

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZADANIA PN.:

„Montaż piezometrów i zakup urządzeń do monitoringu poziomu wód.”

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

1. wykonanie piezometrów na torfowiskach – 2 w obszarze Natura 2000 Torfowisko Mieleńskie PLH040018 (gmina Skępe) oraz 3 w obszarze Natura 2000 Mszar Płociczno PLH040035.
2. dostarczenie automatycznych rejestratorów – 3 sztuk (2 rejestratory poziomu wody oraz rejestrator ciśnienia atmosferycznego dla celów kompensacyjnych) wraz z oprogramowaniem oraz wszystkimi niezbędnymi akcesoriami do prawidłowej obsługi i montażu rejestratorów oraz analizy danych (m. in. linka stalowa do podwieszenia rejestratora, urządzenie do transferu danych umożliwiające sczytanie danych do laptopa).

II. Zakres prac:

1. Wykonawca sporządzi projekty robót geologicznych, przedstawi go do zatwierdzenia we właściwym miejscowo Starostwie, a następnie wykona piezometry zgodnie z projektem oraz zabezpieczy je przed dostępem osób niepowołanych (lokalizacja piezometrów została już wstępnie uzgodniona z właścicielami gruntów).
2. Wykonawca po zamontowaniu piezometrów przedstawi sposób montażu rejestratorów oraz zamontuje urządzenia w piezometrach zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Torfowisko Mieleńskie w obecności pracowników RDOŚ w Bydgoszczy.
3. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi oprogramowania oraz rejestratorów w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Wykonawca opracuje operaty powykonawcze zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących innej dokumentacji geologicznych (Dz. U. poz. 2023) i przekaze je do właściwych miejscowo Starostw.
5. Wykonawca wykona niezbędne dokumentacje tj. projekt robót geologicznych oraz operat powykonawczy w ilości określonych przepisami prawa (na potrzeby postępowań administracyjnych) oraz dodatkowy jeden egzemplarz (w wersji papierowej i elektronicznej) na potrzeby RDOŚ w Bydgoszczy.

III. Wymogi w zakresie rejestratorów:

1. Rejestratory poziomu wody powinny umożliwiać pomiar ciągły zwierciadła wody (w cm) czujnikiem ciśnieniowym i posiadać. Rejestrator ciśnienia atmosferycznego powinien umożliwiać kompensację zmian ciśnienia atmosferycznego.
2. Rejestratory powinny mieć wymiary umożliwiające montaż w budowanych piezometrach.
3. Rejestratory poziomu wody (wymogi minimalne):
 - a) rejestracja pomiarów:
 - pojemność pamięci rejestratora: 40 000 wartości pomiarowych
 - odstęp rejestracji: 1min do 24 h
 - dokładność pomiaru poziomu wody: 0,5 cm
 - b) wymogi ogólne:
 - zewnętrzna powłoka oparta na stali nierdzewnej lub tytanie
 - temp. zakres działania od -20°C do +50°C
 - żywotność baterii – 10 lat (licząc 1 pomiar na minutę)
 - gwarancja producenta – 3 lata
 - dokładność zegara - 1 min / rok
4. Rejestrator ciśnienia atmosferycznego:
 - a) rejestracja pomiarów (wymogi minimalne):
 - pojemność pamięci rejestratora: 40 000 wartości pomiarowych
 - odstęp rejestracji: 1min do 24 h
 - dokładność pomiaru poziomu ciśnienia: 0,5 cmH₂O
 - b) wymogi ogólne:
 - zewnętrzna powłoka oparta na stali nierdzewnej lub tytanie
 - temp. zakres działania od -20°C do +50°C
 - żywotność baterii – 10 lat (licząc 1 pomiar na minutę)
 - gwarancja producenta – 3 lata
 - dokładność zegara \pm 1 min / rok
5. Wymogi w zakresie oprogramowania: w języku polskim do instalacji na laptopie (program operacyjny Windows 7 lub nowszy).
6. Wraz z rejestratorami dostarczona zostanie instrukcja obsługi i instalacji rejestratorów oraz oprogramowania w języku polskim.

IV. Inne wynikające z realizacji zadania zobowiązania wykonawcy:

1. Wszystkie koszty wykonania zamówienia ponosi Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia lokalizacji piezometrów w oparciu o zapisy Zarządzenia Nr 0210/28/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 27 września 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Mieleńskie PLH040018 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2947) oraz projektu Zarządzenia Regionalnego Dyrektora

Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mszar Płociczno PLH040035 (projekt dostępny pod adresem: http://bydgoszcz.rdos.gov.pl/files/aktualnosci/73050/PZO%20Mszar%20P%C5%82oci czno%20PLH040035_2017_03_14_news_image.pdf),

3. Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia szczegółowej lokalizacji piezometrów, sposobu montażu oraz zabezpieczenia piezometrów z Zamawiającym.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania harmonogramu realizacji zadania Zamawiającemu w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy oraz do informowania o planowanym montażu piezometrów na torfowiskach z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem (dni pracy) drogą e-mailową.
5. Wykonawca jest zobowiązany do odpowiedniego zabezpieczenia zamontowanych piezometrów (pokrywa zamykana na kłódkę), oznaczenia (logo WFOŚiGW w Toruniu), oraz zamaskowania ich lokalizacji na torfowisku.
6. Wykonawca dokona jednokrotnego pomiaru poziomu wód w obrębie obszaru Natura 2000 Mszar Płociczno PLH040035.

V. Terminy:

1. Wykonawca dostarczy rejestratory wraz z akcesoriami i oprogramowaniem i wykona pozostałe prace stanowiące przedmiot zamówienia oraz zgłosi przedmiotowy fakt Zamawiającemu do 10 października 2017 r.
2. Do zgłoszenia o którym mowa powyżej załączona zostanie kopia operatu powykonawczego wraz z potwierdzeniem przedłożenia przedmiotowego operatu (w ilości przewidzianej przepisami prawa) do właściwych miejscowo Starostw oraz wyniki pomiaru poziomu wód w obszarze Natura 2000 Mszar Płociczno PLH040035.
3. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi do siedmiu dni od daty wypełnienia wszystkich zobowiązań wynikających z umowy, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

VI. Dokumentacja (udostępniana przez RDOŚ):

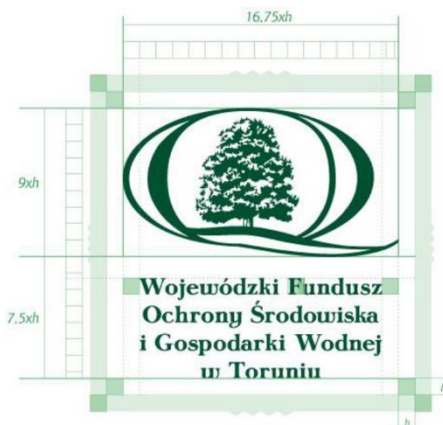
1. Dokumentacja do planu ochrony rezerwatu przyrody Torfowisko Mieleńskie
2. Dokumentacja do planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Torfowisko Mieleńskie
<http://pzo.gdos.gov.pl/dokumenty/pzo/item/4799-dokumentacja-tm.html>
3. Dokumentacja do planu ochrony rezerwatu przyrody Mszar Płociczno
4. Dokumentacja do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mszar Płociczno

Celem przekazania dokumentacji jest ustalenie optymalnych warunków realizacji zamówienia, mającego wpływ na realizację celów ochrony.

VII. Wymogi w zakresie dokumentacji:

1. Wszystkie niezbędne dokumentacje należy wykonać następująco:

- a. napisane w języku polskim,
 - b. rozmiar czcionki 12 (preferowana),
 - c. czcionka – Times New Roman (preferowana),
 - d. format A4,
2. na płytach CD zapisane zostaną dokumentacje w formacie PDF i DOC,
3. na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji oraz na opakowaniach płyt CD należy umieścić logo WFOŚiGW w Toruniu oraz informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu”.
Wymaganie, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:
 - a. rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold,
 - b. kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40),
 - c. tłem dla logo jest kolor biały.
4. na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) dokumentacji oraz na opakowaniach płyt CD należy umieścić logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w kolorze zielonym wskazanym we wzorze na tle białym oraz informację w brzmieniu: „Wykonano na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy”.
5. Wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:



6. Wzór logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

