



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 22 45 92 000, fax 22 45 92 001, sekretariat@pgi.gov.pl
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099; NIP PL 5250008040

www.pgi.gov.pl

państwowa służba
geologiczna

państwowa służba
hydrogeologiczna

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),
o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 209 000 EURO.

Sygn. postępowania: EZ-240-30/2016

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu
diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód
podziemnych**

ZATWIERDZAM:

**Zastępca Dyrektora PIG-PIB
PROKURENT
dr Edyta Majer**

data: 22.04.2016 r

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);
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 poniżej 209 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1.** Przedmiotem zamówienia jest: **Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych z podziałem na 2 części:**

Część 1 - Rejon A – wykonanie opróbowania 243 punktów badawczych;

Część 2 - Rejon B – wykonanie opróbowania 240 punktów badawczych;

- 3.2.** Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:

- załączniku nr 1 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”;
- załączniku nr 2 do SIWZ – „Istotne postanowienia umowy”.

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

Kod i nazwa CPV: 71353200-9 – Usługi opomiarowania

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1.** Przedmiot niniejszego zamówienia w zakresie części 1 i 2 realizowany będzie od dnia podpisania umowy do: do 10.10.2016 r.
- 4.2.** Zamówienie podzielone jest na 2 części. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty na jedną lub więcej części zamówienia.
- 4.3.** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

5. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA WYKONAWCY

- 6.1.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
- 6.1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 6.1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - 6.1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 6.1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.
- 6.2.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz w art. 24 ust. 2 ustawy Pzp.

7. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

7.1. W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia

Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 3 usługi każda polegająca na wykonaniu kolejnych serii opróbowania wód podziemnych, przy ilości minimum 50 każdorazowo opróbowanych otworów wód podziemnych (otwory nieczynne wymagające wykonania pompowania oczyszczającego sprzętem przewoźnym) w ramach monitoringów wód podziemnych o zasięgu ogólnopolskim lub regionalnym. tj. w jednostce administracyjnej o szczeblu województwa np. monitoring wojewódzki lub innym wydzieleniu lub ich zwartej grupie (np. region hydrogeologiczny, GZWP, JCWPd, zlewnia, itp. o łącznej powierzchni minimum 20 000 km²).

W przypadku, gdy wartość zamówienia została wyrażona w walucie innej niż PLN, Wykonawca zobowiązany jest do jej przeliczenia na PLN przyjmując jako podstawę średni kurs danej waluty opublikowany przez NBP (wg tabeli A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Jeśli publikacja ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych nastąpi w dniu, kiedy NBP nie publikuje tabeli kursów średnich, należy przyjąć kurs z tabeli kursów średnich opublikowany w dniu najbliższym po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.

7.2. W zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

- 7.2.1.** W celu potwierdzenia spełnienia warunku dotyczącego dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym wykonawca wykaże, że do realizacji zamówienia będzie dysponował co najmniej następującym sprzętem:
- trójnóg z wyciągarką (wymóg techniczny – możliwość opuszczania pomp do 100 m p.p.t) – minimum 3 szt.,
 - pompy głębinowe o różnych wydajnościach: 1.0–8.0 m³/godz. minimum 4 typy – minimum 3 komplety,
 - pompy typu MP-1 z przetwornicą do regulacji obrotów o wydajności 0,2–2,0 m³/godz. do rur o średnicy 2 cale – minimum 1 komplet
 - pompa spalinowa odśrodkowa z możliwością regulacji obrotów, wydajności od 0,25–6,0 m³/godz – minimum 3 szt.,
 - pompki akumulatorowe 12 V – minimum 3 komplety w tym jeden 3 stopniowy, do rur 1,5 cala,
 - generatory prądu 3.0 kW – minimum 3 szt.,
 - sprzęt do terenowych oznaczeń parametrów fizykochemicznych: termometr, pehametr, konduktometr, tlenomierz – minimum 3 komplety

- cele przepływowe – minimum 3 szt.;
- cyfrowy aparat fotograficzny – minimum 3 szt.;
- odbiornik GPS – minimum 3 szt.
- zestaw do spawania i cięcia gazowego – minimum 1 komplet
- wzorce chemiczne do sprawdzania i kalibrowania sprzętu terenowego do wykonywanych oznaczeń fizykochemicznych.

7.2.2. W celu potwierdzenia spełnienia warunku dotyczącego dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia wykonawca musi dysponować co najmniej 3 osobami wyznaczonymi do poboru próbek wód podziemnych, posiadającymi zaświadczenia potwierdzające przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989).

7.3 *Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.*

Zgodnie z art. 26 ust. 2e podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

8. ZASADY DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 8.1.** Spełnianie warunków opisanych w pkt. 6 i 7 SIWZ należy potwierdzić poprzez złożenie oświadczeń oraz dokumentów, o których mowa w pkt. 9 SIWZ.
- 8.2.** Ocena spełniania skonkretyzowanych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły spełnia – nie spełnia.
- 8.3.** Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 8.4.** Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

9. DOKUMENTY SKŁADANE W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

9.1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny spełniania został dokonany w pkt. 7 SIWZ, Zamawiający żąda następujących oświadczeń i dokumentów:

- 9.1.1.** Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ.
- 9.1.2.** Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 8 do SIWZ (wykaz „Doświadczenie”).

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- poświadczenie, 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 poświadczenia, o którym wyżej mowa.

W przypadku gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi wskazane w wykazie wykonanych usług zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

9.1.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 9 do SIWZ („Wykaz osób”).

9.1.4. Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług w celu wykonania zamówienia wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami (załącznik nr 5 do SIWZ).

9.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących dokumentów:

9.2.1. Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7 do SIWZ.

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

9.2.2. Aktualnego 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. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

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

10. DODATKOWE DOKUMENTY/PEŁNOMOCNICTWO

- 10.1. Do oferty należy załączyć dokument/-y określające zasady reprezentacji oraz osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
- 10.2. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynika zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.

11 A. DOKUMENTY DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

11A.1 Wykonawca zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy ma obowiązek złożyć oświadczenie zawierające listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust.2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 10 do SIWZ.

11. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY MAJĄCY SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (wymagania dla wykonawców zagranicznych)

- 11.1. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty wymienione w pkt. 9 SIWZ z zastrzeżeniem, że zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 9.2 SIWZ:
- 11.1.1. w pkt. 10.2.2. SIWZ – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 11.1.1.1. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 11.2. Dokumenty, o których mowa w pkt. 12.1.1., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 11.3. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 12.1.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Postanowienia pkt. 12.2 SIWZ stosuje się odpowiednio.

12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCÓW

- 12.1. Wymagania dotyczące dokumentów składanych przez Wykonawców reguluje m.in. *rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz.U. 2013, poz. 231)
- 12.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 9.1.1 oraz 11A.1 SIWZ należy przedstawić w oryginale, pozostałe dokumenty, o których mowa w pkt. 9 SIWZ oraz pkt. 11 SIWZ mogą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej i opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pkt. 13.3 SIWZ. Dokument wielostronicowy przedłożony w formie kopii winien być potwierdzony za zgodność z oryginałem na każdej zapisanej (ponumerowanej) stronie.
- 12.3. Zgodnie z § 7 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. 2013, poz. 231), w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
- 12.4. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.
- 12.5. Pisemne zobowiązanie innego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, o którym mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, winno być złożone w oryginale.
- 12.6. Złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. niepoświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem odpisy lub kopie) traktowane będzie jak jego brak.
- 12.7. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty, oświadczenia oraz pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

13. OFERTA SKŁADANA PRZEZ WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 13.1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu, albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale albo w kopii poświadczonej notarialnie.

- 13.2. W przypadku wyboru przez Zamawiającego oferty złożonej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, mogą oni zostać zobowiązani, najpóźniej przed podpisaniem umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego, do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę.
- 13.3. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność prawną za realizację zamówienia. Problematykę zobowiązań solidarnych regulują przepisy kodeksu cywilnego.
- 13.4. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest samodzielnie wykazać spełnianie warunku braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp. Pozostałe warunki udziału w postępowaniu, określone w pkt. 7 SIWZ, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać łącznie.
- 13.5. Oferta składana przez Wykonawców występujących wspólnie musi zostać utworzona z dokumentów wymienionych w pkt. 9 SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 11 SIWZ) z zastrzeżeniem, iż dokumenty wymienione w pkt. 9.2 SIWZ (i odpowiednio w pkt. 11 SIWZ), składane są przez każdego z Wykonawców osobno.
- 13.6. Oferta Wykonawców występujących wspólnie musi być podpisana i oznaczona w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia.

14. PODWYKONAWCY

- 14.1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
- 14.2. Informacje o powierzeniu realizacji części zamówienia podwykonawcy należy podać w formularzu „Oferta” (załącznik nr 3 do SIWZ).

15. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

- 15.1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, z zastrzeżeniem pkt. 15.2 SIWZ.
- 15.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym dokumentów składanych w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany oferty.
- 15.3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

16. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Robert Śledzik (Dział Zamówień Publicznych)

tel. + 48 22 459 21 50

fax +48 22 459 20 23

lub e- mail: robert.sledzik@pgi.gov.pl

17. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- 17.1. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia treści SIWZ, kierując swoje zapytania pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

- 17.2. Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający przekaze treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
- 17.3. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonane w ten sposób zmiany Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej, na której zamieszczono SIWZ.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 18.1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

19. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 19.1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 19.2. Zgodnie z art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

20. OPIS SPOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 20.1. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 20.2. Oferta musi zawierać co najmniej:
- 20.2.1. wypełniony Formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ;
 - 20.2.2. wypełniony „Formularz cenowy”, który stanowi załącznik nr 4a i 4b do SIWZ;
 - 20.2.3. oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt. 9 oraz 11A SIWZ (w razie konieczności – także w pkt. 11 SIWZ);
 - 20.2.4. dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
- 20.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez odpowiednio umocowanego przedstawiciela Wykonawcy.
- 20.4. Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią SIWZ oraz treścią zawartą w formularzach stanowiących załączniki do SIWZ.
- 20.5. Wykonawca może złożyć ofertę na własnych formularzach, jednakże ich treść musi być zgodna z treścią formularzy załączonych do SIWZ.
- 20.6. Oferta musi być napisana w języku polskim, pismem czytelnym.
- 20.7. Wszystkie zapisane strony oferty, za wyjątkiem oryginału dokumentu, który nie jest wystawiony przez Wykonawcę, a stanowi część składową oferty, powinny być opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby lub osób uprawnionych do występowania w obrocie prawnym w imieniu Wykonawcy, bądź przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (w tym przypadku upoważnienie do podpisywania dokumentów musi być dołączone do oferty).

- 20.8. Wszystkie strony oferty muszą być spięte w sposób uniemożliwiający dekompletację oferty, ponumerowane kolejnymi numerami. Dopuszcza się własną numerację dokumentów ofertowych pod warunkiem zachowania ciągłości numeracji stron.
- 20.9. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem wraz z pieczętą osoby uprawnionej i dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki.
- 20.10. Złożenie oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje odrzucenie oferty.
- 20.11. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę. Za równoznaczne ze złożeniem więcej niż jednej oferty przez tego samego Wykonawcę zostanie uznana sytuacja, w której ten sam podmiot występuje w dwóch lub więcej ofertach składanych wspólnie lub jest samodzielnym Wykonawcą, a jednocześnie jest uczestnikiem oferty wspólnej.
- 20.12. Zastrzeżeniu podlegają tylko te dokumenty wchodzące w skład oferty, które zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.). Wykonawca musi w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec nie później niż w terminie składania ofert, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 20.13. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane oraz oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIĄĆ – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI”.
- 20.14. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust 4 ustawy.

21. ZALECENIA DOTYCZĄCE OPAKOWANIA I OZNAKOWANIA OFERT

- 21.1. Oferty składane są w jednym egzemplarzu, w nieprzejrystej i zamkniętej kopercie lub opakowaniu.
- 21.2. Koperta powinna być zaadresowana na adres:

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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

oraz powinna być opisana następująco:

Oferta na „Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku” (Sygn. Postępowania: EZ-240-30/2016)

Nie otwierać przed godziną 10:15, 05.05.2016 roku.

- 21.3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi Wykonawca.

22. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

- 22.1. 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)
- 22.2. **Termin składania ofert upływa 05.05.2016 r. o godz. 10:00**
- 22.3. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę do terminu określonego w pkt. 22.2 SIWZ. Decyduje data wpływu do Kancelarii Ogólnej PIG-PIB poświadczona stemplem z wpisaną godziną.
- 22.4. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po wyznaczonym terminie na składanie ofert.

23. OTWARCIE OFERT

- 23.1. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **05.05.2016 r. o godz. 10:15**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 231.
- 23.2. Otwarcie ofert jest jawne.
- 23.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 23.4. Po otwarciu każdej z ofert, do wiadomości zebranych, zostaną podane dane zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 23.5. Zamawiający na wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert przekaze informacje, o których mowa w pkt. 23.3 i 23.4 SIWZ.

24. ZMIANIA I WYCOFANIE OFERTY

- 24.1. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert ma prawo:
 - 24.1.1. wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z napisem na kopercie „WYCOFANIE”;
 - 24.1.2. zmienić ofertę - powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, odpowiednio oznakowane z dopiskiem „ZAMIANA”.

25. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 26.1 W Formularzu cenowym stanowiącym Załącznik nr 4a i 4b do SIWZ, należy podać cenę netto za wykonanie przedmiotu zamówienia w 1 punkcie badawczym, następnie stawkę VAT oraz wartość brutto dla zgrupowanych elementów z zakresu czynności. Kwotę z pozycji RAZEM należy przemnożyć przez ilość punktów i uzyskane w ten sposób wartości przenieść do Formularza Oferty. Cena brutto zaoferowana przez Wykonawcę służy do porównania i wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 26.2 Wykonawca określi w Formularzu oferty cenę za całość zamówienia w poszczególnych etapach prac.
- 26.3 Ceny wszystkich pozycji z Formularza Cenowego (Załącznik nr 4a i 4b do SIWZ) powinny zawierać w sobie ewentualne opusty oferowane przez Wykonawcę. Ceny te również muszą zawierać wartości i koszty wszystkich elementów zamówienia wskazanych w Załączniku nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia.
- 26.4 Wszystkie ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 26.5 Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.6 Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 26.7 Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert.
- 26.8 Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

26. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW

26.1. Ocenie zostaną poddane oferty niepodlegające odrzuceniu.

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

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	95
2	Termin wykonania	5

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

26.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium:

26.4.1. **Cena:**

$$\text{Cof} = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 95 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 95 pkt

26.4.2. **Termin wykonania:**

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 5 pkt.

Termin wykonania	Liczba przyznawanych punktów
do 10.10.2016 r. (termin maksymalny)	0
do 30.09.2016 r. (termin skrócony)	5

Jeżeli wykonawca złoży ofertę, w której zaoferuje termin wykonania inny niż podany w tabeli wówczas jego oferta zostanie odrzucona (jako niezgodna z SIWZ).

26.5. 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.

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

- 27.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielnie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.
- 27.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

28. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 29.1 W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w Formularzu „Oferta”.
- 29.2 Strony ustalają, że całość zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
- pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego w banku: Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
 - poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, bezwarunkowym, nieodwołalnym, płatnym na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającym dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - gwarancji bankowej lub poręczeniu bankowym - bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającej dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie.
 - gwarancji ubezpieczeniowej - bezwarunkowej, nieodwołalnej, płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego, trwającej dłużej o 30 dni niż zabezpieczone zobowiązanie.
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, złożonych w kasie Państwowego Instytutu Geologicznego-PIB, ul. Rakowiecka 4 w Warszawie, budynek A pok. Nr 12A, od poniedziałku do piątku, w godz. 10:00 do 14:00 w dni robocze.
- 29.3 Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 29.4 Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 29.5 W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres gwarancji i rękojmi.
- 29.6 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynikające z postanowień ust. 1, zostanie zwrócone Wykonawcy w terminach określonych w §8 ust. 6 Istotnych postanowień umowy.

29. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 29.1. 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.
- 29.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.
- 29.3. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

30. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁYGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELNIE ZAMÓWIENIA

- 30.1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale VI ustawy Pzp (art. 179 – art. 198 a-g).
- 30.2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

- 30.3. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 30.4. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w ustawie Pzp w art. 182 ustawy Pzp.

31. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 31.1. 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).
- 31.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
- 31.3. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

32. ZAŁĄCZNIKI:

- 32.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 32.2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;
- 32.3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz "Oferta";
- 32.4. Załącznik nr 4 a do SIWZ – Formularz cenowy dla części I;
- 32.5. Załącznik nr 4 b do SIWZ – Formularz cenowy dla części II;
- 32.6. Załącznik nr 5 do SIWZ – Wykaz narzędzi;
- 32.7. Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp;
- 32.8. Załącznik nr 7 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
- 32.9. Załącznik nr 8 do SIWZ – Wykaz „Doświadczenie”;
- 32.10. Załącznik nr 9 do SIWZ – Wykaz osób;
- 32.11. Załącznik nr 10 do SIWZ – Oświadczenie z art. 24 ust. 2 pkt.5 ustawy Pzp;

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych z podziałem na 2 części:

Część 1 - Rejon A – wykonanie pompowania oczyszczającego 243 otworów studziennych za pomocą przewoźnych zestawów pompowych, wykonanie terenowych oznaczeń parametrów fizyczno-chemicznych, pobranie próbek wody i dostarczenie do CLCh PIG-PIB,

Część 2 - Rejon B – wykonanie pompowania oczyszczającego 230 otworów studziennych za pomocą przewoźnych zestawów pompowych, wykonanie terenowych oznaczeń parametrów fizyczno-chemicznych, pobranie próbek wody i dostarczenie do CLCh PIG-PIB

Przedmiot zamówienia określa ponadto Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy.

Zamówienie jest oznaczone kodem CPV: 71.35.32.00-9 – Usługi opomiarowania.

1. Opis punktu badawczego.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wymienionych szczegółowo w punkcie 3 (poniżej) prac (czynności) w punktach badawczych sieci monitoringu diagnostycznego w 2016 r. tj: istniejących studniach głębinowych i hydrogeologicznych otworach badawczych. Pompowania oczyszczające tych punktów, poprzedzające pobranie próbki wody podziemnej do badań, należy przeprowadzić z zastosowaniem zestawów przewoźnych: agregat prądotwórczy, pompy głębinowe, trójnogi z wyciągarkami itp. Punkty badawcze objęte monitoringiem diagnostycznym w 2016 r. to otwory nieeksploatowane, bez sprawnych pomp i przyłączy elektrycznych. Większość położona jest na terenach wiejskich (pola, łąki, lasy), często z utrudnionym dojazdem. Poziom zwierciadła wody w studniach oraz jego spadek w czasie pompowania warunkuje opuszczenie pomp głębinowych od 20 do 100 m p.p.t. Zestawienie punktów badawczych na terenie Polski, w których przewiduje się wykonanie pompowań oczyszczających i pobranie próbek wód podziemnych stanowi **załącznik nr 1** do OPZ.

2. Wykaz punktów, w których należy wykonać prace

Zestawienie 473 punktów badawczych wód podziemnych, w tym 243 w Rejonie A i 230 w Rejonie B, objętych monitoringiem diagnostycznym w 2016 r., w których należy wykonać prace zestawiono w załączniku nr 1 do OPZ.

Wykonawca powinien na miejscu zapoznać się z warunkami panującymi w miejscu lokalizacji danego otworu oraz z jego aktualnym stanem technicznym.

Zamawiający zastrzega sobie prawo obecności w trakcie prowadzenia prac i konieczność zgłoszenia wykonywania prac w danym punkcie z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.

Uwaga: w związku z prowadzonymi na bieżąco pracami w ramach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, lokalizacja punktów może ulegać pewnym zmianom, przy niezmiennej ilości 473 punktów badawczych.

3. Zakres prac (czynności) objętych przedmiotem zamówienia obejmuje:

Pobór próbek wody powinien przebiegać zgodnie z normą PN-ISO 5667-11 „Jakość wody Pobieranie próbek, część 11: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wód podziemnych.”. Pompowania oczyszczające punktów badawczych, poprzedzające pobranie próbki wody podziemnej do badań, należy przeprowadzić z zastosowaniem zestawów przewoźnych: agregat prądotwórczy, pompy głębinowe, trójnogi z wyciągarkami i inny sprzęt specjalistyczny. Wszystkie prace związane z wykonaniem pompowań oczyszczających oraz pobraniem próbki wody należy prowadzić zgodnie z przekazaną Zleceniobiorcy „Instrukcją poboru próbek wód podziemnych dla Podwykonawcy”. Zleceniobiorca zobowiązany jest do zachowania poufności wszystkich informacji i przekazanych dokumentów dotyczących badań wykonanych w ramach zadań Programu Zagrożenia i Ochrona Wód Podziemnych PIG-PIB, w szczególności nazwy klienta, rodzaju wykonywanych dla niego badań, miejsca pobrania próbek oraz uzyskanych wyników pomiarów parametrów terenowych.

Całość prac należy prowadzić zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Zamawiającego.

Zakres czynności:

1. Odnalezienie otworu w terenie, lokalizacja punktu GPS, uzgodnienie warunków prowadzenia prac z właścicielem otworu, w tym możliwości odprowadzenia wody z pompowania oczyszczającego oraz potwierdzenie zgody na prowadzenie prac wymienionych poniżej (w przypadku braku zgody Zamawiający zastrzega sobie okres 48 godzin w dniach roboczych na dokonanie niezbędnych uzgodnień, licząc od uzyskania takiej informacji od Wykonawcy).
2. Udostępnienie otworu do prowadzenia prac, demontaż zagłowiczenia studni, pomiar poziomu zwierciadła wody i głębokości otworu, montaż trójnogu z wyciągarką, opuszczenie pompy głębinowej na odpowiednią głębokość.
3. Inne prace, zależne od stanu i wyposażenia punktu, umożliwiające wykonanie pompowania oczyszczająco-kontrolnego w tym: wykonanie otworu w głowicy lub huczku $\varnothing$ 100 mm, przesunięcie niesprawnej pompy głębinowej celem zapuszczenia pompy przenośnej, inne prace konieczne do udostępnienia otworu dla wykonania pompowania oczyszczającego.
4. Wykonanie pompowania oczyszczającego otworu z wydajnością dostosowaną do parametrów danego otworu, wypompowaniem minimum 5 objętości wody stagnującej w otworze i stabilizacją pomiarów terenowych parametrów fizykochemicznych, konieczność odprowadzenia wody z pompowania poza strefę leja depresyjnego.
5. Demontaż sprzętu po wykonaniu prac, montaż zagłowiczenia otworu, zabezpieczenie otworu;
6. Sporządzenie dokumentacji pobrania próbek wody, wykonanie dokumentacji fotograficznej przeprowadzonych prac (w wersji papierowej i elektronicznej) – wzory formularzy dostarczy Zamawiający, sporządzenie wykazu przekazania próbek do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB.
7. W 145 punktach sieci obserwacyjno-badawczej PSH, zaznaczonych w załączniku 1, zainstalowane są urządzenia do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych (rejon A – 69 punktów a rejon B 76 punktów). W przypadku tych punktów konieczny jest demontaż automatycznej sondy pomiarowej (lub zestawu pomiarowego) z otworu oraz jej powtórny montaż. Prace te wymagają zachowania szczególnej ostrożności i należy je prowadzić zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Zamawiającego. Wykonawca przekaże Zamawiającemu sprawozdanie z prac wykonanych w punktach z zainstalowanymi urządzeniami automatycznymi, według wzoru przekazanego przez Zamawiającego, każdorazowo przy przekazywaniu próbek wody podziemnej do CLCH PIG-PIB wraz z „WYKAZEM PRÓBEK” – formularz F-03.
W przypadku nieprawidłowego montażu sondy pomiarowej w otworze po wykonaniu prac, Wykonawca zobowiązany jest do jej powtórnego, prawidłowego montażu w terminie 7 dni od zgłoszenia takiego faktu. W takim przypadku montaż urządzenia uznaje się za poprawny po porównaniu pomiarów automatycznych z manualnymi i zostanie potwierdzony przez Zamawiającego.
W przypadku uszkodzenia sondy pomiarowej Wykonawca prac zobowiązany jest do jej wymiany na własny koszt w terminie do 2 tygodni od chwili stwierdzenia uszkodzenia.
8. Wykonanie pomiarów terenowych przy użyciu celi przepływowej po przeprowadzeniu pompowania oczyszczającego: temperatury wody, odczynu pH, elektrycznej przewodności właściwej w 20°C, tlenu rozpuszczonego (aparatura pomiarowa powinna posiadać odpowiednie atesty oraz być sprawdzana w CLCH PIG-PIB przez Wykonawcę przed pomiarami i co miesiąc w trakcie realizacji badań).
9. Pobranie próbek wody do dostarczonych przez Zamawiającego pojemników jednorazowych na oznaczenie wskaźników fizykochemicznych – próbka anionowa, kationowa, Hg, TOC (rejon A – 243 punkty a rejon B 230 punktów). Probki te muszą być stale przechowane w stanie schłodzonym i dostarczenie ich do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie w terminie maksimum 3 dni (72h) od daty pobrania całego kompletu: próbek A (anionowych), K (kationowych), rtęć (Hg) oraz T (TOC).
10. Pobranie próbek wody do dostarczonych przez Zamawiającego butelek z ciemnego szkła, stale przechowanie próbek w stanie schłodzonym i dostarczenie ich do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie w ciągu 2 dni (48h) ze wskazanych 45 punktach monitoringowych (rejon A – 26 punktów a rejon B 19 punktów), 45 kompletów (x4) próbek do oznaczeń wskaźników organicznych (WWA, pestycydy chloroorganiczne, pestycydy fosforoorganiczne oraz tetrachloroetan i trichloroetan. Termin pobierania i przekazywania próbek na oznaczenie wskaźników organicznych zgodnie z harmonogramem dostaw.

11. Pobranie próbek wody na oznaczenia izotopów NO₃ i DO, we wskazanych 37 punktach (rejon A – 11 punktów a rejon B 26 punktów), do dostarczonych przez Zamawiającego pojemników jednorazowych (dwie próbki NO₃ – azotany i jedna DO – wodór i tlen). Butelki oznaczone literą „NO₃” należy napelnić badaną wodą, przesączoną przez sączonek membranowy o średnicy 0,2 µm przy użyciu jednorazowej strzykawki lekarskiej. Butelkę należy napelnić dokładnie do zaznaczonej kreski (40 ml). Jeśli w wodzie stwierdza się obecność zawiesiny, wskazane jest odczekanie przed filtrowaniem próbki, aby najgrubsza zawiesina opadła na dno. Probówek nie można płukać wodą nieprzefiltrowaną. Po napelnieniu próbkę należy zamknąć szczelnie. Butelkę oznaczoną literą „DO” należy dwukrotnie przepłukać badaną wodą, następnie napelnić badaną wodą pod korek i szybko zakręcić. Należy zwrócić uwagę czy zostały usunięte wszystkie pęcherzyki powietrza. Probki na oznaczenia NO₃ są bardzo wrażliwe na podwyższoną temperaturę. Dlatego od chwili pobrania należy zapewnić temperaturę przechowywania i transportu w żadnym momencie nie przekraczającą +4°C. Probki na oznaczenia DO, próbki należy przechowywać w pojemnikach termicznych wyposażonych w zamrożone wkłady termiczne bądź lód.
12. Pobranie próbek wody na oznaczenia izotopów TR i DO, we wskazanych 52 punktach (rejon A – 19 punktów a rejon B 33 punktów). Butelkę oznaczoną literą „DO” należy dwukrotnie przepłukać badaną wodą, następnie napelnić badaną wodą pod korek i szybko zakręcić. Należy zwrócić uwagę czy zostały usunięte wszystkie pęcherzyki powietrza. Probki na oznaczenia DO, próbki należy przechowywać w pojemnikach termicznych wyposażonych w zamrożone wkłady termiczne bądź lód. Butelkę typu PET o pojemności 1,5 litra, oznaczoną symbolem „TR” należy dwukrotnie przepłukać opróbowywaną wodą. Napelnić butelkę pod korek i zakręcić. Butelkę należy opisać wodoodpornym mazakiem: symbol otworu (MONBADA) i data. Transport i przechowywanie z dala od źródeł ciepła. Wszystkie próbki na oznaczenia izotopów zostaną odebrane przez Zleceniodawcę po zakończeniu opróbowania z siedziby Wykonawcy. Do tego czasu próbki muszą być przechowywane przez Wykonawcę w odpowiednich warunkach, opisanych powyżej.
13. Pobranie próbek kontrolnych dublowanych i zerowych w ramach kontroli jakości oznaczeń terenowych i laboratoryjnych:
- 34 próbki dublujące próbki na oznaczenia w tzw. zakresie podstawowym,
 - 15 zestawów próbek zerowych (na zestaw próbek zerowych składają się próbki zerowe sączone w terenie (ZSK – zerówka sączona w terenie na oznaczenia metali i ZA – zerówka na oznaczenia fizyczno-chemiczne) i próbki zerowe transportowe (ZTK – zerówka transportowa na oznaczenia metali i ZTA – zerówka transportowa na oznaczenia fizyczno-chemiczne).
- do pojemników dostarczonych przez Zamawiającego, w tym:

Tabela 1

	próbki dublowanie w zakresie podstawowym	próbki zerowe: • sączone w terenie (ZSK – zerówka sączona w terenie na oznaczenia metali i ZA – zerówka na oznaczenia fizyczno-chemiczne) • próbki zerowe terenowe (ZTK – zerówka transportowa na oznaczenia metali i ZTA – zerówka transportowa na oznaczenia fizyczno-chemiczne)
Rejon A	18	8
Rejon B	16	7

14. Terminy dostaw próbek na oznaczenia wskaźników organicznych do laboratorium Terminy dostaw próbek na oznaczenia wskaźników organicznych do laboratorium:

REJON A:

11/05/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 4 próbki;
18/05/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 4 próbki;
25/05/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
1/06/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
8/06/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;

15/06/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
22/06/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
29/06/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;

REJON B:

11/05/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
18/05/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
25/05/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
1/06/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
8/06/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 3 próbki;
15/06/2016 (do godz. 12⁰⁰ po tel. uprzedzeniu Laboratorium) – 4 próbki;

Terminy dostaw próbek na oznaczenia wskaźników organicznych do laboratorium mogą ulec zmianie po wcześniejszym uzgodnieniu tego z Zamawiającym, nie później niż do 21.09.2016 r.

Do oznakowania próbek z punktów pomiarowych należy używać numerów MONBADA i nazwy miejscowości.

Do oznakowania próbek dublowanych Wykonawca wykorzysta jeden z poniższych numerów:

- Rejon A – 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017;
- Rejon B – 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033.

Na przykład, w punkcie badawczym, w którym Wykonawca będzie wykonywał kompleksowe opróbowanie wraz z poborem próbki dublowanej, numeracja próbek będzie następująca:

- próbka podstawowa 2694,
- próbka na oznaczenie organiki 2694,
- próbka podstawowa dublowana 3000.

Uwaga: W wykazie próbek, który Wykonawca będzie wypełniał podczas przekazania próbek do Laboratorium nie może znaleźć się informacja, które z pobranych próbek są próbkami dublowanymi. W wykazie z każdego z opróbowień, które Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu po zakończeniu opróbowania musi znaleźć się informacja, że w punkcie badawczym np. nr 2694 została pobrana próbka nr 2694 – próbka podstawowa i 3000 – próbka dublowana.

W związku z prowadzonymi na bieżąco pracami w ramach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, lokalizacja punktów może ulegać pewnym zmianom, przy nieziennej ilości 473 punktów badawczych w tym w część 1 Rejon A – 243, a w Rejonie B – 230.

Załącznik 1 do Opisu przedmiotu zamówienia

Lista punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych wytypowanych
do opróbowania w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych, podzielonych na dwa rejon A (243 punktów badawczych) i rejon B (230 punktów badawczych)

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	A	1303	II/1091/1	1130213	Q	Świnoujście	M. Świnoujście	m. Świnoujście	zachodniopomorskie	1	1	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
2	A	1491	II/1118/1	1130102	Q	Świnoujście	M. Świnoujście	m. Świnoujście	zachodniopomorskie	2	1	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK			TAK	
3	A	2697	II/1039/1	1130120	Q	Świnoujście	M. Świnoujście	m. Świnoujście	zachodniopomorskie	1	1	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
4	A	1185	II/440/1	1900242	Q	Stepnica	Stepnica	goleniowski	zachodniopomorskie	2	2	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
5	A	1098	II/1094/1	2270022	Q	Dobra	Dobra (Szczecińska)	policki	zachodniopomorskie	3	3	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
6	A	1169	II/1108/1	1890067	Q	Myślibórz Mały	Nowe Warpno	policki	zachodniopomorskie	3	3	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
7	A	1186	II/1092/1	1890004	Q	Stolec	Dobra (Szczecińska)	policki	zachodniopomorskie	3	3	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
8	A	1240	II/1099/1	2280490	Q	Szczecin	M. Szczecin	m. Szczecin	zachodniopomorskie	3	3	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
9	A	1545	II/1112/1	2270032	Q	Barnisław	Kolbaskowo	policki	zachodniopomorskie	3	3	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
10	A	2154	II/1100/1	1510025	Q	Nowe Warpno	Nowe Warpno	policki	zachodniopomorskie	3	3	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			
11	A	2155	II/1093/1	1890025	Q	Rzędziny	Dobra (Szczecińska)	policki	zachodniopomorskie	3	3	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			
12	A	1158	II/1101/1	2650098	Q	Krzypnica	Gryfino	gryfiński	zachodniopomorskie	4	4	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
13	A	1543	II/1047/1	1130263	Q	Międzyzdroje	Międzyzdroje	kamieński	zachodniopomorskie	5	5	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK			TAK	TAK
14	A	1566	II/1343/1	1130275	Q	Międzyzdroje	Międzyzdroje	kamieński	zachodniopomorskie	5	5	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK			TAK	TAK
15	A	1784	II/1098/1	1130148	Q	Międzyzdroje	Międzyzdroje	kamieński	zachodniopomorskie	5	5	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
16	A	1094	II/930/1	1530069	PgOI	Przybiernów	Przybiernów	goleniowski	zachodniopomorskie	6	6	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
17	A	1200	II/421/1	1530011	K2	Wysoka Kamieńska	Golczewo	kamieński	zachodniopomorskie	6	6	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
18	A	2151	II/1044/1	1530082	Q	Płotkowo	Nowogard	goleniowski	zachodniopomorskie	6	6	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
19	A	295	II/427/1	2310007	Q	Dobrzany	Dobrzany	stargardzki	zachodniopomorskie	7	7	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
20	A	296	II/432/3		Q	Rogowo	Stargard Szczeciński	stargardzki	zachodniopomorskie	7	7	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
21	A	297	II/432/2	2290084	Q	Rogowo	Stargard Szczeciński	stargardzki	zachodniopomorskie	7	7	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
22	A	785	II/1022/1	1910109	Q	Żółwia Błoc	Goleniów	goleniowski	zachodniopomorskie	7	7	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
23	A	786	II/1035/1	1920105	Pg+Ng	Kania	Chociwel	stargardzki	zachodniopomorskie	7	7	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
24	A	784	II/1028/1	770094	K2	Rogozina	Trzebiatów	gryficki	zachodniopomorskie	8	8	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
25	A	1542	II/1025/1	1540087	Q	Sowno	Ploty	gryficki	zachodniopomorskie	8	8	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK			TAK	
26	A	191	II/272/1	1220019	Q	Bobolice	Bobolice	koszaliński	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
27	A	197	II/439/1	800039	Q	Karlino	Karlino	białogardzki	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
28	A	377	II/436/1	780034	Q	Dźwirzyno	Kołobrzeg	kołobrzescki	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			
29	A	382	II/1024/1	810050	Q	Świeszyno	Świeszyno	koszaliński	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
30	A	1010	II/270/1	1580031	Q	Polczyn - Zdrój	Polczyn-Zdrój	świdwiński	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
31	A	1037	II/1033/1	1590093	NgM	Nowe Koprzywno	Barwice	szczecinecki	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
32	A	1171	II/1043/1	1590012	Q	Piaski	Barwice	szczecinecki	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
33	A	1196	II/1041/1	1200048	Q	Wicewo	Tychowo	białogardzki	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
34	A	1925	II/1040/1	1210049	NgM	Nosibądy	Grzmiąca	szczecinecki	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
35	A	2166	II/1042/1	1210041	Q	Mieszalki	Grzmiąca	szczecinecki	zachodniopomorskie	9	9	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
36	A	383	II/1026/1	80029	K2+PgOl	Jezierzany	Postomino	slawieński	zachodniopomorskie	10	10	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
37	A	384	II/1029/1	470062	NgM	Malechowo	Malechowo	slawieński	zachodniopomorskie	10	10	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
38	A	386	II/1031/1	850059	NgM	Dolsko	Miastko	bytowski	pomorskie	10	10	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
39	A	1036	II/414/1	190021	Q	Staniewice	Postomino	slawieński	zachodniopomorskie	10	10	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
40	A	536	II/71/1	3460119	Q	Glazów	Myślibórz	myśliborski	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
41	A	787	II/1037/1	2660125	Q	Borzym	Gryfino	gryfiński	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
42	A	788	I/900/1	3050064	Q	Swobnica	Banie	gryfiński	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
43	A	789	I/900/2	3050066	K2	Swobnica	Banie	gryfiński	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
44	A	790	I/900/3	3050065	Q	Swobnica	Banie	gryfiński	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
45	A	791	II/1027/1	3860082	Q	Mostno	Dębno	myśliborski	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
46	A	859	II/1032/1	3440106	Q	Gądn	Moryń	gryfiński	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
47	A	1305	II/1105/1	3040021	Q	Ognica	Chojna	gryfiński	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			
48	A	1309	II/1141/1		Q	Chlewice	Boleszkowice	myśliborski	zachodniopomorskie	24	23	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
49	A	2157	II/1104/1	3040033	Q	Widuchowa	Widuchowa	gryfiński	zachodniopomorskie	24	23	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			
50	A	1799	II/1331/1	2280485	Q	Szczecin	M. Szczecin	m. Szczecin	zachodniopomorskie	25	24	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK			TAK	
51	A	375	II/418/1	1960177	Q	Czaplinek	Czaplinek	drawski	zachodniopomorskie	27	25	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			TAK
52	A	1161	II/431/1	3100007	Q	Łasko	Bierzwnik	choszczeński	zachodniopomorskie	27	25	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
53	A	206			Q	Biały Bór	Biały Bór	szczecinecki	zachodniopomorskie	28	26	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
54	A	381	II/1021/1	3140084	Q	Równopole	Kaczory	pilski	wielkopolskie	28	26	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK			TAK	TAK
55	A	486	II/268/1	2370024	Q	Jastrowie	Jastrowie	złotowski	wielkopolskie	28	26	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
56	A	1181	II/362/1	4250018	Q	Słońsk	Słońsk	sulęciński	lubuskie	35	33	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
57	A	540	II/442/1	3490027	Q	Strzelce Klasztorne	Strzelce Krajeńskie	strzelecko-drezdenecki	lubuskie	36	34	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
58	A	1492	II/1122/1	3480040	Q	Krzyńki	Pełczyce	choszczeński	zachodniopomorskie	36	34	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK			TAK	
59	A	378	II/437/1	2390028	Pg+Ng	Lipka	Lipka	złotowski	wielkopolskie	36	35	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
60	A	385	II/1030/1	2010080	Q	Buka	Debrzno	człuchowski	pomorskie	36	35	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
61	A	488	II/401/1	3130012	Q	Ujście	Ujście	pilski	wielkopolskie	36	35	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
62	A	782	II/796/1	2770105	PgOl+NgM	Broniewo	Sadki	nakielski	kujawsko-pomorskie	36	35	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			TAK
63	A	1555	II/526/1	2390016	Q	Więcbork	Więcbork	sępoleński	kujawsko-pomorskie	36	35	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
64	A	490	I/650/1	4260044	NgM	Rudnica	Krzeszyce	sulęciński	lubuskie	41	40	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
65	A	491	I/650/2	4260043	Q	Rudnica	Krzeszyce	sulęciński	lubuskie	41	40	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
66	A	492	I/650/3		Q	Rudnica	Krzeszyce	sulęciński	lubuskie	41	40	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			TAK
67	A	1830	II/467/1	4250052	Q	Chartów	Słońsk	sulęciński	lubuskie	41	40	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
68	A	542	II/361/1	4270005	Q	Murzynowo	Skwierzyna	międzyrzecki	lubuskie	42	41	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			TAK
69	A	544	II/410/1	4290132	Q	Międzychód	Międzychód	międzychodzki	wielkopolskie	42	41	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
70	A	1786	II/1124/1	4290089	Ng	Mierzyn	Międzychód	międzychodzki	wielkopolskie	42	41	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK			TAK	
71	A	1821	II/259/1	3970012	Q	Świątkowo	Janowiec Wielkopolski	żniński	kujawsko-pomorskie	42	42	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
72	A	690	II/527/1	3170024	Q	Szubin	Szubin	nakielski	kujawsko-pomorskie	43	43	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK			
73	A	1179	II/1065/1	4000109	Q	Sikorowo	Inowrocław	inowrocławski	kujawsko-pomorskie	43	43	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
74	A	1759	II/797/1	3980023	J3	Szczepanowo	Dąbrowa	mogileński	kujawsko-pomorskie	43	43	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
75	A	1816	II/521/1	3590020	Q	Nowa Wieś Wielka	Nowa Wieś Wielka	bydgoski	kujawsko-pomorskie	43	43	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
76	A	1787	II/1142/1	5340014	Pg+Ng	Rapice	Cybinka	ślubicki	lubuskie	59	58	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
77	A	1788	II/1142/2	5340015	Q	Rapice	Cybinka	ślubicki	lubuskie	59	58	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
78	A	1266	II/1758/1	4660488	Q	Szumiąca	Międzyrzecz	międzyrzecki	lubuskie	61	59	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				
79	A	1340	II/1340/1	5040121	Q	Tuchorza	Siedlec	wolsztyński	wielkopolskie	61	59	piezometr	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK	TAK			TAK
80	A	581	II/274/1	4740115	Q	Gniezno	Gniezno (gm. miejska)	gnieźnieński	wielkopolskie	63	61	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
81	A	1909	II/1851/1	5090151	Pg+Ng	Dzierżnica	Dominowo	średzki	wielkopolskie	73	61	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK			TAK	
82	A	1912	II/465/1		Q	Gniezno	Gniezno (gm. miejska)	gnieźnieński	wielkopolskie	63	61	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Pomorski	TAK				TAK
83	A	1914	II/902/1	5140020	K2	Koło	Koło	kolski	wielkopolskie	64	62	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
84	A	179	I/285/4	5530122	NgM	Michały	Witonia	łęczycki	łódzkie	80	63	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				
85	A	180	I/285/2	5530123	J3	Michały	Witonia	łęczycki	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
86	A	181	I/285/3	5530120	J3	Michały	Witonia	łęczycki	łódzkie	80	63	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				
87	A	182	I/285/1	5530433	Q	Michały	Witonia	łęczycki	łódzkie	80	63	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				
88	A	967	II/276/1	6300006	J3	Rawa Mazowiecka	Rawa Mazowiecka (gm. miejska)	rawski	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
89	A	970	II/304/1		Q	Kowiesy	Mszczonów	żyrardowski	mazowieckie	81	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
90	A	1023	II/320/1	5540065	J3	Zalusin	Bedlno	kutnowski	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
91	A	1118	II/1075/1	5920063	K+Q	Grodzisk	Dmosin	brzeziński	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
92	A	1346	II/38/1	5930037	NgPI	Nowy Kawęczyn	Nowy Kawęczyn	skierniewicki	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
93	A	1844	II/278/2	5560005	Q	Sierakowice Prawe	Skierniewice	skierniewicki	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
94	A	1845	II/277/1		NgM	Sierakowice Prawe	Skierniewice	skierniewicki	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
95	A	1846	II/905/1	5940026	NgM	Trzcianna	Nowy Kawęczyn	skierniewicki	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
96	A	1955	II/16/1	6320015	Q	Stara Wieś	Biała Rawska	rawski	łódzkie	80	63	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
97	A	792	I/910/1	5370078	NgM	Wysokie	Czerwieńsk	zielonogórski	lubuskie	66	68	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
98	A	793	I/910/2	5370077	Q	Wysokie	Czerwieńsk	zielonogórski	lubuskie	66	68	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
99	A	1428	II/1428/1	5020198	Q	Jeziory	Świebodzin	świebodziński	lubuskie	60	68	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
100	A	7	I/273/1	5490062	K2	Sarbicko	Tuliszów	turecki	wielkopolskie	78	71	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
101	A	63	II/28/1	5870005	K2	Kaczki Średnie	Turek	turecki	wielkopolskie	78	71	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
102	A	494	II/27/3	5120007	K2+Q	Konin	M. Konin	m. Konin	wielkopolskie	78	71	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
103	A	1797	II/1287/1	5480003	Q	Siąszyce	Rychwał	koniński	wielkopolskie	78	71	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK		TAK	TAK	
104	A	1798	II/1289/1	5480015	K	Grodziec	Grodziec	koniński	wielkopolskie	78	71	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
105	A	1174	II/1155/1	5710046	Pg+Ng	Późna	Gubin	krośnieński	lubuskie	67	76	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
106	A	1250	II/1155/3	5710048	Q	Późna	Gubin	krośnieński	lubuskie	67	76	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
107	A	1307	II/1133/1	6080031	Q	Strzegów	Gubin	krośnieński	lubuskie	67	76	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK	TAK			
108	A	1833	II/737/1	6100082	Q	Jasień	Jasień	żarski	lubuskie	68	76	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
109	A	2341	II/1127/1	5710050	Q	Strzegów	Gubin	krośnieński	lubuskie	67	76	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
110	A	2344	II/1134/1	6080032	Pg+Ng	Strzegów	Gubin	krośnieński	lubuskie	67	76	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
111	A	2903	II/1130/1	6080029	Q	Strzegów	Gubin	krośnieński	lubuskie	67	76	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
112	A	1493	II/1191/1	6470226	Q	Łłowa	Łłowa	żagański	lubuskie	69	77	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK			TAK	
113	A	1150	II/741/1	5750560	Q	Kielpin	Zielona Góra	zielonogórski	lubuskie	66	78	piezometr	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
114	A	1810	II/735/1	6510029	Q	Szymocin	Grębocice	polkowicki	dolnośląskie	70	78	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
115	A	2150	II/741/2	5750525	Q	Kielpin	Zielona Góra	zielenogórski	lubuskie	66	78	piezometr	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
116	A	1740	II/731/1	6930040	Pg+Ng	Biskupice	Syców	oleśnicki	dolnośląskie	76	80	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK			TAK	
117	A	2707	II/748/1	6560096	Q	Potasznia	Milicz	milicki	dolnośląskie	74	80	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
118	A	1813	II/1280/1	6590063	Q	Grabów nad Prosną	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski	wielkopolskie	77	81	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
119	A	810	II/314/1	6630138	Q	Łopatki	Łask	łaski	łódzkie	96	83	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
120	A	969	II/281/1	7360053	K2	Kamieńsk	Kamieńsk	radomszczański	łódzkie	96	83	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
121	A	1188	II/1350/1	6990038	Q	Szczerców	Szczerców	bełchatowski	łódzkie	96	83	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
122	A	1176	II/1137/1	6460098	Pg+Ng	Przewóz	Przewóz	żarski	lubuskie	67	92	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
123	A	2307	II/1139/1	6820012	Q	Dobrzyń	Przewóz	żarski	lubuskie	88	92	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
124	A	2335	II/1136/1	6460097	Pg+Ng	Przewóz	Przewóz	żarski	lubuskie	67	92	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
125	A	2336	II/1138/1	6820014	Q	Przewóz	Przewóz	żarski	lubuskie	67	92	piezometr	PIG-PIB OD/Hydroprojekt	TAK				
126	A	2698	II/1164/1	7190066	Q	Lasów	Pieńsk	zgorzelecki	dolnośląskie	88	92	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
127	A	561	II/679/1	7580052	T1+K2	Łupki	Wleń	lwówecki	dolnośląskie	91	93	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
128	A	1808	II/674/1	7280124	Q	Strzelce	Dobroszyce	oleśnicki	dolnośląskie	93	96	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
129	A	639	II/916/1	8400203	Q	Chróścice	Dobrzeń Wielki	opolski	opolskie	93	97	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
130	A	640	II/917/1	8050107	Q	Radomierowice	Murów	opolski	opolskie	93	97	piezometr	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
131	A	38	II/131/1	8450057	J3	Jaskrów	Mstów	częstochowski	śląskie	95	99	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK				TAK
132	A	40	II/132/1	8450082	J3	Jaskrów	Mstów	częstochowski	śląskie	95	99	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK		TAK		
133	A	48	II/936/1	8460033	J3	Sieraków	Przyrów	częstochowski	śląskie	95	99	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK				
134	A	489	II/298/1	8100018	K2	Borowno	Mykanów	częstochowski	śląskie	95	99	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK		TAK		
135	A	978	II/1346/1	8450018	J3	Częstochowa	M. Częstochowa	m. Częstochowa	śląskie	95	99	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK				TAK
136	A	1895	II/940/1		T1+2	Kamienica	Woźniki	lubliniecki	śląskie	118	99	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK				
137	A	1904	II/124/1	8450066	J2	Słowik	Poczesna	częstochowski	śląskie	94	99	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
138	A	424	II/493/1	8500044	K2	Mokrsko Górne	Sobków	jędrzejowski	świętokrzyskie	120	100	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
139	A	1353	II/1353/1	8820084	K2	Sieńsko	Słupia (Jędrzejowska)	jędrzejowski	świętokrzyskie	120	100	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
140	A	1398	II/882/1	8490028	K2	Lipno	Oksa	jędrzejowski	świętokrzyskie	120	100	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK		TAK		
141	A	1905	II/484/1	9170097	Q	Chroberz	Złota	pińczowski	świętokrzyskie	120	100	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
142	A	1907	II/379/1	9160028	K2+Q	Michałów	Michałów	pińczowski	świętokrzyskie	120	100	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
143	A	603	II/372/1	8510091	D2	Suków	Daleszyce	kielecki	świętokrzyskie	121	101	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
144	A	1347	II/382/1	8500005	T3	Wolica	Chęciny	kielecki	świętokrzyskie	121	101	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
145	A	1395	II/876/1	8150284	D2	Kielce	M. Kielce	m. Kielce	świętokrzyskie	121	101	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
146	A	1401	II/888/1	8160099	Q	Wola Jachowa	Górno	kielecki	świętokrzyskie	121	101	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK			
147	A	2346	II/875/1	8150159	T1	Ściegna	Zagnańsk	kielecki	świętokrzyskie	121	101	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK		TAK		TAK
148	A	1379	II/1379/1	7790089	Q	Marcinków	Wąchock	starachowicki	świętokrzyskie	101	102	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK	TAK		
149	A	1911	II/485/1	8170047	T1	Strupice	Waśniów	ostrowiecki	świętokrzyskie	101	102	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
150	A	2327	II/1382/1	8180123	Q	Ostrowiec Świętokrzyski	Ostrowiec Świętokrzyski	ostrowiecki	świętokrzyskie	101	102	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
151	A	1805	II/1166/1	7560150	Pg+Ng	Osiek Łużycki	Zgorzelec	zgorzelecki	dolnośląskie	88	105	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
152	A	2709	II/1178/1	7920139	Pg+Ng	Bogatynia	Bogatynia	zgorzelecki	dolnośląskie	89	105	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
153	A	2711	II/1177/1	7560167	Q	Zawidów	Zawidów	zgorzelecki	dolnośląskie	88	105	piezometr	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
154	A	1141	II/464/1	8330098	Q	Kamienna Góra	Świeradów-Zdrój	lubański	dolnośląskie	110	107	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
155	A	1165	II/745/3	7970094	Q	Marciszów	Marciszów	kamiennogórski	dolnośląskie	90	107	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
156	A	1551	I/1199/1	8330199	P1+P2+T1	Dobromyśl	Kamienna Góra	kamiennogórski	dolnośląskie	110	107	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK			TAK	

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
157	A	2152	II/746/1	8330044	Q	Łaszów	Kamienna Góra	kamiennogórski	dolnośląskie	90	107	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
158	A	564	II/913/1	7620110	Q	Ujów	Mietków	wrocławski	dolnośląskie	114	108	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK		TAK		
159	A	638	II/711/1	8010015	Q	Borek Strzeński	Borów	strzeński	dolnośląskie	114	108	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
160	A	1376	II/698/1	7640679	Q	Wrocław	M. Wrocław	m. Wrocław	dolnośląskie	114	108	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
161	A	1406	II/914/1	7630309	Q	Bogdaszowice	Kąty Wrocławskie	wrocławski	dolnośląskie	114	108	piezometr	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
162	A	552	II/602/1	8700051	Pg+Ng	Biernacie	Ziębice	zabkowski	dolnośląskie	114	109	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
163	A	555	II/666/1	8710059	Pg+Ng	Skoroszyce	Skoroszyce	nyski	opolskie	114	109	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
164	A	1869	II/665/1	8380105	Pg+Ng	Grodków	Grodków	brzeski	opolskie	114	109	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
165	A	2714	II/942/1	8770016	T2	Mokrus	Kalety	tarnogórski	śląskie	116	110	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK		TAK		
166	A	1899	II/941/1	9100081	T1+2	Żyglin	Miasteczko Śląskie	tarnogórski	śląskie	117	111	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK				TAK
167	A	1898	II/558/1	9110028	T2	Siewierz	Siewierz	będziński	śląskie	135	112	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK				
168	A	2318	II/948/1	8800019	J	Kidów	Pilica	zawierciański	śląskie	119	113	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnośląski	TAK				
169	A	2350	II/1401/1	8800033	Q	Zawada Pilicka	Irządze	zawierciański	śląskie	97	113	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
170	A	1426	II/884/2	9150153	K2	Cisia Wola	Książ Wielki	miechowski	małopolskie	137	114	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
171	A	1776	II/1776/1	9160092	K2	Trzonów	Książ Wielki	miechowski	małopolskie	137	114	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
172	A	499	II/377/1	8850054	NgM	Chmielnik	Chmielnik	kielecki	świętokrzyskie	122	115	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
173	A	294	II/880/1	8530034	D2	Bańkowice	Bańkowice	opatowski	świętokrzyskie	123	116	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
174	A	1425	II/897/1	8880282	Q	Bogoria Skotnicka	Samborzec	sandomierski	świętokrzyskie	125	116	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK		TAK	TAK
175	A	1516	II/899/1	8870053	Pg+Ng	Bukowa	Osiek	staszowski	świętokrzyskie	125	116	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK			TAK	
176	A	2703	II/1404/1	8870056	NgM	Smerdyna	Staszów	staszowski	świętokrzyskie	125	116	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
177	A	2704	II/1405/1	8870061	NgM	Sulisławice	Łonów	sandomierski	świętokrzyskie	125	116	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
178	A	1397	II/881/1	8560055	J3	Zawichost	Zawichost	sandomierski	świętokrzyskie	105	117	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
179	A	1403	II/895/1	8560117	K2	Czyżów Szlachecki	Zawichost	sandomierski	świętokrzyskie	105	117	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK			TAK	
180	A	2705	II/1406/1	8560037	Q	Mściów	Dwikozy	sandomierski	świętokrzyskie	125	117	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
181	A	2911	II/1402/1	8190070	K2	Ożarów	Ożarów	opatowski	świętokrzyskie	105	117	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
182	A	1314	II/1172/1	8330133	P	Łączna	Mieroszów	wałbrzyski	dolnośląskie	110	123	piezometr	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
183	A	1381	II/747/1	9010138	K2	Stary Wielisław	Kłodzko	kłodzki	dolnośląskie	110	125	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
184	A	1571	I/1198/1	9000142	K	Szczytna	Szczytna	kłodzki	dolnośląskie	110	125	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK			TAK	
185	A	1572	I/1198/2	9000143	K	Szczytna	Szczytna	kłodzki	dolnośląskie	110	125	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
186	A	1803	II/1157/1	9000137	K	Duszniki - Zdrój	Duszniki-Zdrój	kłodzki	dolnośląskie	111	125	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
187	A	1807	II/1160/1	8670005	P1	Tłumaczów	Radków	kłodzki	dolnośląskie	110	125	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
188	A	370	I/911/1	8400191	Q	Wrzoski	Dąbrowa	opolski	opolskie	116	127	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnoląski	TAK				TAK
189	A	371	I/911/2	8400180	P1+2	Wrzoski	Dąbrowa	opolski	opolskie	116	127	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnoląski	TAK				
190	A	372	I/911/3	8400193	T2	Wrzoski	Dąbrowa	opolski	opolskie	116	127	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnoląski	TAK				TAK
191	A	373	I/911/4	8400192	K2	Wrzoski	Dąbrowa	opolski	opolskie	116	127	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnoląski	TAK				TAK
192	A	631	II/633/1	9050033	Q	Łącznik	Biała	prudnicki	opolskie	114	127	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				TAK
193	A	1055	I/911/5	8400273	Q	Wrzoski	Dąbrowa	opolski	opolskie	116	127	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnoląski	TAK				TAK
194	A	1317	II/1214/1	9370004	Q	Dytmarów	Lubrza	prudnicki	opolskie	114	127	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK	TAK	TAK		
195	A	1867	II/1213/1	9360015	Q	Charbielin	Głucholazy	nyski	opolskie	115	127	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
196	A	2715	II/1635/1	9420082	Q	Ruda Śląska	M. Ruda Śląska	m. Ruda Śląska	śląskie	133	129	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnoląski	TAK				
197	A	1607	II/1607/1	9480020	Q	Kościelec	Proszowice	proszowicki	małopolskie	138	132	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
198	A	1327	II/1657/1	9500067	Q	Otfinów	Żabno	tarnowski	małopolskie	139	133	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK	TAK			
199	A	84	II/491/1	9520083	Q	Mielec	Mielec (gm. miejska)	mielecki	podkarpackie	126	134	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
200	A	86		9800119	Q	Ropczyce	Ropczyce	ropczycko-sędziszowski	podkarpackie	139	134	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
201	A	139	II/556/1	9540363	Q	Kolbuszowa	Kolbuszowa	kolbuszowski	podkarpackie	126	135	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
202	A	1059	II/490/1	9540362	Q	Cmolas	Cmolas	kolbuszowski	podkarpackie	126	135	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
203	A	1219	II/1089/1	9550059	Q	Turza	Sokołów Małopolski	rzyszowski	podkarpackie	126	135	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK			
204	A	1220	II/1524/1	9220002	Q	Przyszów	Bojanów	stalowowolski	podkarpackie	126	135	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
205	A	1221	II/1087/1	9220102	Q	Stany	Bojanów	stalowowolski	podkarpackie	126	135	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
206	A	1526	II/1526/1	8890441	Q	Jeziórko	Grębów	tarnobrzegi	podkarpackie	126	135	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				
207	A	1527	II/1527/1	8890442	Q	Grębów	Grębów	tarnobrzegi	podkarpackie	126	135	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				
208	A	80	II/552/1	9840310	Q	Jarosław	Jarosław	jarosławski	podkarpackie	127	136	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
209	A	85	II/553/1	9560027	Q	Leżajsk	Leżajsk	leżajski	podkarpackie	127	136	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
210	A	1302	II/1086/1	9230059	Q	Rudnik nad Sanem	Rudnik nad Sanem	niżański	podkarpackie	127	136	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
211	A	1367	II/595/1	10080076	Q	Torki	Medyka	przemyski	podkarpackie	127	136	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK			
212	A	1373	II/598/1	9590041	Q	Basznia Dolna	Lubaczów	lubaczowski	podkarpackie	127	136	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK			
213	A	1523	II/1523/1	9250051	Q	Szyszków	Potok Górny	biłgorajski	lubelskie	127	136	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK		TAK		
214	A	1626	II/1532/1	9850063	Q	Miękisz Nowy	Laszki	jarosławski	podkarpackie	127	136	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
215	A	1972	II/1158/1	9000044	Pt	Jeleniów	Lewin Kłodzki	kłodzki	dolnośląskie	110	137	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Dolnośląski	TAK				
216	A	627	II/611/1	9640008	C	Chróstno	Głubczyce	głubczycki	opolskie	128	141	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnśląski	TAK				
217	A	364	I/925/1	9400228	T1+2	Stara Kuźnia	Bierawa	kędzierzyńsko-kozielski	opolskie	129	143	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnśląski	TAK				
218	A	365	I/925/2	9400225	NgM	Stara Kuźnia	Bierawa	kędzierzyńsko-kozielski	opolskie	129	143	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnśląski	TAK				TAK
219	A	366	I/925/3	9400229	Q	Stara Kuźnia	Bierawa	kędzierzyńsko-kozielski	opolskie	129	143	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnśląski	TAK				TAK
220	A	1056	I/925/4	9400276	Q	Stara Kuźnia	Bierawa	kędzierzyńsko-kozielski	opolskie	129	143	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnśląski	TAK	TAK			TAK
221	A	1223	II/1718/1	9700012	T1+2	Imielin	Imielin	bieruńsko-lędziński	śląskie	146	146	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Górnśląski	TAK				
222	A	1329	II/1659/1	9750057	NgM	Świniary	Drwinia	bocheński	małopolskie	139	148	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
223	A	1390	II/848/1	9740568	Pg+Ng	Zakrzów	Niepolomice	wielicki	małopolskie	139	148	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
224	A	2211	II/1407/1	9740554	Q	Pobiednik Mały	Igołomia-Wawrzeńczyce	krakowski	małopolskie	138	148	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
225	A	1249	II/1653/1	10560021	Pg	Jaśliska	Jaśliska	krośnieński	podkarpackie	157	151	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK	TAK			
226	A	2302	II/839/1	10020095	Q	Brzostek	Brzostek	dębicki	podkarpackie	157	151	piezometr	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
227	A	145	II/801/1	10040291	PgOI	Brzeżanka	Strzyżów	strzyżowski	podkarpackie	157	152	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
228	A	147	II/806/1	10050043	PgPc	Mokluczka	Błażowa	rzeszowski	podkarpackie	158	152	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
229	A	1333	II/1665/1	10230122	Pg+Ng	Jasienica Rosielna	Jasienica Rosielna	brzozowski	podkarpackie	157	152	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
230	A	1876	II/802/1	10220024	PgOI	Potok	Jedlicze	krośnieński	podkarpackie	157	152	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
231	A	1879	II/800/1	10040073	PgOI	Strzyżów	Strzyżów	strzyżowski	podkarpackie	157	152	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
232	A	1386	II/807/1	10060038	PgOI	Hadle Szklarskie	Jawornik Polski	przeworski	podkarpackie	158	153	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
233	A	2322	II/840/1	9820167	Q	Łąka	Trzebownik	rzeszowski	podkarpackie	127	153	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK	TAK		
234	A	148	II/811/1	10250023	PgOI	Bircza	Bircza	przemyski	podkarpackie	158	154	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
235	A	140	II/753/1	10120072	K1	Bielsko - Biała	M. Bielsko-Biała	m. Bielsko-Biała	śląskie	143	157	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
236	A	1099	II/750/1	9950140	Q	Facimiech	Skawina	krakowski	małopolskie	151	160	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
237	A	1861	II/762/1	9950166	PgPc	Kalwaria Zebrzydowska	Kalwaria Zebrzydowska	wadowicki	małopolskie	153	160	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				TAK
238	A	1330	II/1660/1	9970076	Q	Marszowice	Gdów	wielicki	małopolskie	153	161	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK	TAK			
239	A	1389	II/845/1	10520020	Q	Łopata Polska	Muszyna	nowosądecki	małopolskie	154	167	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK	TAK			
240	A	1193	II/812/1	10410006	Q	Trepcza	Sanok	sanocki	podkarpackie	158	168	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK	TAK			
241	A	1875	II/815/1	10580019	PgOI	Lesko	Lesko	leski	podkarpackie	158	168	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				TAK
242	A	1195	II/842/1	10590003	PgOI	Ustrzyki Dolne	Ustrzyki Dolne	bieszczadzki	podkarpackie	159	169	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
243	A	1139	II/787/1	10280018	K2	Istebna	Istebna	cieszyński	śląskie	144	170	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Karpacki	TAK				
244	B	213	I/181/3	100112	Q	Machowinko	Ustka	śląski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
245	B	379	II/438/1	860012	Q	Niezabyszewo	Bytów	bytowski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
246	B	483	II/226/1	120027	Q	Leśnice	Nowa Wieś Lęborska	łęborski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
247	B	493	II/1034/1	110094	NgM	Główny	Główny	slupski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
248	B	776	II/213/1	250030	Q	Miechucino	Chmielno	kartuski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
249	B	882	I/287/1	240074	K2	Kamienica Królewska	Sierakowice	kartuski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
250	B	883	I/287/2	240066	PgOI	Kamienica Królewska	Sierakowice	kartuski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
251	B	884	I/287/3	240075	Q	Kamienica Królewska	Sierakowice	kartuski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
252	B	885	I/287/4	240076	Q	Kamienica Królewska	Sierakowice	kartuski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
253	B	935	I/287/5	240149	Q	Kamienica Królewska	Sierakowice	kartuski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK	TAK			TAK
254	B	2323	II/1574/1	30044	Q	Maszewko	Wicko	łęborski	pomorskie	11	11	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
255	B	888	II/352/3	910086	PgOI	Żeliszewo	Pszczółki	gdański	pomorskie	13	13	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
256	B	889	II/352/4	910085	Q	Żeliszewo	Pszczółki	gdański	pomorskie	13	13	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK		TAK		TAK
257	B	1104	II/1569/2	270940	Q	Gdańsk	M. Gdańsk	m. Gdańsk	pomorskie	13	13	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
258	B	1110	II/1569/3	270904	Q	Gdańsk	M. Gdańsk	m. Gdańsk	pomorskie	13	13	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK	TAK			
259	B	1355	II/543/1	150375	K2	Demptowo	M. Gdynia	m. Gdynia	pomorskie	13	13	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
260	B	1635	II/1820/1		Q	Chwaszczyno	Żukowo	kartuski	pomorskie	13	13	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
261	B	1756	I/546/1	270679	Q	Gdańsk	M. Gdańsk	m. Gdańsk	pomorskie	13	13	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
262	B	1757	I/546/2	270677	NgM	Gdańsk	M. Gdańsk	m. Gdańsk	pomorskie	13	13	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
263	B	1758	I/546/3	270689	K2	Gdańsk	M. Gdańsk	m. Gdańsk	pomorskie	13	13	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
264	B	1886	II/542/1	550205	Q	Kowale	Kolbudy	gdański	pomorskie	13	13	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
265	B	1889	II/224/1	60050	Q	Swarzewo	Puck	pucki	pomorskie	13	13	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
266	B	1916	II/1016/1	150252	Q	Rumia	Rumia	wejherowski	pomorskie	13	13	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK			TAK	
267	B	1891	II/798/1	560139	Q	Trutnowy	Cedry Wielkie	gdański	pomorskie	15	15	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
268	B	2177	II/1585/1	940171	Q	Karczowska Górze	Gronowo Elbląskie	elbląski	warmińsko-mazurskie	18	18	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
269	B	2316	II/1565/1	940219	Q	Karczowska Górze	Gronowo Elbląskie	elbląski	warmińsko-mazurskie	18	18	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
270	B	100	II/700/1	970071	Q	Drwęczno	Ormeta	lidzbarski	warmińsko-mazurskie	19	19	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
271	B	101	II/702/1	320111	NgM	Zawierz	Braniewo	braniewski	warmińsko-mazurskie	19	19	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
272	B	102	II/701/1	320110	PgOI	Zawierz	Braniewo	braniewski	warmińsko-mazurskie	19	19	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
273	B	1773	II/548/1	1740028	Q	Ramoty	Łukta	ostródzki	warmińsko-mazurskie	19	19	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
274	B	1894	II/1010/1	580089	Q	Kadyny	Tolkmicko	elbląski	warmińsko-mazurskie	19	19	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK	TAK		TAK	
275	B	1901	II/1011/1	590031	Q	Pogrodzie	Tolkmicko	elbląski	warmińsko-mazurskie	19	19	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK			TAK	
276	B	436	II/1050/1		NgM	Nowy Ramuk	Purda	olsztyński	warmińsko-mazurskie	20	20	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
277	B	849	I/250/4	1380085	Q	Radostowo	Jeziorany	olsztyński	warmińsko-mazurskie	20	20	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
278	B	1253	II/541/1	660050	Q	Kalki	Srokowo	kętrzyński	warmińsko-mazurskie	20	20	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
279	B	1589	II/1756/1	370004	Q	Melejdry	Sępól	bartoszycki	warmińsko-mazurskie	20	20	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK	TAK	TAK	TAK	
280	B	1915	II/1017/1	620008	Q	Pastry	Górowo Iławeckie	bartoszycki	warmińsko-mazurskie	20	20	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK	TAK	TAK	TAK	
281	B	2314	II/1069/1	330019	Q	Jachowo	Lelkowo	braniewski	warmińsko-mazurskie	20	20	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
282	B	2337	II/254/1	980011	Q	Rogiedle	Lubomino	lidzbarski	warmińsko-mazurskie	20	20	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
283	B	1540	II/988/1	1040175	Q	Pozezdrze	Pozezdrze	węgorzewski	warmińsko-mazurskie	21	21	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	TAK
284	B	1884	II/862/1	1090029	Q	Sobolewo	Suwałki	suwalski	podlaskie	23	22	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
285	B	219	I/351/2	1260024	PgOl	Czernica	Brusy	chojnicki	pomorskie	29	27	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
286	B	220	I/351/3	1260025	PgOl	Czernica	Brusy	chojnicki	pomorskie	29	27	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
287	B	221	I/351/4	1260026	Q	Czernica	Brusy	chojnicki	pomorskie	29	27	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
288	B	380	II/532/1	1620010	Q	Rzeczenica	Rzeczenica	człuchowski	pomorskie	29	27	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
289	B	1173	II/359/1	1630072	NgM	Polnica	Człuchów	człuchowski	pomorskie	29	27	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
290	B	153	II/214/1	900040	Q	Bożepole Królewskie	Skarszewy	starogardzki	pomorskie	30	28	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
291	B	1252	II/222/1	880042	Q	Wąglikowice	Kościerzyna	kościerski	pomorskie	30	28	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
292	B	1593	II/1593/1	1270050	NgM	Broda	Brusy	chojnicki	pomorskie	30	28	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
293	B	1595	II/1595/1	2050118	NgM	Miedzno	Osie	świecki	kujawsko-pomorskie	30	28	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				TAK
294	B	1645	II/1549/1		Q	Róg	Studzienice	bytowski	pomorskie	30	28	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
295	B	1885	II/1003/1	1290041	Q	Dolne Maliki	Stara Kiszewa	kościerski	pomorskie	30	28	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK			TAK	
296	B	1890	II/795/1	890072	Q	Szumleś Szlachecki	Nowa Karczma	kościerski	pomorskie	30	28	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
297	B	692	II/533/1	2800078	K2	Janowo	Dąbrowa Chelmińska	bydgoski	kujawsko-pomorskie	31	29	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
298	B	1467	II/1767/1	1840052	Q	Mieczyce	Rajgród	grajewski	podlaskie	34	32	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	TAK
299	B	1554	II/193/1	2410087	PgPc	Romanowo	Koronowo	bydgoski	kujawsko-pomorskie	37	36	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
300	B	1559	II/791/1	2800128	Q	Kotomierz	Dobrcz	bydgoski	kujawsko-pomorskie	37	36	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
301	B	1818	II/192/1	2030060	NgM	Piła	Gostycyn	tucholski	kujawsko-pomorskie	37	36	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
302	B	1490	II/1001/1	2830021	Q	Bartoszewice	Pluźnica	wąbrzeski	kujawsko-pomorskie	39	38	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK			TAK	

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
303	B	674	II/203/1	1720005	Q	Boreczno	Zalewo	iławski	warmińsko-mazurskie	40	39	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
304	B	675	II/256/1	1340062	Q	Buczyniec	Pasłęk	elbląski	warmińsko-mazurskie	40	39	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
305	B	1251	II/195/1	1350019	Q	Jurki	Morąg	ostródzki	warmińsko-mazurskie	40	39	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
306	B	1570	II/1570/1	2850083	Q	Ciełeta	Brodnica	brodnicki	kujawsko-pomorskie	40	39	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
307	B	1648	II/1596/1		K	Toruń	M. Toruń	m. Toruń	kujawsko-pomorskie	40	39	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
308	B	1814	II/547/1		Q	Koniczynka	Łysomice	toruński	kujawsko-pomorskie	40	39	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
309	B	2333	II/194/1	2490013	Q	Prątnica	Lubawa	iławski	warmińsko-mazurskie	40	39	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
310	B	98	II/175/1	3210154	K2	Toruń	M. Toruń	m. Toruń	kujawsko-pomorskie	44	44	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
311	B	1647	II/1592/1	3200099	Q	Pędzewo	Zławieś Wielka	toruński	kujawsko-pomorskie	44	44	piezometr	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK			TAK	
312	B	2193	II/258/1	3190027	K	Bydgoszcz	M. Bydgoszcz	m. Bydgoszcz	kujawsko-pomorskie	44	44	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Geologii Morza	TAK				
313	B	927	II/536/1	4410056	Q	Bodzanowo	Lubraniec	włocławski	kujawsko-pomorskie	47	47	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
314	B	960	II/177/1	4420258	Q	Rybnica	M. Włocławek	m. Włocławek	kujawsko-pomorskie	47	47	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
315	B	964	II/198/1	4410006	Q	Kruszyn	Włocławek	włocławski	kujawsko-pomorskie	47	47	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
316	B	1817	II/197/1	4400029	NgM	Opatowice	Radziejów	radziejowski	kujawsko-pomorskie	47	47	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
317	B	1856	II/172/1	4440024	Q	Płock	M. Płock	m. Płock	mazowieckie	47	47	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK		TAK		
318	B	426	II/94/1	3280021	Q	Mława	Mława	mławski	mazowieckie	48	49	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
319	B	1419	II/1256/1	4460018	Q	Sarzyn	Staroźreby	płocki	mazowieckie	48	49	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
320	B	1470	II/1260/1	3690082	Q	Grędzice	Ciechanów	ciechanowski	mazowieckie	49	49	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
321	B	1498	II/1259/1		Q	Wępiły	Raciąż	płoński	mazowieckie	48	49	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
322	B	2309	II/971/1	2880095	PgOI	Działdowo	Działdowo (gm. miejska)	działdowski	warmińsko-mazurskie	48	49	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
323	B	232	II/6/1	2550010	Q	Wydmy	Myszyniec	ostrolęcki	mazowieckie	50	50	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
324	B	432	II/24/1	2930003	Q	Dylewo	Kadzidło	ostrolęcki	mazowieckie	50	50	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
325	B	1441	II/1441/1	3330036	Q	Łęg Starościański	Lelis	ostrolęcki	mazowieckie	50	50	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK			TAK
326	B	1446	II/1446/1	3320002	Q	Sypniewo	Sypniewo	makowski	mazowieckie	50	50	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
327	B	1447	II/1447/1	2950016	Q	Morgowniki	Nowogród	łomżyński	podlaskie	51	50	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
328	B	2325	II/1438/1	2520003	Q	Muszaki	Janowo	nidzicki	warmińsko-mazurskie	50	50	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK		TAK		TAK
329	B	2349	II/199/1	2530022	Q	Wielbark	Wielbark	szczycieński	warmińsko-mazurskie	50	50	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
330	B	890	II/481/1	3730029	Q	Borawe	Rzekuń	ostrolęcki	mazowieckie	51	51	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
331	B	954	II/498/1	4130013	Q	Przedświt	Wąsewo	ostrowski	mazowieckie	51	51	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
332	B	1449	II/1449/1	3350022	Q	Śniadowo	Śniadowo	łomżyński	podlaskie	51	51	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
333	B	1412	II/967/1	3410010	Q	Walitły	Gródek	białostocki	podlaskie	55	52	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK	TAK		TAK
334	B	1577	II/1484/1	2990002	Q	Knyszyn	Knyszyn	moniecki	podlaskie	55	52	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
335	B	1622	II/1488/1		Q	Olchówka	Narewka	hajnowski	podlaskie	55	52	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	TAK
336	B	1832	II/867/1	3010045	Q	Kołodno	Gródek	białostocki	podlaskie	55	52	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
337	B	1871	II/1861/1	2640024	Q	Horczaiki	Szudziałowo	sokólski	podlaskie	55	52	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK		TAK	TAK	
338	B	1881	II/260/2		J3+K2	Husaki	Bielsk Podlaski	bielski	podlaskie	55	52	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
339	B	1882	II/236/1	3370003	Q	Kobylin - Kuleszki	Kobylin-Borzemy	wysokomazowiecki	podlaskie	55	52	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
340	B	741	II/239/1	3020003	Q	Ostrówek	Szudziałowo	sokólski	podlaskie	56	53	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
341	B	1241	II/584/1	2260014	Q	Kuźnica	Kuźnica	sokólski	podlaskie	56	53	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
342	B	1242	II/586/1	3420010	Q	Zubry	Gródek	białostocki	podlaskie	56	53	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
343	B	1618	II/961/1	3420012	Q	Jałówka	Michałow	białostocki	podlaskie	56	53	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
344	B	1700	II/975/1	4880075	Q	Wólka Radzyńska	Nieporęt	legionowski	mazowieckie	52	54	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	TAK
345	B	23	II/306/1	4900014	Q	Kąty Czernieckie	Strachówka	wołomiński	mazowieckie	53	55	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
346	B	824	II/20/1	5300006	Q	Łysów	Przesmyki	siedlecki	mazowieckie	54	55	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
347	B	1471	II/1471/1	4210066	Q	Orzeszkowo	Hajnówka	hajnowski	podlaskie	57	56	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
348	B	1487	II/1487/1	4210030	PgOI	Dubiny	Hajnówka	hajnowski	podlaskie	57	56	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
349	B	1872	II/1864/1		Q	Klukowicze	Nurzec-Stacja	siemiatycki	podlaskie	58	57	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
350	B	241	II/2/1		Q	Żółwin	Brwinów	pruszkowski	mazowieckie	81	65	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
351	B	243	II/74/1	5580151	Q	Musuly	Żabia Wola	grodziski	mazowieckie	81	65	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
352	B	716	I/211/1	5580166	PgOI	Brwinów	Brwinów	pruszkowski	mazowieckie	81	65	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
353	B	717	I/211/3	5580173	Q	Brwinów	Brwinów	pruszkowski	mazowieckie	81	65	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
354	B	720	I/40/4	5241007	Q	Warszawa	m. St. Warszawa	m. St. Warszawa	mazowieckie	81	65	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
355	B	721	I/40/3	5241004	NgM	Warszawa	m. St. Warszawa	m. St. Warszawa	mazowieckie	81	65	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
356	B	965	I/40/2	5240265	PgOI	Warszawa	m. St. Warszawa	m. St. Warszawa	mazowieckie	81	65	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
357	B	1081	I/211/2	5580172	NgM	Brwinów	Brwinów	pruszkowski	mazowieckie	81	65	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
358	B	19	II/3/1	6360010	Q	Łaskarzew	Łaskarzew (gm. miejska)	garwoliński	mazowieckie	83	66	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
359	B	1873	II/1865/1	5610134	Q	Ostrów	Celestynów	otwocki	mazowieckie	83	66	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
360	B	1140	II/571/1	5330004	Q	Janów Podlaski	Janów Podlaski	bialski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
361	B	1164	II/575/1	5670009	Q	Manie	Międzyrzec Podlaski	bialski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
362	B	1168	II/576/1	6060010	Q	Międzyzyleś	Tuczna	bialski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
363	B	1180	II/577/1	6440005	K	Sławatycze	Sławatycze	bialski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
364	B	1199	II/514/1	7530012	K2	Wola Uhruska	Wola Uhruska	włodawski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
365	B	1244	II/589/1	5700009	Q	Neple	Terespol	bialski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
366	B	1245	II/591/1	6070011	Pg+Ng	Kodeń	Kodeń	bialski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
367	B	1365	II/593/1	6810008	K	Włodawa	Włodawa	włodawski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
368	B	1366	II/594/1	7170005	K+Q	Stulno	Wola Uhruska	włodawski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
369	B	1581	II/1477/1	7160002	K	Wytyczno	Urszulin	włodawski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
370	B	1638	II/968/1	6800023	K	Lubień	Wyryki	włodawski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
371	B	1639	II/969/1	6430008	K	Bokinka Pańska	Tuczna	bialski	lubelskie	86	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
372	B	1646	II/1550/1	5680140	Q	Komarno	Konstantynów	bialski	lubelskie	85	67	piezometr	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
373	B	1823	II/300/2	6790033	K2	Holowno	Podedwórze	parczewski	lubelskie	86	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
374	B	1829	II/566/1	5660012	Pg+Ng	Żabce	Międzyrzec Podlaski	bialski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
375	B	1930	II/567/1	6020056	PgOl	Zimna Woda	Krzywda	łukowski	lubelskie	85	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
376	B	2063	II/578/1	6420007	Q	Podedwórze	Podedwórze	parczewski	lubelskie	86	67	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
377	B	242	II/34/1	6340058	Q	Michałów Górny	Warka	grójecki	mazowieckie	82	73	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
378	B	1400	II/886/1	6680054	J2	Studziana	Poświętne	opoczyński	łódzkie	82	73	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK		TAK		
379	B	2028	II/1386/1	6700089	Q	Białobrzegi	Białobrzegi	białobrzecki	mazowieckie	82	73	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
380	B	1402	II/894/1		Q	Beżnik	Przysucha	przysuski	mazowieckie	99	74	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
381	B	1848	II/392/1	7050116	J1	Goździków	Gielniów	przysuski	mazowieckie	100	74	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK			TAK
382	B	58	I/173/1	6400095	J3	Kuraszew	Wohyń	radzyński	lubelskie	84	75	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
383	B	59	I/173/2	6400057	K2	Kuraszew	Wohyń	radzyński	lubelskie	84	75	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
384	B	167	II/509/1	6760043	Q	Poizdów	Kock	lubartowski	lubelskie	84	75	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
385	B	834	II/510/1	6780091	K2	Siemień	Siemień	parczewski	lubelskie	87	75	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
386	B	1178	II/1082/1	6740084	PgOl	Ryki	Ryki	rycki	lubelskie	84	75	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
387	B	1513	I/173/5	6400097	Q	Kuraszew	Wohyń	radzyński	lubelskie	84	75	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK			TAK
388	B	1574	II/1480/1	6780012	K2	Milków	Siemień	parczewski	lubelskie	87	75	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
389	B	1584	II/1729/1	6010025	Q	Kosuty	Stanin	łukowski	lubelskie	84	75	piezometr	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
390	B	2061	II/1395/1	6750105	Q	Strzyżowice	Żyrzyn	puławski	lubelskie	84	75	piezometr	PIG-PIB Lublin	TAK				
391	B	2062	II/572/1	6400018	Q	Borki	Borki	radzyński	lubelskie	84	75	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
392	B	2064	II/579/1	6790054	Pg+Ng	Tumo	Sosnowica	parczewski	lubelskie	87	75	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
393	B	2065	II/580/1	7130068	K2	Wólka Rokicka	Lubartów	lubartowski	lubelskie	84	75	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
394	B	44	I/470/1	8470076	K2	Podlesie	Lelów	częstochowski	śląskie	97	84	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
395	B	247	I/704/1	6670178	J3	Lubochenek	Lubochnia	tomaszowski	łódzkie	82	84	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
396	B	248	I/704/2	6670179	Q	Lubochenek	Lubochnia	tomaszowski	łódzkie	82	84	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
397	B	1067	I/704/3	6670264	Q	Lubochenek	Lubochnia	tomaszowski	łódzkie	82	84	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
398	B	1159	II/927/1	8470083	J3	Lgota Błotna	Lelów	częstochowski	śląskie	119	84	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnśląski	TAK		TAK		
399	B	1160	II/927/3	8470074	J2	Lgota Błotna	Lelów	częstochowski	śląskie	119	84	piezometr	PIG-PIB Oddział Górnśląski	TAK		TAK		
400	B	1370	II/1370/1	8120058	K	Maluszyn	Żytno	radomszczański	łódzkie	97	84	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
401	B	2315	II/1390/1	8120084	Q	Januszewice	Kluczewsko	włoszczowski	świętokrzyskie	97	84	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK		TAK		TAK
402	B	2319	II/1399/1	7370056	Q	Kisiele	Rozprza	piotrkowski	łódzkie	97	84	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK		TAK		
403	B	2328	I/470/2	8470077	J3	Podlesie	Lelów	częstochowski	śląskie	97	84	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
404	B	2329	I/470/3	8470078	J3	Podlesie	Lelów	częstochowski	śląskie	97	84	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
405	B	2330	I/470/4	8470079	K2	Podlesie	Lelów	częstochowski	śląskie	97	84	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
406	B	2331	I/470/5	8470080	K2	Podlesie	Lelów	częstochowski	śląskie	97	84	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK	TAK		TAK
407	B	2334	II/1400/1	7740017	K+Q	Przerąb	Masłowice	radomszczański	łódzkie	97	84	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
408	B	2345	II/1391/1	7020171	Q	Sulejów	Sulejów	piotrkowski	łódzkie	98	84	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK	TAK		
409	B	335	II/386/1	7410287	J1	Niekląt	Stąporków	konecki	świętokrzyskie	98	85	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
410	B	600	II/384/1	7760017	J1	Lipa	Ruda Maleniecka	konecki	świętokrzyskie	98	85	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK	TAK		
411	B	1399	II/885/1	7380036	Q	Nowinki	Ręczno	piotrkowski	łódzkie	98	85	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK	TAK		TAK
412	B	1843	II/1373/1	7040111	Q	Opoczno	Opoczno	opoczyński	łódzkie	98	85	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
413	B	289	II/396/1	7420084	J3	Guzów	Orońsko	szydlowiecki	mazowieckie	100	86	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK		TAK		TAK

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
414	B	1131	II/1380/1	7810008	J	Ilża	Ilża	radomski	mazowieckie	100	86	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
415	B	1254	II/887/1		Q	Mniszek	Wolanów	radomski	mazowieckie	100	86	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
416	B	1858	II/557/1	7800086	J3	Seredzice	Ilża	radomski	mazowieckie	100	86	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
417	B	2321	II/1393/1	7800033	J	Kutery	Brody	starachowicki	świętokrzyskie	100	86	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
418	B	505	II/368/1	7820024	K2	Aleksandrów	Sienno	lipski	mazowieckie	102	87	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
419	B	1505	II/103/1	7100064	Q	Janowiec	Janowiec	puławski	lubelskie	102	87	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
420	B	1824	II/106/1	7460019	Q	Janowiec	Janowiec	puławski	lubelskie	102	87	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
421	B	1855	II/369/1	7820025	K2	Lipisko	Lipisko	lipski	mazowieckie	102	87	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
422	B	2068	II/497/1	7450036	K2	Kresy	Chotcza	lipski	mazowieckie	102	87	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
423	B	2069	II/582/1	7100146	K	Bronowice	Puławy	puławski	lubelskie	102	87	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
424	B	2305	II/1398/1	7450019	K	Ciepielów	Ciepielów	lipski	mazowieckie	102	87	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
425	B	2338	II/1389/1	7080165	Q	Ślupica	Jedlnia-Letnisko	radomski	mazowieckie	102	87	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK	TAK	TAK		TAK
426	B	164	II/512/1	7830080	K2	Mazanów	Józefów nad Wisłą	opolski	lubelskie	106	88	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
427	B	176	II/327/1	7480022	PgPc	Sadurki	Nałęczów	puławski	lubelskie	106	88	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
428	B	1359	II/573/1	7110065	K	Opoka	Końskowola	puławski	lubelskie	106	88	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK	TAK			
429	B	1528	II/574/1	7460009	K	Karczmiska Pierwsze	Karczmiska	opolski	lubelskie	106	88	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
430	B	1583	II/1728/1	7840081	K2	Ratoszyn Drugi	Chodel	opolski	lubelskie	106	88	piezometr	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
431	B	1943	II/1084/1	7850100	K2	Ewunin	Wilkołaz	kraśnicki	lubelskie	106	88	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
432	B	2066	II/1396/1	8200143	J+K	Jakubowice	Annopol	kraśnicki	lubelskie	106	88	piezometr	PIG-PIB Lublin	TAK				
433	B	1524	II/570/1	7490102	K2	Dys	Niemce	lubelski	lubelskie	107	89	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
434	B	1579	II/1515/1	7860049	K2	Jabłonna Druga	Jabłonna	lubelski	lubelskie	107	89	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
435	B	1623	II/1516/1	7850069	K2	Bystrzyca Stara	Strzyżewice	lubelski	lubelskie	107	89	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK		TAK	TAK	

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
436	B	163	II/335/1	8600037	Q	Kitów	Sulów	zamojski	lubelskie	107	90	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
437	B	168	II/330/1	7870010	K2	Suchodoły	Fajslawice	krasnostawski	lubelskie	107	90	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
438	B	438	II/520/1	8620053	K2	Sitno	Sitno	zamojski	lubelskie	107	90	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK		TAK		
439	B	1156	II/334/1	8240009	K2	Koszarsko	Żółkiewka	krasnostawski	lubelskie	107	90	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
440	B	1478	II/1478/1	7500007	K	Krzesimów	Melgiew	świdnicki	lubelskie	87	90	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
441	B	1479	II/1479/1	7510034	K	Głębokie	Cyców	łęczyński	lubelskie	87	90	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
442	B	1561	II/1561/1	8950002	K2	Tamawatka	Tamawatka	tomaszowski	lubelskie	107	90	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK		TAK		
443	B	2067	II/581/1	7510021	Q	Mogilnica	Siedliszcze	chełmski	lubelskie	87	90	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
444	B	1202	II/516/1	7900033	K2	Żmudź	Żmudź	chełmski	lubelskie	108	91	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
445	B	1908	II/1844/1		K2	Leonów	Rejowiec	chełmski	lubelskie	108	91	piezometr	PIG-PIB Lublin	TAK	TAK	TAK		
446	B	414	I/474/2	7810084	J2+3	Kaplica	Kunów	ostrowiecki	świętokrzyskie	103	103	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
447	B	415	I/474/3	7810083	J2	Kaplica	Kunów	ostrowiecki	świętokrzyskie	103	103	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
448	B	1151	I/474/1	7810082	J3	Kaplica	Kunów	ostrowiecki	świętokrzyskie	103	103	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
449	B	1910	II/492/1	7820001	J3+Q	Skarbka	Baltów	ostrowiecki	świętokrzyskie	103	103	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
450	B	1192	II/1403/1	8190043	K2	Tarłów	Tarłów	opatowski	świętokrzyskie	104	104	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				
451	B	1246	II/892/1	8190134	K2	Dębniak	Tarłów	opatowski	świętokrzyskie	104	104	piezometr	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK				TAK
452	B	1620	II/1354/1	8190091	K2	Szymanówka	Ożarów	opatowski	świętokrzyskie	104	104	st. wiercona	PIG-PIB Oddział Świętokrzyski	TAK			TAK	
453	B	137	II/496/1	8560183	J3+K2	Szczecyn	Gościeradów	kraśnicki	lubelskie	127	118	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
454	B	1422	II/496/2	8570063	Q	Szczecyn	Gościeradów	kraśnicki	lubelskie	127	118	piezometr	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK	TAK	TAK	
455	B	1624	II/1530/1	8580038	Pg	Stojeszyn Pierwszy	Modliborzyce	janowski	lubelskie	127	118	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
456	B	1525	II/1525/1	8590053	NgM	Dzwola	Dzwola	janowski	lubelskie	127	119	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK	TAK	TAK		
457	B	1877	II/559/1	8900168	Q	Pysznica	Pysznica	stalowowolski	podkarpackie	127	119	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				TAK
458	B	1324	II/1512/1	9280142	K2	Łosiniec	Susiec	tomaszowski	lubelskie	127	120	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK				
459	B	1375	II/599/1	9600037	K	Dębiny	Narol	lubaczowski	podkarpackie	127	120	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK		TAK		

Lp.	Obszar	Numer MONBADA	Numer SOH	Numer CBDH	Stratygrafia	Miejscowość	Gmina	Powiat	Województwo	JCWPd 161	JCWPd 172	Rodzaj punktu	Oddział PIG-PIB	Próbka podstawowa	Próbka na wskaźniki organiczne	Próbka na izotopy		Punkty z zainstalowanymi urządzeniami do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych
																NO3 + DO	T + DO	
460	B	1625	II/1531/1	9590088	Q	Zamch	Obsza	biłgorajski	lubelskie	127	120	st. wiercona	PIG-PIB Warszawa	TAK			TAK	
461	B	136	I/495/1	8630029	K2	Molodiatyczne	Trzeszczany	hrubieszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
462	B	394	II/517/1	8270003	K2	Białopole	Białopole	chełmski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
463	B	440	II/337/1	8640047	K2	Gozdów	Werbkowice	hrubieszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
464	B	442	II/338/1	8960028	K2	Wożuczyn	Rachanie	tomaszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				TAK
465	B	1298	II/1077/1	9300018	K	Radków	Telatyn	tomaszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
466	B	1299	II/1078/1	8980012	K	Dołhobyczów - Kolonia	Dołhobyczów	hrubieszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
467	B	1300	II/1079/1	8290010	K	Horodło	Horodło	hrubieszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
468	B	1301	II/1080/1	7910002	K	Siedliszcze	Dubienka	chełmski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				
469	B	1518	II/1518/1	8270009	K2	Uchanie	Uchanie	hrubieszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK		TAK		
470	B	1519	II/1519/1	8970039	K2	Mircze	Mircze	hrubieszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
471	B	1560	II/1560/1	9290060	K2	Podhorcie	Tomaszów Lubelski	tomaszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK	TAK			
472	B	1562	II/1562/1	8970050	K2	Dutrów	Telatyn	tomaszowski	lubelskie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK			TAK	
473	B	1880	II/551/1	9600061	K2	Werchrata	Horyniec-Zdrój	lubaczowski	podkarpackie	109	121	st. wiercona	PIG-PIB Lublin	TAK				

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 Sadowego pod nr KRS 0000122099, reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, a:.....
z siedzibą w, ul. NIP wpisaną do rejestru pod numerem prowadzonym przez, reprezentowaną przez:

.....

zwanym dalej **Wykonawcą** w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego (EZ-240/...../2016) pn: „**Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze jednolitych części wód podziemnych**” zgodnie z *ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164)* została zawarta umowa o treści następującej:

§1. Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się pobrać próbki wody poziomej i wykonać pompowania oczyszczające wraz z pracami towarzyszącymi w jednej serii czasowej, w punktach badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych:
 - 1) Część 1 - Rejon A – wykonanie opróbowania 243 punktów badawczych *,
 - 2) Część 2 - Rejon B – wykonanie opróbowania 240 punktów badawczych *.* niepotrzebne skreślić
2. Prace towarzyszące obejmują: przygotowanie otworu do prowadzenia prac, demontaż zagłowiczenia studni, pomiar poziomu zwierciadła wody i głębokości otworu, montaż trójnogu z wyciągarką, opuszczenie pompy głębinowej na odpowiednią głębokość; pobranie próbek wody do analiz chemicznych i dostarczenie tych próbek do laboratorium chemicznego; w przypadku wskazanych punktów demontaż i ponowny montaż urządzeń do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych.
3. Szczegółowy opis przedmiotu umowy jak i sposobu jej wykonania określają:
 - 1) Opis przedmiotu zamówienia, stanowiący **Załącznik nr 1**,
 - 2) Oferta Wykonawcy – z dnia....., **Załącznik nr 2**,
 - 3) Formularz cenowy - **Załącznik nr 2a i 2b**,
 - 4) Wykaz punktów badawczych (lokalizacje) **Załącznik nr 3a i 3b** do niniejszej Umowy.Wszystkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.
4. Strony zgodnie ustalają, iż w związku z prowadzonymi na bieżąco pracami w ramach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, lokalizacja otworów hydrogeologicznych objętych przedmiotem umowy może ulegać pewnym zmianom, przy nieziennej liczbie, 473 otworów hydrogeologicznych zwanych dalej „*punktami badawczym*”.
5. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu w terminie 7 dni od zawarcia umowy, harmonogram prowadzenia prac. Harmonogram ten może być zmieniony przez Wykonawcę pod warunkiem, że zawiadomi Zamawiającego najpóźniej na 3-dni przed rozpoczęciem prac w danym punkcie badawczym. Zamawiający zastrzega sobie prawo obecności w trakcie wykonywania prac objętych umową.

6. Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia na swój koszt ewentualnych szkód zgodnie z przepisami ustawy *Prawo geologiczne i górnicze*.

§ 2. Termin realizacji umowy

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie: do (data zakończenia zostanie wskazana zgodnie z ofertą Wykonawcy) zgodnie z harmonogramem prowadzenia prac przedkładanym Zamawiającemu oraz przy uwzględnieniu terminów dostaw próbek na oznaczenia wskaźników organicznych do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie, ul. Rakowiecka 4 określonymi w Załączniku Nr 1 do niniejszej Umowy.

§ 3. Odbiór prac

1. Podstawą odbioru prac będzie protokół zdawczo-odbiorczy prac wraz z Dokumentacją opróbowania sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych dalej zwany („**protokół odbioru**”), zawierająca następujące załączniki:
 - 1) Wykaz punktów sieci 2016 monitoringu diagnostycznego wód podziemnych
 - 2) Dokumentacja pobrania próbek wody podziemnej (F-01)
 - 3) Dokumentacja pompowań oczyszczających (F-02)
 - 4) Dokumentacja przekazania próbek do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie (wykaz próbek F-03)
 - 5) Dokumentacja aparatury pomiarowej pehametru (F-04)
 - 6) Dokumentacja aparatury pomiarowej konduktometru (F-05)
 - 7) Dokumentacja aparatury pomiarowej tlenomierza (F-06)
 - 8) Dokumentacja fotograficzna punktów monitoringowych
 - 9) Dokumentacja prac związanych z demontażem urządzeń automatyki pomiarowej
 - 10) Zalecenia oraz rekomendacje dotyczące technicznych i organizacyjnych aspektów opróbowania poszczególnych punktów sieci monitoringu diagnostycznego,
2. Protokół odbioru będzie zawierał wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, w tym ujawnione wady, usterki lub braki, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru ewentualnych zastrzeżeń, o ile w ramach odbioru Strony nie uzgodnią wszelkich zaistniałych rozbieżności oraz będzie zawierał Kosztorys Powykonawczy uwzględniający wykonany i odebrany zakres prac (**Załączniki nr 1 oraz 3a i 3b***) oraz ceny jednostkowe ustalone w **Załączniku nr 2a lub 2b*** do Umowy,
3. Jeżeli w trakcie odbioru okaże się, że przedmiot odbioru wymaga poprawek lub uzupełnień, w protokole odbioru Strony ustalą termin na dokonanie tych poprawek i uzupełnień nie dłuższy niż 7 dni. Jeżeli Wykonawca nie dokona poprawek, w uzgodnionym terminie, Zamawiający wezwie Wykonawcę do wykonania poprawek w dodatkowym terminie (**maks. 7 dni**), zaś po jego bezskutecznym upływie może odstąpić od niniejszej Umowy z winy Wykonawcy.
4. W przypadku stwierdzenia w czasie odbioru konieczności dokonania uzupełnień czy poprawek, za datę odbioru Strony przyjmują datę odbioru po dokonanych poprawkach i uzupełnieniach.
5. Do podpisywania protokołu odbioru oraz wszelkich uzgodnień faktycznych w trakcie realizacji umowy, z wyłączeniem zmiany umowy lub dokonywania czynności, których skutkiem byłyby zobowiązania finansowe Zamawiającego, Strony upoważniają swoich przedstawicieli:
 - ze strony Zamawiającego:
 - ze strony Wykonawcy:Bez podpisów osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność odbioru jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
6. Zmiana osób upoważnionych, wymienionych w ust. 5 powyżej następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzania aneksu do umowy.

§ 4 Wynagrodzenie i sposób zapłaty

1. Maksymalne wynagrodzenie dla Wykonawcy za przedmiot umowy ustala się na kwotę brutto:
 - 1) Część 1:
Rejon A: zł brutto (słownie złotych:brutto);
wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym*.
 - 2) Część 2:

- Rejon B: zł brutto (słownie złotych:brutto);
wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym*.
2. Zastrzega się, że ostateczne wynagrodzenie Wykonawcy zostanie ustalone powykonawczo z uwzględnieniem rzeczywistego zakresu wykonanych prac na podstawie Kosztorysu Powykonawczego (tak jak § 3 ust. 2 umowy), na podstawie cen jednostkowych za poszczególne czynności, określonych w **Formularzu cenowym** stanowiącym **Załącznik Nr 2a i 2b*** do niniejszej Umowy.
 3. Faktura rozliczeniowa wraz z potwierdzonym przez Zamawiającego protokołem odbioru, podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Stron, będzie dostarczona po zakończeniu prac jednokrotnego opróbowania punktów badawczych. Brak dołączonego do faktury kompletnego protokołu odbioru (wraz z Kosztorysem Powykonawczym) będzie podstawą do odesłania faktury bez zapłaty. Wykonawca wystawi fakturę po wykonaniu i dokonaniu odbioru prac jednokrotnego opróbowania punktów badawczych i niezwłocznie dostarczy ją Zamawiającemu.
 4. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie do 30 dni od daty doręczenia faktury VAT wraz z protokołem odbioru. Wynagrodzenie ustalone na zasadach określonych w ust. 1 oraz ust. 2 powyżej, wyczerpuje wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją umowy i Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy.
 5. Z uwagi na to, że finansowanie prac objętych umową następować będzie ze środków pozyskanych przez Zamawiającego z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednostronnego przerwania realizacji prac objętych umową w sytuacji braku środków finansowych na ten cel. Pisemne oświadczenie Zamawiającego w tym względzie przesuną termin wykonania prac o czas trwania przerwy. Wykonawca gwarantuje niezwłoczne wznowienie prac po zawiadomieniu przez Zamawiającego o przyznaniu środków na finansowanie prac. W takim przypadku Zamawiający pokryje uzasadnione koszty poniesione przez Wykonawcę a wynikające z zabezpieczenia przerwanych prac. Wysokość kosztów zostanie ustalona w protokole podpisanym przez obie strony.
 6. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z umowy na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego.

§ 5. Kary umowne

1. W przypadku nie dotrzymania terminu wykonania prac określonego w § 2 Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,2% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia ponad termin wykonania.
2. W przypadku odstąpienia od umowy w całości lub części z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % wartości prac, od których wykonania odstąpiono.

§ 6. Odstąpienia

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu częściowego wykonania umowy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
4. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy w całości lub w części w terminie 30 dni od dnia uzyskania przez niego wiedzy o okoliczności uzasadniającej odstąpienie, jeżeli Wykonawca nie wykonuje umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym dodatkowym terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego.

§ 7. Zmiany Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian zawartej umowy w stosunku do treści złożonej w niniejszym postępowaniu oferty w związku z okolicznościami niezawinionymi

- przez Zamawiającego i/lub Wykonawcę ani osoby, którymi się posługiwał przy wykonaniu przedmiotu umowy, których nie można było przewidzieć w dniu jej zawarcia.
2. Zmiany, o których mowa powyżej definiowane są w szczególności jako:
 - 1) zmiana przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu umowy;
 - 2) zmiany stawki podatku VAT w odniesieniu do całości przedmiotu zamówienia – w przypadku zmiany przepisów ustawy o podatku od towarów i usług;
 - 3) zmiana terminu realizacji umowy;
 - 4) zaistnienie zdarzeń siły wyższej (pożar, powódź itp.) oraz nieznanne Stronom i niezależne od ich woli starania, których nie można było wcześniej przewidzieć.

§ 8. Podwykonawstwo (jeśli dotyczy)

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

§ 9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5% wynagrodzenia ofertowego brutto (określonej przy uwzględnieniu podatku VAT obowiązującego na dzień złożenia oferty Wykonawcy) tj.PLN.
2. Strony ustalają, że 100% zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca wniesie w terminach, o którym mowa w ustępie 1 (powyżej) w formie.....
3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu/oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
4. Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wynikające z postanowień ust. 1, w wysokości 100% zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od daty końcowego odbioru prac.

§ 10. Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy zawarte w kodeksie cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Niniejsza umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez strony.
5. Niniejsza umowa została zawarta w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy

Za Zamawiającego

Za Wykonawcę:

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-240-30/2016 na:

Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych.

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)

1. Oferujemy realizację zamówienia zgodnie z wymaganiami SIWZ za:

1) Część 1:

Rejon A: zł brutto (słownie złotych:brutto);
wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym*.

2) Część 2:

Rejon B: zł brutto (słownie złotych:brutto);
wyliczoną zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym*.

***wypełnia Wykonawca w zależności na którą część składa**

I. Termin wykonania :

- 1) jednokrotne opróbowanie punktów badawczych wraz z przekazaniem dokumentacji z opróbowania – do 2016 r.

*** (należy wskazać termin 30.09.2016 lub 10.10.2016).**

(Uwaga! ostateczny termin realizacji przedmiotu zamówienia to 10.10.2016 r. Jeżeli wykonawca zaoferuje termin wykonania inny niż 30.09.2016 lub 10.10.2016 wówczas jego oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ).

II. Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia (zał. 1 SIWZ) i z postanowieniami umowy (zał. 2 SIWZ) oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego.
2. Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

3. 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.
4. Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie, w formie
5. Zamówienie wykonamy samodzielnie**/ Część zamówienia *(określić zakres przewidziany do powierzenia podwykonawcom.....- zamierzamy powierzyć podwykonawcom**.*
6. 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.).

7. Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr faks	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

8. 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);
9. Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1)

**** 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

Składając w imieniu ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym - Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie ul. Rakowiecka 4 na: „Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych, oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

Część I: Rejon A

Lp.	Zakres prac (czynności) zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ	Liczba punktów / próbek	Cena jednostkowa brutto PLN	Wartość brutto PLN
a	b	c	d	f
1	Odnalezienie otworu w terenie, lokalizacja punktu GPS, uzgodnienie warunków prowadzenia prac z właścicielem otworu, w tym możliwości odprowadzenia wody z pompowania oczyszczającego oraz potwierdzenie zgody na prowadzenie prac wymienionych poniżej (w przypadku braku zgody Zamawiający zastrzega sobie okres 48 godzin w dniach roboczych na dokonanie niezbędnych uzgodnień, licząc od uzyskania takiej informacji od Wykonawcy);	243		
2	Udostępnienie otworu do prowadzenia prac, demontaż zagłowiczenia studni, pomiar poziomu zwierciadła wody i głębokości otworu, montaż trójnogu z wyciągarką, opuszczenie pompy głębinowej na odpowiednią głębokość;	243		
3	Inne prace, zależne od stanu i wyposażenia punktu, umożliwiające wykonanie pompowania oczyszczająco-kontrolnego w tym: wykonanie otworu w głowicy lub huczku $\varnothing$ 100 mm z wykonaniem adaptacji standardowej (głowiczka $\varnothing$ 120 mm z mufką $\varnothing$ 40 mm z korkiem) do zapuszczenia pompy głębinowej przewoźnej, demontaż nieczynnej pompy głębinowej z rurami tłocznymi, demontaż z otworu starych rur ssących, przesunięcie niesprawnej pompy głębinowej celem zapuszczenia pompy przenośnej, inne prace konieczne do udostępnienia otworu dla wykonania pompowania oczyszczającego. (wykonawca powinien na miejscu zapoznać się z aktualnym stanem technicznym otworu oraz zakresem niezbędnych prac) W 145 punktach sieci obserwacyjno-badawczej PSH, zaznaczonych w załączniku 1, zainstalowane są urządzenia do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych (rejon A – 69 punktów). W przypadku tych punktów konieczny jest demontaż automatycznej sondy pomiarowej (lub zestawu pomiarowego) z otworu oraz jej powtórny montaż. Prace te wymagają zachowania szczególnej ostrożności i należy je prowadzić zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Zamawiającego. Wykonawca przekaże Zamawiającemu sprawozdanie z prac wykonanych w punktach z zainstalowanymi urządzeniami automatycznymi, według wzoru przekazanego przez Zamawiającego, każdorazowo przy przekazywaniu próbek wody podziemnej do CLCH PIG-PIB wraz z „WYKAZEM PRÓBEK” – formularz F-03. W przypadku nieprawidłowego montażu sondy pomiarowej w otworze po wykonaniu prac, Wykonawca zobowiązany jest do jej powtórnego, prawidłowego montażu w terminie 7 dni od zgłoszenia takiego faktu. W takim przypadku montaż urządzenia uznaje się za poprawny po porównaniu pomiarów automatycznych z manualnymi i zostanie potwierdzony przez	243		

Lp.	Zakres prac (czynności) zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ	Liczba punktów / próbek	Cena jednostkowa brutto PLN	Wartość brutto PLN
a	b	c	d	f
	Zamawiającego. W przypadku uszkodzenia sondy pomiarowej Wykonawca prac zobowiązany jest do jej wymiany na własny koszt w terminie do 2 tygodni od chwili stwierdzenia uszkodzenia.			
4	Wykonanie pompowania oczyszczającego otworu z wydajnością dostosowaną do parametrów danego otworu, wypompowaniem minimum 5 objętości wody stagnującej w otworze i stabilizacją pomiarów terenowych parametrów fizykochemicznych, konieczność odprowadzenia wody z pompowania poza strefę leja depresyjnego;	243		
5	Demontaż sprzętu po wykonaniu prac, montaż zagłowiczenia otworu, zabezpieczenie otworu;	243		
6	Wykonanie pomiarów terenowych przy użyciu celi przepływowej po przeprowadzeniu pompowania oczyszczającego: temperatury wody, odczynu pH, przewodności elektrolitycznej właściwej, tlenu rozpuszczonego (Aparatura pomiarowa powinna być sprawdzana/kalibrowana, przez Wykonawcę, przed każdym pomiarem.);	243		
7	Pobranie próbek wody do dostarczonych przez Zamawiającego pojemników jednorazowych na oznaczenie wskaźników fizykochemicznych – próbka anionowa, kationowa, Hg, TOC (rejon A – 243 punkty). Probki te muszą być stale przechowane w stanie schłodzonym i dostarczenie ich do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie w terminie maksimum 3 dni (72h) od daty pobrania całego kompletu: próbek A (anionowych), K (kationowych), rtęć (Hg) oraz T (TOC).	243		
8	Sporządzenie dokumentacji pobrania próbki wody, wykonanie dokumentacji fotograficznej przeprowadzonych prac (w wersji papierowej i elektronicznej) – wzory formularzy dostarczy Zamawiający, sporządzenie wykazu przekazania próbek do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB.	1		
9	Pobranie próbek wody do dostarczonych przez Zamawiającego butelek z ciemnego szkła, stałe przechowanie próbek w stanie schłodzonym i dostarczenie ich do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie w ciągu 2 dni (48h) ze wskazanych 45 punktach monitoringowych (rejon A – 26 punktów), 45 kompletów (x4) próbek do oznaczeń wskaźników organicznych (WWA, pestycydy chloroorganiczne, pestycydy fosforoorganiczne oraz tetrachloroetan i trichloroetan. Termin pobierania i przekazywania próbek na oznaczenie wskaźników organicznych zgodnie z harmonogramem dostaw.	26		
10	11Pobranie próbek wody na oznaczenia izotopów NO ₃ i DO, we wskazanych 37 punktach (rejon A – 11 punktów), do dostarczonych przez Zamawiającego pojemników jednorazowych (dwie próbki NO ₃ – azotany i jedna DO – wodór i tlen). Butelki oznaczone literą „NO ₃ ” należy napelnić badaną wodą, przesączoną przez sącze membranowy o średnicy 0,2 µm przy użyciu jednorazowej strzykawki lekarskiej. Butelkę należy napelnić dokładnie do zaznaczonej kreski (40 ml). Jeśli w wodzie stwierdza się obecność zawiesiny, wskazane jest odczekanie przed filtrowaniem próbki, aby najgrubsza zawiesina opadła na dno. Probówek nie można płukać wodą nieprzefiltrowaną. Po napelnieniu próbki należy zamknąć szczelnie. Butelkę oznaczoną literą „DO” należy dwukrotnie przeplukać	11		

Lp.	Zakres prac (czynności) zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ	Liczba punktów / próbek	Cena jednostkowa brutto PLN	Wartość brutto PLN
a	b	c	d	f
	badaną wodą, następnie napelnić badaną wodą pod korek i szybko zakręcić. Należy zwrócić uwagę czy zostały usunięte wszystkie pęcherzyki powietrza. Próbki na oznaczenia NO₃ są bardzo wrażliwe na podwyższoną temperaturę. Dlatego od chwili pobrania należy zapewnić temperaturę przechowywania i transportu w żadnym momencie nie przekraczającą +4°C. Próbki na oznaczenia DO, próbki należy przechowywać w pojemnikach termicznych wyposażonych w zamrożone wkłady termiczne bądź лёд.			
11	Pobranie próbek wody na oznaczenia izotopów TR i DO, we wskazanych 52 punktach (rejon A – 19 punktów a rejon B 33 punktów). Butelkę oznaczoną literą „DO” należy dwukrotnie przepłukać badaną wodą, następnie napelnić badaną wodą pod korek i szybko zakręcić. Należy zwrócić uwagę czy zostały usunięte wszystkie pęcherzyki powietrza. Próbki na oznaczenia DO, próbki należy przechowywać w pojemnikach termicznych wyposażonych w zamrożone wkłady termiczne bądź лёд. Butelkę typu PET o pojemności 1,5 litra, oznaczoną symbolem „TR” należy dwukrotnie przepłukać opróbowywaną wodą. Napelnić butelkę pod korek i zakręcić. Butelkę należy opisać wodoodpornym mazakiem: symbol otworu (MONBADA) i data. Transport i przechowywanie z dala od źródeł ciepła.	19		
12	Pobranie próbek kontrolnych dublowanych w ramach kontroli jakości oznaczeń terenowych i laboratoryjnych: 34 próbki dublujące próbki na oznaczenia w tzw. zakresie podstawowym (Rejon A – 18); do pojemników dostarczonych przez Zamawiającego.	18		
13	Pobranie próbek kontrolnych zerowych w ramach kontroli jakości oznaczeń terenowych i laboratoryjnych: 15 zestawów próbek zerowych (na zestaw próbek zerowych składają się próbki zerowe sączone w terenie (ZSK – zerówka sączona w terenie na oznaczenia metali i ZA – zerówka na oznaczenia fizyczno-chemiczne) i próbki zerowe transportowe (ZTK – zerówka transportowa na oznaczenia metali i ZTA – zerówka transportowa na oznaczenia fizyczno-chemiczne); (Rejon A – 8); do pojemników dostarczonych przez Zamawiającego.	8		
Razem wartość brutto:				

cena RAZEM za wykonanie poszczególnych prac w Rejonie A

brutto =.....zł*

*** wartość brutto RAZEM należy przenieść do formularza OFERTA.**

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

Składając w imieniu ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym - Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie ul. Rakowiecka 4 na: „Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych, oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

Część II: Rejon B:

Lp.	Zakres prac (czynności) zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ	Liczba punktów/ próbek	Cena jednostkowa brutto PLN	Wartość brutto PLN
a	b	c	d	f
1	Odnalezienie otworu w terenie, lokalizacja punktu GPS, uzgodnienie warunków prowadzenia prac z właścicielem otworu, w tym możliwości odprowadzenia wody z pompowania oczyszczającego oraz potwierdzenie zgody na prowadzenie prac wymienionych poniżej (w przypadku braku zgody Zamawiający zastrzega sobie okres 48 godzin w dniach roboczych na dokonanie niezbędnych uzgodnień, licząc od uzyskania takiej informacji od Wykonawcy);	230		
2	Udostępnienie otworu do prowadzenia prac, demontaż zagłowiczenia studni, pomiar poziomu zwierciadła wody i głębokości otworu, montaż trójnogu z wyciągarką, opuszczenie pompy głębinowej na odpowiednią głębokość;	230		
3	Inne prace, zależne od stanu i wyposażenia punktu, umożliwiające wykonanie pompowania oczyszczająco-kontrolnego w tym: wykonanie otworu w głowicy lub huczku ø 100 mm z wykonaniem adaptacji standardowej (głowiczka ø 120 mm z mufką ø 40 mm z korkiem) do zapuszczenia pompy głębinowej przewoźnej, demontaż nieczynnej pompy głębinowej z rurami tłocznymi, demontaż z otworu starych rur ssących, przesunięcie niesprawnej pompy głębinowej celem zapuszczenia pompy przenośnej, inne prace konieczne do udostępnienia otworu dla wykonania pompowania oczyszczającego. (wykonawca powinien na miejscu zapoznać się z aktualnym stanem technicznym otworu oraz zakresem niezbędnych prac) W 145 punktach sieci obserwacyjno-badawczej PSH, zaznaczonych w załączniku 1, zainstalowane są urządzenia do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych (rejon B 76 punktów). W przypadku tych punktów konieczny jest demontaż automatycznej sondy pomiarowej (lub zestawu pomiarowego) z otworu oraz jej powtórny montaż. Prace te wymagają zachowania szczególnej ostrożności i należy je prowadzić zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Zamawiającego. Wykonawca przekaże Zamawiającemu sprawozdanie z prac wykonanych w punktach z zainstalowanymi urządzeniami automatycznymi, według wzoru przekazanego przez Zamawiającego, każdorazowo przy przekazywaniu próbek wody podziemnej do CLCH PIG-PIB wraz z „WYKAZEM PRÓBEK” – formularz F-03. W przypadku nieprawidłowego montażu sondy pomiarowej w otworze po wykonaniu prac, Wykonawca zobowiązany jest do jej powtórnego, prawidłowego montażu w terminie 7 dni od zgłoszenia takiego faktu. W takim przypadku montaż urządzenia uznaje się za poprawny po porównaniu pomiarów automatycznych z manualnymi i zostanie potwierdzony przez Zamawiającego.	230		

Lp.	Zakres prac (czynności) zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ	Liczba punktów/ próbek	Cena jednostkowa brutto PLN	Wartość brutto PLN
a	b	c	d	f
	W przypadku uszkodzenia sondy pomiarowej Wykonawca prac zobowiązany jest do jej wymiany na własny koszt w terminie do 2 tygodni od chwili stwierdzenia uszkodzenia.			
4	Wykonanie pompowania oczyszczającego otworu z wydajnością dostosowaną do parametrów danego otworu, wypompowaniem minimum 5 objętości wody stagnującej w otworze i stabilizacją pomiarów terenowych parametrów fizykochemicznych, konieczność odprowadzenia wody z pompowania poza strefę leja depresyjnego;	230		
5	Demontaż sprzętu po wykonaniu prac, montaż zagłowiczenia otworu, zabezpieczenie otworu;	230		
6	Wykonanie pomiarów terenowych przy użyciu celi przepływowej po przeprowadzeniu pompowania oczyszczającego: temperatury wody, odczynu pH, przewodności elektrolitycznej właściwej, tlenu rozpuszczonego (Aparatura pomiarowa powinna być sprawdzana/kalibrowana, przez Wykonawcę, przed każdym pomiarem.);	230		
7	Pobranie próbek wody do dostarczonych przez Zamawiającego pojemników jednorazowych na oznaczenie wskaźników fizykochemicznych – próbka anionowa, kationowa, Hg, TOC (rejon B 230 punktów). Probki te muszą być stale przechowywane w stanie schłodzonym i dostarczenie ich do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie w terminie maksimum 3 dni (72h) od daty pobrania całego kompletu: próbek A (anionowych), K (kationowych), rtęć (Hg) oraz T (TOC).	230		
8	Sporządzenie dokumentacji pobrania próbki wody, wykonanie dokumentacji fotograficznej przeprowadzonych prac (w wersji papierowej i elektronicznej) – wzory formularzy dostarczy Zamawiający, sporządzenie wykazu przekazania próbek do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB.	1		
9	10Pobranie próbek wody do dostarczonych przez Zamawiającego butelek z ciemnego szkła, stale przechowywanie próbek w stanie schłodzonym i dostarczenie ich do Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie w ciągu 2 dni (48h) ze wskazanych 45 punktach monitoringowych (rejon B 19 punktów), 45 kompletów (x4) próbek do oznaczeń wskaźników organicznych (WWA, pestycydy chloroorganiczne, pestycydy fosforoorganiczne oraz tetrachloroetan i trichloroetan. Termin pobierania i przekazywania próbek na oznaczenie wskaźników organicznych zgodnie z harmonogramem dostaw.	19		
10	11Pobranie próbek wody na oznaczenia izotopów NO ₃ i DO, we wskazanych 37 punktach (rejon B 26 punktów), do dostarczonych przez Zamawiającego pojemników jednorazowych (dwie próbki NO ₃ – azotany i jedna DO – wodór i tlen). Butelki oznaczone literą „NO ₃ ” należy napelnić badaną wodą, przesączoną przez sącze membranowy o średnicy 0,2 µm przy użyciu jednorazowej strzykawki lekarskiej. Butelkę należy napelnić dokładnie do zaznaczonej kreski (40 ml). Jeśli w wodzie stwierdza się obecność zawiesiny, wskazane jest odczekanie przed filtrowaniem próbki, aby najgrubsza zawiesina opadła na dno. Probówek nie można płukać wodą nieprzefiltrowaną. Po napelnieniu próbkę należy zamknąć szczelnie. Butelkę oznaczoną literą „DO” należy dwukrotnie przepłukać badaną wodą, następnie napelnić badaną wodą pod korek i szybko zakręcić. Należy zwrócić uwagę czy zostały usunięte wszystkie	26		

Lp.	Zakres prac (czynności) zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ	Liczba punktów/ próbek	Cena jednostkowa brutto PLN	Wartość brutto PLN
a	b	c	d	f
	pęcherzyki powietrza. Próbki na oznaczenia NO₃ są bardzo wrażliwe na podwyższoną temperaturę. Dlatego od chwili pobrania należy zapewnić temperaturę przechowywania i transportu w żadnym momencie nie przekraczającą +4°C. Próbki na oznaczenia DO, próbki należy przechowywać w pojemnikach termicznych wyposażonych w zamrożone wkłady termiczne bądź lód.			
11	Pobranie próbek wody na oznaczenia izotopów TR i DO, we wskazanych 52 punktach (rejon B 33 punktów). Butelkę oznaczoną literą „DO” należy dwukrotnie przepłukać badaną wodą, następnie napelnić badaną wodą pod korek i szybko zakręcić. Należy zwrócić uwagę czy zostały usunięte wszystkie pęcherzyki powietrza. Próbki na oznaczenia DO, próbki należy przechowywać w pojemnikach termicznych wyposażonych w zamrożone wkłady termiczne bądź lód. Butelkę typu PET o pojemności 1,5 litra, oznaczoną symbolem „TR” należy dwukrotnie przepłukać opróbowywaną wodą. Napelnić butelkę pod korek i zakręcić. Butelkę należy opisać wodoodpornym mazakiem: symbol otworu (MONBADA) i data. Transport i przechowywanie z dala od źródeł ciepła.	33		
12	Pobranie próbek kontrolnych dublowanych w ramach kontroli jakości oznaczeń terenowych i laboratoryjnych: 34 próbki dublujące próbki na oznaczenia w tzw. zakresie podstawowym (Rejon B – 16), do pojemników dostarczonych przez Zamawiającego.	16		
13	Pobranie próbek kontrolnych zerowych w ramach kontroli jakości oznaczeń terenowych i laboratoryjnych: 15 zestawów próbek zerowych (na zestaw próbek zerowych składają się próbki zerowe sączone w terenie (ZSK – zerówka sączona w terenie na oznaczenia metali i ZA – zerówka na oznaczenia fizyczno-chemiczne) i próbki zerowe transportowe (ZTK – zerówka transportowa na oznaczenia metali i ZTA – zerówka transportowa na oznaczenia fizyczno-chemiczne); (Rejon B – 7), do pojemników dostarczonych przez Zamawiającego.	7		
Razem wartość brutto:				

cena RAZEM za wykonanie poszczególnych prac w Rejonie B

brutto =..... zł*

*** wartość brutto RAZEM należy przenieść do formularza OFERTA.**

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

Załącznik nr 5 – Wykaz narzędzi

Pieczeń wykonawcy

Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług w celu wykonania zamówienia wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „**Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych**” oświadczamy, że do realizacji zamówienia dysponujemy lub będziemy dysponowali niżej wymienionym potencjałem technicznym, zgodnie z warunkiem określonym w pkt 8.2.1 SIWZ:

Opis (typ, model)	Ilość	Podstawa dysponowania
trójnóg z wyciągarką (wymóg techniczny – możliwość opuszczania pomp do 100 m p.p.t) - minimum 3 szt.,		własny / udostępniony*
pompy głębinowe o różnych wydajnościach: 1.0–8.0 m ³ /godz. minimum 4 typy – minimum 3 komplety,		własny / udostępniony*
pompy typu MP-1 z przetwornicą do regulacji obrotów o wydajności 0,2–2,0 m ³ /godz. do rur o średnicy 2 cale – minimum 1 komplet		własny / udostępniony*
pompa spalinowa odśrodkowa z możliwością regulacji obrotów, wydajności od 0,25–6,0 m ³ /godz – minimum 3 szt.,		własny / udostępniony*
pompki akumulatorowe 12 V – minimum 3 komplety w tym jeden 3 stopniowy, do rur 1,5 cala,		własny / udostępniony*
generatory prądu 3.0 kW – minimum 3 szt.,		własny / udostępniony*
sprzęt do terenowych oznaczeń parametrów fizykochemicznych: termometr, pehametr, konduktometr, tlenomierz – minimum 3 komplety		własny / udostępniony*
cele przepływowe – minimum 3 szt.;		własny / udostępniony*
cyfrowy aparat fotograficzny– minimum 3 szt		własny / udostępniony*
odbiornik GPS– minimum 3 szt.		własny / udostępniony*
zestaw do spawania i cięcia gazowego – minimum 1 komplet		własny / udostępniony*
wzorce chemiczne do sprawdzania i kalibrowania sprzętu terenowego do wykonywanych oznaczeń fizykochemicznych		własny / udostępniony*

* niepotrzebne skreślić.

Ponadto jeżeli wykonawca będzie polegał na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków, zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia. W tym celu musi w szczególności przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia

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

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

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 jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu
diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód
podziemnych”**

spełniamy warunki o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.).

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

**OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

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

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne na:

**„Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu
diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód
podziemnych”**

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).

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

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

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

WYKAZ – „DOŚWIADCZENIE”

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: „**Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych**”, oświadczamy, że w ciągu ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizowaliśmy co najmniej 3 usługi każda polegająca na wykonaniu kolejnych serii opróbowania wód podziemnych, przy ilości minimum 50 każdorazowo opróbowanych otworów wód podziemnych (otwory nieczynne wymagające wykonania pompowania oczyszczającego sprzętem przewoźnym) w ramach monitoringu wód podziemnych o zasięgu ogólnopolskim lub regionalnym. tj. w jednostce administracyjnej o szczeblu województwa np. monitoring wojewódzki lub innym wydzieleniu lub ich zwartej grupie (np. region hydrogeologiczny, GZWP, JCWPd, zlewnia, itp. o łącznej powierzchni minimum 20 000 km²)

W przypadku, gdy przedmiotem zamówienia są świadczenia okresowe i ciągłe, Zamawiający dopuszcza nie tylko zamówienia wykonane (tj. zakończone) ale również wykonywane. W takim przypadku część zamówienia już faktycznie wykonana musi wypełniać wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w warunku.

Przedmiot zamówienia	Odbiorca usługi	Daty wykonania	Ilość każdorazowo opróbowanych otworów wód podziemnych	Łączna powierzchnia monitoringu wód podziemnych w km ²

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że wyżej wyszczególnione dostawy zostały wykonane należycie.

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

Pieczęć wykonawcy

Składając w imieniu ofertę w Państwowym Instytucie Geologicznym - Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie ul. Rakowiecka 4 na „Wykonanie jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych” oświadczamy, że zamówienie będą wykonywać zgodnie z warunkiem określonym w pkt 8.2.2 SIWZ:

Wymagania zamawiającego (zgodnie z pkt. 8.2.2 SIWZ)		Osoby skierowane do realizacji zamówienia		Podstawa dysponowania
		Imię i Nazwisko	Kwalifikacje – należy wpisać wszystkie informacje potwierdzające spełnienie warunków postawionych w pkt. 8.2.2 SIWZ	
1	2	3	4	5
1.	1 osoba, która będzie pobierała próbki wód podziemnych posiadająca zaświadczenie potwierdzające przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989).			własny / udostępniony*
2	1 osoba, która będzie pobierała próbki wód podziemnych posiadająca zaświadczenie potwierdzające przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989).			własny / udostępniony*
3	1 osoba, która będzie pobierała próbki wód podziemnych posiadająca zaświadczenie potwierdzające przeszkolenie przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz. 1989).			własny / udostępniony*

* niepotrzebne skreślić.

Ponadto jeżeli wykonawca będzie polegał na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków, zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami

niezbędnymi do realizacji zamówienia. W tym celu musi w szczególności przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia

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

OŚWIADCZENIE

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 jednokrotnego opróbowania 473 punktów badawczych sieci monitoringu diagnostycznego wód podziemnych w 2016 roku na obszarze wybranych jednolitych części wód podziemnych

- ☐ *** nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy**
(w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)
- ☐ *** należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy**
(w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) **w załączeniu przekazuję listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.**

w załączeniu przekazuję listę podmiotów należących do tej samej 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