
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

odprowadzenia nadmiaru wód deszczowych z poletek doświadczalnych - system drenażowy - na Polu Doświadczalnym KGHIBR „Wolica” Instytutu Biologii SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska 92/100

LOKALIZACJA: działka nr ew. 4, z obrębu 1-11-15, Dzielnica Ursynów m. st. Warszawy

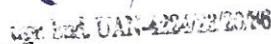
INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Opracowanie:

mgr inż. Zbigniew Drągowski



mgr inż. Zbigniew Drągowski

mgr inż. Przemysław Kaźmierczak


mgr inż. Przemysław Kaźmierczak

Jednostka projektowa:

inżynieria Środowiska
Przemysław Kaźmierczak
Borki 36, 99-100 Łeczyca
NIP 775-207-76-41
tel 732-608-732 


2022-05-23

sierpień 2021 r.

Spis treści

1.	Określenie przedmiotu zamówienia		3
1.1.	Rodzaj, nazwa i lokalizacja zadania	3	
1.2.	Uczestnicy procesu inwestycyjnego		3
1.3.	Charakterystyka przedsięwzięcia		4
1.3.1.	Przeznaczenie obiektów i rozwiązania funkcjonalno – użytkowe		4
1.3.2.	Spis szczegółowych specyfikacji technicznych		4
1.3.3.	Zgodność robót z dokumentacją techniczną		5
1.4.	Definicje i skróty		5
2.	Prowadzenie robót		7
2.1.	Ogólne zasady wykonania robót		7
2.2.	Teren budowy		8
2.2.1.	Charakterystyka terenu budowy		8
2.2.2.	Przekazanie terenu budowy	8	
2.2.3.	Ochrona i utrzymanie terenu budowy		8
2.2.4.	Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót		9
2.2.5.	Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		9
3.	Materiały i urządzenia		10
3.1.	Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń		10
3.2.	Kontrola materiałów i urządzeń		10
3.3.	Atesty materiałów i urządzeń.		11
3.4.	Materiały nieodpowiadające wymaganiom umowy		11
3.5.	Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń		11
3.4.	Stosowanie materiałów zamiennych		12
4.	Sprzęt		12
5.	Transport		12
6.	Kontrola jakości robót		13
7.	Odbiory robót i podstawy płatności		13
8.	Przepisy związane		13
8.1.	Normy i normatywy		13
8.2.	Przepisy prawne		13

1. Określenie przedmiotu zamówienia

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja zadania

Omawiane przedsięwzięcie obejmuje wykonanie robót naprawczych na dwóch istniejących działach drenarskich położonych na poletkach doświadczalnych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie przy ulicy Nowoursynowskiej.

Nazwa zadania:

Odprowadzenie nadmiaru wód deszczowych z poletek doświadczalnych - system drenażowy - na Polu Doświadczalnym KGHIBR „Wolica” Instytutu Biologii SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska 92/100.

Lokalizacja zadania:

Obiekt objęty opracowaniem znajduje się przy ul. Nowoursynowskiej 92/100 w Warszawie, na terenie Pola Doświadczalnego Katedry Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin Instytutu Biologii SGGW w Warszawie.

Pod względem ewidencji gruntów obiekt położony jest na działce nr 4, z obrębem 1-11-15, w Dzielnicy Ursynów, miasta stołecznego Warszawy.

1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

Zamawiający:

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Jednostka projektowa:

Inżynieria Środowiska Przemysław Kaźmierczak
Borki 36
99-100 Łęczyca

Przyszły użytkownik:

Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin
Instytutu Biologii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia

1.3.1. Przeznaczenie obiektów i rozwiązania funkcjonalno – użytkowe

Planowane do działań naprawczych urządzenia to urządzenia drenarskie, wykonane na początku lat 2000 dla uregulowania stosunków powietrzno – wodnych w glebie. Analizowany obiekt obejmuje swoim zasięgiem cztery poletka doświadczalne. Trzy poletka położone po stronie południowo – wschodniej odwadniane są przez urządzenia drenarskie działu drenarskiego nr 1, natomiast największe - środkowe pole, odwadniane jest przez urządzenia działu drenarskiego nr 2.

Na terenie działu drenarskiego nr 1 planuje się:

- usunięcie istniejącego odcinka zbieracza „a” i „b” z rur PVC Ø 113 mm na długości łącznej 154 m, wraz z istniejącymi na ww. zbieraczach dwoma zasuwami,
- usunięcie dolnych odcinków sześciu istniejących sączków PVC Ø 5 cm, na łącznej długości 114 m,
- wykonanie nowych odcinków zbieraczy „a” i „b” Ø 10 cm z rur drenarskich PVC, w geowłókninie filtracyjnej i obsypce żwirowej, na długości łącznej 156 m, wraz z wykonaniem czterech studni drenarskich Ø 100 cm z osadnikami,
- wykonanie trzech sztuk nowych sączków opaskowych Ø 5 cm z rur drenarskich PVC, w geowłókninie filtracyjnej i obsypce żwirowej, o łącznej długości 82 m,
- ewentualne usunięcie awarii na istniejących sączkach w rozmiarze 5 % wartości pozostałych robót w dziale drenarskim nr 1.

Na terenie działu drenarskiego nr 2 planuje się:

- usunięcie istniejącego odcinka zbieracza „a” z rur PVC Ø 113 mm na długości 45 m, wraz z istniejącą na zbieraczu zasuwą,
- usunięcie trzech sączków PVC Ø 5 cm na łącznej długości 595 m,
- wykonanie nowych odcinków zbieraczy „a” i „b” Ø 10 cm z rur drenarskich PVC, w geowłókninie filtracyjnej i obsypce żwirowej na długości łącznej 196,6 m, wraz z wylotem w ścianie istniejącej studni Ø 1200 mm,
- wykonanie nowych sączków Ø 5 cm z rur drenarskich PVC, w geowłókninie filtracyjnej i obsypce żwirowej, na łącznej długości 645 m.

1.3.2. Spis szczegółowych specyfikacji technicznych

45000000-7 - Roboty budowlane

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

- 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1.3.3. Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

1.4. Definicje i skróty

Definicje:

Cena umowna - jest to podane w umowie wynagrodzenie wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy wraz z usunięciem wad ujawnionych przy odbiorze w okresie rękojmi oraz w okresie gwarancji jakości.

Data rozpoczęcia - jest to data podana w umowie, w której wykonawca ma rozpocząć realizację robót

Data zakończenia - jest to faktyczna data zakończenia robót, potwierdzona następnie ustaleniami protokołu odbioru końcowego.

Dokumenty projektowe zamawiającego - obejmują Projekt techniczny odprowadzenia nadmiaru wód deszczowych z poletek doświadczalnych - system drenażowy - na Polu Doświadczalnym KGHIBR „Wolica” Instytutu Biologii SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska 92/100 wykonany w sierpniu 2021 r. – część opisowa i rysunkowa - będący podstawą do obliczenia planowanych kosztów robót.

Dokumentacja powykonawcza wykonawcy - obejmuje rysunki inwentaryzacji powykonawczej zrealizowanych robót.

Inspektor nadzoru inwestorskiego - jest to osoba ustanowiona przez zamawiającego jako jego przedstawiciel upoważniony do pełnienia obowiązków w zakresie określonym przez zarządzającego w nadanym mu pełnomocnictwie.

Kierownik zamawiającego - jest to osoba lub organ uprawniony do zarządzania zamawiającym i podejmowania decyzji w imieniu zamawiającego, w rozumieniu ustawy PZP.

Nadzór autorski - są to czynności sprawowane przez autora projektu, polegające na sprawdzaniu zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową i uzgadnianiu możliwości wyprowadzania w razie potrzeby rozwiązań zamiennych.

Oferta wybranego wykonawcy - jest to dokument przedłożony zamawiającemu przez wykonawcę w czasie postępowania w sprawie zamówienia publicznego, stanowiący integralną część umowy.

Okres zgłaszania wad przez użytkownika - jest to podany w umowie okres, w którym mogą być zgłaszane wady do usunięcia przez wykonawcę w ramach gwarancji jakości oraz rękojmi za wady fizyczne, udzielonej przez wykonawcę.

Podwykonawca - jest to osoba fizyczna lub prawna, która zawarła umowę z wykonawcą na wykonanie części robót objętych umową.

Roboty budowlane - należy przez to rozumieć wykonanie robót budowlanych w zakresie podanym w umowie.

Rozjemca - jest to osoba powołana wspólnie przez zamawiającego i wykonawcę do bieżącego, polubownego rozstrzygnięcia sporów.

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - zbiór dokumentów, określających zasady wykonania i odbioru robót w sposób pozwalający na osiągnięcie ich wymaganej jakości.

Świadectwo usunięcia wad - dokument stwierdzający usunięcie wad, wystawiony przez zarządzającego.

Świadectwo zakończenia robót - dokument stwierdzający wykonanie przez wykonawcę wszystkich robót zgodnie z umową wystawiony przez zarządzającego.

Teren budowy - teren niezbędny do realizacji robót, określony w dokumentach projektowych zamawiającego.

Termin zakończenia robót - data określona w umowie, do której wykonawca zobowiązany jest zakończyć wszystkie roboty objęte umową.

Wada - wykonanie robót lub ich części niezgodnie z umową z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną lub z zasadami wiedzy technicznej.

Umowa - umowa zawarta pomiędzy zamawiającym i wykonawcą na wykonanie robót budowlanych w zamówieniu publicznym.

Wykonawca - określona w umowie strona, która podjęła się wykonania robót.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - dokumenty lub kwota, o których stanowi art. 148 ustawy PZP.

Zamawiający - strona umowy w sprawie zamówienia publicznego, która dokonała

wyboru oferty wykonawcy.

Zarządzający - osoba prawna lub fizyczna wyznaczona przez zamawiającego do zarządzania realizacją umowy i upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym mu pełnomocnictwie.

Skróty:

CPV- Wspólny słownik zamówień

KC- Kodeks cywilny

KPC- Kodeks postępowania cywilnego

KRS- Krajowy rejestr sądowy

PB- Prawo budowlane

PN - Polska norma

PZP- Prawo zamówień publicznych

SIWZ - Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

SST - Szczegółowa specyfikacja techniczna

UZP - Urząd zamówień publicznych

2. Prowadzenie robót

2.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę w odpowiednim wymiarze godzin pracy, który w razie potrzeby będzie służył pomocą zarządzającemu realizacją umowy przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez wykonawcę.

Stabilizacja sieci punktów odwzorowania założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów.

Odprowadzenie wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów należy do obowiązków wykonawcy i uważa się, że ich koszty zostały uwzględnione w kosztach jednostkowych pozostałych robót.

Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie technicznym i specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględnia wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

2.2. Teren budowy

2.2.1. Charakterystyka terenu budowy

Teren budowy leży to grunty orne, stanowiące część obiektu badawczego i dydaktycznego Katedry Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin Instytutu Biologii SGGW w Warszawie. Obiekt położony jest przy ulicy Nowoursynowskiej w Warszawie. Teren budowy jest intensywnie uzbrojony w sieci energetyczne i wodociągowe. Możliwe jest wystąpienie sieci podziemnych niewskazanych na mapach geodezyjnych, w związku z czym w kosztorysie planowanych robót wskazano konieczność wykonywania części wykopów ręcznie.

2.2.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający protokolarnie przekazuje wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy. W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje wykonawcy dokumentację techniczną określoną w p.1.4.

2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili

rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy. Może on wstrzymać realizację robót jeśli w jakimkolwiek czasie wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia terenu budowy, aby zapewnić bezpieczeństwo występującego na terenie ruchu kołowego i pieszego

Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót

W przypadku wystąpienia konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować zarządzającego realizacją umowy o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy.

Wykonawca natychmiast poinformuje zarządzającego realizacją umowy o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek -szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnym pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego.

2.2.4. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

2.2.5. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, lub materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczane przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska. Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pyłące) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich wbudowania. Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

3. Materiały i urządzenia

3.1. Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych specyfikacjach technicznych. Przynajmniej na trzy tygodnie przed użyciem każdego materiału przewidywanego do wykonania robót stałych wykonawca przedłoży szczegółową informację o źródle produkcji, zakupu lub pozyskania takich materiałów, atestach, wynikach odpowiednich badań laboratoryjnych i próbek do akceptacji zarządzającego realizacją umowy. To samo dotyczy instalowanych urządzeń.

Akceptacja zarządzającego realizacją umowy udzielona jakiejś partii materiałów z danego źródła nie będzie znaczyć, że wszystkie materiały pochodzące z tego źródła są akceptowane automatycznie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania atestów i/lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy, żeby udowodnić, że nadal spełniają one wymagania odpowiedniej szczegółowej specyfikacji technicznej.

3.2. Kontrola materiałów i urządzeń

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczane na

budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

Zarządzający realizacją umowy jest upoważniony do pobierania i badania próbek materiału żeby sprawdzić jego własności. Wyniki tych prób stanowią mogą podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów.

3.3. Atesty materiałów i urządzeń.

W przypadku materiałów, dla których w szczegółowych specyfikacjach technicznych wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Przed wykonaniem przez wykonawcę badań jakości materiałów, zarządzający realizacją umowy może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów z warunkami podanymi w specyfikacjach technicznych.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę zarządzającemu realizacją umowy.

Materiały posiadające atesty, a urządzenia - ważną legalizację, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy w dowolnym czasie. W przypadku gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

3.4. Materiały nieodpowiadające wymaganiom umowy

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe nie podlegające zapłacie.

3.5. Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy, lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez wykonawcę. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane na budowie materiały i urządzenia były zabezpieczone przed uszkodzeniem.

3.6. Stosowanie materiałów zamiennych

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej zarządzającego realizacją umowy na 3 tygodnie przed ich użyciem lub wcześniej, jeśli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

5. Transport

Transport materiałów z miejsca zakupu do miejsca składowania na placu budowy odbywał się będzie samochodami po drogach o nawierzchniach utwardzonych. Natomiast z placu budowy do miejsca wbudowania ciągnikami po drogach lokalnych i po terenie.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie

uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego i pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

6. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając wszelkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz jakości wykonania robót. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest każdorazowo udostępniać wykonane lub wbudowane elementy do kontroli przez Zamawiającego.

7. Odbiory robót i podstawy płatności

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

8. Przepisy związane

8.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

8.2. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Najważniejsze z nich to:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r. poz. 215, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. z 2015 r. poz. 1483)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. poz. 1968).

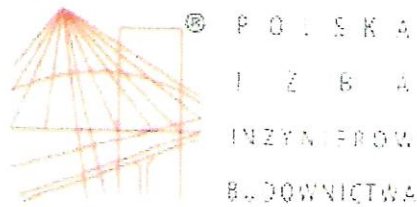
5. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, iż niniejszy Projekt techniczny odprowadzenia nadmiaru wód deszczowych z poletek doświadczalnych - system drenażowy - na Polu Doświadczalnym KGHIBR „Wolica” Instytutu Biologii SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska 92/100 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Zbigniew Dragowski

upr. bud. 5123/4224/23/20/06

2022 -05- 23



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-4NW-CTL-HAU *

Pan ZBIGNIEW JÓZEF DRĄGOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/WM/0354/04
adres zamieszkania ul. BOCZNA 53, 05-300 KRÓLEWIEC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



RPW/14061/2022 P
Data: 2022-05-24

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego § 4, ust. 2 (Dz. U. z dnia 29.12.2021r., poz. 2454), którego podstawą jest art. 103 ust. 4 ustawy z dnia 11.09.2019r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269)

Oświadczam, że
Zamawiający tj. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

otrzymuje dokumentację projektową pn.

Dokumentacja projektowa odprowadzenia nadmiaru wód deszczowych z poletek doświadczalnych - system drenażowy - na polu doświadczalnym KGHIBR „Wolica” Instytutu Biologii SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska 92/100

która została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualną wiedzą techniczną, normami oraz wymaganymi, uzgodnieniami i może służyć Zamawiającemu do zlecenia wykonania robót oraz do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych.

Dokumentacja projektowa, którą otrzymuje Zamawiający jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć jw.

mgr inż. Zbigniew Drugoszewski

23.05.2022r.

Upr. bud. UTA RP/22/2056

.....
data i podpis składającego oświadczenie