



**Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii
Polskiej Akademii Nauk
90-364 Łódź, ul. Tylna 3**

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

1) Tryb udzielenia zamówienia.

- Postępowanie o udzielenie zamówienia w oparciu o art. 2 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019 ze zm.) – zamówienie poniżej 130.000,00 zł netto
- Do czynności podejmowanych przez Podmiot zamawiający, zwany dalej „Zamawiającym” i Podmiot zainteresowany, zwany dalej „Wykonawcą”, w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się zapisy przedstawione w niniejszym Zaproszeniu.

2) Opis przedmiotu zamówienia.

- Przedmiotem Zaproszenia jest realizacja zadania pn.:

„Dostawa, instalacja i montaż urządzeń pomiarowych do hydrologiczno-meteorologicznego telemetrycznego monitoringu zlewni rzeki Bogdanówki” w ramach realizacji projektu - Regenerating ecosystems with nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction” o akronimie **RECONNECT**, nr umowy 776866-RECONNECT-H200-SC5-2016-2017/H2020-SC5-2017-TwoStage z dnia 04.05.2018 r.

3) Opis sposobu przygotowywania ofert.

- Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę – zał. Nr 1 do Zaproszenia;
- Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy;
- Oferta musi być sporządzona pod rygorem nieważności w formie pisemnej, w języku polskim w 1 egz.
- Składając ofertę Wykonawca oświadcza, iż wykona przedmiot zamówienia zgodnie z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego opisanymi w niniejszym Zaproszeniu i jego załącznikach.

4) Miejsce oraz sposób, termin składania i otwarcia ofert.

- Oferty należy składać osobiście w sekretariacie Europejskiego Regionalnego Centrum Ekohydrologii, mieszczącym się przy ul. Tylnej 3 w Łodzi, w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej za pomocą poczty elektronicznej na adres erce@erce.unesco.lodz.pl
- **Oferty należy składać w terminie do dnia 03.11.2023 roku do godziny 15.00**
- Oferty złożone po upływie wyznaczonego terminu nie będą rozpatrywane;

5) Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze najkorzystniejszej oferty.

- Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę, spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu na podstawie kryteriów oceny ofert określonych poniżej:

Cena netto za przedmiot zamówienia – 100%

Punkty przyznawane za kryterium „cena netto za przedmiot zamówienia” będą liczone wg następującego wzoru:

$$C = (C_{naj} : C_o) \times 100$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana danej ofercie,

C_{naj} – najniższa cena spośród ważnych ofert,

C_o – cena podana przez Wykonawcę dla którego wynik jest obliczany.

Maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać w tym kryterium wynosi 100 punktów.

- W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, jak również negocjować treść i ceny ofert z zachowaniem zasad przejrzystości oraz uczciwego traktowania Wykonawców.
- Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia w szczególności, jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

6) Termin związania ofertą.

Termin związania ofertą wynosi 30 dni.

7) Załączniki do Zaproszenia

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3 - Klauzula RODO

Łódź, dnia 27.10.2023 roku

DYREKTOR
Europejskiego Regionalnego Centrum Ekohydrologii
Polskiej Akademii Nauk

Katarzyna Izdorek
dr hab. Katarzyna Izdorek

.....
podpis Dyrektora ERCE PAN

OFERTA WYKONAWCY

1. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa:

Siedziba:

Nr telefonu:

Nr NIP:

Nr REGON:

Osoba do kontaktu, tel. e-mail:

2. Nawiązując do ogłoszenia w trybie: Zaprośzenia do składania ofert , deklaruję realizację usługi pn: **„Dostawa, instalacja i montaż urządzeń pomiarowych do hydrologiczno-meteorologicznego telemetrycznego monitoringu zlewni rzeki Bogdanówki”** w ramach realizacji projektu - Regenerating ecosystems with nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction" o akronimie RECONNECT, nr umowy 776866-RECONNECT-H200-SC5-2016-2017/H2020-SC5-2017-TwoStage z dnia 04.05.2018.

	Całość
Wartość usługi netto:	
Podatek VAT:	
Wartość brutto:	

Jednocześnie oświadczamy iż:

- 1) oferuje gwarancję na zrealizowane prace na miesięcy;
- 2) oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od daty jej otwarcia;
- 3) oświadczam o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
- 4) zamówienie zrealizujemy w terminie wymaganym przez Zamawiającego, czyli do dnia 15.12.2023 r.
- 5) zapoznałem/am się z treścią klauzuli informacyjnej, w tym z informacją o celu i sposobach przetwarzania danych osobowych oraz o przysługujących mi prawach.
- 6) Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu

....., dnia

.....
podpis osoby uprawnionej
do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

Opis Przedmiotu Zamówienia

DOSTAWA, INSTALACJA i MONTAŻ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH DO HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNEGO TELEMTRYCZNEGO MONITORINGU ZLEWNI RZEKI BOGDANÓWKI

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i montaż urządzeń pomiarowych do hydrologiczno-meteorologicznego telemetrycznego monitoringu zlewni rzeki Bogdanówki” obejmująca:

1. dostawę i instalację 2 stacji meteorologicznych wraz ze świadczeniem usługi gwarancyjnej przez okres 12 miesięcy.
2. dostawę i instalację 2 stacji hydrologicznych wraz ze świadczeniem usługi gwarancyjnej przez okres 12 miesięcy.
3. budowa dwóch łat wodowskazowych w zlewni rzeki Bogdanówki.

Lokalizacja stacji meteorologicznych na terenie zlewni rzeki Bogdanówki

Zamawiający przewiduje lokalizacje stacji meteorologicznych na gruntach prywatnych, do których będzie miał dostęp i możliwość wykorzystania gruntu pod instalację stacji meteorologicznych. Obszar jaki Zamawiający ma zamiar opomiarować przy użyciu 2 stacji meteorologicznych mieści się w granicach zlewni rzeki Bogdanówki.

Szczegółowa lokalizacja zostanie przekazana Wykonawcy w ciągu 7 dni od wyłonienia Wykonawcy

A: Specyfikacja techniczna stacji meteorologicznej

- **Deszczomierz – typu korytkowo wywrotny**

Zakres pomiarowy: $0,25 \text{ l/m}^2 - \infty$ przy temperaturze powyżej 0°C

Dokładność pomiaru: równa i nie większa niż $0,25 \text{ l/m}^2$

Rozdzielczość: równa i nie większa niż $0,25 \text{ l/m}^2$

- **Temperatura powietrza atmosferycznego:**

Zakres pomiarowy: $- 40^\circ\text{C} / +125^\circ\text{C}$

Dokładność pomiaru: równa i nie większa niż $\pm 0,5^\circ\text{C}$,

Rozdzielczość pomiaru: $0,1^\circ\text{C}$

- **Wilgotność powietrza atmosferycznego:**

Zakres pomiarowy: 0-100 %

Dokładność pomiaru: równa i nie większa niż +/- 2%

Rozdzielczość pomiaru: 0,10%

- **Ciśnienie atmosferyczne**

Zakres pomiarowy: 500-1100 hPa

Dokładność: równa i nie większa niż +/- 1 hPa

Rozdzielczość: 1 hPa

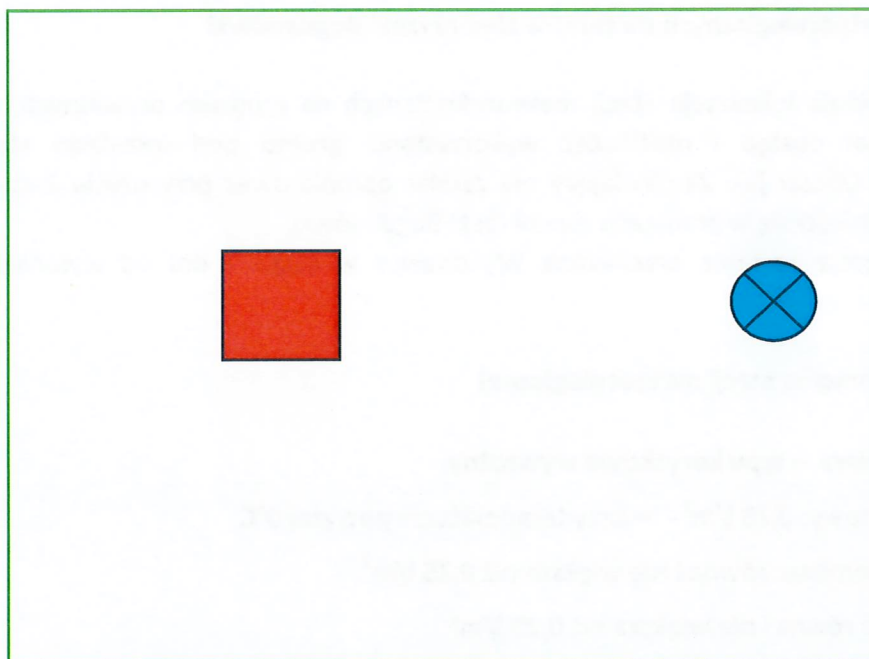
Zasilanie: bateria 12 V ładowana panelem słonecznym


Komunikacja: GPRS

Typ transmisji danych : GPRS z zapewnieniem przesyłu danych przez okres 24 miesięcy przy próbkowaniu co 10 minut

Sposób montażu:

Lokalizacja czujników na terenie stacji meteorologicznej (rzut z góry)



 - maszt stacji meteorologicznej wraz z czujnikami temperatury, wilgotności, ciśnienia

i rejestratorem danych

 - deszczomierz

Maszt stacji:

Stację należy posadzić na słupie o profilu zamkniętym 80x80 o wysokości do 3 metrów ponad ziemię. Powłoka zewnętrzna słupa powinna być antykorozyjna lub wykonana z aluminium. Słup powinien być posadowiony na fundamencie osadzonym stabilnie w gruncie na głębokości do 80 cm. Maszt powinien być zabezpieczony trzema odciągami zakotwionymi w gruncie pod kątem umożliwiającym bezproblemowy dostęp do skrzynki pomiarowej, poniżej 1,5 m n.p.t.

Instalacja aparatury pomiarowej stacji meteorologicznej na maszcie:

Czujniki pomiarowe stacji meteorologicznej powinny być umieszczone na słupie wskazanym w powyższym opisie. Okablowanie z czujników pomiarowych oraz okablowanie z panelu słonecznego powinny być poprowadzone wewnątrz masztu, tak aby osoby trzecie nie miały do niego dostępu oraz aby zminimalizować wpływ warunków atmosferycznych na gumowe elementy przewodów.

Wszystkie czujniki powinny być zainstalowane zgodnie z wymogami producentów na poszczególnych wysokościach masztu:

- czujnik temperatury i wilgotności powietrza w osłonie radiacyjnej 2 m n.p.t.;
- czujnik ciśnienia atmosferycznego – powinien być umieszczony wewnątrz aparatury pomiarowej na wysokości 1.5 m n.p.t.;

Instalacja aparatury pomiarowej naziemnej:

- czujnik opadu (deszczomierz) na wysokości 1 m n.p.t.;

Deszczomierz powinien być zamontowany na betonowym bloczku, stabilnie osadzony w gruncie na głębokości 30 cm. Górna krawędź deszczomierza powinna być zamontowana na wysokości 1 m n.p.t. i być wypoziomowana. Trasa kablowa z deszczomierza do masztu powinna być poprowadzona w rurze typu arot na głębokości 40 cm.

Skrzynka pomiarowa z rejestratorem danych:

Wykonawca po zamontowaniu i posadowieniu masztu (słupa) stacji telemetrycznej, dostarczy i zamontuje trwale skrzynkę pomiarową o wymiarach min. 60cmx40cmx35cm. Skrzynka musi spełniać wymogi szczelności min. IP64 oraz posiadać zamek antywłamaniowy niepowtarzalny. Skrzynka musi być odporna na działanie promieniowania UV oraz odporna na warunki klimatyczne dla tego regionu Polski. Skrzynka powinna być zamontowana na 1,80

m od poziomu gruntu a mocowanie skrzyni powinno być zabezpieczone przed ewentualną kradzieżą. Przejście pomiędzy skrzynką pomiarową, a masztem powinno być uszczelnione. Wejście przewodów pomiarowych powinno być wykonane za pomocą dławic kablowych dostosowanych do średnicy przewodu pomiarowego (6 mm do 15 mm) Wszystkie otwory i ewentualne nieszczelności powinny być uszczelnione mrozoodpornym silikonem lub innym uszczelniaczem. Wykonawca zapewni pełną drożność tras dla kabli pomiarowych. Wykonawca zapewni przewód pilotujący od wejścia rury od strony rzeki poprzez wszystkie studzienki, aż do skrzyni montażowej.

B: Specyfikacja techniczna stacji hydrologicznej

Zamawiający zakłada zastosowanie zanurzeniowego ciśnieniowego czujnika pomiarowego, w którym informację o poziomie wody uzyskuje się poprzez pomiar ciśnienia hydrostatycznego słupa wody znajdującej się nad czujnikiem. Ciśnieniowy czujnik należy zamontować na dnie w korycie rzeki i wyprowadzić kable sygnałowe bezpośrednio do rejestratora danych. Zamawiający zakłada zastosowanie zanurzeniowego ciśnieniowego czujnika pomiarowego, w którym informację o poziomie wody uzyskuje się poprzez pomiar ciśnienia hydrostatycznego słupa wody znajdującej się nad czujnikiem. Ciśnieniowy czujnik należy zamontować na dnie w korycie rzeki i wyprowadzić kable sygnałowe bezpośrednio do rejestratora danych. Ciśnieniowy czujnik pomiarowy, stanowi najważniejszą część całego układu. Aby zapewnić jego trwałość i dokładność pomiaru w obserwacji stanów wód czujnik musi spełniać poniższe wymagania podane w tabeli.

Lp.	Charakterystyka	Zakres
1.	Rodzaj czujnika	Ciśnieniowy, zanurzeniowy
2.	Zakres pomiaru	0 do 1.1 bar (11 m)
3.	Sygnał wyjściowy	4-20 mA
4.	Dokładność	0,1% F.S. (± 1 cm @ 10 m F.S.)
5.	Maksymalna długość kabla elektrycznego	500 m
6.	Zakres temperatur pracy	-20°C do 30°C
7.	Przedział kompensowanych temperatur	-2°C do 30°C

Lp.	Charakterystyka	Zakres
8.	Zakres napięcia	10.0 do 16.0 VDC
9.	Natężenie prądu	< 5 mA

Charakterystyki rejestratora danych stacji poziomu wody zestawiono w poniższej tabeli.

Lp.	Komunikacja	Opis
1.	Wejście analogowe	1 wejście do pomiaru stanu wody
2.	Wejście cyfrowe	1 status drzwi (alarm nieuprawnionego otwarcia)
3.	Typ zasilania	Zasilanie bateryjne 12 V, bezobsługowa bateria żelowa ładowane z panelu słonecznego
4.	Transmisja danych	GPSR/GSM z obsługą kart SIM M2M, wewnętrzna antena GSM

Wymagania dotyczące konstrukcji i budowy stacji telemetrycznej

Stację telemetryczną hydrologiczną wraz z urządzeniem pomiarowym/rejestrującym należy zawiesić na słupie o profilu zamkniętym o wymiarach maksymalnie 80mm x 80mm, ocynkowanym lub aluminiowym o wysokości do 4 m. Słup posadzić należy na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym o wymiarach do (długość x szerokość x wysokość) 0,3 m x 0,3 m x 0,8 m. Dopuszcza się zastosowanie gotowych fundamentów prefabrykowanych o maksymalnej wysokości 1,0 m, nie mniej niż 0,6 m. Fundament powinien zostać posadowiony poniżej głębokości przemarzania gruntu. W fundamencie musi się znajdować otwór, do którego zostanie podłączona rura karbowana o grubości \varnothing 75 mm, przez którą zostanie poprowadzony kabel sygnałowy łączący czujnik pomiarowy wraz z jednostką rejestrującą umieszczoną na maszcie stacji telemetrycznej.

W każdej stacji telemetrycznej należy wykonać studzienkę inspekcyjną w przypadku takiej konieczności wykonanej z tworzywa sztucznego o wymiarach 0,3 m x 0,3 m x 0,3 m, która posiadać będzie wieko oraz mieć możliwość podłączenia rur karbowanych przynajmniej z dwóch stron o średnicy 80 mm +/- 5 mm.

Czujnik z rejestratorem stanowi integralną całość połączoną na stałe za pomocą kabla sygnałowego, umieszczonego w rurze osłonowej pod powierzchnią gruntu w celu zapobieżenia jego uszkodzenia podczas występowania zjawisk lodowych, płynących przedmiotów, a także celowego uszkodzenia przez osoby trzecie. Ciśnieniowy czujnik hydrostatyczny należy zainstalować na betonowym bloczku o wymiarach 0,40 m x 0,40 m

ułożonym na dnie rzeki. W zależności od stanu wody w dniu instalacji czujnika, należy wybrać najgłębsze miejsce i umieścić tam bloczek.

Przewód łączący czujnik z jednostką centralną należy poprowadzić na głębokości 40 cm pod powierzchnią ziemi w karbowanej rurze o średnicy 80 mm +/- 5 mm.

Skrzynka pomiarowa z rejestratorem danych:

Wykonawca po zamontowaniu i posadowieniu masztu (słupa) stacji telemetrycznej, dostarczy i zamontuje trwale skrzynkę pomiarową o wymiarach min. 60cmx40cmx35cm. Skrzynia musi spełniać wymogi szczelności min. IP64 oraz posiadać zamek antywłamaniowy niepowtarzalny. Skrzynia musi być odporna na działanie promieniowania UV oraz odporna na warunki klimatyczne dla tego regionu Polski. Skrzynka powinna być zamontowana na 1,80 m od poziomu gruntu a mocowanie skrzyni powinno być zabezpieczone przed ewentualną kradzieżą. Przejście pomiędzy skrzynką pomiarową a masztem powinno być uszczelnione. Wejście przewodów pomiarowych powinno być wykonane za pomocą dławic kablowych dostosowanych do średnicy przewodu pomiarowego (6 mm do 15 mm) Wszystkie otwory i ewentualne nieszczelności powinny być uszczelnione mrozoodpornym silikonem lub innym uszczelniaczem. Wykonawca zapewni pełną drożność tras dla kabli pomiarowych. Wykonawca zapewni przewód pilotujący od wejścia rury od strony rzeki poprzez wszystkie studzienki, aż do skrzyni montażowej.

Rejestracja i przesył danych dla stacji meteorologicznej i hydrologicznej:

Wykonawca zapewni dostęp do bazy danych/aplikacji Webowej w której co 10 minut będą rejestrowane wyniki pomiaru z wszystkich czujników oraz pomiar napięcia panelu słonecznego jak i pomiar napięcia akumulatora. Wykonawca dostarczy zamawiającemu login i hasło do aplikacji Webowej w dniu uruchomienia stacji i zapewni świadczenie usługi przez 12 miesięcy od dnia uruchomienia stacji. Aplikacja Webowa będzie posiadała możliwość wykonywania eksportu danych pomiarowych do pliku CSV lub Excel oraz zmiany/podglądu parametrów poszczególnych czujników. Dodatkowo Wykonawca zapewni dostęp do danych i umożliwi ich eksport na inny serwis WWW przez okres 12 miesięcy.

Transmisja danych pomiędzy stacją meteorologiczną/hydrologiczną a bazą danych powinna odbywać się za pomocą łącza GPRS i być utrzymana przez okres 12 miesięcy od dnia uruchomienia pracy stacji.

Wykonawca oprócz aplikacji Webowej przygotuje mobilną aplikację działającą w systemie Android/IOS z następującymi funkcjonalnościami:

- Wskazanie daty i czasu pomiaru,
- Wskazanie napięcia baterii,
- Wskazanie napięcia panela słonecznego,
- Wskazanie wartości pomiaru z czujników co 10 minut na wykresie,
- Przedstawienie lokalizacji stacji na mapie bez praw licencyjnych do podkładu mapowego typu OpenStreetMap
- Darmowa 10 dniowa prognoza pogody
- Możliwość ustawienia progów alarmowych o dwóch poziomach Ostrzegawczy i Krytyczny dla poszczególnych czujników:
 - Wilgotności powietrza i gruntu (wg zadanego parametru),
 - Intensywnego Opadu deszczu (wg zadanego parametru),
 - Alarm o wystąpieniu przymrozku (wg zadanego parametru),
 - Przekroczenie stanu wody (wg zadanego parametru)
- Możliwość wykonywania eksportów danych pomiarowych z poziomu aplikacji.

Wykonawca systemu przygotuje kod QR i umieści go na tablicy informacyjnej przy stacji meteorologicznej oraz tabliczkę z danymi przekazaną przez Zamawiającego. Zainteresowany użytkownik posiadający telefon/tablet z systemem operacyjnym Android/IOS będzie miał możliwość pobrania aplikacji i korzystania z udostępnionych danych pogodowych oraz prognostycznych do 10 dni. Dodatkowo Wykonawca prześle Zamawiającemu link do bezpośredniego pobrania aplikacji z serwera. Wykonawca zapewni 12 miesięczny okres wsparcia dla aplikacji Webowej i mobilnej.

C: Budowa i sposób montażu wodowskazów łatowych.

Pał wodowskazowy należy wykonać z ceownika walcowanego UPN 200 mm (ceownik C200). Pał wodowskazowy należy zaostrzyć „V” kształtnie stroną wbijaną w grunt i przy użyciu

ręcznego kafaru lub nasadki wibrującej zagłębić pał na głębokość 60% długości ceownika w przypadku posadowieniu pała w dnie rzeki. W przypadku posadowieniu pała na brzegu rzeki, ceownik należy zagłębić również na 60% długości ceownika. Nowy pał wodowskazowy powinien być zamontowany frontem do brzegu rzeki, tak aby wnęka ceownika była skierowana w kierunku „obserwatora”. We wnętrze ceownika należy umieścić zaimpregnowaną drewnianą łatę na całej długości wodowskazu, po czym na łacie wodowskazowej należy zainstalować właściwy podział wodowskazowy.

Konserwacja i uruchomienie:

Wykonawca podejmie akcje serwisową (wyjazd w teren) w przypadku zgłoszenia nie później niż 12 godzin od telefonicznego i e-mailowego powiadomienia o usterce. Wykonawca będzie świadczył usługę serwisową/gwarancyjną przez okres 12 miesięcy na wszystkich stacjach pomiarowych od daty ich uruchomienia.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót

Przyszły wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone wyroby budowlane będą zgodne z dokumentacją projektową. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy wyroby budowlane lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie wyroby zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Przyszły wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca robót dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręczce, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, Wykonawca robót ogrozi lub wyraźnie oznakuje teren budowy, w tym wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla

pojazdów i maszyn pracujących. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca może obwieścić publicznie przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie tablic informacyjnych.

Wykonawca po wykonaniu prac wykona inwentaryzację geodezyjną wykonanej infrastruktury teletechnicznej i przedłoży ją do odpowiedniego dla każdej lokalizacji wydziału geodezji danego starosta powiatowego.

Szczególne warunki wykonywania robót

Roboty w części związanej z pracami w wodzie należy wykonać najlepiej w okresie niskich stanów wody oraz niskiego napełnienia zbiorników. Roboty, które wymagają szczególnie wyspecjalizowanego nadzoru oraz dużej ostrożności to prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego i naziemnego. Rozpoczęcie tych prac wymaga każdorazowo zgłoszenia z odpowiednim wyprzedzeniem wejścia na budowę w celu zapewnienia specjalistycznego nadzoru. W celu uniknięcia kolizji z istniejącymi instalacjami podziemnymi, roboty ziemne w zakresie wykopów wykonać należy ręcznie. Zwraca się szczególną uwagę na przestrzeganie wszystkich uwag zawartych w decyzjach administracyjnych i uzgodnieniach branżowych które zapewnia Zamawiający. Prace powinny być prowadzone zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.

Ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót

Wykonawca robót ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót ich Wykonawca będzie:

1. utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej.
2. podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do powyższych wymagań Wykonawca robót będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami oraz możliwością powstania pożaru.

Zakres oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko nie ma wpływu ponadnormatywnego i ogranicza się do terenu, na którym zostanie ona zlokalizowana. Na etapie eksploatacji planowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie warunków gruntowo-

wodnych w stosunku do stanu istniejącego. Planowana inwestycja nie wpłynie również na pogorszenie klimatu akustycznego w jej rejonie. Stacje hydrologiczne będą obiektami o małej uciążliwości dla środowiska w zakresie gospodarki opadami. Prawidłowe ich zagospodarowanie nie stanowić będzie zagrożenia dla środowiska. Na etapie budowy, w celu zminimalizowania uciążliwości na środowisko należy:

3. zabezpieczyć grunty i wody podziemne przed ich zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi jeżeli wystąpi taka konieczność, poprzez zabezpieczenia zaplecza budowy warstwą słabo-przepuszczalną.
4. w chwili awarii sprzętu budowlanego w skutek czego może dojść do wycieku substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego, należy niezwłocznie usunąć awarię, a sprzęt oddalić od linii brzegu rzeki.
5. w celu umożliwienia ponownego wykorzystania odpadów na etapie planowania organizacji budowy należy przewidzieć selektywne gromadzenie odpadów.

W czasie realizacji zadania oddziaływanie na środowisko (hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza) będzie nieznaczne i ograniczone do miejsca wykonywanych robót oraz do czasu ich trwania. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała transgenicznego oddziaływania na środowisko i nie spowoduje znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko.

Realizacja programu pomiarowego stacji hydrologicznych (odczyty chwilowe i ciągła rejestracja stanów wody) nie jest związana z poborem lub zrzutem wody lub ścieków. Wodowskazy łatowe oraz limnimetry posadowione w ciekach w żaden sposób nie wpłyną na ilość i jakość wód powierzchniowych i podziemnych.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca robót odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca robót zapewni właściwe oznaczenie oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca robót zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca robót bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca robót będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych. Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca robót odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

Wymagania i doświadczenie dotyczące realizacji robót

Wykonawca wykaże że wykonał:

1. Zintegrowany system pomiaru stanów wód wraz z pomiarami meteorologicznymi i budową przynajmniej dwóch wodowskazów łatowych w ciągu ostatnich 5 lat,
2. Posiada w swoim zespole osobę/y:
 - a. która pełniła funkcje eksperckie/kierownicze w zakresie budowy **informatycznych systemów** ostrzegania przeciwpowodziowego opartych na telemetrycznych systemach pomiarowych hydrologiczno – meteorologicznych nie mniej niż 5 systemów
 - b. która pełniła funkcje eksperckie/kierownicze w **zakresie technicznych** budowy systemu ostrzegania przeciwpowodziowego opartych na telemetrycznych systemach pomiarowych hydrologiczno – meteorologicznych nie mniej niż 4 systemów

ADMINISTRATOR (Pracodawca):

Europejskie Regionalne

Centrum Ekohydrologii

Polskiej Akademii Nauk

ul. Tylna 3

90-364 Łódź

**INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH
DLA UCZESTNIKÓW POSTĘPOWAŃ O ZMÓWIENIA PUBLICZNE**

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), dalej RODO, oraz art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn.zm.), zwanej dalej PZP, informujemy, że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest **Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii Polskiej Akademii Nauk**, ul. Tylna 3, 90-364 Łódź.
2. We wszelkich sprawach z zakresu ochrony danych osobowych Pracownik może kontaktować się z nami pod adresem e mail iod@erce.unesco.lodz.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie **art. 6 ust. 1 lit. c RODO** w celu prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **„Dostawa, instalacja i montaż urządzeń pomiarowych do hydrologiczno-meteorologicznego telemetrycznego monitoringu zlewni rzeki Bogdanówki”** w ramach realizacji projektu - Regenerating ecosystems with nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction” o akronimie RECONNECT oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na **Zamawiającym**.
4. Państwa dane pozyskane w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego przekazywane będą wszystkim zainteresowanym podmiotom i osobom, gdyż co do zasady postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest jawne. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art.18 oraz art. 74 ustawy PZP. Ponadto odbiorcą danych zawartych w dokumentach związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne mogą być podmioty z którymi Zamawiający zawarł umowy lub porozumienie na korzystanie z udostępnianych przez nie systemów informatycznych w zakresie przekazywania lub archiwizacji danych. Zakres przekazania danych tym odbiorcom ograniczony jest jednak wyłącznie do możliwości zapoznania się z tymi danymi w związku ze świadczeniem usług wsparcia technicznego i usuwaniem awarii. Odbiorców tych obowiązuje klauzula zachowania poufności pozyskanych w takich okolicznościach wszelkich danych, w tym danych osobowych.
5. Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO (dane dotyczące wyroków skazujących i naruszeń prawa), w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale IX PZP, do upływu terminu na ich wniesienie.
6. Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w postępowaniu o udzielenie zamówienia w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich bezprawnym rozpowszechnianiem.

7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 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.
8. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP.
9. W trakcie przetwarzania Państwa danych osobowych nie dochodzi do wyłącznie zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania, o których mowa w art. 22 ust. 1 i 4 RODO.

10. **Posiada Pani/Pan:**

- na podstawie art. 15 RODO **prawo dostępu do danych osobowych** Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO **prawo do sprostowania lub uzupełnienia** Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
- 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**, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia; W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, 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;

11. **Nie przysługuje Pani/Panu:**

- **prawo do usunięcia danych osobowych** w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO ;
- **prawo do przenoszenia danych osobowych**, o którym mowa w art. 20 RODO;
- **prawo sprzeciwu** na podstawie art. 21 RODO wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

12. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 13 lub art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO. Wykonawca, wypełniając obowiązki informacyjne względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w tym postępowaniu składa stosowne oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym.