

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie odwodnienia wokół płyty z tropami dinozaurów w rezerwacie przyrody Gagaty Sołtykowskie z niezbędną dokumentacją oraz pełnieniem nadzoru autorskiego.

Obiekt, dla którego planuje się wykonanie przedmiotowego projektu należy do inwestycji celu publicznego zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. 2022 r. poz. 503 z późn. zm.). Zadanie realizowane ramach projektu WND-RPSW.04.05.00-26-0014/15 pn. „Rozpoznanie uwarunkowań i ochrona czynna w obszarach Natura 2000 i rezerwach przyrody na terenie województwa świętokrzyskiego”.

Płyta z tropami dinozaurów o wymiarach 8 m x 8 m, znajduje się w dawnym wyrobisku mułowców i ilowców, eksploatowanych dla potrzeb przemysłu ceramicznego. Zgodnie z mapą geologiczną rezerwatu przyrody (załącznik 1 do opz) płyta i jej otoczenie położone są na wychodni dolnego pakietu piaskowcowego. Według klasyfikacji zawartej w normie PN-84/B-01080 płyta zbudowana jest z piaskowca należącego do skał mało nasiąkliwych, czyli do grupy skał o nasiąkliwości w przedziale 0,5-5%. W rezerwacie występuje gleba opadowo-glejowa oraz glina piaszczysto-kamienista (załącznik nr 2 do opz).

Płyta osłonięta wiatą, która jest nieznacznie nachylona zgodnie z naturalnym zaleganiem warstw w tej części wyrobiska. Zapewnia to naturalny, grawitacyjny spływ wody z jej powierzchni. Jednocześnie jednak może być ona zalewana przez wodę spływającą z wyżej leżących ławic. Zjawisko to zostało częściowo ograniczone poprzez wykonanie powyższej wiaty, kamiennego, odpowiednio wyprofilowanego murka, którego zadaniem jest odprowadzenie napływającej wody poza obręb wiaty. Ochronę przedmiotowej płyty przed opadami atmosferycznymi stanowi także zadaszenie wiaty, którego dość szeroki okap odprowadza wodę poza płytę. Drewniane ścianki wiaty, posadowione są na niskim fundamencie, w jednej z części fundamentu wykonane są trzy otwory, których celem jest umożliwienie odpływu wody zgromadzonej we wnętrzu wiaty.

W celu skutecznego zabezpieczenia płyty konieczne jest wykonanie odwodnienia, które wyeliminuje lub ograniczy napływ wód opadowych i roztopowych na płytę, stąd konieczność zaprojektowania odwodnienia.

W posiadanej przez Zamawiającego opinii (załącznik 3 do opz) sugerowane jest wykonanie tzw. drenażu francuskiego, zapewniającego odbiór, a następnie odprowadzenie nadmiaru wody poza wiatę oraz korekta otworów w fundamencie wiaty.

1. Lokalizacja

- 1.1. Płyta z tropami dinozaurów znajduje się na działce nr ewidencyjny: 104/137, obręb 0026 Odrowąż, gmina Stąporków, powiat konecki, województwo świętokrzyskie oraz na terenie Nadleśnictwa Stąporków leśnictwo Odrowąż, oddział 104 j; w rezerwacie przyrody Gagaty Sołtykowskie.

2. Szczegółowy zakres zamówienia

- 2.1. Sporządzenie dokumentacji projektowej dotyczącej odwodnienia terenu cennego przyrodniczo z wód opadowych i roztopowych.
- 2.1.1. Dokumentacja projektowa musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).
- 2.1.2. W dokumentacji projektowej należy uwzględnić
- a) rodzaj planowanego do wykonania odwodnienia, z wskazaniem optymalnych rozwiązań konstrukcyjnych i technicznych, w tym uwzględnić wymagania pod kątem:
 - kosztów realizacji, konserwacji oraz ewentualnej likwidacji;
 - powierzchni podlegającej odwodnieniu i ilości zbieranej wody;
 - b) parametry obiektów tj. długość, głębokość i szerokość, przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz ich szczegółową lokalizację, w tym odległość wiaty; wraz z załącznikami graficznymi prezentującym obiekty,
 - c) sposób wykonania urządzeń wodnych, z uwzględnieniem wartości przyrodniczych, w tym geologicznych i paleontologicznych, wraz z podaniem materiałów i koniecznego sprzętu oraz szacunkowego czasu potrzebnego na wykonanie obiektu. Zastrzega się, że sprzęt nie może spowodować naruszenia skał w otoczeniu wykonywanego obiektu, za wyjątkiem miejsca wykonywania odwodnienia;
 - d) wskazania co do ewentualnej rozbiórki/przebudowy istniejącego obiektu – murka oporowego;
 - e) lokalizację zaplecza budowy oraz szlaków, którymi będą się poruszać osoby wykonujące prace,
 - f) specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - g) przedmiar robót,
 - h) kosztorys inwestorski,
 - i) mapy do celów projektowych oraz mapy sytuacyjno-wysokościowej w zakresie wymaganym do uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych.
- 2.1.3. Projekt musi być opatrzony podpisami Projektanta oraz zawierać oświadczenie, że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 2.1.4. Do projektu należy dołączyć uzgodnienie z Nadleśnictwem Stąporków oraz z Państwowym Instytutem Geologicznym - oddział Kielce, dla zaprojektowanych rozwiązań.
- 2.2. Sporządzenie operatu wodno-prawnego dla ww. projektowanych urządzeń wodnych, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, w odpowiedniej ilości egzemplarzy; operat będzie stanowił załącznik do Wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla zaprojektowanych urządzeń.
- 2.3. Przygotowanie projektów wniosków lub zgłoszeń, które są wymagane przepisami prawnymi dla zrealizowania przedmiotowego odwodnienia wraz z załącznikami do właściwych organów oraz ewentualnych projektów odpowiedzi na wystąpienia organów w trakcie uzyskiwania ww. decyzji lub opinii.

2.4. Sprawowanie nadzoru autorskiego podczas realizacji projektu zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.), od dnia rozpoczęcia robót budowlanych do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie projektowanego obiektu budowlanego.

3. Forma opracowania dokumentacji

3.1. Dokumentację, o której mowa w pkt. 2.1. – 2.3. należy sporządzić w formie i ilości egzemplarzy niezbędnej do przeprowadzenia procesu inwestycyjnego, w tym do uzyskania przez Zamawiającego wszystkich niezbędnych wymaganych prawem pozwoleń, decyzji i/lub zgłoszeń.

3.2. Dodatkowo Zamawiający powinien otrzymać jeden egzemplarz kompletnej dokumentacji projektowej w formie wydruku i w wersji elektronicznej.

3.2.1. Wersja elektroniczna powinna spełniać poniższe wymagania:

- dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie .pdf oraz .doc lub .docx;
- pliki służące do wydruku np. mapy, należy zapisać w formacie .jpg i .pdf, w rozdzielczości pozwalającej na ich publikację w Internecie oraz tak by ich jakość umożliwiała różnorodne wykorzystanie (od druku po użycie w prezentacjach multimedialnych).
- warstwy wektorowe w formacie *.shp w układzie współrzędnych PL-1992.

4. Informacje dodatkowe

4.1. Dokumentacja projektowa powinna opisywać przedmiot zamówienia, w tym zastosowane materiały i urządzenia, za pomocą cech technicznych i jakościowych, przy przestrzeganiu Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane uwzględnia się europejskie aprobaty techniczne oraz wspólne specyfikacje techniczne. Dokumentacja nie może opisywać przedmiotu umowy przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfikacją zaproponowanych materiałów lub nie można tego opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń.

4.2. Dokumentacja ma być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

4.3. Dokumentacja powinna zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno-użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem.

4.4. Dokumentacja powinna charakteryzować się stopniem uszczegółowienia uwzględniającym każdy element zamówienia w sposób umożliwiający realizację robót bez dodatkowych opracowań i uzupełnień.

4.5. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, Wykonawca ma obowiązek dostosować opracowanie do przepisów aktualnych.

4.6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość cyklicznych spotkań z Wykonawcą w celu uszczegółowienia uzgodnień i monitorowania postępu prac projektowych.

4.7. Dokumentacja musi być wykonana w sposób umożliwiający przeprowadzenie postępowania o zamówienie publiczne w celu wyłonienia wykonawcy robót budowlanych, zgodnie z obowiązującą Ustawą Prawo zamówień publicznych (PZP) oraz wykonanie rzeczowe zadania.

3

Załącznikami do niniejszego OPZ są:

1. Mapą geologiczną rezerwatu przyrody Gagaty Soltykowskie
2. Mapą glebową rezerwatu przyrody Gagaty Soltykowskie
3. Opinia
4. Mapa z orientacyjną lokalizacją płyty z tropami dinozaurów w rezerwacie przyrody Gagaty Soltykowskie

