

Znak postępowania: ZP/PN/4/2017

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na

zadanie pn. „**Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Chocianowiec (gm. Chocianów)**” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, poniżej kwoty 5 225 000,00 euro.

ZAMAWIAJĄCY:

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację Projektu i upoważnionym do zawarcia umowy jest:

Dolnośląski Projekt Rekultywacji Sp. z o.o.
ul. Kottarska 42
50-151 Wrocław

Niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) jest wynikiem sprecyzowania potrzeb Zamawiającego, w celu uwzględnienia wszystkich wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na sporządzenie oferty a tym samym doprecyzowania zapisów w dokumentacji przetargowej niniejszego postępowania tj:

- **Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ);**
- **Przedmiaru robót** (dokumentu pomocniczego, który jest wyłącznie dokumentem informacyjnym, co do rodzaju robót objętych niniejszym zamówieniem, z którego Wykonawca może skorzystać, ale nie ma takiego obowiązku. Przedmiary pełnią tylko pomocniczą funkcję zarówno pod względem ilościowym i rodzajowym - mogą być korygowane przez Wykonawcę bez późniejszej oceny przez Zamawiającego). W związku z powyższym - przedmiar robót nie może być przedmiotem powoływania się przez Wykonawcę jako podstawa wyceny oferty - stanowiącego **Załącznik Nr 1 do OPZ;**
- **Mapy do celów projektowych** – dla składowiska w miejscowości Chocianowiec - stanowiącej **Załącznik Nr 2 do OPZ;**
- **Decyzji administracyjnych – stanowiących Załącznik nr 3 do OPZ:**
 - Decyzji Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 września 2007 r., znak: SR.IV.6621-3/1/ JB/07 wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska odpadów
 - Decyzji Marszałka Województwa Dolnośląskiego Nr Z 9/2009 z dnia 17 kwietnia 2009 r., znak: DM-Ś/KB/7665-2/102-III/09, zmieniającej decyzję wyrażającą zgodę na zamknięcie składowiska odpadów
 - Decyzji Marszałka Województwa Dolnośląskiego nr Z 9.4/2015 z dnia 30 listopada 2015 r., znak: DOW-S-V.7241.101.2015.KK, zmieniającej decyzję wyrażającą zgodę na zamknięcie składowiska odpadów

Zamawiający złożył wniosek o zmianę decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska i w chwili obecnej toczy się postępowanie w tej sprawie. Zakres wnioskowanych zmian nie zmieni zakresu prac określonych w niniejszym OPZ.

- **Opracowania** pn. „Dokumentacja zamknięcia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chocianowie”, WAMECO Wojciech Górnkowski, listopad 2015 r. - stanowiącego **Załącznik Nr 4 do OPZ**;
- **Projektu Umowy**, stanowiącego **Załącznik Nr 2 do SIWZ**.

Jako dokumentację określającą techniczny sposób zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (**zwaną dalej DT**) rozumieć należy kompletny OPZ wraz z załącznikami do OPZ.

I. INFORMACJE PODSTAWOWE – OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, w systemie Generalnego Wykonawstwa, prac polegających na zamknięciu i rekultywacji składowiska odpadów zlokalizowanego w miejscowości Chocianowiec na działkach nr 108/3, 108/4, obręb Chocianowiec, gmina Chocianów, powiat polkowicki, województwo dolnośląskie.

Piezometry P-2 i P-4 zlokalizowane są na działce nr 2151/300, obręb Chocianowiec, będącej własnością Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych – Nadleśnictwa Chocianów.

Powierzchnia do rekultywacji wynosi około 2,52 ha. Podana powierzchnia wynika z pomiarów geodezyjnych przeprowadzonych w 2017 r. i może różnić się od powierzchni wskazywanej w przywołanych wyżej dokumentach.

Składowisko jest nieczynne - przyjmowania odpadów do składowania zaprzestano z dniem 30 listopada 2006 r. Zakres prac związanych z zamknięciem i rekultywacją składowiska określony został w decyzjach administracyjnych stanowiących Załącznik nr 3 do OPZ.

Składowisko jest częściowo wyposażone w infrastrukturę kontrolno-pomiarową.

Ze względu na charakter i właściwości unieszkodliwianych odpadów, składowiska są miejscami powstawania gazu składowiskowego, w skład którego wchodzi gazy m.in. metan i dwutlenek węgla. Metan, jako gaz palny i wybuchowy jest niebezpieczny dla zdrowia i życia a jego obecność stwarza ryzyko niekontrolowanej emisji lub migracji. Należy zatem zachowywać szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia wszelkich prac na składowisku.

Na składowiskach nadpoziomowych występuje możliwość osuwiska w przypadku składowisk o zbyt stromo formowanych, wysokich skarpach zewnętrznych, zlokalizowanych na podłożach niestabilnych.

Zagrożeniem w trakcie prac rekultywacyjnych dla ludzi jak i sprzętu pracującego na składowisku mogą być zapadliska na wierzchołkach, gdyż złoża odpadów ulega osiadaniu na skutek przemian zachodzących wewnątrz. Nie jest znane uwodnienie składowanych odpadów (w szczególności osadów ściekowych) ani miejsca ich zdeponowania, zatem możliwe są również miejscowe zabagnienia.

Wszelkie prowadzone na składowisku odpadów prace muszą być w szczególności zgodne z przepisami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013, poz. 523).

Niniejsze Zadanie jest realizowane w ramach Projektu „Dolnośląski Projekt Rekultywacji” współfinansowanego ze środków **Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu**, obejmującego rekultywację 16 składowisk odpadów o łącznej powierzchni około 26 ha.

II. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W wyniku realizacji przedsięwzięcia zostanie osiągnięty efekt rzeczowy polegający na: zamkniętym i zrehabilitowanym składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Chocianowiec, gm. Chocianów

oraz

efekt ekologiczny polegający na: powierzchni zamkniętego i zrehabilitowanego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ok. 2,52 ha.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjęto leśny kierunek rekultywacji.

Wykonawca w ramach ceny oferowanej m.in. winien zapewnić:

1) wykonanie technicznego zamknięcia składowiska odpadów obejmujące:

- Wytyczenie tymczasowej drogi umożliwiającej dojazd do części kwatery wypełnionej wodą;
- Odpompowanie wody zalegającej w niewypełnionej, wschodniej części kwatery składowiska oraz ze studni wód odciekowych w złożu odpadów, przy użyciu wozów asenizacyjnych;
- Kształtowanie złoża odpadów z niewielkim spadkiem (spadek wierzchołkowy ok. 1 %);
- Wyprofilowanie wschodniej skarpy złoża odpadów (od strony likwidowanego rozlewiska) do nachylenia 1:2, od górnej krawędzi skarpy;
- Wykonanie warstwy technicznej wyrównującej w części kwatery, gdzie były składowane odpady, z materiałów niebędących odpadami lub wybranych rodzajów odpadów, o miąższości 0,1 m;
- W miejscu byłego rozlewiska wykonanie warstwy z materiału przepuszczalnego, gruboziarnistego np. żwiru, pospółki o zawartości frakcji ilastej i pylastej poniżej 15%, umożliwiającej odprowadzenie wody z części wcześniej wypełnionej wodą przez wschodnią nitkę drenażu do studni, o miąższości około 0,75 m wzdłuż wschodniego krańca złoża odpadów do 0,25 m wzdłuż wschodniego obwałowania kwatery (spadek wierzchołkowy około 1% w kierunku wschodnim), do warstwy o miąższości maks. 0,25 m można wykorzystać wybrane rodzaje odpadów;
- Wykonanie warstwy odgazowującej o miąższości 0,2 m, z materiału gruboziarnistego (np. żwir, pospółka, o zawartości frakcji ilastej i pylastej poniżej 15%) na wierzchołku i wschodniej skarpie złoża; połączenie z warstwą materiału przepuszczalnego ułożonego w części byłego rozlewiska;
- Wyposażenie składowiska w dziewięć wierconych studni odgazowujących, wraz z obudowami z kręgów betonowych wypełnionych biofiltrem;
- Wykonanie warstwy uszczelniającej na złożu odpadów pokrytym warstwą odgazowującą, wschodniej skarpie i terenie po zlikwidowanym rozlewisku z gruntu półprzepuszczalnego (o współczynniku filtracji max 10^{-7} m/s) o miąższości 0,4 m;
- Wyprofilowanie obwałowania wokół zlikwidowanego rozlewiska do rzędnych ułożonej warstwy uszczelniającej, w celu zabezpieczenia przed ponownym powstaniem rozlewiska;
- Wykonanie warstwy odwadniającej o miąższości 0,1 m, z materiału o współczynniku wodoprzepuszczalności min. 10^{-4} m/s, na warstwie uszczelniającej;

- Podniesienie studni wód odciekowych o kolejne 2 kręgi betonowe;
- Likwidacja tymczasowej drogi dojazdowej i pokrycie terenu po drodze odpowiednimi warstwami: wyrównującą, odgazującą, uszczelniającą i odwadniającą; mechanicznym plantowaniu terenu;
- Wykonanie drogi technologicznej do obsługi studni wód odciekowych;

2) wykonanie rekultywacji biologicznej obejmującej:

- Wykonanie wasty (biologicznej) podglebia z gruntu mineralnego lub wybranych rodzajów odpadów, o miąższości 0,85 m;
- Wykonanie warstwy gruntu organicznego z ziemi (humusu) o miąższości 0,15 m;
- Zabiegi agrotechniczne, wysiew traw na obszarze zamkniętej kwatery oraz na pasie terenu za południowym obwałowaniem składowiska;
- Nasadzenie drzew na płaskim terenie zamkniętej kwatery i krzewów na utworzonej skarpie zewnętrznej składowiska (pomiędzy wierzchołką zamkniętego złoża odpadów, a terenem po zlikwidowanym rozlewiszku) oraz na pasie terenu za południowym obwałowaniem składowiska.

3) realizację wywozu odcieków ze składowiska;

- Ocieki ze składowisk są ściekami przemysłowymi, mogącymi zawierać substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego. Badania odcieków zostały wykonane w styczniu oraz wrześniu 2017 r. Ich rezultaty stanowią **Załącznik nr 5 do OPZ**.
- Wywóz wód odciekowych winien odbywać się z częstotliwością oraz w ilości zapewniającej prawidłowe funkcjonowanie składowiska odpadów oraz uniemożliwiającej przepiętnie zbiornika lub kwatery i w konsekwencji zanieczyszczenie środowiska.
- W 2017 r. (do tej pory) ze składowiska nie wywożono odcieków. Określenia właściwej ilości odcieków koniecznych do wywiezienia, będącej podstawą wyceny, winien dokonać Wykonawca podczas przeprowadzanej wizji lokalnej.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe określenie ilości odcieków koniecznych do wywiezienia oraz częstotliwości wywozu. Za przepiętnie zbiornika odpowiada Wykonawca.
- Wykonawca, do protokołów odbioru, dołączy pisemne potwierdzenia zagospodarowania odcieków w sposób zgodny z powszechnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, w szczególności wystawione przez oczyszczalnię/zlewnię potwierdzenie ilości odebranych odcieków.
- Wywóz wód odciekowych prowadzony może być tylko przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia w zakresie transportu ścieków.
- Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkiej dokumentacji (zezwolenia, zaświadczenia itp.), od której zależy zgodność z prawem i prawidłowość wykonywanych w ramach niniejszego zamówienia usług. W razie takiej potrzeby Zamawiający udzieli stosownych pełnomocnictw umożliwiających uzyskanie koniecznych dokumentów.
- Zamawiający nie dysponuje pozwoleniem wodnoprawnym na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 45a ust. 1 ustawy - Prawo wodne (t. j.: Dz.U. z 2015 r. poz. 469).

- Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za odpowiednie zabezpieczenie wywożonych nieczystości w transporcie i skuteczne oraz zgodne z prawem przekazanie ich właściwej oczyszczalni/zlewni.

4) pielęgnację terenu w okresie gwarancji (tj. przez okres 60 miesięcy od momentu protokolarnego odbioru inwestycji), w rezultacie której uzyskana zostanie trwała okrywa roślinna;

Mogą być sadzone wyłącznie sadzonki silne i żywotne I klasy jakości. Do nasadzeń wykorzystywać sadzonki dwuletnie, sadzone z bryłą korzeniową lub w wykopie zasypanym humusem.

Pielęgnacja w okresie gwarancji winna obejmować w szczególności:

- koszenie – trzykrotne w pierwszym i dwukrotne w kolejnych latach po zakończeniu rekultywacji;
- uzupełnianie wysiewu w przypadku stwierdzenia ubytków w okrywie roślinnej;
- wymianę lub uzupełnienie uschniętych, uszkodzonych lub skradzionych sadzonek.

Wymiana sadzonek i uzupełnianie wysiewu dokonywane będzie w terminach uzgodnionych z Zamawiającym, zwykle przed następującym okresem wegetacyjnym.

Prace związane z zielenią należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w taki sposób, aby zapewnić oczekiwany rezultat w postaci utrzymującej się trwałej okrywy roślinnej.

5) wykonanie tablicy informacyjnej oraz jej aktualizację;

Zamawiający dla przedmiotowego zadania uzyskał dofinansowanie ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. W związku z powyższym, Wykonawca na swój koszt, we wskazanym przez Zamawiającego miejscu wykona, zamontuje oraz będzie aktualizował (zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego) jednostronną tablicę informacyjną o wymiarach: 70 cm (szerokość) x 50 cm (wysokość) na konstrukcji nośnej posadowionej na gruncie. Treść tablicy zostanie naniesiona w sposób zapewniający czytelność oraz odporność na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV. Tablica będzie wykonana i posadowiona w sposób zapewniający jej stabilność i bezpieczeństwo.

Wykonawca wykona przedmiotową tablicę według wzorów i opisów zawartych w opracowaniu „Instrukcja oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu” – dostępnym pod adresem:

<http://wfosigw.wroclaw.pl/zasady-udzielania-pomocy/zasady-oznakowania-zadan>

6) uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń, uzgodnień, zezwoleń i decyzji nie uzyskanych przez Zamawiającego a wymaganych przepisami prawa oraz przepisami odrębnymi, do prowadzenia oraz organizacji robót, a także wszelkich opracowań niezbędnych do ich uzyskania, w szczególności:

- zezwolenia na przetwarzanie odpadów w procesach odzysku w ramach rekultywacji składowiska,
- pozwolenia wodnoprawnego.

7) wykonanie i utrzymanie na swój koszt zaplecza budowy wraz z zasilaniem w energię elektryczną i wodę oraz zlikwidowania go po zakończeniu prac, ochronę mienia znajdującego się na terenie prowadzenia robót, a także zapewnienia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;

- 8) **dostawę** wszelkich koniecznych materiałów;
- 9) **pełne pokrycie kosztów** w przypadku poboru energii elektrycznej i wody, usunięcia i zagospodarowania odpadów powstałych w wyniku prowadzenia robót;
- 10) **utrzymanie** terenu robót w należyтым porządku, a po zakończeniu robót uporządkowania terenu i przekazania go Zamawiającemu;
- 11) **zapewnienie** na swój koszt pełnej obsługi geodezyjnej przed przystąpieniem do prac, w trakcie realizacji zadania jak również po zakończeniu prac (powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna);
- 12) **zapewnienie** stałego dozoru geotechnicznego, jeżeli warunki geotechniczne obiektu i zakres prac tego wymagają;
- 13) **usunięcie** ewentualnych szkód powstałych w czasie realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
- 14) **odpowiedzialność** za ewentualne szkody wobec Zamawiającego oraz osób trzecich wynikłe na skutek prowadzenia robót lub innych działań Wykonawcy;
- 15) **naprawianie** na własny koszt szkód lub uszkodzeń w robotach lub materiałach powstałych w okresie, w którym Wykonawca był za nie odpowiedzialny, niezależnie od przyczyn ich powstania, a także za szkody i straty spowodowane przez siebie podczas usuwania wad w okresie gwarancji.

Wykonawca zobowiązany jest przed złożeniem Oferty zgłosić Zamawiającemu wszelkie zauważone braki i błędy dotyczące dokumentacji technicznej, w tym przedmiarów robót, a których poprawienie będzie warunkowało oddanie przedmiotu zamówienia w rozumieniu obiektu budowlanego mogącego samoistnie spełniać funkcję gospodarczą lub techniczną.

Powyższe pozwoli Zamawiającemu na modyfikację treści SIWZ przed terminem składania Ofert.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą, w tym także za zniszczenia własności prywatnej spowodowane swoim działaniem lub niedopatrzaniem związanym z realizacją niniejszego zamówienia.

III. DODATKOWE INFORMACJE DLA WYKONAWCY

1. Informacja dotycząca możliwości wykorzystania materiałów niebędących odpadami lub odpadów do zamknięcia lub rekultywacji składowiska

Załącznik nr 6 do OPZ stanowi informacja z gminy Chocianów o możliwości wykorzystania w procesie rekultywacji zgromadzonego materiału w postaci ziemi z wykopów.

Uzyskanie szczegółowych informacji w tym zakresie pozostaje w gestii Wykonawcy.

2. Wykonawca umożliwi wstęp na Teren Budowy upoważnionym pracownikom Zamawiającego, osobom trzecim wprowadzonym przez Zamawiającego i pracownikom organów administracji publicznej, w tym pracownikom nadzoru budowlanego, do których należy wykonanie zadań obowiązujących przepisami prawa oraz wykonawcom, z którymi Zamawiający ma zawarte umowy na realizację innych prac nieobjętych umową (tj. w szczególności monitoringu składowiska).

Wykonawca zobowiązuje się umożliwić Zamawiającemu w każdym czasie przeprowadzenie kontroli realizowanych robót, stosowanych w ich toku wyrobów oraz wszelkich okoliczności dotyczących bezpośredniej realizacji zamówienia.

3. W ramach realizacji zadania Wykonawca realizować będzie prace integralnie związane z inwestycją, a w szczególności:

- w przypadku braku możliwości składowania ziemi na odkład, wywóz ziemi i związany z tym koszt wywozu i składowania ziemi oraz zorganizowanie placów składowych,

- opłaty za nadzory pełnione przez właścicieli uzbrojenia oraz wszelkie opłaty wynikające ze współuczestnictwa instytucji, firm, itp. w procesie wykonawstwa robót.
- zorganizowanie i przeprowadzenie prób, badań, pomiarów, sprawdzeń i odbiorów przewidzianych warunkami technicznymi, wykonanie odkrywki elementów robót budzących wątpliwości w celu sprawdzenia jakości ich wykonania (na własny koszt) oraz ewentualne uzupełnienie dokumentacji odbiorowej w trakcie trwania inwestycji i w wymaganym czasie po jej zakończeniu

Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Zamawiającego na piśmie o rodzaju, miejscu i dacie testów kontrolnych, kontroli, prób i badań z odpowiednim wyprzedzeniem, umożliwiającym Zamawiającemu przygotowanie się do wzięcia w nich udziału.

Jeżeli Zamawiający, pomimo uprzedniego pisemnego zawiadomienia, nie weźmie udziału w testach kontrolnych, kontrolach i próbach producenta Urządzeń, to Wykonawca przystąpi do testów kontrolnych, kontroli, prób lub badań bez przedstawiciela Zamawiającego i niezwłocznie dostarczy Zamawiającemu pisemny raport z wyników przeprowadzonych testów kontrolnych, kontroli, prób lub badań.

4. Inspektor nadzoru

Zamawiający powoła inspektora nadzoru, który sprawował będzie bezpośredni nadzór nad prowadzonymi pracami oraz dokonywał odbiorów częściowych poszczególnych etapów prac.

Podstawowym zadaniem Inspektora będzie sprawowanie kontroli nad realizacją robót.

W trakcie realizacji robót Inspektor będzie w sposób regularny nadzorował działania Wykonawcy na Terenie Budowy. Inspektor przeprowadzać będzie Inspekcje:

- robót zanikających i ulegających zakryciu,
- wykonanych elementów robót, których wartość Wykonawca będzie chciał uwzględnić w pisemnym zgłoszeniu wykonania przedmiotu zamówienia.

Przed wykonaniem robót zanikowych Wykonawca winien z 2 dniowym wyprzedzeniem zgłosić zakres robót do odbioru przez Inspektora.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

- 1) Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z DT (z wyłączeniem zapisów dotyczących harmonogramu wykonania robót) i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- 2) Zamawiający w terminie określonym w umowie protokolarnie przekaze Wykonawcy teren robót.
- 3) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub ew. opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
- 4) Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z DT. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z DT i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
- 5) Materiały do wbudowania winny odpowiadać wymaganiom zawartym w OPZ, wzorze umowy, w odpowiednich normach przedmiotowych, wymaganiach technicznych, poleceniach Inspektora. Materiały budowlane, zgodnie z polskim prawem winny być przeznaczone do stosowania w budownictwie (np. być oznakowane znakiem budowlanym „B” lub posiadać oznakowanie „CE”).

- 6) Wszelkie materiały mogą być zastosowane wyłącznie na podstawie zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru wniosku materiałowego.
- 7) Załącznikami do wniosku materiałowego/karty ewidencji odpadu na wbudowanie odpadów będą Karty przekazania odpadów wydane przez posiadacza odpadów. Wykonawca będzie prowadził ewidencję wbudowywanych odpadów na Karcie ewidencji odpadu.
- 8) Koszt zabezpieczenia terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego, nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.
- 9) Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.
- 10) W okresie trwania prac Wykonawca będzie:
 - prowadzić dziennik robót;

Dziennik robót będzie przechowywany na terenie inwestycji i Kierownik robót będzie odpowiedzialny za jego prowadzenie. Informacje będą wprowadzane do dziennika robót jedynie przez osoby właściwie umocowane.

Wpisy do dziennika robót nie zwalniają Stron ze stosowania się do wymagań określonych w umowie. Wszystkie wpisy do dziennika robót dokonane przez właściwie umocowane osoby niereprezentujące Zamawiającego, Wykonawcy ani Inspektora będą natychmiast zgłaszane Inspektorowi przez Przedstawiciela Wykonawcy. Inspektor podejmie wszelkie działania wymagane takimi wpisami w zgodzie z umową o wykonanie robót.

- utrzymywać teren robót i wykopy w stanie bez wody stojącej;

- 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 własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania;

- 11) podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać:

- ✓ *przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego;*
- ✓ *przepisów ochrony przeciwpożarowej;*

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie efektów robót oraz za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty protokolarnego odbioru robót.

- 12) Wykonawca będzie brał czynny udział w naradach budowy, które odbywały się będą cyklicznie nie rzadziej niż raz w miesiącu w siedzibie Zamawiającego we Wrocławiu przy ul. Kottlarskiej 42.

6. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

7. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robot. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robot ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru (w razie konieczności) kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

8. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robot i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca podejmie wszelkie racjonalne wysiłki dla przeciwdziałania uszkodzeniom wszelkich dróg lub mostów przez transport lub Personel Wykonawcy. Wysiłki te obejmą właściwe użytkowanie odpowiednich pojazdów i dróg.

Zamawiający nie gwarantuje przydatności lub dostępności żadnych szczególnych dróg dostępu, Wykonawca, dla zapewnienia prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, na własny koszt i ryzyko dostosuje drogi dojazdowe do terenu budowy a po wykonaniu robót budowlanych odtworzy ich stan pierwotny.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez Inspektora Nadzoru, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia dróg publicznych oraz mienia osób trzecich powstałe w związku z ruchem pojazdów wykorzystywanych przy realizacji przedmiotu zamówienia.

9. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robot zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robot, za ich zgodność z wymaganiami DT, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robot. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca

10. Zmiany w realizacji przedmiotu zamówienia

Odpowiedzialność za każdą zmianę i jej realizację ponosi Wykonawca. Bezwzględne powiadomienie Inspektora przez Wykonawcę jest podstawą do anulowania, potwierdzenia lub zrewidowania polecenia.

Wszystkie zmiany w stosunku do sposobu wykonania przedmiotu zamówienia (na warunkach określonych w umowie, na podstawie art. 144 Ustawy Pzp) muszą być wykonane na podstawie zaakceptowanej przez Inspektora karty zmian. Kartę zmian każdorazowo opiniuje w pierwszej kolejności branżowy Inspektor Nadzoru i ewentualnie Projektant, ostateczną zgodę na wprowadzenie zmiany wydaje Zamawiający.

Kompletne Karty zmian wraz załącznikami w wersji papierowej i elektronicznej Wykonawca składać będzie do Inspektora. Inspektor w terminie 7 dni zaopiniuje Kartę i ewentualnie przekaże do Projektanta w ramach nadzoru autorskiego i Zamawiającego, którzy w terminie 7 dni zaopiniują kartę.

11. Po stronie Wykonawcy leży wykonanie dokumentacji powykonawczej i powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej obiektu – w trzech egzemplarzach w wersji papierowej.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.