hydrogeologicznymi i tabelami zawierającymi zestawienie wyników pomiarów terenowych – wydruk 2 egz.,
 - g) przekroje hydrogeologiczne na kalce technicznej (standardowo po 1 egz. dla każdego arkusza, po 2-4 przekroje w przypadkach uzasadnionych złożoną budową geologiczną),
 - h) w razie konieczności wnioski o reinterpretację warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50000 warunków występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego w obszarze realizowanego arkusza lub pierwszego poziomu wodonośnego na sąsiednich arkuszach wykonanych w poprzednich transzach (opcjonalnie – w sytuacji uzasadnionej dodatkowym rozpoznaniem hydrogeologicznym) – 2 egz.,
 - i) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt w bloku arkuszy w stanie po wprowadzeniu korekt i uzupełnień zaleconych przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz Głównego koordynatora MHP (1 płyta CD),
 - j) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt arkuszowy KARTO (wycięty z bloku), w stanie po wprowadzeniu korekt i uzupełnień zaleconych przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz Głównego koordynatora MHP) – nagrany na płycie CD dla każdego arkusza.

- k) elektroniczne wersje: mapy zbiorczej i dokumentacyjnej (format .pdf, .tif lub .jpg) objaśnień (format .doc) , tabel (format .doc), kalek korektowych (format .tif) , przekrojów (format .pdf, .tif lub .jpg), plików zawierających współrzędne obiektów punktowych z pomiarów GPS (format .xls), w których zostały wprowadzone korekty i uzupełnienia zalecone przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz Głównego koordynatora MHP) – nagrane na płycie CD oddzielnie dla każdego arkusza z materiałami cyfrowymi z pkt. j.

Imię i nazwisko osób przygotowujących opis przedmiotu zamówienia:

Dr Piotr Herbich – Główny koordynator Mapy Hydrogeologicznej Polski, Kierownik obszaru badawczego kartografia hydrogeologiczna

Wymagania do formatu cyfrowego równoważnego dla GeoMedia Professional 6.1:

Przedmiot zamówienia:

Wykonanie opracowania autorskiego warstw informacyjnych i eksportów cyfrowych do bazy GIS Mapy hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika” (PPW-WH) na obszarze wybranych arkuszy MHP.

Ilekoć w SIWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z GeoMedia Professional 6.1, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym:

- Poprawnie działają programy-aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie zamawiającego na potrzeby opracowań kartograficznych MHP. Aplikacje te, są dostarczane wykonawcom opracowania w celu zachowania zgodności z procedurą przygotowania wersji KARTO wykorzystywaną w całym cyklu opracowania warstw informacyjnych bazy GIS MHP.
- Poprawne działanie oprogramowania Zamawiającego w środowisku równoważnym musi być możliwe bez wykonania dodatkowych czynności (np. kompilacji), obecności programów pomocniczych i nie może powodować obniżenia wydajności aplikacji.
- Oprogramowanie musi bez konwersji otwierać i zapisywać posiadane przez Zamawiającego i dostarczane wykonawcom pliki .gws z zachowaniem zdefiniowanych w nich połączeń do danych, zapytań, kompozycji i stylistyki.
- Oprogramowanie musi bez konwersji otwierać i zapisywać posiadane przez Zamawiającego pliki bibliotek symboli .sym, .fsm oraz pliki definicji układów współrzędnych .csf .
- Oprogramowanie musi bez konwersji otwierać posiadane przez Zamawiającego pliki bibliotek symboli .cel
- Oprogramowanie musi poprawnie obsługiwać i przeliczać polskie układy współrzędnych.
- Oprogramowanie musi umożliwiać bezpośredni zapis do baz danych Oracle i Microsoft Access (.mdb).
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję klas obiektów typu: punkt (point), linia (line), powierzchnia (area) , złożony (compound), obraz (image), tekst (text), tabele opisowe (bez geometrii).
- Poprawnie i bez dodatkowych konwersji można otworzyć predefiniowane pliki parametryczne dostarczane wykonawcom przez zamawiającego na potrzeby przygotowania wersji KARTO oraz kontroli poprawności danych.

Wskazanie nazwy własnej w stosunku do oprogramowania GeoMedia firmy Intergraph ma na celu wskazanie produktu o parametrach zapewniających poprawność obsługi bez konieczności konwersji danych posiadanych przez Zamawiającego i podyktowane jest koniecznością zachowania kompatybilności z istniejącymi rozwiązaniami informatycznymi użytkowymi w zadaniach PSH oraz opracowaniach dotyczących MHP (GUPW, WH, WJ) i GZWP. Kompatybilność jest niezbędna do prawidłowej pracy i wykorzystania materiałów już sporządzonych, bez konieczności dokonywania jakichkolwiek modyfikacji zarówno w samej aplikacji jak i w posiadanych zasobach.

(jednocześnie Załącznik nr 1 do projektu umowy)

Fig. 1

Podział Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50000 na arkusze z zaznaczonymi 24 blokami arkuszy MHP wyznaczonymi do wykonania opracowania autorskiego warstw informacyjnych w transzy VI w latach 2017-2018 przez wykonawców

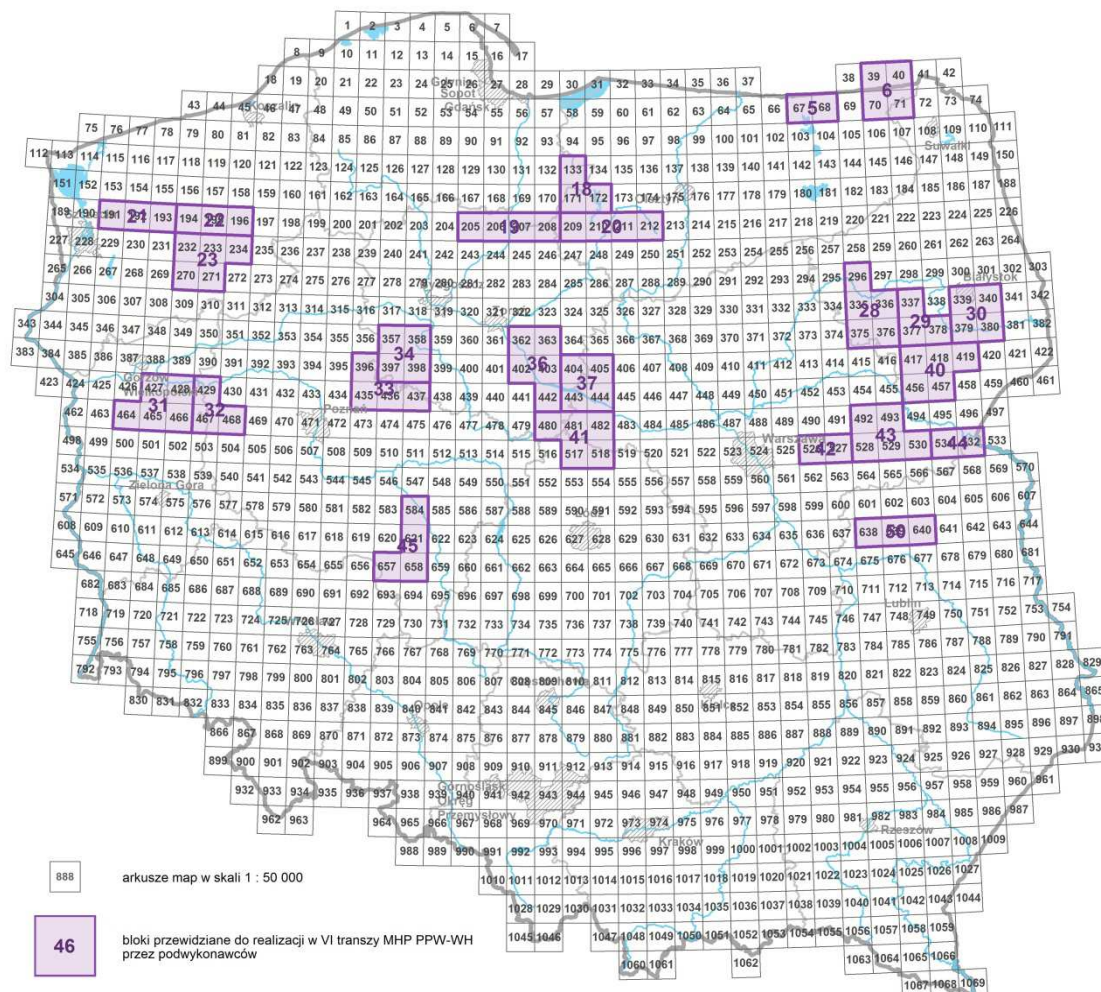


Tabela 1

Wykaz 24 części zamówienia - 24 bloki arkuszy Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 (MHP), wyznaczonych do opracowania autorskiego i wersji cyfrowej warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania i hydrodynamika” do bazy GIS MHP w VI transzy w latach 2017-2018 przez Podwykonawców.

L.p.	Nr części zamówienia	Nr bloku (zgodny z Fig.1)	Numery arkuszy MHP w bloku				
			4	5	6	7	8
1	I	5	67	68			
2	II	6	39	40	70	71	
3	III	18	133	171	172		
4	IV	19	205	206	207	208	
5	V	20	209	210	211	212	
6	VI	21	191	192	193		
7	VII	22	194	195	196		
8	VIII	23	232	233	234	270	271
9	IX	28	296	335	336	375	376
10	X	29	337	377	378		
11	XI	30	339	340	379	380	
12	XII	31	427	428	464	465	466
13	XIII	32	429	467	468		
14	XIV	33	396	435	436	437	
15	XV	34	357	358	397	398	
16	XVI	36	362	363	402	403	442
17	XVII	37	404	405	443	444	

L.p.	Nr części zamówienia	Nr bloku (zgodny z Fig.1)	Numery arkuszy MHP w bloku				
1	2	3	4	5	6	7	8
18	XVIII	40	417	418	419	456	457
19	XIX	41	480	481	482	517	518
20	XX	42	526	527			
21	XXI	43	492	493	528	529	530
22	XXII	44	531	532			
23	XXIII	45	584	621	657	658	
24	XXIV	50	638	639	640		

Załącznik nr 1b do SIWZ

(jednocześnie Załącznik nr 2 do projektu umowy)

*Program prac i szczególne wskazania metodyczne do opracowania warstw informacyjnych bazy GIS mapy
Hydrogeologicznej Polski, Pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika. (Państwowy Instytut
Geologiczny, Warszawa 2007r. Aktualizacja 2015.)*

Istotne postanowienia umowy

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, reprezentowanym przez:

.....
.....
.....

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

.....,
reprezentowanym przez:

.....
.....
.....

zwanym dalej **Wykonawcą**

W rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego (EZ-.....) pn: przeprowadzonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) została zawarta umowa o treści następującej:

Przedmiot umowy

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest „**Wykonanie opracowania warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika”** na obszarze bloku nr ... obejmującego arkusze: nr ... **.Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50 000.**
2. Praca wykonana będzie zgodnie z wytycznymi „**Program prac i szczegółowe wskazania metodyczne do opracowania warstw informacyjnych bazy GIS Mapy Hydrogeologicznej polski „pierwszy poziom wodonośny - występowanie i hydrodynamika”**”. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2007r. – przyjęta przez Ministra Środowiska w 2008 r. Aktualizacja 2015 – **Załącznik nr 2** do umowy.
3. Szczegółowy opis przedmiotu umowy określa **Załącznik nr 3** do umowy – Opis przedmiotu zamówienia.
4. Przedmiotem odbioru wykonywanej pracy będzie: tekstowe, tabelaryczne, graficzne i komputerowe opracowanie warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” na obszarze arkuszy wymienionych w **Załączniku nr 1** do umowy (Położenie i wykaz bloków nr ... obejmujących arkusze: nrMapy Hydrogeologicznej Polski 1:50 000 będących przedmiotem umowy zgodnie z § 1 ust. 1), wykonane zgodnie z wytycznymi podanymi w § 1 ust. 2, zawierające następujące elementy dla każdego arkusza:
 - 1) mapa zbiorcza warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” - wydruk 2 egz. na podkładzie topograficznym arkusza mapy 1:50 000,
 - 2) mapa dokumentacyjna opracowania warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” - wydruk 2 egz. na podkładzie topograficznym arkusza mapy 1:50 000,

- 3) mapy korektowe (na kalce technicznej) poszczególnych warstw informacyjnych – standardowo 6 map (w ramce arkusza mapy topograficznej 1: 50 000 (po 1 egz. każdej mapy),
- 4) terenowa mapa dokumentacyjna na podkładzie mapy topograficznej w skali 1:25 000 z lokalizacją punktów opomiarowania i obserwacji - studzien, źródeł, podmokłości, cieków (1 egz.),
- 5) objaśnienia tekstowe do arkusza wraz z rycinami, przekrojami hydrogeologicznymi i tabelami zawierającymi zestawienie wyników pomiarów terenowych – wydruk 2 egz.,
- 6) przekroje hydrogeologiczne na kalce technicznej (standardowo po 1 egz. dla każdego przekroju, po 2-4 przekroje w przypadkach uzasadnionych złożoną budową geologiczną),
- 7) mapa przeglądowa w skali 1:200 000 warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” opracowana dla obszaru bloku sąsiadujących ze sobą arkuszy mapy 1:50 000 – 2 egz.,
- 8) w razie konieczności wnioski o reinterpretację warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000 warunków występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego w obszarze realizowanego arkusza lub pierwszego poziomu wodonośnego na sąsiednich arkuszach wykonanych w poprzednich transzach (opcjonalnie – w sytuacji uzasadnionej dodatkowym rozpoznaniem hydrogeologicznym)) – 2 egz.,
- 9) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt blokowy (1 płyta CD),
- 10) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt arkuszowy KARTO mapy zbiorczej i dokumentacyjnej (wycięty z bloku) z objaśnieniami i tabelami (format.doc) oraz kalkami korektowymi i przekrojami (format. tif) – nagrany na płycie CD oddzielnie dla każdego arkusza
- 11) elektroniczne wersje mapy zbiorczej i dokumentacyjnej (format .pdf, .tif lub .jpg) objaśnień (format .doc) , tabel (format .doc), kalek korektowych (format .tif) , przekrojów (format .pdf, .tif lub .jpg), plików zawierających współrzędne obiektów punktowych z pomiarów GPS (format .xls)– nagrane na płycie CD oddzielnie dla każdego arkusza z materiałami cyfrowymi z pkt. 10 (w wersji po wprowadzeniu korekty i uzupełnień zaleconych przez redaktora regionalnego MHP),
- 12) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt w bloku arkuszy (w którym zostały wprowadzone korekty i uzupełnienia zalecone przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz Głównego koordynatora MHP) - projekt blokowy (1 płyta CD),
- 13) opracowanie cyfrowe w formacie GeoMedia Access warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” – projekt arkuszowy KARTO (wycięty z bloku), w którym zostały wprowadzone korekty i uzupełnienia zalecone przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz Głównego koordynatora MHP) – nagrany na płycie CD oddzielnie dla każdego arkusza.

Termin wykonania

§ 2

1. Prace objęte niniejszą umową wymienione w § 1 Wykonawca zobowiązuje się wykonać w okresie: od dnia podpisania Umowy do dnia **31 stycznia 2018 r.**
2. Za ostateczny termin wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się dzień **30.08.2018 r.** tj. datę odbioru końcowego, który nastąpi po naniesieniu poprawek i uzupełnień zgłoszonych przez Komisję Opracowań Kartograficznych.

Realizacja umowy i odbiory

§ 3

1. Przedmiot umowy należy wykonać w sposób profesjonalny, zgodnie z:

- 1) obowiązującymi przepisami prawa,
 - 2) opisem przedmiotu i sposobu realizacji zamówienia określonym w **Załączniku Nr 3** do Umowy – *Opis przedmiotu zamówienia*,
 - 3) ustaleniami zawartymi w wytycznych – **Załącznik nr 2** do umowy.
- Opracowanie wymienione w § 1. ust.1 musi uwzględniać uściślenia metodyczne i edycyjne, dokonywane w formie pisemnej przez Zespół koordynacyjny Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000 powołany przez Zamawiającego, zwany dalej Zespołem koordynacyjnym MHP, a w szczególności wskazania dokonywane przez działających w ramach Zespołu koordynacyjnego MHP: prowadzącego nadzór merytoryczny nad wykonaniem opracowania Redaktora regionalnego MHP oraz Głównego koordynatora MHP i Komisji technicznej MHP.
2. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był wykonywany przez osoby wyznaczone przez Wykonawcę osoby, które posiadają kwalifikacje odpowiednie do wykonania tych prac, w tym co najmniej jedna osoba posiadająca uprawnienia geologiczne w kategorii IV lub V. Jeden hydrogeolog z uprawnieniami geologicznymi w kategorii IV lub V może być autorem nie więcej niż dwóch arkuszy Mapy.
 3. Wykaz osób skierowanych do realizacji przedmiotu umowy, wskazany przez Wykonawcę w złożonej ofercie określa **Załącznik nr 4** do niniejszej Umowy.
 4. Wykonywanie prac objętych przedmiotem umowy będzie podlegać kontroli formalnej i merytorycznej prowadzonej przez Zespół Koordynacyjny MHP. Prace objęte umową będą wykonywane sukcesywnie i będą podlegać kontroli zaawansowania w terminach określonych poniżej. Skład Zespołu określa **Załącznik nr 6** do niniejszej umowy.
 5. Terminy etapów realizacji umowy, podlegające przeglądowi zaawansowania prac przez Głównego koordynatora MHP i redaktorów MHP, prowadzących redakcję poszczególnych arkuszy wymienionych w **Załączniku nr 1** do umowy, określa się na:
 - 1) Zebranie i analiza wymaganych materiałów dostępnych w NAG PIG - PIB oraz opracowanie planu pomiarów i obserwacji terenowych w uzgodnieniu z koordynatorem regionalnym MHP **do dnia 15.06.2017 r.**
 - 2) Przeprowadzenie pomiarów terenowych w punktach dokumentacyjnych oraz obserwacji hydrograficznych, sporządzenie terenowej mapy dokumentacyjnej i tabel wyników pomiarów i obserwacji **do dnia 31.08.2017 r.**
 - 3) Opracowanie mapy zbiorczej rejonizacji warunków występowania i hydrodynamiki PPW, mapy dokumentacyjnej GIS i przekrojów hydrogeologicznych **do dnia 31.10.2017 r.**
 - 4) Opracowanie projektu cyfrowego wydruk wersji karto (po 1 egz.) i przekazanie elementów opracowania wymienionych § 1 ust. 4 pkt. od 1) do 10) redaktorowi regionalnemu do przeglądu **do dnia 30.11.2017r.** a następnie uzyskanie akceptacji redakcyjnej **do dnia 31.01.2018r.**
 - 5) Odbiór formalny przez Komisję Techniczną Zespołu Koordynacyjnego MHP przedmiotu pracy określonego w § 1 ust. 4 pkt. od 1 do 11, w terminie uzgodnionym z Głównym koordynatorem MHP, określonym w przedziale **od 01.02.2018 r. do 31.03.2018 r.**
 - 6) Prezentacja pracy na Komisji Opracowań Kartograficznych, korekta opracowań autorskich zgodnie z uchwałą KOK, kontrola przez Zespół koordynacyjny MHP opracowań autorskich PPW-WH po poprawkach, przekazanie do Zespołu Koordynacyjnego MHP i odbiór końcowy materiałów autorskich wymienionych w § 1 ust. 4 - w terminach uzgodnionych z Głównym koordynatorem MHP, określonych w przedziale **od 1.04.2018 r. do 30.06.2018 r.**
 6. **Odbiór przedmiotu umowy** dokonywany będzie w następujących etapach i terminach:
 - 1) Zawiadomienie Głównego Koordynatora MHP o zakończeniu prac i uzgodnienie szczegółowego harmonogramu przekazywania wykonanej pracy **do dnia 31.01.2018 r.**
 - 2) Wstępny odbiór pracy przez Komisję Techniczną Zespołu Koordynacyjnego MHP **od 01.02.2018r. do 28.02.2018r.**

- 3) Przekazanie przez Wykonawcę kompletnej pracy w zakresie określonym w § 1 ust.4 pkt. od 1 do 11 Głównemu koordynatorowi MHP do odbioru w terminie uzgodnionym z Głównym koordynatorem MHP, określonym w przedziale czasowym od **01.02.2018 r. do 31.03.2018 r.**
- 4) Przekazanie odebranej pracy przez Głównego koordynatora MHP do Komisji Opracowań Kartograficznych, przekazanie przez Komisję Opracowań Kartograficznych w uzgodnieniu z Głównym koordynatorem MHP odebranego w zakresie jak w § 1 ust.4 opracowania do recenzji, przyjęcie recenzji i odbycie posiedzenia Komisji Opracowań Kartograficznych w terminie do dnia **30.06.2018 r.**
- 5) Dokonanie przez Wykonawcę korekt i uzupełnień pracy zaleconych przez Komisję właściwą ds. oceny merytorycznej opracowania i przekazanie w terminie wskazanym przez Komisję poprawionej pracy do odbioru przez Głównego koordynatora MHP (materiały wymienione w § 1 ust. 4. W przypadku stwierdzenia przez Głównego koordynatora MHP niedociągnięć w przekazanej pracy, są one wykazywane w protokole odbioru, w którym wyznaczany jest termin przekazania poprawionej pracy.
- 6) **Ostateczny termin** przekazania pracy poprawionej zgodnie z opinią Komisji Opracowań Kartograficznych i zaleceniami Głównego koordynatora MHP – w terminie ustalonym przez Komisję i Głównego koordynatora MHP, **nie może przekroczyć dnia 30.08.2018 r.**
7. Odbiory prac lub ich części (odbory częściowe) objętych niniejszą umową dokonywane będą z udziałem przedstawicieli obu stron Umowy.
8. Prace będą przekazywane w formach i liczbie egzemplarzy szczegółowo określonych w § 1 ust. 4. Umowy.
9. Z czynności odbioru sporządzany jest protokół, który szczegółowo opisuje, jakie prace zostały wykonane (przedmiot i zakres), w jakiej formie są przekazywane. W przypadku zgłoszenia uwag i zastrzeżeń w Protokole odbioru wskazany zostanie termin na ich usunięcie. Protokół odbioru przedmiotu umowy lub jego części bez zastrzeżeń stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.
10. Protokoły stanu zaawansowania prac, stanowiące podstawę do wystawiania przez Wykonawcę faktur częściowych (opisanych w § 9 ust. 1 i 2), potwierdzające zaawansowanie wykonania prac będą zawierać co najmniej:
 - 1) zestawienie zrealizowanych prac uwzględniające narastające zaawansowanie prac;
 - 2) kwoty należne i wydatkowane na dzień wystawienia protokołu.
11. Osoby upoważnione do podpisywania protokołów stanu zaawansowania prac (opisanych w ust. 10) to:
 - ze strony Zamawiającego:
 - 1) Główny koordynator MHP
 - 2) Kierownik Programu HO 130 (Rozpoznawanie i bilansowanie wód podziemnych)
 - ze strony Wykonawcy:
 - 1)
 - 2)
12. Bez podpisów wszystkich w/w osób czynność odbioru jest bezskuteczna.
13. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzania aneksu do Umowy.
14. Dokumentem potwierdzającym wykonanie wszystkich prac objętych Umową będzie ostateczny protokół odbioru przedmiotu umowy – bez zastrzeżeń (Protokół końcowy), podpisany przez osoby wskazane w § 10 Umowy.
15. Przedmiot umowy jest objęty rocznym okresem rękojmi za wady oraz.... miesięczną gwarancją jakości, liczoną od daty odbioru końcowego, zgodnie z ofertą Wykonawcy – **Załącznik nr 7** do umowy.
16. Za datę końcowego odbioru przedmiotu umowy strony ustalają dzień sporządzenia ostatecznego protokołu odbioru przez strony po naniesieniu wszystkich poprawek i uzupełnień zgłoszonych przez Komisję Opracowań Kartograficznych oraz przez Zamawiającego, zgodnie z § 3 ust. 6 pkt. 6.

Kontrola i nadzór

§ 4.

1. Wykonywanie prac objętych przedmiotem umowy będzie podlegać kontroli formalnej i merytorycznej przez Zespół koordynacyjny MHP, powołany przez Zamawiającego, działający w składzie określonym w § 3 ust. 4
2. Zespół koordynacyjny MHP będzie wykonywał kontrole okresowe stanu zaawansowania prac objętych Umową. W trakcie kontroli zostanie sporządzony Protokół kontrolny prac (stanu zaawansowania prac), w którym kontrolujący określi postęp, zaawansowanie oraz jakość tych prac, w stosunku do terminów przyjętych w Umowie.
3. W razie stwierdzenia w Protokole kontrolnym prac, iż postęp prac (zakres) rażąco odbiega od planowanego zaawansowania, co zagraża dochowaniu terminu wykonania prac lub w przypadku stwierdzenia, że prace są wykonywane nienależycie, Zamawiający odnotowuje ten fakt w Protokole kontrolnym prac, wyznaczając jednocześnie Wykonawcy termin na usunięcie stwierdzonych uchybień. Po bezskutecznym upływie terminu Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w części i obciążenia Wykonawcy karami umownymi zgodnie z §11. Kopie Protokołów kontrolnych prac przekazywane będą do Wykonawcy.
4. W każdym przypadku (niezależnie od kontroli okresowych) w razie stwierdzenia przez Zamawiającego opóźnień w realizacji etapów prac opisanych w § 3 ust. 5 Umowy zagrażających niedotrzymaniem terminu jej zakończenia określonego w § 3 ust. 6 pkt 6 Umowy tak w całości jak i w przypadku części Przedmiotu umowy oraz w razie nie wykonania wszystkich poprawek i uzupełnień wskazanych przez osoby wymienione w § 3 ust. 4 lub zgłoszonych w opinii KOK, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w całości lub w części i przekazanie prac do wykonania innemu Wykonawcy oraz obciążenia Wykonawcy karami, o których mowa w §11.
5. Przed odstąpieniem od Umowy Zamawiający poinformuje w formie pisemnej Wykonawcę o stwierdzonych uchybieniach, wyznaczając termin na ich usunięcie. Po bezskutecznym upływie tego terminu Zamawiający odstąpi od Umowy.

Obowiązki Wykonawcy

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do bieżącego informowania Zamawiającego o przebiegu prac oraz zaistniałych trudnościach, które mogą mieć wpływ na dotrzymanie terminów wykonania umowy, o których mowa w § 3 ust. 5.
2. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania, w ramach wynagrodzenia ustalonego w niniejszej umowie, zmian, poprawek i uzupełnień w przedmiocie umowy w terminie i zgodnie z zaleceniami i uwagami zawartymi w uchwale Komisji technicznej MHP opracowania oraz w protokole, sporządzonym przez Głównego koordynatora MHP w trakcie odbioru poprawionej pracy.
3. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, dysponuje niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania przedmiotowej pracy.
4. Imienny wykaz osób związanych z Wykonawcą poprzez: zatrudnienie na podstawie umowy o pracę, umowy o dzieło/zlecenie, lub formą własności (właściciel, wspólnik, udziałowiec; nie dotyczy to akcjonariuszy Spółek Akcyjnych) skierowanych do realizacji pracy, o której mowa w § 1, w tym osób posiadających kwalifikacje do wykonywania prac geologicznych kategorii IV lub V zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz.U. z 2016 r., poz.1131), określony jest w **Załączniku nr 4** do umowy.
5. Osoby wymienione w **Załączniku nr 4** do umowy posiadające kwalifikacje do wykonywania prac geologicznych kategorii IV lub V będą głównymi autorami nie więcej niż dwóch opracowań arkuszowych warstw informacyjnych bazy GIS MHP 1: 50 000. Osoby wyznaczone do realizacji zamówienia w maksymalnym w/w zakresie nie mogą być zaangażowane w inne projekty zamawiane przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w stopniu uniemożliwiającym

terminowe oddanie opracowania. Każda zmiana w składzie zespołu realizującego wymaga uzyskania zgody Zamawiającego i może dotyczyć wyłącznie innego pracownika Wykonawcy posiadającego odpowiednie kwalifikacje. Zmiana w składzie zespołu Wykonawcy nie wymaga sporządzania aneksu do umowy. Zarówno wniosek Wykonawcy o zmianę w składzie zespołu jak i zgoda Zamawiającego - dokonywane są w formie pisemnej.

§ 6

1. Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie dokonać poprawek i uzupełnień w przedmiocie umowy.
2. Zamawiający ma prawo zażądać poprawek i uzupełnień w przedmiocie umowy, kiedy okaże się to konieczne:
 - 1) przy odbiorze poszczególnych etapów prac będących przedmiotem odbioru przez Głównego Koordynatora MHP;
 - 2) gdy Komisja techniczna MHP opracowania przy odbiorze przedmiotu umowy zgłosi taką potrzebę;
 - 3) po końcowym odbiorze przedmiotu umowy przez Zamawiającego;
 - 4) w wyniku wprowadzenia opracowania cyfrowego określonego w § 1 ust. 4 pkt. 12 do scalonej bazy GIS MHP.

Obowiązki Zamawiającego

§ 7

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy na potrzeby realizacji przedmiotu umowy, dla każdego z arkuszy wymienionych w **Załączniku nr 1** do umowy:
 - 1) cyfrowa wersja warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP Główny Użytkowy Poziom Wodonośny (GUPW) dla opracowywanych arkuszy (w formacie GeoMedia Access);
 - 2) cyfrową wersję warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP PPW-WH dla sąsiednich arkuszy wykonanych w poprzednich transzach (w formacie GeoMedia Access);
 - 3) struktura bazy danych w formacie GeoMedia Access – dla pozyskania nowych warstw;
 - 4) aplikacja Karto w oprogramowaniu Intergraph umożliwiającą generowanie wydruków map zbiorczych (kartograficzne opracowanie materiałów autorskich);
 - 5) rastrowy trójwarstwowy podkład topograficzny do mapy w skali 1:50 000;
 - 6) wersja elektroniczna (format .tif) SmgP wraz z objaśnieniami opracowywanych arkuszy (wersja elektroniczna format .pdf);
 - 7) warstwa MHP „wody powierzchniowe” (w formacie GeoMedia Access);
 - 8) instrukcja merytoryczna (w formacie pdf): *Program prac i szczegółowe wskazania metodyczne do opracowania warstw informacyjnych bazy GIS Mapy hydrogeologicznej polski „pierwszy poziom wodonośny - występowanie i hydrodynamika* (Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2007r. – przyjęta przez Ministra Środowiska w 2008r. Aktualizacja 2015).
2. Materiały, o których mowa w ust.1, udostępnione będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz. U. z 2011 r., Nr 282 poz. 1657 oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie korzystania z informacji geologicznej za wynagrodzeniem (Dz. U. z 2011 r., Nr 292 poz. 1724).
3. Z udostępnionych Wykonawcy materiałów, o których mowa w ust.1 i 2, ma prawo korzystać wyłącznie Wykonawca bez prawa przekazywania tych materiałów osobom trzecim.
4. Materiały będą wykorzystane przez Wykonawcę wyłącznie do wykonania prac objętych umową.
5. Zwrot materiałów źródłowych, o których mowa ust.1 i 2, roboczych kopii papierowych materiałów archiwalnych oraz wykasowanie wersji elektronicznej tych materiałów z własnych nośników pamięci nastąpi po dokonaniu wszelkich niezbędnych poprawek w opracowaniu końcowym zaleconych przez Komisję techniczną MHP.
6. Zwrot materiałów, o których mowa ust.1 i 2 oraz wykasowanie wersji elektronicznej tych materiałów, zostanie potwierdzone stosownym oświadczeniem dołączonym do protokołu przekazania materiałów

archiwalnych, który to protokół będzie załącznikiem do protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy.

7. Zamawiający dostarcza Wykonawcy „Program prac i szczegółowe wskazania metodyczne do opracowania warstw informacyjnych bazy GIS Mapy hydrogeologicznej polski „pierwszy poziom wodonośny - występowanie i hydrodynamika”. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2007r. – przyjęta przez Ministra Środowiska w 2008r. Aktualizacja 2015, (plik w formacie .pdf).
8. Zamawiający zapewnia opiekę merytoryczną i organizacyjną realizowanych prac poprzez Zespół Koordynacyjny MHP. W ramach tej opieki, Zamawiający wyznacza Redaktora regionalnego MHP do każdego z bloków arkuszy wymienionych w **Załączniku nr 1** do umowy.

Wynagrodzenie i sposób zapłaty

§ 8

1. Wynagrodzenie wykonawcy za prace wymienione w § 1 ustala się w wysokości zł netto (słownie:..... zł) tj. zł brutto (słownie: zł), zgodnie z Formularzem cenowym, stanowiącym **Załącznik nr 7a** do umowy, dla każdej części zamówienia, tj. poszczególnych bloków arkuszy zawartych w **Załączniku nr 1** do niniejszej umowy.
2. Harmonogram i terminy rozliczeń poszczególnych etapów ujęto w **Załączniku nr 5** do niniejszej umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu jest wynagrodzeniem ryczałtowym i obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy. Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy.

§ 9

1. Za wykonane prace, o których mowa w § 1 Wykonawca wystawiać będzie faktury przejściowe na podstawie protokołów zaawansowania prac potwierdzonych przez właściwych redaktorów MHP, wskazanych przez Zamawiającego w § 10 umowy. Protokoły stanu zaawansowania prac sporządzane będą zgodnie z § 3 ust. 9-11 Umowy.
2. Faktury częściowe wraz z protokołami zaawansowania nadsyłane będą zgodnie z terminami określonymi w **Załączniku nr 5** do umowy.
3. Ostateczne rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi fakturą końcową po odebraniu prac bez zastrzeżeń i podpisaniu końcowego protokołu odbioru końcowego, zgodnie z § 3 ust. 14 umowy.
4. Zapłata wynagrodzenia następować będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy, na podstawie faktur VAT Wykonawcy.
5. Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy nastąpi w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z kopią protokołu odbioru tych prac podpisanego przez Zamawiającego.
6. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT upoważnionym do otrzymywania faktur VAT, posiada nr identyfikacyjny NIP 525-000-80-40 .
7. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT, posiada nr identyfikacyjny NIP

Przedstawiciele Stron

§ 10

1. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się, tel. e-mail.....
2. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Zamawiającego wyznacza się
 - 1) dr Piotra Herbicha - Głównego koordynatora MHP, tel. 22 45 92 396. e-mail piotr.herbich@pgi.gov.pl
 - 2), tel. e-mail.....

Kary umowne

§ 11

- Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w następujących przypadkach i wysokości:
 - w przypadku opóźnienia przekazania prac w terminach określonych w § 3 ust. 5 – w wysokości 0,2% wartości przedmiotu umowy brutto przekazanego z opóźnieniem, za każdy dzień opóźnienia,
 - w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn określonych w § 12 ust. 1 i § 13 ust.9 umowy – w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto.
- Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kary umownej z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia.

Odstąpienie od umowy

§ 12

- Zamawiający może odstąpić od umowy jeżeli Wykonawca w terminie 60 dni od zaistnienia niżej opisanych zdarzeń:
 - nie przystąpił do wykonywania umowy w terminie 30 dni od daty jej podpisania,
 - odstąpił od jej realizacji w trakcie trwania umowy,
 - nie przedłożył Zamawiającemu przedmiotu umowy do okresowej kontroli zaawansowania pracy w zakresie i terminach określonych w § 3, ust. 5 pkt. 1-6 oraz do odbioru w terminie określonym w § 3 ust. 6 oraz gdy pomimo wezwania i wyznaczenia dodatkowego terminu nie przekazuje pracy Zamawiającemu,
 - odmówił lub nie dokonał w ustalonym terminie zmian, poprawek, uzupełnień, o których mowa w § 6 umowy,
 - umowa jest realizowana przez inne osoby aniżeli wskazane w **Załączniku nr 4** do umowy, a Wykonawca nie uzyskał zgody Zamawiającego na taką zmianę;
 - w przypadku określonym w § 4 ust. 4 umowy.
- Zamawiający może ponadto odstąpić od umowy w przypadku zaistnienia istotnej okoliczności powodującej że wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, w szczególności w przypadku wstrzymania lub odstąpienia od finansowania przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn określonych w ust. 1 Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu pobranego wynagrodzenia z odsetkami w wysokości ustawowej liczonymi od daty zapłaty wynagrodzenia oraz karą umowną określoną w § 11 ust. 1. pkt. 2.

Autorskie prawa majątkowe

§13

- Zważywszy na fakt, że Umowa wykonywana jest przy wykorzystaniu informacji geologicznych Skarbu Państwa, każda ze Stron zobowiązuje się do honorowania związanych z tym praw Skarbu Państwa i ograniczeń nałożonych przez Skarb Państwa na udostępnione do korzystania dane, realizowanego poprzez zakaz przenoszenia praw oraz rozporządzania na rzecz osób trzecich prawem do informacji geologicznych wykorzystanych przy realizacji niniejszej Umowy w zakresie wykraczającym poza cel wykorzystania informacji do realizacji niniejszej umowy.
- Wykonawca zapewnia, że przysługiwać mu będzie całość autorskich praw majątkowych do opracowań wykonanych na podstawie niniejszej umowy, zwanych dalej również „Utwarem/Utworami”, a stanowiących przedmiot praw autorskich w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. *o prawie autorskim i prawach pokrewnych*, zwanej dalej „ustawą”, jak też, że prawa te nie będą ograniczone jakimikolwiek prawami osób trzecich, ani też nie będą naruszać żadnych praw takich osób.
- Z chwilą odbioru przez Zamawiającego poszczególnych opracowań stanowiących przedmiot umowy bez zastrzeżeń i zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego nieodwołalnie

i bez żadnych dodatkowych warunków całość autorskich praw majątkowych do Utworu, który zostanie stworzony w związku z realizacją niniejszej Umowy, w zakresie określonym w ust. 4 poniżej.

4. Wykonawca wyraża nieodwołalną zgodę na wyłączne wykonywanie oraz nieograniczone zlecenie wykonywania praw zależnych do Utworów wykonanych zgodnie z niniejszą umową.
5. Zakres autorskich praw majątkowych do Utworu/Utworów, o którym mowa powyżej, obejmuje prawo do nieograniczonego w czasie korzystania i rozporządzania Utworem bez ograniczeń terytorialnych, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworu – wytwarzanie przy pomocy dowolnych technik egzemplarzy Utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, na dowolnych nośnikach, w szczególności kasetach video, CD-Romach, DVD, dyskietkach
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem Utworu albo jego egzemplarzami, na których Utwór utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
 - 3) w zakresie rozpowszechniania Utworu w sposób inny niż określony w pkt. 2 – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie przy użyciu sieci bezprzewodowej i przewodowej, udostępnianie w Internecie lub innych sieciach informatycznych, a także inne publiczne udostępnianie Utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym.
 - 4) wprowadzanie do pamięci komputera;
 - 5) wykorzystywanie i zezwalanie na wykorzystanie praw zależnych, na co Wykonawca niniejszym zezwala;
 - 6) dokonywanie skrótów i zmian w Utworze oraz do korzystania z tak wykonanych opracowań i adaptacji Utworu;
 - 7) dokonywanie przeróbek Utworu i jego części;
 - 8) łączenie Utworu albo jego części z innymi utworami;
bez względu na ilość odtworzeń, nadań, egzemplarzy i udostępnień.
6. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust 1 niniejszej Umowy wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych oraz praw zależnych do Utworu.
7. Z chwilą dostarczenia Utworu przez Wykonawcę, Zamawiający nabywa prawo własności do wszystkich nośników, na których dany Utwór został wykonany.
8. W przypadku wystąpienia roszczeń osób trzecich wobec Zamawiającego, z tytułu naruszenia przysługujących im praw autorskich, licencji, praw z zakresu własności przemysłowej (patenty, wzory ochronne, znaki towarowe) lub podobnych praw albo popełnienia czynu nieuczciwej konkurencji – w wyniku korzystania przez Zamawiającego z Utworu, Zamawiający zawiadomi o tym fakcie niezwłocznie Wykonawcę, który zobowiązany będzie do zwolnienia Zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności z tego tytułu, a także do pełnego zaspokojenia roszczeń odszkodowawczych, w szczególności do pokrycia wszelkich kosztów związanych z dochodzeniem roszczeń przez osoby trzecie, w tym zasądzonych kwot i odszkodowań, oraz kosztów obsługi prawnej.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wady prawne dostarczonego Utworu, powstałe w ramach realizacji niniejszej Umowy.
10. W przypadku gdy skutek wad prawnych dostarczonego Utworu, brak jest po stronie Zamawiającego możliwości legalnego korzystania z Utworu w całości lub części, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego usunięcia tych wad. W przypadku gdy Wykonawca nie usunie tych wad w terminie określonym w zgłoszeniu takiego żądania przez Zamawiającego. Zamawiający może od Umowy odstąpić i żądać naprawienia poniesionej szkody, na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego, z zastrzeżeniem postanowień § 11 ust. 1 pkt 2 Umowy.
11. 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.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§14

1. W celu zabezpieczenia należytego wykonania umowy (w tym odpowiedzialności odszkodowawczej Wykonawcy wobec Zamawiającego) Wykonawca złoży równowartość 5 % ceny całkowitej dla każdej z części zamówienia podanej w ofercie, tj.....zł.
2. Strony ustalają, że 100% zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w formie
3. 70% kwoty zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy i zostanie zwrócone w ciągu 30 dni od daty odbioru końcowego i uznania przez Zamawiającego, że przedmiot umowy został wykonany należyście.
4. 30% kwoty zabezpieczenia, o której mowa w ust. 1 służy zabezpieczeniu roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone nie później niż w 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady, pod warunkiem usunięcia wszystkich wad.

Zmiany umowy

§ 15

1. Zmiany w zakresie istotnych treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w zakresie:
 - 1) zmiany sposobu wykonania przedmiotu umowy:
 - a) spowodowane uzasadnionymi przyczynami leżącymi po stronie Zamawiającego, które sprawiają, że przedmiot umowy należy wykonać w inny sposób aniżeli pierwotnie to przewidział Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia i w umowie a ponadto zmiana sposobu wykonania przedmiotu umowy jest korzystna dla Zamawiającego;
 - b) w przypadku wprowadzenia po zawarciu umowy nowych rozwiązań technologicznych, o ile zmiany takie są korzystne dla Zamawiającego lub z uwagi na wycofanie z rynku starych rozwiązań technologicznych,
– w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;
 - 2) zmniejszenia zakresu przedmiotu umowy, w przypadku wystąpienia zmiany okoliczności powodującej
że:
 - a) realizacja części przedmiotu umowy w trakcie jej realizacji okazała się zbędna ze względu na osiągnięcie celu umowy, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy,
 - b) realizacja części przedmiotu umowy nie jest zasadna na skutek zmiany lub planowanej zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, lub realizacja części przedmiotu umowy nie jest możliwa, z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy,
- przy odpowiednim zmniejszeniu wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
 - 3) zmiany terminu wykonania umowy lub terminów płatności w przypadku:
 - a) wprowadzenia przez Zamawiającego zmiany sposobu realizacji umowy, przez co niemożliwe jest dotrzymanie terminu,
 - b) wstrzymania przez Zamawiającego realizacji przedmiotu umowy, nie wynikającego z winy Wykonawcy,
 - c) wyrażenia zgody przez Zamawiającego na skrócenie terminu realizacji przedmiotu umowy,
 - d) w przypadku wystąpienia w trakcie realizacji umowy warunków atmosferycznych (susza, ponadprzeciętne opady) uniemożliwiających wykonanie umowy, w zakresie zgodnym z Opisem przedmiotu umowy oraz jej celem;
 - e) jeżeli Wykonawca zgłosi przeszkodę w realizacji zadania zawinioną przez Zamawiającego;
 - f) wstrzymania/przerwania wykonania przedmiotu umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego lub będących następstwem zaistnienia siły wyższej
– w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;
 - 4) wystąpienia siły wyższej (siła wyższa - zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych

od Stron, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających z umowy, których Strony nie mogły przewidzieć i którym nie mogły zapobiec ani ich przewyciężyć i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych)

– w zakresie dostosowania umowy do tych zmian;

2. W przypadku, gdy w trakcie okresu obowiązywania niniejszej umowy zmianie ulegnie:
 - a) stawka podatku od towarów i usług (VAT);
 - b) wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
 - c) zasada podlegania ubezpieczeniom społecznym lub zdrowotnym lub wysokość stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie zwaloryzowane o ile zmiany te miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wykonawca wnioskując do Zamawiającego o dokonanie zmian wynagrodzenia zobowiązany jest udowodnić w jaki sposób powyższe zmiany wpłynęły na koszty wykonania zamówienia.
3. Poza zmianami opisanymi w ust. 1, zmiana niniejszej umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisu art. 144 ustawy Pzp.
4. Zmiany, o których mowa w ust. 1 pkt 1-4 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.
5. Każda zmiana umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

Pozostałe postanowienia

§ 16

1. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczenia na każdym arkuszu wykonanej mapy, tekstach objaśniających, wykonanych w dowolnej formie kolorowego znaku firmowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i napisów w brzmieniu: „*SFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW WYPŁACONYCH PRZEZ NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ*” oraz: „*OPRACOWANIE WYKONANO NA ZAMÓWIENIE PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO – PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO*”.
2. Wykonawca zobowiązuje się do postępowania zgodnie z „Instrukcją oznakowania przedsięwzięć dofinansowanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej” dostępną na stronie NFOŚiGW.

§ 17

Przedmiot umowy jest finansowany ze środków publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz.U z 2016 r., poz.1870).

§ 18

1. W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy *Kodeksu cywilnego*, ustawy *Prawo zamówień publicznych* oraz pozostałe powszechnie obowiązujące przepisy prawa jakie mogą mieć zastosowanie przy realizacji przedmiotu umowy.
2. Wszystkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem ich nieważności.
3. Załączniki stanowią integralną część umowy.

§ 19

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, 1 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość ulica, nr lokalu	
Nr telefonu:	
Nr faksu:	
E-mail:	
REGON:	
NIP:	

Państwowy Instytut Geologiczny –
Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)
00-975 Warszawa
ul. Rakowiecka 4

O F E R T A

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. EZ-240-87/2016 na:

**Wykonanie opracowania autorskiego warstw informacyjnych i eksportów cyfrowych do bazy GIS
Mapy Hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania
i hydrodynamika” na obszarze wybranych arkuszy MHP**

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i
adresy wszystkich tych Wykonawców)*

- I.** Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w części:.....⁴ za cenę określoną w załączonym Formularzu cenowym.

⁴należy podać numery części zamówienia objęte ofertą.

- II.** Termin wykonania zamówienia: 30.08.2018 r.

- III.** Okres gwarancji: miesięcy⁵ liczony od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

⁵należy podać 24 miesiące lub 36 miesięcy lub 48 miesięcy.

- IV.** Oświadczamy, że:

- 1) Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z postanowieniami umowy oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
- 2) Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Akceptujemy wskazany w SIWZ termin związania ofertą, w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 3) Wadium w kwociezłotych (słownie: złotych) zostało wniesione w dniu * w formie*.

Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium*:

.....

(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

Jesteśmy świadomi, że jeżeli:

- odmówimy podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- nie wniesiemy wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp,

to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.

Świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.).

- 4) Dokumenty zawarte na stronach oddo zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy)

Uwaga! W przypadku gdy Wykonawca zastrzegł, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane, musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

- 5) Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

**odpowiednio skreślić albo wypełnić*

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)	Miejscowość i data

FORMULARZ CENOWY

<i>Część zamówienia</i>	<i>Nr bloku zgodny Z załącznikiem nr 1a do SIWZ</i>	<i>Numerы arkuszy w bloku</i>					<i>Wartość bloku (części) netto</i>	<i>Cena bloku (części) brutto</i>
I	5	67	68					
II	6	39	40	70	71			
III	18	133	171	172				
IV	19	205	206	207	208			
V	20	209	210	211	212			
VI	21	191	192	193				
VII	22	194	195	196				
VIII	23	232	233	234	270	271		
IX	28	296	335	336	375	376		
X	29	337	377	378				
XI	30	339	340	379	380			
XII	31	427	428	464	465	466		
XIII	32	429	467	468				
XIV	33	396	435	436	437			
XV	34	357	358	397	398			
XVI	36	362	363	402	403	442		
XVII	37	404	405	443	444			
XVIII	40	417	418	419	456	457		
XIX	41	480	481	482	517	518		
XX	42	526	527					
XXI	43	492	493	528	529	530		
XXII	44	531	532					
XXIII	45	584	621	657	658			
XXIV	50	638	639	640				

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)	Miejscowość i data

Dokument, który Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5

Załącznik nr 5 do SIWZ

.....
Nazwa (firma) Wykonawcy albo Wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ

My, niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....
(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)
niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

**Wykonanie opracowania autorskiego warstw informacyjnych i eksportów cyfrowych do bazy GIS
Mapy Hydrogeologicznej Polski „pierwszy poziom wodonośny – warunki występowania
i hydrodynamika” na obszarze wybranych arkuszy MHP**

☐ należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm), w skład której wchodzi
następujące podmioty:*

☐ nie należymy do grupy kapitałowej*

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy lub posiadającej (ych) pełnomocnictwo	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych):	Miejscowość i data:

* zaznaczyć odpowiednie