



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

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
(t.j. Dz. U. 2019, poz. 1843 ze zm.), o wartości szacunkowej zamówienia
powyżej 214 000 EURO.

Sygn. postępowania: **NZP-240-35/2020**

Identyfikator postępowania: a8d58dc8-5387-4489-8785-d1d398bdf489

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

**Rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody
podziemnej z transmisją danych dla PIG – PIB**

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB

ds. Zamówień Publicznych

Izabela Hęclik

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, fax (+48) 22 45 92 001
biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099; NIP 525-000-80-40

www.pgi.gov.pl



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Użyte w niniejszym dokumencie skróty i sformułowania oznaczają:

1. „ustawa Pzp” – ustawę z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2019, poz. 1843 ze zm.);
2. „SIWZ” – niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
3. „Zamawiający” lub „PIG-PIB” – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
4. „Wykonawca” – zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 11) ustawy Pzp;
5. „miniPortal” – ogólnodostępne, uniwersalne i nieodpłatne narzędzie do obsługi postępowań o udzielenie zamówienia publicznego, dostępny poprzez stronę: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>;
6. „ePUAP” – elektroniczną Platformę Usług Administracji Publicznej, platformę teleinformatyczną umożliwiającą komunikację Wykonawców z Zamawiającym.

1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

00-975 Warszawa

ul. Rakowiecka 4

NIP: 525-000-80-40

REGON: 000332133

Adres Elektronicznej Skrzynki Podawczej: /PIG-PIB/ZP

wpisany do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099.

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia powyżej 214 000 euro, zgodnie z przepisami ustawy Pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych pomiarowych, funkcjonującego w sieci obserwacyjno - badawczej wód podziemnych (SOBWP) Państwowej Służby Hydrogeologicznej (PSH) Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (PIG-PIB), wykorzystywanego przez PIG-PIB od 2013 roku.
- 3.2. Zamawiający, w ramach przedmiotowego postępowania, zastrzega możliwość skorzystania z prawa opcji¹, które obejmuje:
 - 3.2.1. dostawę dodatkowo do 25 autonomicznych zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody (w funkcji ciśnienie wody i ciśnienie atmosferyczne) i temperatury wód podziemnych w punktach SOBWP z funkcją transmisji danych pomiarowych na serwer PIG-PIB, wraz z wszystkimi elementami do montażu, uruchomienia i konfiguracji systemu pomiarów.²

¹ Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji niniejszego zamówienia. W przypadku nie skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.

² Zamawiający wymaga w ramach prawa opcji dostawy tych samych urządzeń o takich samych parametrach jak zaoferowane przez Wykonawcę w zamówieniu podstawowym.



- 3.2.2. montaż dodatkowo do 25 autonomicznych zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody (w funkcji ciśnienie wody i ciśnienie atmosferyczne) i temperatury wód podziemnych w punktach SOBWP z funkcją transmisji danych pomiarowych na serwer PIG-PIB.
- 3.3. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w:
- Załączniku nr 1 do SIWZ - „Opis przedmiotu zamówienia”;
 - Załączniku nr 1.1. do OPZ - Wykaz punktów na stacjach hydrogeologicznych, które planuje się doposażyć w system automatycznej aparatury pomiarowej;
 - Załączniku nr 1.2. do OPZ Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu konfiguracyjnego;
 - Załączniku nr 1.3. do OPZ - Warunki gwarancji, serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego;
 - Załączniku nr 2 do SIWZ - „Istotne postanowienia umowy”.
- 3.4. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
- 38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1. Wykonawca zobowiązuje się do rozbudowy systemu pomiarów automatycznych poprzez dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń do automatycznych pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych z transmisją danych na stacjach hydrogeologicznych SOBWP Państwowego Instytutu Geologicznego -Państwowego Instytutu Badawczego w ilości 300 sztuk w terminie do 30.09.2021 r. Zamówienie realizowane będzie w dwóch etapach:

Etap I: od dnia zawarcia umowy do dnia 31.12.2020 r. – dostawa i montaż 150 sztuk urządzeń automatyki pomiarowej - do wskazanych przez Zamawiającego miejsc określonych w Załączniku nr 1.1. do OPZ.,

Etap II – do 30.09.2021 r. – dostawa i montaż 150 urządzeń automatyki pomiarowej w lokalizacjach określonych przez Zamawiającego w trybie roboczym do dnia 31.01.2021 r.

W terminie roboczo uzgodnionym z Zamawiającym - szkolenie pracowników PIG-PIB w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń, a w szczególności instalacji, kalibracji, konserwacji oraz obsługi oprogramowania sterującego i rejestrującego zainstalowanego urządzenia pomiarowego (w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, w wymiarze minimum 1 dnia roboczego tj. co najmniej 8 godzin zegarowych, maksymalnie dla 30 osób).

- 4.2. Dostawę 20 kompletów konfiguracyjnych wraz z urządzeniami mobilnymi do konfiguracji urządzeń pomiarowych (z transmisją danych oraz bez transmisji danych) w terenie w terminie do 30.10.2020 r.
- 4.3. Dostawę 20 kompletów urządzeń do pomiarów automatycznych bez transmisji danych w terminie do 30.11.2020 r.
- 4.4. Szczegółowy harmonogram realizacji prac zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym po zawarciu umowy.
- 4.5. Zamówienie w ramach prawa opcji (dostawa i montaż do 25 sztuk urządzeń automatyki pomiarowej) Zamawiający ma prawo zrealizować do dnia 30.11.2021 r.

5. INNE POSTANOWIENIA

- 5.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 5.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 5.3. Zamawiający nie zastrzega osobistego wykonania kluczowych części zamówienia przez Wykonawcę.
- 5.4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 5.5. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zamówień ani zawarcia umowy ramowej.



- 5.6. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza według kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 5.7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają określone przez Zamawiającego w niniejszym rozdziale warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
- 6.1.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej,
 - 6.1.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - 6.1.3. zdolności technicznej lub zawodowej.
- 6.2. W zakresie „zdolności technicznej lub zawodowej”, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że:

- 6.2.1. w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 2 dostawy co najmniej 30 urządzeń – łącznie dla obu dostaw, służących do automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej wraz z transmisją danych pomiarowych oraz montażem urządzeń.

Zamawiający dopuszcza sumowanie dostaw (wykonywanych w ramach kilku umów dla jednego lub różnych podmiotów) w celu wykazania minimalnej liczby dostarczanych urządzeń służących do automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej wraz z transmisją danych pomiarowych oraz montażem urządzeń

Zamawiający dopuszcza nie tylko zamówienia wykonane (tj. zakończone) ale również wykonywane. W takim przypadku część zamówienia już faktycznie wykonana musi wypełniać wymogi określone przez Zamawiającego w ww. warunku.

- 6.2.2. na potrzeby realizacji zamówienia Wykonawca będzie dysponował co najmniej 2 osobami, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia, posiadającymi specjalistyczną wiedzę i umiejętności w zakresie montażu, obsługi i serwisu urządzeń automatyki pomiarowej oraz co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe na stanowisku/-ach związanym z obsługą i serwisem urządzeń automatyki pomiarowej.

Spełnianie warunków poprzez poleganie na potencjale „innych podmiotów”.

- 6.2.3. Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, mogą polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 6.2.4. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na potencjale którego Wykonawca polega, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykáže zdolności techniczne lub zawodowe.

6.3. Spełnianie warunków udziału przez konsorcjum.



W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum), warunki określone w pkt 6.2 SIWZ mogą zostać spełnione przez jednego Wykonawcę lub łącznie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 6.4. **Zamawiający oceni spełnianie warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach.**
- 6.5. **Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców nastąpi wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.**

7. PODSTAWY WYKLUCZENIA

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp, przy czym Zamawiający może wykluczyć Wykonawców w stosunku do których otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację ich majątku lub sąd zarządził likwidację ich majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 814) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. 2019 poz. 498.).
- 7.2. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 7.3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy.
Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na ww. podstawie.
- 7.4. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewnia temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji.
- 7.5. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców składających wspólną ofertę przesłanką nie podlegania wykluczeniu z postępowania, określona w pkt. 7.1 SIWZ oceniana będzie odrębnie dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

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

- 8.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (dalej „Jednolity Dokument” lub „JEDZ”), sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE zawierające w szczególności informacje:



- 8.1.1. o tym, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 6 SIWZ,
- 8.1.2. o tym, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z powodów wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,
- 8.1.3. o innych podmiotach, na zasoby których Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wraz z informacją dotyczącą podstaw wykluczenia innego podmiotu, o których mowa w art. 24 ust. 1 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp – jeżeli dotyczy.
 - 8.1.3.1. Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie miał rzeczywisty dostęp do zasobów tych podmiotów w zakresie niezbędnym do należytego wykonania zamówienia, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Z treści załączonych dokumentów powinien wynikać:
 - 8.1.3.1.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 8.1.3.1.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 8.1.3.1.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
- 8.1.4. o podwykonawcach, na zasobach których Wykonawca nie polega w celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu, jeśli jest już wiadome Wykonawcy, jakim podwykonawcom zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia.
- 8.2. W części IV Jednolitego Dokumentu – Kryteria kwalifikacji Wykonawcy wypełniają tylko sekcję alfa – ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji. Dokumenty potwierdzające informacje zawarte w JEDZ składane są na późniejszym etapie, zgodnie z warunkami opisanymi w pkt 9.2 SIWZ.
- 8.3. Jednolity Dokument przygotowany przez Zamawiającego z wykorzystaniem narzędzia ESPD dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego w miejscu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu oraz niniejszej SIWZ i stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.
- 8.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), oświadczenie na formularzu JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. JEDZ potwierdza w szczególności brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 8.5. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, składa także JEDZ dotyczący tych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby.
- 8.6. Zamawiający nie wymaga przedstawienia formularza JEDZ przez podwykonawców, na których zasobach Wykonawca nie polega przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
- 8.7. Przy wypełnianiu formularza JEDZ Wykonawca może skorzystać z instrukcji jego wypełniania zamieszczonej przez Urząd Zamówień Publicznych dostępnej na stronie: <https://espd.uzp.gov.pl/>

9. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW W CELU POTWIERDZENIA, ŻE: WYKONAWCA NIE PODLEGA WYKLUCZENIU, SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ, ŻE OFEROWANE DOSTAWY SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO



- 9.1. Zamawiający może dokonać **w pierwszej kolejności oceny ofert**, a następnie zbadać, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- W przypadku gdy Zamawiający stwierdzi, że przeprowadzenie ww. procedury jest nieuzasadnione lub niecelowe może odstąpić od jej zastosowania.
- Niemniej jednak, jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 9.2. Zamawiający **wezwe Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp;
- 9.2.1. Wykazu dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich pięciu 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 dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 7 do SIWZ (Wykaz dostaw).
- Dowodami, o których wyżej mowa, są:
- referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego dostawy były wykonywane, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać referencji bądź innych dokumentów, o których wyżej mowa.
- 9.2.2. wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 8 do SIWZ (Wykaz osób).
- 9.2.3. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 9.2.4. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;
- 9.2.5. oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności – na formularzu zgodnym z treścią Załącznika nr 5 do SIWZ.



- 9.2.6. oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne – na formularzu zgodnym z treścią Załącznika nr 6 do SIWZ.
- 9.3. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących innego podmiotu żądane od Wykonawcy którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza**
- 9.3.1. W przypadku, gdy Wykonawca, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda przedstawienia dokumentów wskazanych w pkt 9.2.3 – 9.2.6 SIWZ dotyczących tych podmiotów tj.:
- 9.3.1.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 9.3.1.2. odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W tym zakresie zastosowanie ma art. 26 ust. 6 ustawy Pzp;
- 9.3.1.3. oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 5 do SIWZ;
- 9.3.1.4. oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne - na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 6 do SIWZ.
- Stosownie do zakresu udostępnianych zasobów przez inny podmiot oraz warunków, których spełnianiu one służą, Wykonawca zobowiązany jest złożyć właściwe dokumenty tych podmiotów w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawcę.
- 9.4. **Wymogi szczególne w zakresie dokumentów dotyczących Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:** W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum), dokumenty wymienione w pkt 9.2.3-9.2.6 SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty wskazane w pkt. 9.2.1 i 9.2.2. SIWZ składa ten Wykonawca – członek konsorcjum, który wykazuje spełnianie odpowiedniego warunku udziału w postępowaniu.
- Nie wykazanie spełniania chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.**
- 9.5. **Dokumenty Wykonawców spoza Rzeczypospolitej Polskiej**
- 9.5.1. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu, o którym mowa w:
- 9.5.1.1. pkt 9.2.3 SIWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp,



- 9.5.1.2. pkt 9.2.4 SIWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
- 9.5.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 9.5.1 SIWZ, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 9.5.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania mają osoby, których dotyczą dokumenty, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt 9.5.1. SIWZ, zastępuje się je dokumentami zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt. 9.5.2. SIWZ stosuje się.
- 9.5.4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby, mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument, o którym mowa w 9.5.1.1 SIWZ, składa dokument w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp.
- Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt. 9.5.2 SIWZ stosuje się.
- 9.6. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji o Wykonawcach, którzy złożyli oferty w postępowaniu, zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej co inni Wykonawcy, którzy złożyli oferty w postępowaniu**. W stosownej sytuacji, wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę w tym samym postępowaniu, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Dokument o którym mowa wyżej musi zostać sporządzony w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie. Zamawiający w dniu zamieszczenia informacji z otwarcia ofert udostępni wzór Informacji w odniesieniu do przynależności do grupy kapitałowej.
- 9.7. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda złożenia próbki zaoferowanego przez Wykonawcę w złożonej ofercie produktu w liczbie 1 sztuki urządzenia do automatycznego pomiaru zwierciadła wody wraz z transmisją danych pomiarowych na serwer PIG - PIB, zgodnych z wymaganiami opisanymi przez Zamawiającego w załączniku nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.
- Zamawiający informuje, że w celu dokonania oceny zgodności urządzeń z wymaganiami określonymi w SIWZ, będzie wymagał zamontowania przez Wykonawcę urządzenia w punkcie pomiarowym stacji hydrogeologicznej w Warszawie. W tym celu Zamawiający poinformuje Wykonawcę o terminie i miejscu montażu urządzenia. Wykonawca będzie miał 5 dni od daty zamontowania urządzeń na dostosowanie (skonfigurowanie) urządzenia do wymagań Zamawiającego określonych w SIWZ. Zamawiający zastrzega sobie prawo testowania urządzeń przez okres do 10 dni od daty skonfigurowania ich przez Wykonawcę i przekazania do testowania Zamawiającemu.



Następnie próbka będzie podlegała ocenie, pod względem: funkcjonalności opisanej w punkcie IV, V, VI Opisu przedmiotu Zamówienia, w tym w szczególności kompatybilności z funkcjonującym w PIG-PIB systemem pomiarów automatycznych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia testów próbki produktu przez okres do 10 dni roboczych. Najpóźniej 5 dni od zakończenia oceny/testu, Zamawiający przekaze Wykonawcy informację o zgodności lub niezgodności próbki produktu z zapisami SIWZ.

Zamawiający informuje, że złożona próbka stanowi dokument zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia i nie podlega zwrotowi przed upływem 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.*

- 9.8. Zgodnie z art. 10 c ust. 1 pkt 4 oraz ust. 2 ustawy Pzp, Zamawiający odstępuje od wymogu użycia środków komunikacji elektronicznej przy składaniu ofert wyłącznie w zakresie złożenia wymaganej próbki. Próbkę, składa Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, na wezwanie Zamawiającego, za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub pośtańca na adres Zamawiającego.

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa.

Kancelaria Ogólna (parter budynku, pok. 1) czynna w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00 – 15.00.

9.9. Charakter/postać dokumentów lub oświadczeń:

- 9.9.1. Ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a, w tym jednolity dokument sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 9.9.2. Dokumenty lub oświadczenia o których mowa w *rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia*, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem, z zastrzeżeniem pkt 9.7. SIWZ.
- 9.9.3. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawstwa, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
- 9.9.4. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 9.9.5. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu, podpisanie jej przez Wykonawcę albo przez podwykonawcę kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę albo przez podwykonawcę elektronicznej kopii dokumentu za zgodność z oryginałem.
- 9.9.6. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia albo przez podwykonawców.

9.10. Reprezentacja i pełnomocnictwo



- 9.10.1. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 9.10.2. W przypadku Wykonawców składających wspólnie ofertę, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (wystawione zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp). Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 9.10.3. Oferta musi być podpisana przez pełnomocnika/osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców.
- 9.11. **Wyjątki od obowiązku złożenia dokumentów:** Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia odpowiednich oświadczeń lub dokumentów, jeżeli:
- 9.11.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2019 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 346) - ze wskazaniem adresu internetowego wydającego urząd lub organu, z dokładnymi danymi referencyjnymi dokumentacji w formularzu JEDZ.
- 9.11.2. Zamawiający posiada aktualne oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy (ze wskazaniem nazwy i numeru postępowania o udzielenie zamówienia publicznego).

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

- 10.1. **Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/>), ePUAPu (<https://epuap.gov.pl/wps/portal>) oraz poczty elektronicznej (patrycja.pabich@pgi.gov.pl), z zastrzeżeniem pkt. 9.7 SIWZ (próbka produktu).**
- 10.2. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji. Powyższe formularze dostępne są w zakładce: „Katalog spraw”, sekcja „Inne sprawy urzędowe”, „Zamówienia publiczne”, „Złożenie, zmiana, wycofanie oferty oraz komunikacja Zamawiającego z Wykonawcą” lub po wejściu na <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, w menu (w prawym górnym rogu strony), w zakładce „Formularze do komunikacji”.
- 10.3. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na mini Portalu.
- 10.4. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 10.5. Składanie oświadczeń, wniosków (innych niż wskazane w pkt. 10.3 i 10.4 SIWZ), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji) lub poczty elektronicznej. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym



- postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (TED lub ID postępowania).
- 10.6. Identyfikator postępowania i klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla Wykonawców na miniPortalu (Lista wszystkich postępowań) oraz na stronie Zamawiającego wraz z całą dokumentacją dotyczącą niniejszego postępowania.
- 10.7. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP oraz adres email, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
- 10.8. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Załączniki do formularza komunikacji muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 2247), minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
- 10.9. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej (z zastrzeżeniem pkt. 10.3 SIWZ), na wskazany w pkt. 10.16 SIWZ adres email. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 10.10. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu (dostępnym na stronie: <https://miniportal.uzp.gov.pl/WarunkiUslugi.aspx>) oraz regulaminie ePUAP.
- 10.11. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz komunikacji wynosi 150 MB.
- 10.12. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na Elektroniczną Skrzynkę Podawczą (ePUAP) Zamawiającego.
- 10.13. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić odpowiedzi na pytania Wykonawcy, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 10.14. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął w terminie późniejszym niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na wydłużenie biegu terminu składania wniosków o wyjaśnienie SIWZ, na które Zamawiający ma obowiązek udzielenia odpowiedzi.
- 10.15. Oświadczenie, wniosek, zawiadomienie, oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi uznaje się za złożone w chwili, w której wpłyną do adresata elektronicznie. Przesyłając oświadczenie, wniosek, zawiadomienie oraz informacje, w tym pytania do SIWZ i odpowiedzi, elektronicznie, każda strona ma obowiązek potwierdzić jej wpływ (lub poinformować o braku wpływu) na żądanie drugiej strony.
- 10.16. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:



11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ w wysokości: 30 000,00 zł (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100).
- 11.2. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 11.2.1. pieniądzu;
 - 11.2.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 11.2.3. gwarancjach bankowych;
 - 11.2.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 11.2.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359 ze zm.).
- 11.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w Getin Noble Bank SA nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001 w tytule przelewu: „wadium w postęp. sygn. NZP-240-35/2020”.
- 11.4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy (uznanie kwoty na rachunku Zamawiającego), o którym mowa w pkt 11.3 SIWZ przed upływem terminu składania ofert.
- 11.5. Wadium wnoszone w formach określonych w pkt 11.2 ppkt 11.2.2-5 SIWZ, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp, przy czym:
 - 11.5.1. w przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, dokumenty te muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia działań lub zaniechań,
 - 11.5.2. dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego nieodwołalnie, bezwarunkowo i na pierwsze żądanie,
 - 11.5.3. dokumenty te zostaną złożone w oryginale w postaci elektronicznej.
- 11.6. Oryginały dokumentów, o których mowa w pkt 11.2 ppkt 11.2.2-11.2.5, należy złożyć wraz z ofertą. W przypadku wniesienia wadium w formie pieniądza, zaleca się załączenie do oferty potwierdzenia dokonania przelewu.
- 11.7. Zamawiający informuje, iż jest obowiązany zatrzymać wadium wraz z odsetkami w przypadku ziszczenia się przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 13.1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % ceny całkowitej brutto podanej w formularzu „Oferta”.
- 13.2. Strony ustalają, że zabezpieczenie, o którym mowa powyżej Wykonawca wniesie przed zawarciem umowy w:
 - 13.2.1. pieniądzu – przelewem – na rachunek Zamawiającego: Getin Noble Bank S.A. nr konta: 52 1560 0013 2366 2335 1965 0001;
 - 13.2.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 13.2.3. gwarancjach bankowych;

- 13.2.4.gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 13.2.5.poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 13.3. Dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. kopia przelewu lub oryginał gwarancji) Wykonawca powinien złożyć do zawieranej umowy.
- 13.4. Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia do ustalonej w ust. 1 wysokości, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub kilku określonych wyżej formach.
- 13.5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń muszą być one wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres rękojmi.

14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt 16.2 SIWZ.

15. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 15.1. Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ. Propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.
- 15.2. Oferta musi zawierać co najmniej:
 - 15.2.1.wypełniony i skonkretyzowany formularz „Oferta”, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ wraz z załącznikiem Formularz cenowy który stanowi załącznik nr 3.1. do SIWZ;
 - 15.2.2.dokument potwierdzający wniesienie wadium w formie odrębnego pliku opatrzonego elektronicznym podpisem kwalifikowanym;
 - 15.2.3.dokument pełnomocnictwa (jeśli dotyczy);
 - 15.2.4.Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresowany do jednego pliku archiwum (ZIP).
- 15.3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.
- 15.4. Brak informacji, o której mowa w pkt 8.1.4. SIWZ, będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.
- 15.5. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 15.6. Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ, z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
- 15.7. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych .doc, .docx, .pdf i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Wykonawca zobowiązany jest zaszyfrować ofertę. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu. W przypadku konieczności złożenia w ofercie kilku dokumentów np. oferta, pełnomocnictwo i tajemnica przedsiębiorstwa użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip i dopiero zaszyfrować Aplikacją do szyfrowania także jako .zip. Ofertę należy złożyć w oryginale.
- 15.8. Po wystąpieniu Oferty Wykonawca powinien zachować identyfikator złożenia ofert (wyświetlany na ekranie po wystąpieniu oferty). Jest on niezbędny w przypadku późniejszej zmiany lub wycofania oferty.
- 15.9. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.



- 15.10. W przypadku uzyskania dokumentów, o których mowa w pkt. 9.10.1 SIWZ w języku obcym, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
- 15.11. Zamawiający informuje, że zamieszczane przez Zamawiającego wszelkie pliki zawierające edytowalne wersje SIWZ lub jej fragmentów należy traktować jedynie jako materiał pomocniczy, a wersjami obowiązującymi są zawsze wersje zamieszczone w formacie pdf lub xml.
- 15.12. Oferta po jej otwarciu, w terminie wyznaczonym na termin otwarcia ofert, jest jawna i podlega udostępnieniu, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019, poz. 1010), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 15.13. Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami, była podpisana przez osobę upoważnioną.
- 15.14. Wykonawca składa tylko jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna cena. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
- 15.15. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
- 15.16. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca:
- 15.16.1. zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 2 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI”. Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą uzasadnienie zawierające w szczególności: określenie charakteru jaki mają zastrzeżone informacje, wskazanie działań jakie zostały podjęte przez Wykonawcę w celu zachowania poufności informacji zawartych w dokumentach oraz wskazanie czy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały wcześniej ujawnione do wiadomości publicznej.
- 15.16.2. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 15.16.3. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 15.16.4. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawna część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).



16. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 16.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu.
- 16.2. Termin składania ofert upływa **26.06.2020 r. o godz. 10:00**
- 16.3. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **26.06.2020 r. o godz. 11:00**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 230.
- 16.4. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania i deszyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
- 16.5. Otwarcie ofert jest jawne.
- 16.6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie www.pgi.gov.pl/przetargi informacje dotyczące:
 - 16.6.1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia podstawowego;
 - 16.6.2. firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 16.6.3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach-jeżeli dotyczy

17. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 17.1. Wykonawca określi wszystkie ceny zgodnie z Formularzem cenowym – Załącznik nr 3.1 do SIWZ.
- 17.2. Wyliczoną cenę z Formularza cenowego Wykonawca przeniesie do Formularza „Oferta” – Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 17.3. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 17.4. Wykonawca poda cenę zamówienia podstawowego i zamówienia w ramach prawa opcji.
- 17.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
- 17.6. Wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
- 17.7. Jeżeli Zamawiającemu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- 17.8. Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.



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

18.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.

18.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:

Numer Kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena ³	100

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

18.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium cena:
najniższa cena

$$C = \frac{\text{cena oferty badanej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt}$$

Maksymalna liczba punktów jaką może otrzymać Wykonawca w tym kryterium to 100 pkt.

18.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę przyznanych punktów w ww. kryterium.

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

19.1. W przypadku, gdy jako najkorzystniejsza zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy Wykonawcy ci mogą zostać zobowiązani do przedłożenia Zamawiającemu umowy regulującej ich współpracę.

19.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.

19.3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić:

19.3.1. pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów,

19.3.2. dokument, stanowiący potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

20. WARUNKI UMOWY O WYKONANIE ZAMÓWIENIA

20.1. 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.

20.2. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SIWZ, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.

³ Dla porównania i oceny ofert Zamawiający przyjmie wartość wskazaną w pkt 1 formularza Oferta (wartość zamówienia podstawowego i wartość zamówienia w ramach prawa opcji).



- 20.3. Konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji jakiegoś elementu zamówienia, wynikała w trakcie realizacji zamówienia, wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
- 20.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 20.5. Przewidywane zmiany umowy i warunki ich wprowadzenia zostały określone w Istotnych postanowieniach umowy.

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

Wykonawcom i innym osobom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ww. ustawy Pzp.

22. DANE OSOBOWE

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email: biuro@pgi.gov.pl;
- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: dane.osobowe@pgi.gov.pl lub pisemnie na adres siedziby PIG-PIB;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na: Rozbudowę systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych dla PIG-PIB (sygn. postępowania: NZP-240-35/2020), prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego. Przetwarzanie danych osobowych będzie możliwe również w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. e) RODO), w celach archiwalnych wobec prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia i przechowania danych osobowych na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f) RODO) oraz w celach ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami, które mogą powstać w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f) RODO). Ponadto w przypadku Wykonawcy, z którym zostanie zawarta umowa, podstawę przetwarzania danych stanowić będzie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO, ponieważ przetwarzanie będzie niezbędne do wykonania tej umowy;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp. Ponadto do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć również dostęp podmioty przetwarzające dane osobowe w imieniu PIG-PIB, tj. podmioty świadczące pomoc prawną, usługi informatyczne, kurierskie i pocztowe, archiwizacyjne i związane z niszczeniem dokumentów. Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępnione również innym podmiotom, jeżeli obowiązek taki będzie wynikać z przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy. W przypadku zawarcia umowy z Wykonawcą, jego dane osobowe będą przechowywane przez czas trwania

tej umowy, do momentu wygaśnięcia roszczeń związanych z wykonaniem zobowiązań umownych, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania w przypadkach nakazanych prawem;

- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) RODO.

23. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

23.1. Przedmiotowe zamówienie jest finansowane ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (środki UE) oraz budżet państwa.

INWESTYCJE W INFRASTRUKTURĘ/INWESTYCJE PRODUKCYJNE

PROGRAM OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO 2014-2020

PRIORYTET: II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu

DZIAŁANIE: 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska

PODDZIAŁANIE (tytuł projektu): Rozbudowa systemu automatycznej aparatury pomiarowej i transmisji danych MWP - wyposażenie nie mniej niż 300 punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych w automatyczne urządzenia pomiarowe.

23.2. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.

23.3. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.

23.4. Wszystkie załączniki do niniejszej SIWZ stanowią jej integralną część.

23.5. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

24. ZAŁĄCZNIKI:

24.1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia;

24.2. Załącznik nr 1.1. do OPZ – Wykaz punktów na stacjach hydrogeologicznych, które planuje się doposażyć w system automatycznej aparatury pomiarowej;

24.3. Załącznik nr 1.2. do OPZ - Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu konfiguracyjnego;

24.4. Załącznik nr 1.3. do OPZ - Warunki gwarancji, serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego;

24.5. Załącznik nr 2 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy;

24.6. Załącznik nr 3 do SIWZ – Formularz „Oferta”



- 24.7. Załącznik nr 3.1 do SIWZ – Formularz cenowy;
- 24.8. Załącznik nr 4 do SIWZ – Formularz JEDZ;
- 24.9. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie o braku wydania prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej;
- 24.10. Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie o braku orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;
- 24.11. Załącznik nr 7 do SIWZ – Wykaz dostaw;
- 24.12. Załącznik nr 8 do SIWZ – Wykaz osób.



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych pomiarowych na serwer PIG - PIB, funkcjonującego w sieci obserwacyjno - badawczej wód podziemnych (SOBWP) Państwowej Służby Hydrogeologicznej PIG-PIB, zwanej dalej „PSH”, wykorzystywanego przez PIG-PIB od 2013 roku.

Państwowy Instytut Geologiczny -Państwowy Instytut Badawczy posiada i wykorzystuje do pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej 366 automatycznych urządzeń pomiarowych z funkcją transmisji danych. Urządzenia zainstalowane są w punktach pomiarowych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych na terenie Polski. Producentem urządzeń i systemu obsługującego automatykę pomiarową, jest szwajcarska firma Keller.

Fabrycznie nowe urządzenia (aparatura pomiarowa), będące przedmiotem zamówienia, muszą być w pełnym zakresie kompatybilne z funkcjonującym systemem i zachować wszystkie funkcjonalności, w tym możliwość zasilania baz danych oraz systemów analitycznych PIG – PIB. Po zakończeniu rozbudowy wszystkie urządzenia muszą funkcjonować w jednym systemie teleinformatycznym.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019 r.

II. Opis posiadanego przez Zamawiającego systemu pomiarów automatycznych firmy Keller.**2. 1.Opis urządzeń do automatycznych pomiarów zwierciadła wody z transmisją danych pomiarowych na serwer PIG – PIB.**

Pojedynczy zestaw pomiarowy dokonuje pomiaru oraz rejestruje ciśnienie hydrostatyczne wód podziemnych, ciśnienie atmosferyczne, temperaturę wody oraz temperaturę powietrza w miejscu instalacji zestawu pomiarowego oraz zapisuje te wartości w pamięci wewnętrznej urządzenia. Pomierzone wartości oraz dane techniczne urządzenia tj. napięcie baterii, siła sygnału GSM oraz wilgotność wewnątrz modułu, przysyłane są za pomocą wbudowanego w urządzenie modułu GSM na serwer PIG-PIB. Zarówno pomiary jak i transmisja danych odbywa się zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem.

Zestaw do automatycznych pomiarów zwierciadła wody podziemnej to urządzenie, które zainstalowane jest bezpośrednio w otworze (rura nadfiltrowa lub ostonowa) lub w otworze i obudowie otworu badawczego.

Pojedynczy zestaw aparatury pomiarowej składa się z:

- [2.1.1.]sondy hydrostatycznej – pomiary ciśnienia absolutnego (pomiar bez kapilary),
- [2.1.2.]przewodu sygnałowego łączącego sondę pomiarową z rejestratorem – o długości uzależnionej od głębokości na jakiej występuje zwierciadło wód podziemnych,
- [2.1.3.]rejestratora danych ARC-1 zintegrowanego z modułem zasilającym i transmisyjnym w jednej obudowie.

Każdy zestaw składa się z identycznych elementów. Różnice dotyczą jedynie długości przewodu sygnałowego oraz zakresu pomiarowego sond hydrostatycznych. Za pomocą przewodu odbywa się przekaz danych pomiarowych zarejestrowanych przez sondę

hydrostatyczną do rejestratora. Komunikacja pomiędzy sondą hydrostatyczną, a rejestratorem odbywa się na drodze cyfrowej.

Sonda hydrostatyczna stanowi część zestawu odpowiedzialną za pomiar, umieszczona jest na przewodzie sygnałowym w otworze, poniżej najniższego spodziewanego poziomu zwierciadła wody podziemnej.

Rejestrator ARC-1 stanowi część zestawu odpowiedzialną za rejestrację i przechowywanie danych pomiarowych, zasilanie zestawu oraz transmisję danych na serwer PIG-PIB. Rejestrator ARC-1 składa się z:

- rejestratora danych pomiarowych,
- modułu zasilającego,
- modułu transmisyjnego,
- barometru, czujnika temperatury oraz czujnika wilgotności.

Rejestrator danych pomiarowych ARC-1, moduł zasilający, moduł transmisyjny oraz barometr, czujnik temperatury oraz czujnik wilgotności znajdują się w jednej obudowie gwarantującej izolację wrażliwych elementów urządzenia przed wilgocią. Zasilanie wszystkich modułów urządzenia realizowane jest przez jedną baterię. Moduł transmisyjny posiada możliwość podłączenia dodatkowej, zewnętrznej anteny GSM typu Top Cup w celu wzmocnienia sygnału (istnieje możliwość instalacji anteny na dodatkowym przewodzie).

Rejestrator danych ARC-1 ma kompaktową obudowę, co umożliwia montaż urządzenia w każdych warunkach. Obudowa posiada klasę szczelności IP 68 wykonana jest ze stali nierdzewnej. Na zewnątrz obudowy znajdują się dwa gniazda: antenowe i komunikacyjne. Standardowa obsługa urządzenia nie wymaga otwierania urządzenia, a jedynie otworzenia gniazda komunikacyjnego. Większość czynności serwisowych, takich jak: czytanie danych, konfiguracja, wymiana baterii, nie wymagają specjalistycznych narzędzi.

Urządzenia pomiarowe wykonują pomiary oraz transmisję danych w określonym kroku czasowym. Pomiary wykonywane są przez urządzenie co godzinę, przesył wartości i parametrów na serwer PIG – PIB odbywa się raz na dobę.

Wymaga się, aby nowo zakupione urządzenia spełniały wyżej opisane rozwiązania techniczne urządzeń do automatycznych pomiarów zwierciadła wody z transmisją danych pomiarowych na serwer PIG – PIB.

2. 2. Szczegółowe rozwiązania funkcjonalno - techniczne posiadanej aparatury pomiarowo – badawczej z transmisją danych pomiarowych na serwer PIG – PIB:

Autonomiczny zestaw do automatycznych pomiarów zwierciadła wód podziemnych Keller składa się z

- [2.2.1.] Sonda hydrostatyczna PAA-36XW
- a. Pomiar ciśnienia absolutnego (bez kapilary)
 - b. Obudowa sondy pomiarowej wykonana jest ze stali nierdzewnej 316L. Klasa ochrony sondy pomiarowej (szczelność) IP68. Wymiary sondy pomiarowej wynoszą 130 mm – długość sondy, 22 mm – średnica sondy.
 - c. Przewód sygnałowy jest wzmocniony, gwarantując utrzymanie stałej długości zestawu.
 - d. Kompensacja ciśnienia atmosferycznego następuje automatycznie.
 - e. Zakres pomiarowy ciśnienia 0,8...2,3 bar abs lub 0,8...4 bar abs (w zależności od otworu i wahań poziomu wód podziemnych)
 - f. Temperatura pracy: -20...80°C
 - g. Dokładność: $\pm 0,02\%$ (FS)

- h. Rozdzielczość typ 5 ppm (0,0005% FS)
- i. Komunikacja cyfrowa
- j. Pomiar temperatury: dokładność 0,1°C, rozd. 0,01°C
- k. Stabilność długoterminowa typ. Zakres ≤ 1 mbar: 1mbar; Zakres ≥ 1 bar: 0,1%FS

[2.2.2.] Rejestrator z modułem transmisji danych ARC-1

- a. Obudowa rejestratora ma kompaktową konstrukcję wykonaną ze stali nierdzewnej 316L. Jej wymiary to: 330 mm – długość, 48 mm – średnica. Obudowa urządzenia jest szczelna na poziomie klasy ochrony IP68. Zastosowane uszczelki: Viton®, Nitril
- b. Wewnątrz obudowy znajduje się moduł transmisji danych
 - Pasma GSM
 - 2G: 850/900/1800/1900 MHz
 - 3G: 800/850, 900 MHz/AWS: 1,700, 1,900, 2,100 MHz
 - Obsługiwane sieci: 2G (GSM, GPRS/EDGE); 3G (UMTS, HSDPA)
 - Tryb transmisji danych: sms, e-mail, FTP
- c. Pamięć urządzenia 57 000 rekordów.
- d. Gniazdo antenowe: złącze anteny SMA (żeńskie)
- e. Gniazdo komunikacyjne: wyjście RS 485
- f. Temperatura pracy -20...50°C
- g. Zasilanie czujników: 3,7 V
- h. Wewnątrz obudowy znajdują się czujniki:
 - Czujnik ciśnienia otoczenia (barometr)
 - Zakres pomiaru: 0,3... 1,1 bar abs
 - Rozdzielczość: 0,016 mbar
 - Dokładność (-20...50°C): ± 2 mbar
 - Stabilność długoterminowa: 1 mbar / rok
 - Czujnik wilgotności o dokładności (sensor wilgotności zakres 20...80% RH): $\pm 3\%$
 - Czujnik temperatury o dokładności (-20...50 ° C): $\pm 2^\circ\text{C}$
- i. Temperatura robocza urządzenia -20 ... 50 ° C
- j. Zasilanie czujników i modułu transmisji danych zapewnia jedna bateria litowa DD 3,9V/32Ah umieszczona wewnątrz obudowy. Żywotność baterii: co najmniej 10 lat, przy zdefiniowanej częstotliwości pomiarów: 1 pomiar na godzinę
- k. Moduł współpracuje z dowolną kartą SIM, Mikro-SIM zapewniającą zasięg różnych operatorów w zależności od siły sygnału w danej lokalizacji.

2. 3. System pomiarów automatycznych Keller - opis funkcjonowania. Wymagania techniczne.

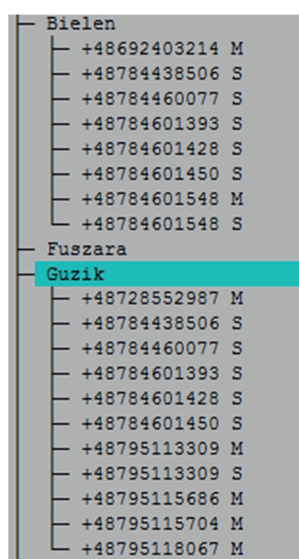
[2.3.1.] Architektura systemu

1. System pomiarów automatycznych składa się z urządzeń pomiarowych oraz serwerów zlokalizowanych w serwerowni PIG-PIB w Warszawie.
2. System obsługują dwa serwery:
 - serwer FTP (monitftp.pgi.gov.pl) z systemem CentOS 6.5 64bit, z uruchomioną usługą vsftpd,
 - serwer bazodanowy z systemem Windows 2008 R2 Enterprise Service Pack 1, z uruchomioną aplikacją Data Manager oraz serwerem bazy danych MySQL 5.6.

[2.3.2.] Komunikacja

1. Urządzenia pomiarowe posiadają moduły GSM, które umożliwiają przesyłanie danych za pośrednictwem sieci komórkowej.

2. Urządzenia pomiarowe skonfigurowane są w sposób umożliwiający przestanie danych do serwera FTP (monitftp.pgi.gov.pl). W konfiguracji określony jest użytkownik, hasło użytkownika oraz katalog docelowy dla danych pomiarowych.
3. Na serwerze FTP (monitftp.pgi.gov.pl) znajduje się katalog zawierający określoną przez Użytkownika strukturę podkatalogów, która odzwierciedla podział punktów pomiarowych wg. osoby obsługującej aparaturę, tzw. sieci punktów.
4. Podkatalog każdej sieci zawiera podkatalogi konkretnych punktów pomiarowych nazwanych numerem telefonu przypisanym do karty SIM.
5. Podkatalogi nazwane numerem telefonu karty SIM z literą M na końcu nazwy zawierają pliki tekstowe z pomiarami przychodzące z punktów pomiarowych.
6. Podkatalogi nazwane numerem telefonu karty SIM z literą S na końcu nazwy zawierają pliki tekstowe z instrukcjami sterującymi pobierane przez punkty pomiarowe z serwera FTP.



Rys 1. Struktura katalogów

[2.3.3.]Pobieranie danych do serwera bazodanowego

1. Na serwerze bazodanowym uruchomiona jest aplikacja rejestrująca Datamanager,
2. Aplikacja Datamanager cyklicznie komunikuje się z serwerem FTP, sprawdza zawartość podkatalogów dla każdej sieci punktów i pobiera pliki z pomiarami, pobrane pliki są usuwane z serwera FTP.

[2.3.4.]Aplikacja rejestrująca Datamanager umożliwia import danych pobranych ręcznie za pomocą oprogramowania sterującego na urządzeniu przenośnym (laptopie).

[2.3.5.]Format danych przestanych przez urządzenie pomiarowe jest zgodny z funkcjonującym w PIG-PIB systemem pomiarowym firmy Keller AG. Dane kodowane są w standardzie Base64.

[2.3.6.]

```
#F/e=0#C/a=1446/b=13#T/s=639475280/p=20.04.06,10:14:58+08#M/a=+
0.6262295+1.6293718+10.485788+10.590617+1.0031425+7.9500000/c=+
1+1#I/n=2509/s=14/b=90/f=16.51/v=+3.837#B/a=QG0mHD50AAAAAPyAkED/
QvzBBJ9JAQSmPYD+ArXBA4zPwAA4QAD8gJhA/0MAwQSfGQEEp1WA/gK1wQO5m//
///0BtJhxa1QAAAD8gLxA/0L4wQSfKQEEpjGA/gKZwQPsZ8AAODwA/IDsQP9CzM
EEnwEBBKylgP4CWcEEGZv////9AbSYcdrQAAAA/IEIQP9CrMEEnv0BBKYRgP4CK
cEEQAPAADhAAPyBOED/QoDBBJ8JAQSmcYD+AeHBBGZn////QG0mHJLUAAAAAPyB
YED/Q1DBBJ71AQSmMYD+AaHBBImbwAA4QAD8gYhA/0IcwQSe9QEEpOWA/gFZwQS
mZ////0BtJhyu8wAAAD8gZhA/0HowQSfPQEEpR2A/gEdwQS5m8AAOEAA/IGgQP
9B1MEEnr0BBKWZgP4BBcEEuZv////9AbSYcyxQAAAA/IGMQP9B5MEEnp0BBKTBg
P4BIcEEtmfAADhAAPyBcED/QgjBBJ9FAQSlfYD+AVHBBKzP////QG0mHoc0AAA
APyBYED/QgTBBJ8BAQSlZYD+AVXBBKZnwAA4QAD8gWRA/0H4wQSfQEEpVmA/gF
FwQSWZ////0BtJh0DVAAD8gWhA/0HkwQSfXQEEpPmA/gExwQSDM8AAOEAA/I
FwQP9B6MEEnvEBBKU1gP4BMcEEcAP////9AbSYdH3QAAAA/IF0QP9B8MEEny0BB
KVdgP4BNcEEVmfAADhAAPyBjED/QeDBBJ7tAQSkxYD+ARnBBDZn////QG0mHTu
UAAAAAPyBmED/QeDBBJ91AQSlAYD+ARXBBBzPwAA4QAD8gZhA/0HswQSfdQEEpZm
A/gEhwQQMz////0BtJh1XtAAAD8gZhA/0HwwQSfKQEEpQmA/gElwQP5m8AAOE
AA/IGUQP9CBMEEn10BBKV1gP4BPcED5mf////9AbSYdc9QAAAA/IFsQP9CLMEEn
ykBBKVZgP4BdcED2ZvAADhEAPyBXED/QkTBBJ7xAQSmSYD+AZnBA8zP////QG0
mHY/0AAAAAPyBSED/QkDBBJ9BAQSlCYD+AZnBA9mbwAA4QAD8gUBA/0I8wQSfQEE
Epc2A/gGZwQP5m////w==#E/e#X/a=39684
```

Rys. 2. Plik zawierający informacje o odczytach przesyłany przez urządzenie pomiarowe na serwer FTP (struktura danych)

[2.3.7.] Oprogramowanie sterujące (na laptopie) obsługuje format danych umożliwiający zaimportowanie danych pobranych z urządzenia przez aplikację rejestrującą Datamanager na serwer psh.

III. Zakres zamówienia obejmuje:

1. Dostawę 300 autonomicznych zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody (w funkcji ciśnienie wody i ciśnienie atmosferyczne) i temperatury wód podziemnych w punktach SOBWP z funkcją transmisji danych pomiarowych na serwer PIG-PIB, wraz z wszystkimi elementami do montażu, uruchomienia i konfiguracji systemu pomiarów (zamówienie podstawowe). Zamawiający zastrzega, że w ramach prawa opcji ma prawo zakupić dodatkowo do 25 autonomicznych zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody (w funkcji ciśnienie wody i ciśnienie atmosferyczne) i temperatury wód podziemnych w punktach SOBWP z funkcją transmisji danych pomiarowych na serwer PIG-PIB, wraz z wszystkimi elementami do montażu, uruchomienia i konfiguracji systemu pomiarów.
2. Montaż 300 zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody na wskazanych przez Zamawiającego punktach badawczych SOBWP na terenie całego kraju. (zamówienie podstawowe). Zamawiający zastrzega, że w ramach prawa opcji ma prawo montażu dodatkowo do 25 autonomicznych zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody (w funkcji ciśnienie wody i ciśnienie atmosferyczne) i temperatury wód podziemnych w punktach SOBWP z funkcją transmisji danych pomiarowych na serwer PIG-PIB.
3. Instalację informatyczną i uruchomienie urządzeń w funkcjonującym w PIG – PIB systemie pomiarów automatycznych zgodnie z obowiązującą strukturą danych.

4. Rozbudowę możliwości informatycznych systemu, jego ponowną konfigurację, zapewniającą bezawaryjną i wydajną pracę po zainstalowaniu dodatkowych urządzeń pomiarowych.
5. Wykonawca przed uruchomieniem urządzeń wykona audyt produkcyjnej bazy danych i dokona niezbędnych czynności w celu zapewnienia optymalnej pracy oprogramowania.
6. Wykonawca przekaze procedury opisujące konserwację i backup bazy danych.
7. Dostawę 20 kompletów konfiguracyjnych. Przez komplet rozumie się przewód (konwerter) do cyfrowej komunikacji z urządzeniami automatycznymi z transmisją danych i bez transmisji danych pomiarowych wraz z fabrycznie nowym urządzeniem mobilnym do konfiguracji urządzeń pomiarowych w terenie (laptopem).
8. Dostawę 20 kompletów fabrycznie nowych urządzeń do pomiarów automatycznych bez transmisji danych pomiarowych wraz z oprogramowaniem do komunikacji i kalibracji z urządzeniami automatycznymi. Przez komplet rozumie się dwa czujniki pomiarowe:
 - a) rejestrator automatyczny położenia zwierciadła i temperatury wody
 - b) rejestrator automatyczny ciśnienia atmosferycznego i temperatury powietrza.
9. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej zawierającej opis, wymagania techniczne urządzeń, dokumentację instalacji (w tym dokumentację fotograficzną, pliki konfiguracyjne, protokoły montażu i in.), kart gwarancyjnych, instrukcji obsługi w języku polskim.
10. Szkolenie pracowników PIG-PIB w zakresie instalacji, konserwacji oraz obsługi oprogramowania zainstalowanych urządzeń pomiarowych (w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, w wymiarze minimum 1 dnia roboczego tj. co najmniej 8 godzin zegarowych, maksymalnie dla 30 osób).
11. Świadczenie serwisu gwarancyjnego przez okres 3 lat od daty podpisania protokołu odbioru kończącego każdy z dwóch etapów bez zastrzeżeń.

Dostarczone urządzenia muszą być w pełnym zakresie kompatybilne z funkcjonującym systemem. Rozbudowany system musi zachować wszystkie funkcjonalności w tym możliwość zasilania baz danych oraz systemów analitycznych PIG – PIB. Po zakończeniu rozbudowy wszystkie urządzenia muszą funkcjonować w jednym systemie teleinformatycznym.

Po zawarciu umowy, Zamawiający upoważni Wykonawcę wybranego w przeprowadzonym postępowaniu przetargowym, do zakupu w imieniu Zamawiającego kart SIM do modułów łączności w urządzeniach automatycznych (posiadających funkcje transmisji danych) od operatorów GSM gwarantujących najlepszy możliwy zasięg sieci GSM (na podstawie testu zasięgu) w danej lokalizacji punktu pomiarowego.

IV. Wymagania funkcjonalno - techniczne dla aparatury pomiarowo – badawczej z transmisją danych pomiarowych na serwer PIG – PIB:

Autonomiczny zestaw do automatycznych pomiarów zwierciadła wód podziemnych powinien musi odpowiadać następującym wymaganiom technicznym:

- [4. 1.] Sonda hydrostatyczna
- l. Pomiar ciśnienia absolutnego (bez kapilary)
 - m. Obudowa sondy pomiarowej musi być wykonana ze stali nierdzewnej. Klasa ochrony sondy pomiarowej (szczelność) IP68 lub lepsza. Z uwagi na konstrukcję otworów hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, wymiary

sondy pomiarowej nie mogą być większe niż: 150 mm – długość sondy, 25 mm – średnica sondy.

- n. Przewód sygnałowy musi być ekranowany i wzmocniony, gwarantując utrzymanie stałej długości zestawu. Przewód musi posiadać podwyższoną odporność na uszkodzenia mechaniczne, przerwanie, złamania.
- o. Kompensacja ciśnienia atmosferycznego musi następować automatycznie.
- p. Zakres pomiarowy 0...40 m H₂O (sondy hydrostatyczne musi dobrane indywidualnie, w zależności od otworu i wahań poziomu wód podziemnych – załącznik nr 1)
- q. Temperatura pracy: -20...80°C lub w szerszym zakresie
- r. Dokładność: co najmniej $\pm 0,02\%$ zakresu pomiarowego
- s. Pomiar temperatury: dokładność $\pm 0,1^\circ\text{C}$,
- t. Stabilność długoterminowa nie gorsza niż 0,1% /rok

Pomiar ciśnienia i temperatury musi wykonywany przez sondę hydrostatyczną z rozdzielczością gwarantującą uzyskanie opisanych powyżej dokładności.

[4. 2.] Rejestrator z modułem transmisji danych GSM

- l. Obudowa rejestratora musi kompaktową konstrukcję wykonaną ze stali nierdzewnej. Jej wymiary nie mogą być większe niż: 400 mm – długość obudowy, 55 mm – średnica obudowy. Obudowa urządzenia musi być szczelna na poziomie klasy ochrony IP67 lub lepsza.
 - m. Wewnątrz obudowy musi się znajdować moduł transmisji danych oraz czujniki pomiarowe.
 - n. Moduł transmisji danych
 - Pasma GSM
 - GSM 2G:850/900/1800/1900 MHz;3G: 800/850, 900 MHz/AWS: 1,700, 1,900, 2,100 MHz
 - Obsługiwane sieci: 2G (GSM, GPRS/EDGE); 3G (UMTS, HSDPA)
 - Tryb transmisji danych: sms, e-mail, FTP
 - o. Pamięć urządzenia minimum 55 000 rekordów.
 - p. Czujnik ciśnienia otoczenia (barometr)
 - Zakres pomiaru: 0,3... 1,1 bar abs, lub lepszy
 - Dokładność (-20...50 ° C): ± 2 mbar, lub lepsza
 - Stabilność długoterminowa : 1 mbar / rok lub lepsza
 - q. Czujnik temperatury o dokładności (-20...50 ° C): $\pm 2^\circ\text{C}$
 - r. Czujnik wilgotności o dokładności (20...80%RH): $\pm 3\%$, lub lepsze
- Pomiar ciśnienia i temperatury powinien być wykonywany z rozdzielczością gwarantującą uzyskanie opisanych powyżej dokładności.
- s. Temperatura robocza urządzenia -20 ... 50 ° C
 - t. Gniazdo komunikacyjne - komunikacja z rejestratorem na drodze cyfrowej
 - u. Gniazdo antenowe – z możliwością podłączenia dodatkowej, zewnętrznej anteny GSM
 - v. Zasilanie czujników i modułu transmisji danych powinna zapewnić jedna bateria umieszczona wewnątrz obudowy. Żywotność baterii: co najmniej 10 lat, przy zdefiniowanej częstotliwości pomiarów: 1 pomiar na godzinę, 1 transmisja danych na dobę.
 - w. Moduł musi współpracować z dowolną kartą SIM, Mikro-SIM lub Nano-SIM zapewniającą zasięg różnych operatorów w zależności od siły sygnału w danej lokalizacji.

[4. 3.] Urządzenie musi umożliwić konfigurację częstotliwości pomiaru od 1 do 24 godzin, ustalając dla każdego punktu pomiarowego oddzielnie, zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego.

- Zapis ciągły według ustalonego kroku czasowego
 - Zapis interwałowy o zmiennym kroku czasowym
 - Zapis według predefiniowanych dat/godzin
- [4. 4.] Zestaw do automatycznych pomiarów zwierciadła wody musi być wyposażony w odpowiednie elementy mocujące, uchwyty, wsporniki i inne, umożliwiające montaż urządzeń w otworach hydrogeologicznej o różnej konstrukcji.
- [4. 5.] Budowa zestawu musi umożliwiać wykonanie czynności serwisowych w miejscu instalacji zestawu, bez zastosowania narzędzi specjalistycznych, z minimalną przerwą w pomiarach. Czynności serwisowe, o których mowa dotyczą: czyszczenia sondy pomiarowej, wymiany karty SIM, połączenia poprzez port komunikacyjny w celu konfiguracji, awaryjnego odczytania danych, wymiany baterii, wymiany uszczeltek. Konstrukcja urządzenia musi eliminować niebezpieczeństwo powstania uszkodzeń podczas prowadzenia prac serwisowych w warunkach terenowych.
- [4. 6.] Oferowane urządzenia wchodzące w skład Systemu aparatury pomiarowo-badawczej dla automatycznych ciągłych pomiarów wód podziemnych muszą być fabrycznie nowe, z produkcji bieżącej tj. wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.]. Dostawca musi zapewnić bieżącą dostępność urządzeń w przypadku awarii i konieczności wymiany.

V. Rejestrowanie, przesyłanie i archiwizacja danych pomiarowych i technicznych.

- 5.1.1 System – urządzenia automatyczne - musi rejestrować i przysyłać:
- a) dane pomiarowe: poziomu zwierciadła wody podziemnej [bar] (skalkulowanie do metrów p.p.t.), ciśnienia atmosferycznego [bar] (skalkulowanie do hPa), temperatury wody [°C], temperatury powietrza w miejscu instalacji modułu [°C],
 - b) dane techniczne: napięcie baterii, siłę sygnału GSM, wilgotność wewnątrz rejestratora [%]
- 5.2.1 Rejestrator musi posiadać wbudowany (na stałe) moduł transmisji danych GSM, służący do zdalnego przesyłania danych pomiarowych oraz dodatkowy moduł przesyłania danych poprzez port komunikacyjny w urządzeniu. Dane pomiarowe muszą być przesyłane przez Internet do serwera zlokalizowanego w PIG –PIB z wykorzystaniem protokołu FTP. Moduł transmisji danych musi obsługiwać karty SIM, Micro-SIM lub Nano-SIM.
- 5.3.1 Urządzenie musi być w stanie zapamiętać we wbudowanej pamięci minimum 55 000 wartości pomiarowych. Pamięć ta nie może wymagać zasilania do podtrzymania danych.
- 5.4.1 Urządzenie musi umożliwiać automatyczne dosyłanie zaległych danych po wystąpieniu problemów z komunikacją.
- 5.5.1 Urządzenie musi posiadać dwukierunkową transmisję umożliwiającą przekonfigurowanie urządzenia bezprzewodowo z wykorzystaniem modułu GSM, bez potrzeby wizyty na miejscu instalacji.
- 5.6.1 Moduł transmisyjny musi wykorzystywać rozwiązania technologiczne i techniczne pozwalające na działanie na obszarze Polski, tj. operatorów telefonii komórkowej działających i posiadających zasięg na obszarze Polski.
- 5.7.1 Dane pomiarowe muszą być rejestrowane z zachowaniem ich maksymalnego zabezpieczenia.
- 5.8.1 Urządzenia muszą posiadać możliwość powiadomienia Zamawiającego i Wykonawcy o zatrzymaniu działania systemu, braku wykonywania pomiaru w otworze badawczym, braku transmisji danych, zagrożeniu zatopienia rejestratora oraz odstonięcia się sondy.
- 5.9.1 Urządzenia muszą posiadać możliwość alarmowania za pośrednictwem SMS/Email o przekroczonych stanach alarmowych (niskie napięcie baterii, itp)

- 5.10.1 Urządzenie musi posiadać synchronizację czasu (zegara) do zewnętrznego serwera czasu.
- 5.11.1 Urządzenie musi posiadać ustawiany czas transmisji danych.
- 5.12.1 Format danych przesyłanych przez urządzenie pomiarowe musi być zgodny z funkcjonującym w PIG-PIB systemem pomiarowym firmy Keller AG. Dane w przesyłanych przez aparaturę na serwer FTP plikach zapisane są przy użyciu standardu Base64.
- 5.13.1 Aplikacja rejestrująca Datamanager, uruchomiona na serwerze bazodanowym PIG – PIB umożliwia import danych pobranych ręcznie za pomocą oprogramowania sterującego (na laptopie) do konfiguracji i obsługi Systemu.
- 5.14.1 Oprogramowanie sterujące do konfiguracji i obsługi Systemu musi obsługiwać format danych umożliwiający zaimportowanie pobranych danych przez aplikację rejestrującą Datamanager na serwer psh.

VI. Montaż urządzeń pomiarowych z transmisją danych pomiarowych na serwer PIG-PIB:

[6. 1.] Warunki montażu

Montaż zestawów pomiarowych stanowi integralną część zamówienia. Za właściwy montaż urządzeń odpowiedzialny jest Wykonawca.

Zestawy pomiarowe instalowane będą na wskazanych przez Zamawiającego stacjach hydrogeologicznych. Wykaz stacji hydrogeologicznych wraz z lokalizacją i podstawowymi informacjami o warunkach technicznych montażu zamieszczono w Załączniku 1 do OPZ.

W przypadku wystąpienia niewystarczającego zasięgu sieci GSM w typowanej lokalizacji lub zaistnienia innych czynników uniemożliwiających montaż niezależnych od Zamawiającego dopuszcza się docelowo zmianę lokalizacji.

Montaż urządzeń musi być zgodny z wytycznymi producenta, opierać się o uchwyty, wsporniki i inne elementy nośne dedykowane przez producenta urządzeń.

Sposób montażu zestawów pomiarowych uzależniony jest od konstrukcji otworów obserwacyjno-badawczych i sposobu ich zabezpieczenia. Montaż może odbyć się tylko w taki sposób, żeby zestaw pomiarowy znajdował się w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych (w obudowie otworu).

W każdym przypadku elementy zestawu w postaci sondy hydrostatycznej, kabla sygnałowego i rejestratora znajdować się będą w obudowie otworu. Wyklucza się umieszczanie rejestratora lub innych elementów zestawu pomiarowego (z wyjątkiem anteny nadawczej) poza obudową lub otworem.

Wyklucza się umieszczanie zestawów pomiarowych w obudowach otworów poprzez np. położenie rejestratora na dnie obudowy lub umieszczenie rejestratora na głowicy otworu, bez przytwierdzenia go właściwymi uchwytami.

Montaż zestawu pomiarowego musi być wykonany w taki sposób, żeby umożliwić wykonywanie pomiarów sprawdzających, bez konieczności demontażu zestawu do pomiarów automatycznych. Umieszczenie zestawu musi umożliwiać prowadzenie prac konserwacyjno- utrzymaniowych, nie będzie kolidowało z innym uzbrojeniem otworu.

Sposób montażu każdorazowo wymaga akceptacji Zamawiającego.

[6. 2.] Wykonawca montażu urządzeń zobowiązany jest do:

- a. prawidłowego zamontowania zestawów do pomiarów automatycznych poziomu wód podziemnych w otworach, zgodnego ze specyfikacją urządzenia i innymi wytycznymi producenta;
- b. uruchomienia, skonfigurowania i instalacji informatycznej urządzeń w funkcjonującym w PIG – PIB systemie pomiarów automatycznych, przy współpracy z Zakładem IT PIG-PIB;

- c. kontroli wyników pomiaru zwierciadła wody poprzez obliczenie wysokości lustra wody p.p.t. zmierzonego przez sondę hydrostatyczną oraz ręcznie, elektrycznym gwizdkiem hydrogeologicznym. Kalkulację należy przedstawić na stosownym protokole.
- d. sprawdzenia poprawności działania wszystkich elementów zestawu, w tym stanu naładowania baterii (wymagane co najmniej 95% naładowania w momencie uruchomienia);
- e. sprawdzenia poprawności działania transmisji danych pomiarowych;
- f. sporządzenia dokumentacji montażu (w tym dokumentacji fotograficznej).
- g. przekazania kalkulacji (w formie protokołu montażu oraz pliku kalkulacyjnego) oraz dokumentacji fotograficznej w formie pliku na nośniku CD.

VII. Zasady rozbudowy systemu.

- [7.1.]Przeprowadzenie dla Zamawiającego szkolenia z zakresu budowy, obsługi technicznej i informatycznej systemu po rozbudowie (urządzeń i oprogramowania).
- [7.2.]Przed instalacją urządzeń, Wykonawca uzgodni z działem IT PIG-PIB konfigurację poszczególnych urządzeń. Zdalne rejestrowanie kolejnych urządzeń pomiarowych w systemie informatycznym (konfigurację w katalogach na serwerze PIG - PIB). W szczególności parametry komunikacyjne oraz identyfikatory urządzeń.
- [7.3.]Przed instalacją urządzeń, Wykonawca wykona audyt produkcyjnej bazy danych i dokona niezbędnych zmian konfiguracji bazy w celu zapewnienia optymalnej pracy oprogramowania sterującego Datamanager. Wykonawca prześle Zamawiającemu rekomendacje zmian w architekturze systemu po stronie infrastruktury, jeżeli będą konieczne.
- [7.4.]Wykonawca prześle procedury opisujące konserwację i backup bazy danych.
- [7.5.]Rozbudowa systemu, jego ponowna konfiguracja musi zapewnić bezawaryjną i wydajną pracę systemu po zainstalowaniu dodatkowych urządzeń pomiarowych.
- [7.6.]Rozbudowa systemu rozumiana jest jako uruchomienie 300 nowych automatycznych urządzeń w terenie oraz spowodowanie, iż pomiary przez nie wykonywane będą dostępne na serwerze PIG - PIB za pośrednictwem oprogramowania Datamanager.
- [7.7.]Instalacja urządzeń pomiarowych w terenie zostanie odebrana protokolarnie przez upoważnionego przedstawiciela PIG – PIB.

VIII. Wymagania i kontrola poprawności pracy systemu.

W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, w okresie gwarancji, niepoprawnego działania urządzeń, w tym w szczególności: niepoprawnych odczytów ciśnienia wody, powietrza, temperatury wody, brak lub przerwy w transmisji danych pomiarowych i innych, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterek lub wymiany urządzenia na nowe w terminie 30 dni od zgłoszenia zaistniałych nieprawidłowości.

IX. Serwis gwarancyjny

- [9.1]Gwarancja na dostarczone urządzenia (rozumiane jako wszystkie podzespoły) wynosić będzie 3 lata od daty podpisania protokołu odbioru kończącego każdy z dwóch etapów bez zastrzeżeń.
- [9.2]Dostawca zagwarantuje, że wykorzystywane przez PIG – PIB oprogramowanie sterujące (Datamanager) będzie w stanie obsłużyć 300 dodatkowych urządzeń.

[9.3] Wykonawca zobowiązuje się w przypadku awarii wymienić wadliwe urządzenia lub podzespoły (np. baterie zasilające) w terminie nie dłuższym niż 30 dni od zgłoszenia awarii. Wykonawca zapewni dostęp do konsultacji telefonicznych związanych z realizacją umowy w godzinach 08:00-16:00 w dni robocze.

X. Opis urządzeń do automatycznych pomiarów zwierciadła wody bez transmisji danych pomiarowych.

[10.1] Rejestrator automatyczny położenia zwierciadła i temperatury wody.

1. Czujniki, system elektroniczny oraz bateria muszą być umieszczone w szczelnej, stalowej obudowie, wykonanej ze stali nierdzewnej, pozwalającej na umieszczenie rejestratora w wodzie.
2. Zakres pomiarowy 0...10 m H₂O (dokładność pomiarów automatycznych rejestratorów zmian poziomu zwierciadła i temperatury wody co najmniej $\pm 0,05\%$ pełnej skali zakresu pomiarowego lub dokładniejsze).
3. Zakres pomiaru temperatury: -10 ... 40 °C (lub w większej skali)
4. Dokładność pomiaru temperatury : 0,5 °C lub lepsza

Pomiar ciśnienia i temperatury musi być wykonywany przez z rozdzielczością gwarantującą uzyskanie opisanych powyżej dokładności

5. Możliwość pracy w temperaturach -20 do +50 °C.
6. Średnica rejestratorów nie może być większa niż 24 mm, a długość rejestratorów nie może przekraczać 300 mm.
7. Pamięć urządzenia minimum 55 000 wartości.
8. Możliwość ustawienia statycznych interwałów pomiarowych w zakresie 1 s do 99 h. Przy zapełnieniu całej pamięci rejestratorów możliwość nadpisywania najnowszych wyników, nowych pomiarów w miejsce najstarszych wyników pomiarów.
9. Komunikacja z rejestratorem na drodze cyfrowej,
10. Zasilanie baterią zainstalowaną w rejestratorze. Żywotność baterii: co najmniej 10 lat, przy zdefiniowanej częstotliwości pomiarów: 1 pomiar na godzinę. Dostarczone czujniki automatyczne muszą posiadać możliwość wymiany baterii przez użytkownika, bez konieczności odsyłania ich w tym celu do producenta lub dystrybutora dostarczonego sprzętu.

[10.2] Rejestrator ciśnienia atmosferycznego i temperatury powietrza (do kompensacji pomiarów poziomu zwierciadła wody podziemnej)

1. Czujniki, system elektroniczny oraz bateria muszą być umieszczone w szczelnej, stalowej obudowie, wykonanej ze stali nierdzewnej.
2. Zakres pomiarowy 0,8 – 1,3 bar (ciśnienie absolutne)
3. Dokładność pomiaru $\pm 0,05\%$ pełnej skali pomiarowej lub lepsza.
4. Zakres pomiaru temperatury: -10 ... 40 °C (lub w większej skali)
5. Dokładność pomiaru temperatury : 0,5 °C lub lepsza

Pomiar ciśnienia i temperatury musi być wykonywany przez z rozdzielczością gwarantującą uzyskanie opisanych powyżej dokładności

6. Możliwość pracy w temperaturach -20 do +50°C.
7. Pamięć urządzenia minimum 55 000 wartości,
8. Możliwość ustawienia statycznych interwałów pomiarowych w zakresie 1 s do 99 h. Przy zapełnieniu całej pamięci rejestratorów możliwość nadpisywania



najnowszych wyników, nowych pomiarów w miejsce najstarszych wyników pomiarów.

9. Komunikacja z rejestratorem na drodze cyfrowej,
10. Zasilanie baterią zainstalowaną w rejestratorze. Żywotność baterii: co najmniej 10 lat, przy zdefiniowanej częstotliwości pomiarów: 1 pomiar na godzinę. Dostarczone czujniki automatyczne muszą posiadać możliwość wymiany baterii przez użytkownika, bez konieczności odsyłania ich w tym celu do producenta lub dystrybutora dostarczonego sprzętu.

XI. Oprogramowanie do konfiguracji i obsługi

(w tym odczyt, zapisywanie i kompensowanie danych pomiarowych) urządzeń automatycznych do pomiaru poziomu zwierciadła i temperatury wody podziemnej z transmisją danych pomiarowych na serwer PIG – PIB oraz urządzeń automatycznych do pomiaru poziomu zwierciadła i temperatury wody podziemnej bez transmisji danych musi być bezpłatne, w języku polskim, zainstalowane na laptopach (stanowiących składową część zamówienia). Ponad to oprogramowanie sterujące do konfiguracji i obsługi Systemu dostarczone będzie Zamawiającemu na nośniku CD lub pendrive. W przypadku potrzeby aktualizacji oprogramowania do konfiguracji i obsługi Systemu powinna ona być bezpłatna. Dopuszcza się możliwość pobrania aktualizacji np. ze strony www. bezpłatnie, bez żadnego nośnika.

XII. Komplet konfiguracyjny – laptopy wraz z przewodami do komunikacji cyfrowej z automatycznymi urządzeniami pomiarowymi z transmisją i bez transmisji danych pomiarowych.

[12.1.]Sprzęt został określony co do rodzaju i ilości w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia, zaś minimalne parametry techniczne szczegółowo opisano w Specyfikacjach technicznych zamawianego sprzętu - Załącznik nr 2 do OPZ.

[12.2.]Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia – sprzęt, wyszczególniony, co do rodzaju i ilości w tabeli poniżej:

Nazwa sprzętu	Ilość sztuk
Ultrabook	20

[12.3.]Realizacja dostawy nastąpi do siedziby Zamawiającego tj. do PIG-PIB przy ul. Rakowieckiej 4, 00-975 Warszawa.

[12.4.]Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019 r.

[12.5.]Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające jego prawne nabycie.

[12.6.]Urządzenie mobilne musi posiadać zainstalowane oprogramowanie sterujące oprogramowanie do konfiguracji i obsługi Systemu (urządzeń pomiarowych);

[12.7.]Przewody do cyfrowej komunikacji z automatycznymi urządzeniami pomiarowymi z transmisją i bez transmisji danych pomiarowych przy użyciu urządzenia mobilnego oraz komputera stacjonarnego (długości minimum 2m);

[12.8.]Wsparcie techniczne dla oprogramowania wraz z dostępem do aktualizacji.

XIII. Warunki dodatkowe

12. Wykonawca przed złożeniem oferty powinien zapoznać się z warunkami technicznymi montażu urządzeń we wskazanych w załączniku 1 otworach hydrogeologicznych.

13. Złożenie oferty oznaczać będzie, że Wykonawca urządzeń nie zgłasza zastrzeżeń do technicznych warunków montażu urządzeń

14. Wykonawca zobowiązuje się do rozbudowy systemu pomiarów automatycznych poprzez dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń do automatycznych pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych z transmisją danych na stacjach hydrogeologicznych SOBWP Państwowego Instytutu Geologicznego -Państwowego Instytutu Badawczego w ilości 300 sztuk w terminie do 30.09.2021 r. Zamówienie realizowane będzie w dwóch etapach:

Etap I: od dnia zawarcia umowy do dnia 31.12.2020 r. – dostawa i montaż 150 sztuk urządzeń automatyki pomiarowej - do wskazanych przez Zamawiającego miejsc określonych w Załączniku nr 1.1. do OPZ.,

Etap II – do 30.09.2021 r. – dostawa i montaż 150 urządzeń automatyki pomiarowej w lokalizacjach określonych przez Zamawiającego w trybie roboczym do dnia 31.01.2021 r.

W terminie roboczo uzgodnionym z Zamawiającym - szkolenie pracowników PIIG-PIB w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń, a w szczególności instalacji, kalibracji, konserwacji oraz obsługi oprogramowania sterującego i rejestrującego zainstalowanego urządzenia pomiarowego (w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, w wymiarze minimum 1 dnia roboczego tj. co najmniej 8 godzin zegarowych, maksymalnie dla 30 osób).

15. Dostawę 20 kompletów konfiguracyjnych wraz z urządzeniami mobilnymi do konfiguracji urządzeń pomiarowych (z transmisją danych oraz bez transmisji danych) w terenie w terminie do 30.10.2020 r.

16. Dostawę 20 kompletów urządzeń do pomiarów automatycznych bez transmisji danych w terminie do 30.11.2020 r.

17. Szczegółowy harmonogram realizacji prac zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym po zawarciu umowy.

18. Zamówienie w ramach prawa opcji (dostawa i montaż do 25 sztuk urządzeń automatyki pomiarowej) Zamawiający ma prawo zrealizować do dnia 30.11.2021 r.

Zamawiający zastrzega sobie prawo obecności przy instalacji Systemu na poszczególnych stacjach hydrogeologicznych.

Załącznik nr 1.2 do Opisu przedmiotu zamówienia

Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu konfiguracyjnego

Ultrabook	Minimalne parametry
Procesor	
Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
Wydajność	Procesor osiągający w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 7500 punktów lub wyższy według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego.
Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny
Liczba procesorów	1
Pamięć operacyjna	
Rozmiar pamięci	16 GB DDR4
Napęd CD/DVD	
Dysk twardy	1 x dysk SSD SATA III 256GB, 85 000/84 000 IOPs odczyt/zapis losowy lub dysk SSD PCIe/NVMe M.2, 256 GB
Porty wejścia/wyjścia	
Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2
Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub złącze USB Type C dla replikatora portów/1
Karty sieciowe	Bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ac oraz Bluetooth
Karta graficzna	zintegrowana
Wyświetlacz wbudowany	
Typ wyświetlacza	Wyświetlacz matowy, LED
Przekątna (cale)	Od 13,0'' do 13,6''
Rozdzielczość	1920x1080
Preinstalowane oprogramowanie	
System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej (poprawne działanie oprogramowania w środowisku równoważnym musi być możliwe bez wykonania dodatkowych czynności (np. kompilacji), obecności programów pomocniczych i nie może powodować obniżenia wydajności aplikacji)
Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne wyprodukowane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis	
Torba	Dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny
Wzmocniona konstrukcja	Tak spełniająca normę wojskową MIL-STD 810G w minimum w 10 punktach [testach].
Waga	Do 1,45 kg

Załącznik nr 1.3 do Opisu przedmiotu zamówienia

WARUNKI GWARANCJI, SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO

NA POPRAWNE DZIAŁANIE SYSTEMU DO AUTOMATYCZNYCH POMIARÓW WODY ROZUMIANEGO JAKO:

1. System – System aparatury pomiarowo-badawczej wraz z oprogramowaniem dla automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wód podziemnych dla punktów sieci obserwacyjno-badawczej PSH;
2. urządzenie (pojedynczy zestaw aparatury pomiarowej);
3. oprogramowanie sterujące;
4. oprogramowanie rejestrujące;
5. komplety konfiguracyjne.

I. Wprowadzenie

Dokument niniejszy opisuje warunki gwarancji i realizacji zgłoszeń związanych z zaistnieniem awarii w systemie. Realizacja zgłoszeń może odbywać się w ramach napraw gwarancyjnych lub pogwarancyjnych świadczonych na rzecz Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego.

II. Warunki gwarancji

1. Wykonawca zapewnia, że rozbudowany system spełnia wszystkie uznane standardy w odpowiedniej dziedzinie, wymogi opisane przez Zamawiającego w umowie i w stosownych Załącznikach oraz, że zostanie on przygotowany zgodnie ze stanem prawnym obowiązującym na dzień odbioru końcowego prac.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe, wolne od wad i nieprzerwane działanie systemu na okres określony w pkt. VI niniejszych warunków, liczony od daty podpisania przez Strony protokołu zdawczo-odbiorczego każdego z dwóch etapów prac bez zastrzeżeń.
3. W przypadku naprawy dokonanej w ramach gwarancji, okres gwarancyjny dla poszczególnych elementów systemu podlegających naprawie będzie wydłużony o czas naprawy. W przypadku wymiany urządzeń lub podzespołów w ramach gwarancji okres gwarancyjny dla urządzeń lub podzespołów biegnie od początku licząc od dnia zakończenia naprawy.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usuwać bez dodatkowych opłat wszelkie awarie w działaniu systemu.

III. Realizacja naprawy

1. Naprawy nieprawidłowości działania systemu realizowane są w następujących krokach:
 - a. Zgłoszenie przez Zamawiającego nieprawidłowości działania systemu.
 - b. Pierwsza reakcja ze strony Wykonawcy (max. do 24 h Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić przyjęcie zgłoszenia telefonicznie, za pośrednictwem faksu, SMS lub poczty elektronicznej).
 - c. Diagnostyka nieprawidłowości działania systemu przez Wykonawcę (max. do 5 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia awarii).
 - d. Naprawa przez Wykonawcę nieprawidłowości działania systemu lub wymiana w przypadku braku możliwości naprawy (max. do 30 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia awarii).
2. Wykonawca zapewni odpowiednio wykwalifikowanych i posiadających odpowiednie uprawnienia pracowników do realizacji zgłoszenia.
3. Wykonawca dołoży wszelkich starań i uruchomi możliwe środki, aby maksymalnie skrócić czas naprawy i uzyskać wymierny efekt jakościowy naprawy.

IV.1. Zgłaszanie nieprawidłowości

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

IV.2. Reakcja na zgłoszenie

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

IV.3. Diagnostyka nieprawidłowości

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

IV. 4. Naprawa

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

V. Zachowanie poufności

1. W trakcie wykonywania Zamówienia Strony mogą mieć dostęp do informacji wzajemnie poufnych. Strony zobowiązują się wobec siebie do przekazywania informacji poufnych tylko w zakresie niezbędnym do realizacji Zamówienia i wyraźnego pouczenia drugiej Strony o poufności materiałów oraz do zabezpieczenia otrzymywanych jako poufne informacji przed rozpowszechnianiem lub przekazaniem osobom trzecim.
2. Wszelkie informacje chronione przestają podlegać powyższym postanowieniom wyłącznie w następujących sytuacjach:

- a. jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez drugą Stronę, chyba, że określony został ściśle krąg jej odbiorców;
 - b. jeżeli informacja została ujawniona publicznie przez osobę trzecią do tego uprawnioną;
 - c. jeżeli ujawnienia informacji żąda sąd lub organ ścigania w toku prowadzonych czynności, albo inny organ lub instytucja uprawniona do tego przez przepisy prawa;
 - d. jeżeli właściciel informacji chronionej wyrazi na to uprzednio zgodę pisemną;
 - e. jeżeli informacja została ujawniona w wyniku wykonywania obowiązków nałożonych przepisami prawa;
3. Postanowienia dotyczące poufności obowiązują w trakcie wykonywania Usług świadczonych w ramach Zamówienia, jak i w ciągu 5 lat po ich wykonaniu.

VI. Warunki szczególne gwarancji

Okres gwarancji i rękojmi (liczony od daty odbioru Systemu w ramach odbioru danego etapu prac)	36 miesięcy
Czas przyjmowania zgłoszeń awarii systemu	8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
Maksymalny czas reakcji na zgłoszenie awarii	24 godziny
Czas usunięcia awarii (licząc od dnia zgłoszenia awarii)	do 30 dni

VII. Wykaz osób ze strony Zamawiającego uprawnionych do zgłaszania i wyjaśniania awarii:

1.
2.
3.
4.
5.

Istotne Postanowienia Umowy
Umowa nr

zawarta w dniu2020 r. w Warszawie pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą w Warszawie (adres: 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4), wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40, Regon 000332133,

w imieniu którego działają/reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)*

Spółką, z siedzibą w przy ulicy,
wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy.....
w Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem
KRS:, NIP, Regon,

reprezentowaną przez:

.....

zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”,

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej)*

panem/panią adres do doręczeń:, ul.
działającym/q podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
Gospodarczej pod firmą, adres prowadzenia działalności:, ul.
....., NIP:....., reprezentowanym/q przez: (na mocy
.....)

zwanym/zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

(w przypadku spółki cywilnej)*

panem/panią adres do doręczeń:, ul.działającym/q
działającym/q na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
Gospodarczej pod firmą, adres prowadzenia działalności, ul.
NIP:, Regon, reprezentowanym/q przez: (na mocy)

panem/panią adres do doręczeń:, ul. działającym/q
działającym/q na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności
Gospodarczej pod firmą, adres prowadzenia działalności, ul.
....., NIP, Regon, reprezentowanym/q przez:
(na mocy)

wspólnikami spółki cywilnej, adres:, NIP:, Regon:.....

zwanymi w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

*Jeśli dotyczy

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych dla PIG – PIB** (sygn. postępowania: NZP-240-35/2020), zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (tj. Dz.U. 2019, poz. 1843) – dalej „ustawa Pzp” – została zawarta Umowa (dalej „Umowa”) o następującej treści:

§ 1. Przedmiot umowy

1. Przedmiot umowy obejmuje rozbudowę systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych na serwer PIG-PIB, funkcjonującego w punktach pomiarowych sieci obserwacyjno - badawczej wód podziemnych, wykorzystywanego przez PIG-PIB od 2013 roku (zwanego dalej „Systemem”) wraz ze stosowną dokumentacją dla użytkownika/ administratora Zamawiającego, o parametrach techniczno-użytkowych i funkcjonalnych określonych w **Załączniku nr 1** do Umowy - opis przedmiotu zamówienia).
2. Zakres rozbudowy będzie obejmował:
 - 1) sprzedaż, dostawę i montaż 300 autonomicznych zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody (w funkcji ciśnienie wody i ciśnienie atmosferyczne) i temperatury wód podziemnych w punktach SOBWP z funkcją transmisji danych pomiarowych na serwer PIG-PIB, wraz z wszystkimi elementami do montażu, uruchomienia i konfiguracji w istniejącym systemie pomiarów. Wykonawca wyposaży urządzenia pomiarowe w karty SIM operatora GSM gwarantującego najlepszy możliwy zasięg w danej lokalizacji). Po zawarciu umowy, Zamawiający upoważni Wykonawcę, do zakupu w imieniu Zamawiającego kart SIM do modułów łączności w urządzeniach automatycznych (posiadających funkcje transmisji danych) od operatorów GSM gwarantujących najlepszy możliwy zasięg sieci GSM (na podstawie testu zasięgu) w danej lokalizacji punktu pomiarowego.
 - 2) instalację informatyczną i uruchomienie urządzeń w funkcjonującym w PIG – PIB systemie pomiarów automatycznych zgodnie z obowiązującą strukturą danych. Rozbudowa możliwości informatycznych systemu, jego ponowną konfigurację, zapewniającą bezawaryjną i wydajną pracę po zainstalowaniu dodatkowych urządzeń pomiarowych.
 - 3) sprzedaż wraz z dostawą 20 kompletów konfiguracyjnych wraz urządzeniami mobilnymi do konfiguracji urządzeń pomiarowych w terenie wraz ze szkoleniem pracowników PIG-PIB w zakresie instalacji, konserwacji oraz obsługi oprogramowania zainstalowanych urządzeń pomiarowych.
 - 4) sprzedaż, dostawę 20 kompletów urządzeń do pomiarów automatycznych bez transmisji danych pomiarowych wraz z oprogramowaniem do komunikacji i kalibracji z urządzeniami automatycznymi.
 - 5) wyposażenie przez Wykonawcę urządzeń pomiarowych w karty SIM operatora GSM gwarantującego najlepszy zasięg w danej lokalizacji, zgodnie z postanowieniami pkt 1) powyżej.
3. Zamawiający zastrzega, że w ramach prawa opcji ma prawo zakupić dodatkowo do 25 autonomicznych zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody (w funkcji ciśnienie wody i ciśnienie atmosferyczne) i temperatury wód podziemnych w punktach SOBWP z funkcją transmisji danych pomiarowych na serwer PIG-PIB, wraz z wszystkimi elementami do montażu, uruchomienia i konfiguracji systemu pomiarów.
4. Zamawiający zastrzega, że w ramach prawa opcji ma prawo zlecić Wykonawcy montaż dodatkowo do 25 autonomicznych zestawów do automatycznych pomiarów zwierciadła wody (w funkcji ciśnienie wody i ciśnienie atmosferyczne) i temperatury wód podziemnych w punktach SOBWP z funkcją transmisji danych pomiarowych na serwer PIG-PIB.

5. Przedmiot umowy został podzielony na 2 Etapy prac:

1) Etap I:

- a) szkolenie pracowników PIG-PIB w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń, a w szczególności instalacji, kalibracji, konserwacji oraz obsługi oprogramowania sterującego i rejestrującego zainstalowanego urządzenia pomiarowego (w Warszawie, w wymiarze minimum 1 dnia roboczego, maksymalnie dla 30 osób);
- b) sprzedaż wraz z dostawą i montażem 150 sztuk urządzeń automatyki pomiarowej do wskazanych przez Zamawiającego miejsc (określonych w Załączniku nr 1) oraz dostawa 20 kompletów urządzeń do pomiarów automatycznych bez transmisji danych i kompletów konfiguracyjnych i oprogramowań wraz wdrożeniem Systemu.

2) Etap II – sprzedaż wraz z dostawą i montażem 150 urządzeń automatyki pomiarowej w lokalizacjach wskazanych w trybie roboczym przez Zamawiającego wraz z rozszerzeniem i konfiguracją wdrożonego Systemu oraz testowaniem systemu, w tym zamówienie w ramach prawa opcji, określonego w ust. 3 i 4 wyżej, o ile zostanie Wykonawcy zlecone na warunkach i w terminie określonych Umową.

§ 2. Licencje

1. Wykonawca zapewnia, że przysługuje mu nieograniczone prawo do udzielenia licencji na oprogramowanie dla urządzeń automatyki pomiarowej, o których mowa w § 1 umowy (dalej „Oprogramowanie”) Oprogramowanie wraz z załączoną do niego dokumentacją nie są obciążone prawami ani roszczeniami osób trzecich, a w szczególności, że zawarcie i wykonanie przez Wykonawcę niniejszej umowy nie wymaga odrębnych zezwoleń osób trzecich.
2. Mając na uwadze zapewnienie opisane w ust. 1 powyżej, Strony uzgadniają, że gdyby okazało się, iż osoba trzecia zgłasza roszczenia w odniesieniu do dostarczonego Oprogramowania, Wykonawca, po zawiadomieniu przez Zamawiającego, nie uchyli się od niezwłocznego przystąpienia do wyjaśnienia sprawy oraz wystąpi przeciwko takim roszczeniom na własny koszt i ryzyko a nadto, że zaspokoi wszelkie uzasadnione roszczenia a w razie ich zasądzenia zwróci całość pokrytych roszczeń oraz wszelkie związane z tym wydatki i opłaty, włączając w to koszty procesu i obsługi prawnej.
3. Jeżeli Oprogramowanie ma wady prawne lub zdarzenia, o których mowa powyżej, uniemożliwią korzystanie z Oprogramowania i przysługujących Zamawiającemu praw, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie innego Oprogramowania wolnego od wad prawnych, spełniającego wymagania określone w niniejszej umowie, oraz naprawienia szkód powstałych z tego tytułu.
4. Wykonanie przez Wykonawcę wszystkich jego obowiązków wynikających z niniejszej umowy nastąpi ze starannością określoną przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej przez Wykonawcę działalności.
5. Nadto Wykonawca oświadcza, że udzielenie licencji do oprogramowania nie narusza żadnych praw własności przemysłowej i intelektualnej, w szczególności: praw patentowych, praw autorskich praw do znaków towarowych.
6. Na oprogramowanie dla urządzeń automatyki pomiarowej dostarczone w ramach Systemu objętego przedmiotem niniejszej umowy, Wykonawca udziela gwarancji jakości zgodnie z treścią § 9 umowy.

§ 3. Termin realizacji umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) rozbudowy systemu pomiarów automatycznych poprzez sprzedaż wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem urządzeń do automatycznych pomiarów poziomu

zwierciadła wód podziemnych z transmisją danych na stacjach hydrogeologicznych SOBWP Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego w liczbie 300 sztuk w terminie do 30.09.2021 r. Zamówienie realizowane będzie w dwóch etapach:

Etap I: od dnia zawarcia umowy do dnia 31.12.2020 r. – dostawa i montaż 150 sztuk urządzeń automatyki pomiarowej - do wskazanych przez Zamawiającego miejsc określonych w Załączniku nr 1.1. do OPZ., oraz w terminie roboczo uzgodnionym z Zamawiającym - szkolenie pracowników PIG-PIB w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń, a w szczególności instalacji, kalibracji, konserwacji oraz obsługi Oprogramowania sterującego i rejestrującego zainstalowanego urządzenia pomiarowego (w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, w wymiarze minimum 1 dnia roboczego tj. co najmniej 8 godzin zegarowych, maksymalnie dla 30 osób).

Etap II – do 30.09.2021 r. – dostawa i montaż 150 urządzeń automatyki pomiarowej w lokalizacjach określonych przez Zamawiającego w trybie roboczym do dnia 31.01.2021 r.

- 2) sprzedaży wraz z dostawą 20 kompletów konfiguracyjnych wraz z urządzeniami mobilnymi do konfiguracji urządzeń pomiarowych (z transmisją danych oraz bez transmisji danych) w terenie w terminie do 30.10.2020 r.
- 3) sprzedaży wraz z dostawą 20 kompletów urządzeń do pomiarów automatycznych bez transmisji danych w terminie do 30.11.2020 r

przy czym szczegółowy harmonogram realizacji prac zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym po zawarciu umowy.

2. Zastrzega się jednocześnie, że w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, o jakim mowa w § 1 ust. 3 - 4 (sprzedaż wraz z dostawą i montażem do 25 sztuk urządzeń automatyki pomiarowej), termin realizacji Etapu II ulega wydłużeniu do dnia 30.11.2021 r.

§ 4. Sposób realizacji umowy

Realizacja przedmiotu umowy następować będzie w sposób ciągły, w miarę postępu prowadzonych prac. Prace wykonywane będą zgodnie ze szczegółowym harmonogramem realizacji prac, który zostanie sporządzony po zawarciu umowy i stanowić będzie **Załącznik nr 3** Termin na sporządzenie ww. harmonogramu zostanie ustalony w trybie roboczym z przedstawicielami Stron umowy wymienionymi w § 11 umowy.

§ 5. Wynagrodzenie

1. Całkowite wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy ustala się na kwotę brutto:zł (słownie złotych) w tym:

- 1) wartość zamówienia podstawowego wynosi:

Cena bruttozł

słownie:zł

zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym

- 2) maksymalna wartość zamówienia objętego prawem opcji wynosi:

Cena bruttozł

słownie:zł

zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym

2. Wynagrodzenie za poszczególne prace wymienione w § 1 niniejszej umowy, określa formularz cenowy, który stanowi **Załącznik nr 4** do niniejszej umowy.
3. W przypadku, gdy obowiązek podatkowy w zakresie zapłaty podatku VAT będzie spoczywał na Zamawiającym, wobec złożenia przez Wykonawcę oświadczenia, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku o towarów i usług, § 5 i 6 ulegną odpowiedniej modyfikacji.
4. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8.03.2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U z 2019 roku poz.118 z późn. zm.) posiada status dużego przedsiębiorcy.

§ 6. Sposób zapłaty wynagrodzenia

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie za przedmiot Umowy w następujących częściach:

1) Etap I:

- a) za przeprowadzenie szkolenia, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości zł brutto – zgodnie z Załącznikiem nr 4 do umowy – formularz cenowy;
- b) z tytułu sprzedaży wraz z dostawą i montażem urządzeń, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt. 1) do wskazanych przez Zamawiającego miejsc oraz dostawę kompletów konfiguracyjnych i udzielenia licencji oprogramowań wraz z rozbudową możliwości informatycznych systemu, jego ponowną konfigurację, zapewniającą bezawaryjną i wydajną pracę po zainstalowaniu dodatkowych urządzeń pomiarowych (potwierdzoną protokołem odbioru) - Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości 75% łącznej kwoty za Etap I (bez szkolenia), tj. w wysokościzł brutto – zgodnie z Załącznikiem nr 4 do umowy – formularz cenowy, z zastrzeżeniem że faktura winna być doręczona Zamawiającemu najpóźniej w dniu 30.11.2020r.;
- c) pozostałe 25% łącznej kwoty za Etap I (bez szkolenia) – stanowiącej kwotę zatrzymaną, tj. w wysokościzł brutto – zgodnie z Załącznikiem nr 4 do umowy – formularz cenowy, Wykonawca otrzyma po upływie okresu Testowania. Testowanie nastąpi w terminie do 4 miesięcy liczonych od daty odbioru Etapu I prac, podczas którego nastąpi sprawdzenie poprawności i ciągłości danych pomiarowych otrzymanych z automatycznych urządzeń do pomiaru zwierciadła i temperatury wód podziemnych i zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym Etapu I testowania Systemu - w przypadku braku zastrzeżeń do Etapu I.

2) Etap II:

- a) z tytułu sprzedaży wraz z dostawą i montażem 150 szt. urządzeń automatyki pomiarowej wraz z rozszerzeniem i konfiguracją wdrożonego Systemu (potwierdzoną protokołem odbioru), Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości 75% łącznej kwoty za Etap II, tj. w wysokościzł brutto – zgodnie z Załącznikiem nr 4 do umowy – formularz cenowy;
- b) pozostałe 25% kwoty za Etap II (stanowiącej kwotę zatrzymaną), tj. w wysokościzł brutto – zgodnie z Załącznikiem nr 4 do umowy – formularz cenowy, Wykonawca otrzyma po upływie okresu Testowania. Testowanie nastąpi w terminie do 4 miesięcy liczonych od daty odbioru Etapu II prac, podczas którego nastąpi sprawdzenie poprawności i ciągłości danych pomiarowych otrzymanych

z automatycznych urządzeń do pomiaru zwierciadła i temperatury wód podziemnych zamontowanych w ramach II Etapu prac i zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym testowania Etapu II testowania Systemu - w przypadku braku zastrzeżeń do Etapu II prac.

2. Z tytułu należytego wykonania Umowy w zakresie prawa opcji, o ile zostanie zrealizowane, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie, o którym mowa w § 5 ust. 1 pkt 2, stosownie do zakresu wykonanego należycie zamówienia w tym zakresie.
3. Podstawą wystawienia faktury za realizację zamówienia w ramach prawa opcji jest podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół odbioru.
4. Podstawą wystawienia, przez Wykonawcę, faktury VAT będą kolejne protokoły odbioru, sporządzane w trybie § 8, potwierdzające wykonanie bez zastrzeżeń poszczególnych prac, zgodnie z Harmonogramem, o którym mowa w § 4 niniejszej umowy, podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron umowy.
5. Wynagrodzenie każdorazowo płatne będzie na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury wraz z podpisanym przez Zamawiającego Protokołem odbioru prac stosownym do stanu zaawansowania realizacji umowy (tak jak § 8) bez zastrzeżeń.
6. Wynagrodzenie ustalone w § 5 Umowy wyczerpuje wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją umowy i Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy.
7. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem czynnym podatku VAT upoważnionym do otrzymywania faktur VAT, posiada nr identyfikacyjny NIP 525-000-80-40.
8. Za miejsce i czas spełnienia płatności uznaje się termin i miejsce dokonania przelewu przez Zamawiającego (obciążenie rachunku Zamawiającego).

§ 7. Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca nie może powierzyć wykonania umowy w całości lub części osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania przedmiotu umowy i spełnienia wymagań określonych w niniejszej umowie, w terminie ustalonym w § 3 oraz do:
 - 1) dołożenia najwyższej staranności, jakiej można oczekiwać od osób zajmujących się profesjonalnie tego typu działalnością przez cały okres realizacji umowy;
 - 2) konsultowania z Zamawiającym proponowanych rozwiązań w ramach realizacji przedmiotu umowy, z uwzględnieniem analizy potrzeb Zamawiającego;
 - 3) wykonania pełnego zakresu rzeczowego w terminach określonych w Umowie.

§ 8. Odbiory

1. Odbiory prac objętych niniejszą umową dokonywane będą z udziałem przedstawicieli obu Stron umowy wskazanych w § 10 niniejszej umowy.
2. Z czynności odbioru w odniesieniu do poszczególnych etapów prac sporządzany jest „Protokół odbioru” – mający charakter odbioru częściowego, który szczegółowo opisuje etap prac i jakie prace zostały wykonane (przedmiot i zakres). W przypadku zgłoszenia uwag i zastrzeżeń w tym protokole wskazany zostanie termin na ich usunięcie. Protokół ten będzie zawierał co najmniej zestawienie wykonanych prac wraz z należną kwotą za wykonane prace.

3. Do podpisania „Protokołów odbioru” Strony upoważniają swoich przedstawicieli wskazanych § 10 niniejszej umowy. Bez podpisów wszystkich osób wskazanych w § 10 niniejszej umowy czynność odbioru jest bezskuteczna.
4. Dokumentem potwierdzającym wynik testowania Systemu/ jego etapu będzie protokół zdawczo-odbiorczy testowania Systemu.
5. Dokumentem potwierdzającym wykonanie wszystkich prac objętych niniejszą Umową będzie „Ostateczny protokół odbioru przedmiotu umowy – bez zastrzeżeń” (Protokół końcowy).

§9. Warunki gwarancji i serwisu

1. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na poprawne działanie Systemu/ urządzeń aparatury, licząc od daty odbioru końcowego danego etapu prac na warunkach określonych w **Załączniku nr 5** do niniejszej umowy: *Warunki gwarancji, serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego* potwierdzonej kartami gwarancyjnymi.
2. W przypadku braku możliwości naprawy w miejscu instalacji, urządzenia zostaną odebrane przez Wykonawcę do naprawy, a następnie zwrócone po jej dokonaniu i zainstalowane w miejscu instalacji (zamiast sprzętu zastępczego). Okres gwarancji ulega wydłużeniu o czas naprawy.

§ 10. Koordynatorzy

1. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Wykonawcy wyznacza się:, tel., e-mail.....
2. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony Zamawiającego wyznacza się:, tel., e-mail
3. Bez podpisu ww. osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
4. Zmiana osób upoważnionych ww. koordynatorów wskazanych odpowiednio w ust. 1 i 2 następuje w formie pisemnej bez konieczności sporządzania aneksu do niniejszej umowy.

§ 11. Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo nałożenia na Wykonawcę kar umownych w następujących przypadkach i wysokości:
 - 1) w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 15% wartości umowy brutto od wykonania której odstąpiono.
 - 2) w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia ponad terminy ustalone w § 3 - licząc od dnia następnego do dnia odbioru danego etapu prac w wysokości 0,5 % wartości prac brutto z wykonaniem których Wykonawca się opóźnił, nie więcej niż 15% tego wynagrodzenia.
 - 3) w przypadku opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, oraz w dokonaniu poprawek i uzupełnień po odbiorach przez Koordynatora Zamawiającego, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad, w wysokości 0,1% wartości brutto prac, których wad Wykonawca nie usunął, za każdy dzień opóźnienia ponad termin wyznaczony Wykonawcy w protokole odbioru lub w protokole zdawczo-odbiorczym testowania Systemu nie więcej niż 15% tego wynagrodzenia.
 - 4) w przypadku gdy termin wymiany wadliwych urządzeń zostanie przekroczony, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wartości urządzeń podlegających wymianie na nowe, za każdy dzień opóźnienia ponad

termin ustalony na wykonanie tego obowiązku (zgodnie z Załącznikiem nr 1), nie więcej niż 15% tego wynagrodzenia.

- 5) za spowodowanie przerwy w realizacji prac z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień przerwy, nie więcej niż 15% tego wynagrodzenia
- 6) w razie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji określonych w umowie (Załącznik nr 5), ponad terminy ustalone w tym postanowieniu Umowy, w wysokości 0,1% wartości brutto objętego zgłoszeniem gwarancyjnym urządzenia, za każdy dzień opóźnienia, nie więcej jednak niż 15% tego wynagrodzenia
2. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do rzeczywiście poniesionej szkody, łącznie z utraconymi korzyściami.
3. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych z przysługującego Wykonawcy – choćby niewymagalnego - wynagrodzenia.

§ 12. Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy (w całości lub części), ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia (ex nunc), jeżeli:
 - 1) Wykonawca nie wykonuje Umowy lub realizuje prace niezgodnie z zapisami zawartymi w umowie, w tym jeżeli nie rozpoczął prac lub nie kontynuuje ich przez 15 dni lub opóźnienie w wykonaniu umowy ponad terminy określone zgodnie z § 3 przekroczy 30 dni;
 - 2) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie przedmiotu niniejszej Umowy;
 - 3) gdy Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
2. Zamawiający może ponadto odstąpić od umowy w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, w szczególności w przypadku wstrzymania lub odstąpienia od finansowania ze źródeł opisanych w § 19 ust. 1– w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca ma prawo do wynagrodzenia za wykonane w ramach niniejszej umowy prace do dnia odstąpienia.
3. Odstąpienie od umowy na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie może nastąpić w okresie obowiązywania umowy przedłużonym o 3 miesiące i powinno nastąpić na piśmie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy postanowienia dotyczące kar umownych, możliwości dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, poufności, ochrony danych osobowych i właściwości sądu pozostają w mocy.

§ 13. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy ustanawia się zabezpieczenie w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto Wykonawcy (z § 5 ust. 1) w formie.....
2. Zabezpieczenie, należytego wykonania umowy w wysokości 70% tego zabezpieczenia, wynikające z postanowień ust. 1 zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy.

3. Po stwierdzeniu, że przedmiot umowy jest wolny od wad, Zamawiający zwraca Wykonawcy pozostałe 30% wartości zabezpieczenia najpóźniej w 15 dniu po upływie terminu rękojmi.

§ 14. Prawo opcji

1. Zamawiający przewiduje możliwość wykorzystania prawa opcji, jedynie w przypadku posiadania przez Zamawiającego środków finansowych.
2. O skorzystaniu z prawa opcji Zamawiający poinformuje Wykonawcę pisemnie w drodze jednostronnego oświadczenia, w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy, wskazując zakres rzeczowy i liczbę sztuk zamawianego - w ramach prawa opcji – Sprzętu i w tym czasie Wykonawca pozostaje w gotowości do realizacji prawa opcji.
3. Strony zastrzegają, że w przypadku nie skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji Wykonawcy nie przysługuje roszczenie do Zamawiającego w tym zakresie, nie wyłączając roszczeń z tytułu pozostawania przez Wykonawcę w gotowości do wykonania umowy w zakresie zamówienia objętego prawem opcji.
4. Do realizacji Przedmiotu Umowy w ramach prawa opcji, w szczególności w zakresie dostawy, montażu, odbioru i gwarancji, stosuje się odpowiednio postanowienia niniejszej Umowy odnoszące się do zamówienia podstawowego.

§ 15 Zachowanie poufności

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

§ 16. 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 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) zmiana terminu realizacji umowy ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagłe powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregośkolwiek z zobowiązań

wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na realizację umowy

- 3) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia;
 - 4) zaistnienie zdarzeń siły wyższej lub innych nieznanych Stronom i niezależnych od ich woli lub starań okoliczności, których nie można było wcześniej przewidzieć.
 - 5) zmiany podwykonawcy (o ile został przewidziany w procesie realizacji zamówienia) – ze względów losowych lub innych korzystnych dla Zamawiającego.
3. Ww. zmiany umowy mogą nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.
4. Ponadto Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian zawartej umowy w stosunku do treści złożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w zakresie:
- 1) stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3–5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (tj. Dz. U. z 2018 r, poz. 2177 z późn. zm.),
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - 4) przepisów ustawy z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych w zakresie zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych,
– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Zmiany w tym zakresie dokonane będą zgodnie z postanowieniami ust. 4 poniżej z uwzględnieniem art. 142 ust. 5 ustawy Pzp.
5. Zmiany, o których mowa w ust. 4 mogą nastąpić po 12 miesiącach liczonych od daty obowiązywania Umowy.
6. Poza zmianami opisanymi w ust. 2 i 4 zmiana niniejszej umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisu art. 144 ustawy Pzp.
7. Zmiany, o których mowa w ust. 2 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.
8. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia w terminie od dnia opublikowania przepisów dokonujących zmian, o których mowa w ust. 4, do 30 dnia od dnia ich wejścia w życie. Wniosek powinien zawierać propozycję zmiany umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 4, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonych w niniejszej umowie, a w szczególności:
- 1) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania umowy oraz założenia, co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń - takimi jak umowy o pracę lub dokumenty potwierdzające zgłoszenie pracowników do ubezpieczeń;

- 2) wykazanie wpływu zmian, o których mowa w ust. 4, na wysokość kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę;
 - 3) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę;
9. W przypadku złożenia przez Wykonawcę powyższego wniosku, Strony będą prowadziły negocjacje z uwzględnieniem postanowień ust. 5-7.
 10. W terminie 1 miesiąca od otrzymania wniosku, o którym mowa w ust. 8, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałami).
 11. Zamawiający zajmie pisemne stanowisko wobec wniosku Wykonawcy, w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania kompletnego (po uzupełnieniach wniosku. Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wystania na adres właściwy dla doręczenia pism dla Wykonawcy.
 12. W przypadku uwzględnienia wniosku Wykonawcy przez Zamawiającego, Strony podejmą działania w celu uzgodnienia treści aneksu do umowy oraz jego podpisania.
 13. Zamawiający może przekazać Wykonawcy pisemny wniosek o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia, w terminie od dnia opublikowania przepisów dokonujących zmian, o których mowa w ust. 4, do 30 dnia od dnia ich wejścia w życie. Wniosek powinien zawierać, co najmniej propozycję zmiany umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia oraz powołanie zmian przepisów. W przypadku złożenia przez Zamawiającego powyższego wniosku, Strony będą prowadziły negocjacje w celu ustalenia odpowiedniej zmiany wynagrodzenia oraz treści aneksu do umowy.
 14. Przed przekazaniem wniosku, o którym mowa w ust. 8, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie informacji lub przekazanie wyjaśnień lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem) niezbędnych do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 4, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę. Rodzaj i zakres tych informacji określi Zamawiający. Postanowienia ust. 5-7 stosuje się odpowiednio, z tym, że Wykonawca jest zobowiązany w każdym przypadku do zajęcia pisemnego stanowiska w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania wniosku od Zamawiającego.
 15. W przypadku, gdy w wyniku negocjacji Strony ustalą dokonanie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia, Strony zawrą aneks do umowy w terminie wynikającym z ustaleń negocjacyjnych, a w przypadku braku takich ustaleń - w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
 16. W przypadku:
 - 1) nie podjęcia przez Wykonawcę negocjacji, na podstawie wniosku Zamawiającego, o którym mowa w ust. 8 lub prowadzenia ich w sposób niezgodny z przepisami prawa lub zasadami współżycia społecznego,
 - 2) niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę postanowień ust. 11,
 - 3) nie podpisania przez Wykonawcę aneksu do umowy obejmującego odpowiednią zmianę wynagrodzenia, wynikającą z ustaleń negocjacyjnych - w terminie, o którym mowa w ust. 11- Zamawiający jest uprawniony do wypowiedzenia niniejszej umowy, z zachowaniem 3 miesięcznego okresu wypowiedzenia, ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego.
 17. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

§17. Podwykonawstwo (jeżeli dotyczy)

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za wykonanie tej części umowy, którą wykonuje przy pomocy podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego.

§18. Dane osobowe

1. Strony oświadczają, że przetwarzanie w zakresie udostępnionych im przez drugą Stronę umowy danych osobowych dokonywane będzie przez każdą ze Stron jako administratora danych osobowych w celu realizacji przedmiotu Umowy oraz dochodzenia wynikających z niej ewentualnych roszczeń z uwzględnieniem wymogów określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), opublikowanego w Dz. Urz. UE z 04.05.2016 L 119/1, zwanego dalej RODO, jak również na podstawie innych obowiązujących przepisów mających zastosowanie do ochrony danych osobowych.
2. Administratorem danych osobowych przekazanych przez Wykonawcę jest Zamawiający: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB), ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email biuro@pgi.gov.pl. Zamawiający wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: dane.osobowe@pgi.gov.pl lub pisemnie na adres siedziby Zamawiającego.
3. Dane osobowe udostępnione Zamawiającemu przez Wykonawcę będą przetwarzane w celu zawarcia i realizacji niniejszej Umowy (podstawa art. 6 ust. 1 lit. a lub lit. b RODO), jak również w celach archiwalnych wobec prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia i przechowania danych osobowych na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f RODO) oraz w celu ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami, które mogą powstać w związku z zawarciem i realizacją Umowy (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f RODO).
4. Odbiorcami danych osobowych udostępnionych Zamawiającemu przez Wykonawcę mogą być podmioty świadczące pomoc prawną, usługi informatyczne, kurierskie i pocztowe, archiwizacyjne, jak również inne podmioty, jeżeli obowiązek taki będzie wynikać z przepisów prawa.
5. Dane osobowe udostępnione Zamawiającemu przez Wykonawcę będą przetwarzane przez czas trwania Umowy, do momentu wygaśnięcia roszczeń związanych z wykonaniem zobowiązań umownych, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania w przypadkach nakazanych prawem.
6. Osoby, których dane osobowe zostały udostępnione Zamawiającemu, posiadają na zasadach określonych w RODO prawo dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania, prawo sprzeciwu, prawo do usunięcia i przenoszenia danych osobowych, jak również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
7. W odniesieniu do udostępnionych Zamawiającemu danych osobowych nie będą podejmowane decyzje w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu niniejszej umowy, o przetwarzaniu ich danych osobowych przez

Zamawiającego wyłącznie w celach związanych z realizacją tej umowy i na zasadach określonych powyżej.

9. W przypadku, gdyby w trakcie wykonania umowy powstała konieczność powierzenia danych osobowych drugiej stronie umowy, Strony określą odrębnie zasady ich powierzenia.

§19. Pozostałe postanowienia

1. Przedmiotowe zamówienie jest finansowane ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (środki UE) oraz budżet państwa.

INWESTYCJE W INFRASTRUKTURĘ/INWESTYCJE PRODUKCYJNE

PROGRAM OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO 2014-2020

PRIORYTET: II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu

DZIAŁANIE: 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska

PODDZIAŁANIE (tytuł projektu): Rozbudowa systemu automatycznej aparatury pomiarowej i transmisji danych MWP - wyposażenie nie mniej niż 300 punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych w automatyczne urządzenia pomiarowe.

2. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać cesji należności wynikających z niniejszej umowy.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Niniejsza umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez strony. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
6. Niniejsza umowa została zawarta w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Wykonawcy.

Zamawiający :

Wykonawca:

.....

.....

Załącznik nr 3 do SIWZ

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

**Państwowy Instytut Geologiczny –
Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa
ul. Rakowiecka 4**

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym sygn. NZP-240-35/2020 na:

**Rozbudowę systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody
podziemnej z transmisją danych dla PIG –PIB**

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 wykonanie całości przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (zamówienie podstawowe i zamówienie w ramach prawa opcji) za cenę:**

.....zł brutto (słownie:.....00/100 zł)
(wiersz 12 Formularza cenowego)

w tym:

- 1.1. Zamówienie podstawowe (wiersz 8 Formularza cenowego):

brutto słownie:

- 1.2. Zamówienie w ramach prawa opcji (wiersz 11 Formularza cenowego):

brutto słownie:

(zgodnie z Formularzem cenowym – załącznik nr 3.1. do SIWZ)

2. Oświadczamy, że:

- 1) Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z istotnymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SIWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;
- 2) Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
- 3) Przedmiot Umowy realizowany będzie zgodnie z zapisami Istotnych postanowień umowy, w terminie określonym w pkt. 4 SIWZ.
- 4) Akceptujemy okres gwarancji oraz warunki płatności określone w SIWZ.
- 5) Wadium w kwociezłotych (słownie: złotych) zostało wniesione w dniu * w formie*.
Wskazujemy adres lub nr konta, na które należy zwrócić wadium*:

.....
(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

Jesteśmy świadomi, że jeżeli:

- odmówimy zawarcia umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - nie wniesiemy wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy Pzp,
- to wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zatrzyma Zamawiający.
- 6) Przed zawarciem umowy wniesiemy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny brutto podanego w ofercie w formie
 - 7) Otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
 - 8) Informacje i dokumenty zawarte w ofercie na stronach od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania (wypełnić jeśli dotyczy).
(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp).
 - 9) 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.).
 - 10) Wszelką korespondencję w dotyczącą niniejszego zamówienia należy kierować na:

Imię i nazwisko	
Instytucja	
Adres	
Nr telefonu	
Adres e-mail	
Adres skrzynki ePUAP	

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

1)

2)

****odpowiednio skreślić albo wypełnić**

Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)

FORMULARZ CENOWY

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

.....

 (nazwa /firma/ i adres Wykonawcy/ Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

Składając ofertę w postępowaniu pn.: **Rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych dla PIG –PIB (sygn. postępowania: NZP-240-35/2020)**, oferujemy realizację zamówienia zgodnie z podanymi niżej cenami:

Lp.	Opis	Ilość	Cena jednostkowa [zł] brutto	Cena całkowita (netto) [zł]	Cena całkowita brutto (z VAT) [zł]
ZAMÓWIENIE PODSTAWOWE					
1.	Dostawa urządzeń do automatycznych pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych z transmisją danych Producent:..... Model:..... Rok produkcji:..... wraz ze wszystkimi elementami do montażu, uruchomienia i konfiguracji w istniejącym systemie pomiarów, wraz z kartami SIM operatora GSM gwarantującego najlepszy możliwy zasięg	300			
2.	Montaż i uruchomienie urządzeń do automatycznych pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych z transmisją danych	300			
3.	Urządzenia mobilne do konfiguracji (laptopy) Producent:..... Model:.....	20			
4.	Komplety konfiguracyjne Producent:..... Model:.....	20			
5.	Rejestrator automatyczny położenia zwierciadła i temperatury wody Producent:..... Model:.....	20			
6.	Rejestrator automatyczny ciśnienia atmosferycznego i temperatury powietrza	20			

Lp.	Opis	Ilość	Cena jednostkowa [zł] brutto	Cena całkowita (netto) [zł]	Cena całkowita brutto (z VAT) [zł]
	Producent:..... Model:.....				
7.	Szkolenie				
8.	RAZEM (wiersz 1+2+3+4+5+6+7)				
	PRAWO OPCJI				
9.	Dostawa urządzeń do automatycznych pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych z transmisją danych, wraz ze wszystkimi elementami do montażu, uruchomienia i konfiguracji w istniejącym systemie pomiarów, wraz z kartami SIM operatora GSM gwarantującego najlepszy możliwy zasięg	25			
10.	Montaż i uruchomienie urządzeń do automatycznych pomiarów poziomu zwierciadła wód podziemnych z transmisją danych				
11.	RAZEM (wiersz 9+10)				
12.	RAZEM (wartość zamówienia podstawowego (wiersz 8) i zamówienia w ramach prawa opcji (wiersz 11))				

Oświadczamy, że ww. ceny jednostkowe brutto zawierają wszystkie koszty wykonania prac.

Cenę całkowitą brutto (z VAT) należy wpisać w formularzu oferty, będzie ona stanowiła cenę oferty służącą do porównania i oceny ofert.

*W przypadku, gdy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego podatku zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług Wykonawca określi ceny netto. Stosowne oświadczenie, zgodnie z pkt. 17.7 SIWZ Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty.

Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)

.....
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

DOTYCZĄCE BRAKU WYDANIA PRAWOMOCNEGO WYROKU SĄDU

LUB OSTATECZNEJ DECYZJI ADMINISTRACYJNEJ

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych dla PIG –PIB (sygn. postępowania: NZP-240-35/2020)**, oświadczamy, że:

1. nie wydano wobec(oznaczenie Wykonawcy) prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu w uiszczaniu podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne*
2. wydano wobec(oznaczenie Wykonawcy) prawomocny wyrok sądu* lub ostateczną decyzję administracyjną* o zaleganiu w uiszczaniu podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne*

.....
(wpisać sygnaturę wyroku/nr decyzji administracyjnej, datę wydania, czego dotyczy)

W przypadku zaznaczenia pkt. 2 należy dołączyć dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

**odpowiednio skreślić albo wypełnić*

Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)

.....
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**DOTYCZĄCE BRAKU ORZECZENIA TYTUŁEM ŚRODKA ZAPOBIEGAWCZEGO ZAKAZU UBIEGANIA SIĘ O ZAMÓWIENIE
PUBLICZNE**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych dla PIG –PIB (sygn. postępowania: NZP-240-35/2020)**, oświadczamy, że:

1. nie wydano wobec (oznaczenie Wykonawcy) orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne*
2. wydano wobec (oznaczenie Wykonawcy) orzeczenie tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne *

.....
.....

(wpisać sygnaturę wyroku/nr decyzji administracyjnej, datę wydania, czego dotyczy)

*odpowiednio skreślić albo wypełnić

.....
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

WYKAZ DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn: **Rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych dla PIG –PIB (sygn. postępowania: NZP-240-35/2020)**, oświadczamy, że w okresie ostatnich pięciu lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, zrealizowaliśmy następujące dostawy, zgodnie z warunkiem opisanym w punkcie 6.2.1. niniejszej SIWZ:

Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Przedmiot zrealizowanej dostawy	Data wykonania dostawy

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

Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)

.....
 Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

WYKAZ OSÓB

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: **Rozbudowa systemu automatycznych pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej z transmisją danych dla PIG –PIB (sygn. postępowania: NZP-240-35/2020)**, oświadczamy, że do realizacji zamówienia będziemy dysponować następującymi osobami zgodnie z warunkiem określonym w pkt. 6.2.2. niniejszej SIWZ:

L.p.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje –informacje pozwalające stwierdzić spełnienie warunku o którym mowa w pkt. 6.2.2. SIWZ	Podstawa dysponowania
1.		Posiada specjalistyczną wiedzę i umiejętności w zakresie montażu, obsługi i serwisu urządzeń automatyki pomiarowej oraz co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe na stanowisku/-ach związanym z obsługą i serwisem urządzeń automatyki pomiarowej: TAK/NIE*	własny/ udostępniony*
2.		Posiada specjalistyczną wiedzę i umiejętności w zakresie montażu, obsługi i serwisu urządzeń automatyki pomiarowej oraz co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe na stanowisku/-ach związanym z obsługą i serwisem urządzeń automatyki pomiarowej: TAK/NIE*	własny/ udostępniony*

*niewłaściwe skreślić

Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych)