

Część III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

**„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”**

Miejsce wykonywania prac:

Gmina Cisek

miejsowości:

**Kobylice, Landzmiernik, Cisek, Roszowski Las, Roszowice, Podlesie,
Przewóz, Miejsce Odrzańskie**

Kody i nazwy prac według wspólnego słownika zamówień (CPV).

90640000-5 - Usługi czyszczenia i opróżniania kanałów ściekowych

90513600-2 – Usługi usuwania osadów

77211400-6 - Usługi wycinania drzew.

Nazwa i adres zamawiającego:

**Gmina Cisek
ul. Planetorza 52
4-7-253 Cisek**

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SPIS ZAWARTOŚCI OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

I.	Część opisowa	6
I.I	Opis ogólny przedmiotu zamówienia.	6
1.	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres usług.	6
2.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.	7
3.	Ogólne właściwości istniejącego systemu.	9
4.	Szczegółowe właściwości istniejącego systemu.....	9
I.II	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	9
1.	Wymagania dla prac dokumentacyjnych.....	9
2.	Wymagania dla przygotowania terenu prac.	10
3.	Wymagania dla konstrukcji.....	11
I.III	Wymagania Ogólne	12
1.	Część ogólna.....	12
1.1.	Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	12
1.2.	Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia.	12
1.3.	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.	13
1.4.	Informacje o terenie prac.....	13
1.5.	Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.	13
1.5.1.	Przekazanie terenu prac.	14
1.5.2.	Dokumentacja przedmiotu zamówienia.	14
1.5.3.	Dokumenty Wykonawcy.....	14
1.5.4.	Zgodność prac z WOiWS.....	15
1.5.5.	Zabezpieczenie terenu prac.....	15
1.5.6.	Organizacja prac.	15
1.5.7.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich.	15
1.5.8.	Ochrona środowiska.	16
1.5.9.	Warunki bezpieczeństwa pracy.....	16
1.5.10.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.	16
1.5.11.	Znaleziska archeologiczne.....	16
1.6.	Określenia podstawowe.	16
2.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.	17
3.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.	17
4.	Wymagania dotyczące środków transportu.	17
5.	Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.	17
6.	Kontrola jakości prac.	18
6.1.	Zasady kontroli jakości prac.	18
6.2.	Badania i pomiary.....	18
7.	Wymagania dotyczące obmiaru prac.....	18
8.	Odbiór prac.....	18
8.1.	Rodzaje odbiorów prac.....	18

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

8.2.	Odbiór częściowy.	18
8.3.	Odbiór Końcowy.	19
9.	Podstawa płatności.	19
10.	Dokumenty odniesienia.	19
I.IV	Wymagania Szczegółowe 1 (WS1) - Prace Przygotowawcze	21
1.	Część ogólna.....	21
1.1.	Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	21
1.2.	Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia	21
1.3.	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.	21
1.3.1.	prace towarzyszące.	22
1.3.2.	Prace tymczasowe.	22
1.4.	Informacje o Terenie prac.....	22
1.5.	Wymagania dotyczące prac.	22
1.6.	Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).	22
1.7.	Określenia podstawowe.	22
2.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.	23
3.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.	23
4.	Wymagania dotyczące środków transportu.	23
5.	Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.	23
5.1.	Przygotowanie terenu prac.....	23
6.	Kontrola jakości prac.	25
7.	Wymagania dotyczące obmiaru prac.	25
8.	Odbiór prac.....	25
9.	Podstawa płatności.	25
10.	Dokumenty odniesienia.	25
I.V	Wymagania Szczegółowe 2 (WS2) - Usunięcie drzew i krzewów.	27
1.	Część ogólna.....	27
1.1.	Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	27
1.2.	Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia	27
1.3.	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.	27
1.3.1.	Prace towarzyszące.	27
1.3.2.	Prace tymczasowe.	27
1.4.	Informacje o Terenie prac.....	28
1.5.	Wymagania dotyczące prac.	28
1.6.	Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).	28
1.7.	Określenia podstawowe.	28
2.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.	28
3.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.	28
4.	Wymagania dotyczące środków transportu.	28
5.	Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.	29

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

6.	Kontrola jakości prac.....	30
7.	Wymagania dotyczące obmiaru prac.....	31
8.	Odbiór prac.....	31
9.	Podstawa płatności.....	31
10.	Dokumenty odniesienia.....	31
I.VI	Wymagania Szczegółowe 3 (WS3) - Odnowa rowów.....	32
1.	Część ogólna.....	32
1.1.	Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	32
1.2.	Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia.....	32
1.3.	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.....	32
1.3.1.	prace towarzyszące.....	32
1.3.2.	Prace tymczasowe.....	32
1.4.	Informacje o Terenie prac.....	33
1.5.	Wymagania dotyczące prac.....	33
1.6.	Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).....	33
1.7.	Określenia podstawowe.....	33
2.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.....	33
3.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.....	33
4.	Wymagania dotyczące środków transportu.....	34
5.	Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.....	34
6.	Kontrola jakości prac.....	34
6.2.1.	Spadki podłużne rowu.....	34
6.2.2.	Szerokość i głębokość rowu.....	35
6.2.3.	Powierzchnia skarp.....	35
7.	Wymagania dotyczące obmiaru prac.....	35
8.	Odbiór prac.....	35
9.	Podstawa płatności.....	35
10.	Dokumenty odniesienia.....	35
I.VII	Wymagania Szczegółowe 4 (WS4) - Czyszczenie obiektów infrastruktury melioracyjnej.....	37
1.	Część ogólna.....	37
1.1.	Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	37
1.2.	Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia.....	37
1.3.	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.....	37
1.3.1.	prace towarzyszące.....	37
1.3.2.	Prace tymczasowe.....	37
1.4.	Informacje o Terenie prac.....	38
1.5.	Wymagania dotyczące prac.....	38
1.6.	Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).....	38
1.7.	Określenia podstawowe.....	38
2.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.....	38

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.	38
4.	Wymagania dotyczące środków transportu.	39
5.	Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia	39
6.	Kontrola jakości prac.	40
7.	Wymagania dotyczące obmiaru prac.	40
8.	Odbiór prac.	41
9.	Podstawa płatności.	41
10.	Dokumenty odniesienia.	41
II.	Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.	42

I. Część opisowa.

I.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za **wykonanie** prac odpowiadających pod każdym względem wymaganiom zamawiającego zawartym w SIWZ, a w szczególności w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, zgodnych z najnowszą praktyką i wiedzą inżynierską, sztuką budowlaną, prawem polskim i UE.

1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres usług.

1.1.1. Zakres usług dokumentacyjnych.

1. usługi związane z usunięciem drzew i krzewów zostaną zrealizowane w oparciu o:
 - a. Operat Dendrologiczny.
 - b. Uzyskaną przez Zamawiającego stosowaną decyzję administracyjną.
2. Wykonawca opracuje i zatwierdzi u Zamawiającego Dokumenty Wykonawcy - Operat Dendrologiczny.
3. Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.
4. Zatwierdzenie wszystkich dokumentów przez Zamawiającego jest warunkiem koniecznym realizacji prac, lecz nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Umowy.

1.1.2. Zakres prac.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac eksploatacyjnych na istniejącej infrastrukturze melioracyjnej znajdującej się na terenie Gminy Cisek w miejscowościach Kobylice, Landzmierni, Cisek, Roszowicki Las, Roszowice, Podlesie, Przewóz, Miejsce Odrzańskie. Zakres prac obejmuje następujące rowy:

L.p.	Nazwa rowu	Lokalizacja	Długość
			km
1	R-K	Kobylice	2,117
2	R-K2	Kobylice	1,737
3	R-L	Landzmierni	0,951
4	R-F	Landzmierni	2,221
5	R-M	Landzmierni	1,836

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

6	RL-A6	Cisek	0,36
7	R-A	Cisek	3,322
8	R-A1	Cisek	0,9
9	R-C	Roszowski Las	2,07
10	R-C1	Roszowski Las	0,815
11	R-C2	Roszowski Las	0,541
12	RP-F	Roszowice, Przewóz	1,182
13	RP-F6	Przewóz	2,661
14	RP-K	Miejsce Odrzańskie	2,683
		SUMA	23,396

Ilości charakteryzujące wielkość zamówienia podane w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie wykonanych dla Zamawiającego inwentaryzacji i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert. Wykonawca może odwiedzić i sprawdzić miejsce prac oraz jego otoczenie w celu oceny, na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko, czynników koniecznych do przygotowania jego oferty i podpisania umowy na prace.

2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

2.1. Lokalizacja.

Gmina Cisek położona jest w południowo-wschodniej części województwa opolskiego, na lewym brzegu rzeki Odry. Północna część Gminy Cisek znajduje się w pradolinie rzeki Odra, a część południowa na granicy płaskowyżu raciborsko-głubczyckiego, będącego przednóżkiem Gór Opawskich.

Układ komunikacyjny oparty jest o drogę relacji Kędzierzyn-Koźle - Cisek - Łany - Racibórz.

Wszystkie rowy podlegające inwentaryzacji położone są w Gminie Cisek w miejscowościach tak jak przedstawia to tabela poniżej:

L.p.	Nazwa rowu	Nazwa rowu wg. dokumentów przekazanych przez Inwestora	Lokalizacja
1	R-K	R-K	Kobylice
2	R-K2	R-K2	Kobylice
3	R-L	R-L	Landzmiernik
4	R-F	R-F	Landzmiernik
5	R-M	R-M	Landzmiernik
6	RL-A6	R-A6	Cisek
7	R-A	R-A	Cisek
8	R-A1	R-A1	Cisek

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Nazwa rowu	Nazwa rowu wg. dokumentów przekazanych przez Inwestora	Lokalizacja
9	R-C	R-C	Roszowski Las
10	R-C1	R-C1	Roszowski Las
11	R-C2	R-C2	Roszowski Las
12	RP-F	R-F	Roszowice, Podlesie, Przewóz
13	RP-F6	R-F6	Przewóz
14	RP-K	R-K	Miejsce Odrzańskie

2.2. Stan istniejącej infrastruktury melioracyjnej na terenie Gminy Cisek.

Cały teren gminy Cisek położony jest na obszarze lewostronnego dorzecza rzeki Odry, która stanowi ciek I rzędu i wschodnią granicę gminy. Jej podstawowymi, bezpośrednimi dopływami na terenie gminy jest rzeka Cisek oraz potok Dzielnica (Dzielniczka). Są to rzeki nizinne o niwalno - fluwialnym reżimie zasilania, z dwoma maksimami przepływów przypadających na okres roztopów wiosennych i opadów letnich. Większość głównych cieków gminy ma charakter tranzytowy, stąd też jakość prowadzonych przez nie wód tylko częściowo zależy od lokalnych źródeł zanieczyszczenia. Ponadto Potok Cisek połączony jest z Potokiem Olszówka, który przepływa przez gminę Reńska Wieś, kanałem Sukowickim.

Teren gminy należy do trzech działów wodnych II rzędu. Stanowi je dorzecze Potoku Dzielnica (południowa i środkowo-wschodnia część gminy), Potoku Cisek (środkowo - zachodnia i północno-wschodnia część gminy) oraz potoku Olszówka (północno - zachodnia część gminy). Dopływem tego ostatniego ciek na terenie gminy jest Potok Koźlanka.

Sieć cieków wodnych podstawowych i pozostałych na terenie gminy Cisek należy uznać za nierównomierną. Szczególne zagęszczenie cieków występuje w dolinie rzeki Odry, przy wyraźnym niedostatku ich w obrębie wysoczyzny plejstocenijskiej Płaskowyżu Głubczyckiego (w południowo - zachodniej części terenu gminy).

Odnowie podlegają rowy wytypowane przez inwestora Gminę Cisek. Ogólny stan rowów objętych opracowaniem ocenia się jako zły lub niezadowolający. Szczegółowe dane odnoszące się do poszczególnych rowów zestawiono w częściach szczegółowych.

We wszystkich rowach podlegających opracowaniu stwierdzono warstwy namułu uniemożliwiające poprawny przepływ. W trakcie wizji lokalnej przeprowadzonej w pierwszym kwartale 2013r. stwierdzono w wielu miejscach stagnację wód i brak przepływów.

Istotnym elementem dla prawidłowego funkcjonowania rowów są budowle występujące wzdłuż rowów. Zinventaryzowane przepusty, mosty, zastawki itp. charakteryzują się zaleganiem w ich świetle namułów, które zaburzają prawidłowy przepływ wody i poprawne funkcjonowanie rowów.

Ponadto w trakcie wizji lokalnych stwierdzono drzewa oraz skupiska krzewów porastające rowy w ich świetle co po pierwsze wpływa na wzrost zamulania rowów poprzez zaburzanie przepływów, po drugie uniemożliwia przeprowadzenie prac eksploatacyjnych w sposób właściwy i zgodny ze sztuką. W związku z powyższym przed przystąpieniem do prac należy przewidzieć konieczność usunięcia

drzew i krzewów. Szczegółowe dane w tym zakresie przedstawiono w opracowaniach odnoszących się do poszczególnych rowów.

3. Ogólne właściwości istniejącego systemu.

Urządzenia i systemy melioracyjne stanowią ważny element infrastruktury technicznej. Obok funkcji środowiskowej czy produkcyjnej spełniają też istotną funkcję w ochronie przeciwpowodziowej. W systemach melioracyjnych zarówno odwadniających, jak i nawadniających podstawowe zadania pełnią kanały i rowy, a stan techniczny warunkuje niezawodność funkcjonowania. W procesie eksploatacji urządzenia te powinny być poddawane zabiegom konserwacyjnym, w odpowiednim zakresie i częstością.

Rowy są przeznaczone do odprowadzenia nadmiaru wody spływającej po powierzchni gruntu lub nadmiaru wody odsączonej z gleby do większych cieków.

Prace będące przedmiotem zamówienia mają na celu przywrócenie pierwotnych funkcji systemu rowów na terenie Gminy Cisek.

4. Szczegółowe właściwości istniejącego systemu.

Ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia nie określa się szczegółowych właściwości.

I.II Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. Wymagania dla prac dokumentacyjnych.

1.1. *Format Dokumentacji Wykonawcy*

1.1.1. Wydruki

Wykonawca dostarczy rysunki i pozostałe dokumenty wchodzące w zakres Dokumentacji Wykonawcy w znormalizowanym rozmiarze. Opisy winny być dostarczone na papierze w formacie A4.

1.1.2. Dokumentacja w formie elektronicznej

Wersja elektroniczna Dokumentacji wykonana zostanie z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych:

- Rysunki, schematy, diagramy itp. – format typu Auto CAD lub równoważne,
- Opisy, zestawienia itp. – format typu MS Word, MS Excel lub równoważne,
- Harmonogramy itp. –format typu MS Project lub równoważne,
- Uzgodnienia, decyzje itp. – format typu pdf, tiff, djvu lub równoważne.

Wszystkie przekazywane dokumenty w formie elektronicznej, wytworzone przez Wykonawcę muszą posiadać możliwość edytowania, drukowania i zapisywania. Wymóg ten nie dotyczy uzgodnień, decyzji itp. uzyskanych przez Wykonawcę od odpowiednich władz, organów.

Wersja elektroniczna Dokumentacji Wykonawcy zostanie przekazana w formie zapisu na płytach CD/DVD lub innym nośniku akceptowanym przez Zamawiającego.

1.1.3. Liczba egzemplarzy

Docelowo Zamawiający wymaga dostarczenia:

- trzech kompletów operatu dendrologicznego.

Powyższy wykaz nie uwzględnia dokumentacji na potrzeby Wykonawcy oraz do bieżących uzgodnień.

1.2. Wymagania dotyczące Dokumentów Wykonawcy.

1.2.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca w ramach usługi dokona potwierdzenia bądź weryfikacji danych zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Wszelkie elementy zamówienia należy wykonać zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność za wszelkie niezgodności, błędy, braki dostrzeżone na rysunkach i objaśnieniach niezależnie od tego, czy zostały one zaaprobowane przez Zamawiającego czy nie, chyba że występowały one na rysunkach i objaśnieniach dostarczonych Wykonawcy przez Zamawiającego.

1.2.2. Operat Dendrologiczny

Wykonawca wykona Operat Dendrologiczny, który będzie obejmował co najmniej:

Część opisowa:

- nazwę i adres inwestora,
- imię, nazwisko i adres albo nazwę i siedzibę posiadacza i właściciela nieruchomości na której położone jest drzewo lub krzew przeznaczony do usunięcia
- nazwę gatunku drzewa lub krzewu;
- obwód pnia drzewa mierzonego na wysokości 130 cm;
- przeznaczenia terenu, na którym rośnie drzewo lub krzew;
- przyczynę i termin zamierzonego usunięcia drzewa lub krzewu;
- wielkość powierzchni, z której zostaną usunięte krzewy;

.Część graficzna:

- rysunek lub mapę określającą usytuowanie drzewa lub krzewu w stosunku do granic nieruchomości i obiektów budowlanych istniejących lub budowanych na tej nieruchomości

1.2.3. Przegląd dokumentacji.

Wyżej wymienione dokumenty podlegać będą przeglądowi i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

2. Wymagania dla przygotowania terenu prac.

Wykonawca dokona inspekcji terenu prac i jego otoczenia w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko, wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do wykonania zamówienia.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac oznakuje teren prac zgodnie z aktualnym prawem i wymaganiami niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

Szczegółowe wymagania dla przygotowania miejsca prac przedstawiono poniżej w Warunkach Wykonania i Odbioru prac

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3. Wymagania dla konstrukcji.

Szczegółowe wymagania dla konstrukcji przedstawiono w WOiWS.

I.III Wymagania Ogólne

1. Część ogólna.

1.1. **Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.**

Wymagania Ogólne odnoszą się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru usług w ramach zamówienia p.n. „Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych na terenie gminy Cisek. Powódź – maj 2010r.”

1.2. **Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia.**

Wymagania Ogólne są elementem składowym Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) i wchodzi w część zwaną Opiszem Przedmiotu Zamówienia. Wymagania są stosowane jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji usług wymienionych w punkcie 1.1.

Wymagania Ogólne zawierają wytyczne dotyczące realizacji całego zamówienia.

Wymagania Ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z Wymaganiami Szczegółowymi. Zakres prac dokumentacyjnych.

1. prace związane z usunięciem drzew i krzewów zostaną zrealizowane w oparciu o:
 - a. Operat dendrologiczny.
 - b. Uzyskaną przez Zamawiającego stosowaną decyzję administracyjną.
2. Wykonawca opracuje i zatwierdzi u Zamawiającego Dokumenty Wykonawcy obejmujące, co najmniej:
 - a. Operat Dendrologiczny.
3. Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.
4. Zatwierdzenie wszystkich dokumentów przez Zamawiającego jest warunkiem koniecznym realizacji prac, lecz nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Umowy.

1.2.1. Zakres prac.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług eksploatacyjnych na istniejącej infrastrukturze melioracyjnej znajdującej się na terenie Gminy Cisek w miejscowościach Kobylce, Landzmiernik, Cisek, Roszowski Las, Roszowice, Podlesie, Przewóz, Miejsce Odrzańskie. Zakres prac obejmuje następujące rowy:

L.p.	Nazwa rowu	Lokalizacja	Długość
------	------------	-------------	---------

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

			km
1	R-K	Kobylice	2,117
2	R-K2	Kobylice	1,737
3	R-L	Landzmerz	0,951
4	R-F	Landzmerz	2,221
5	R-M	Landzmerz	1,836
6	RL-A6	Cisek	0,36
7	R-A	Cisek	3,322
8	R-A1	Cisek	0,9
9	R-C	Roszowski Las	2,07
10	R-C1	Roszowski Las	0,815
11	R-C2	Roszowski Las	0,541
12	RP-F	Roszowice, Przewóz	1,182
13	RP-F6	Przewóz	2,661
14	RP-K	Miejsce Odrzańskie	2,683
SUMA			23,396

Ilości charakteryzujące wielkość zamówienia podane w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie wykonanych dla Zamawiającego inwentaryzacji i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert. Wykonawca może odwiedzić i sprawdzić miejsce prac oraz jego otoczenie w celu oceny, na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko, czynników koniecznych do przygotowania jego oferty i podpisania umowy na prace.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.

Koszt wykonania prac tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża Wykonawcę. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty. Zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych zależą będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji prac, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza wykonawcy oraz przyjętych metod ochrony przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania Zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic Terenu prac.

1.4. Informacje o terenie prac.

Informacje o terenie prac zostały ujęte w punkcie p.n. „Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.”

1.5. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

Wykonawca usług jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Warunkami Ogólnymi i Warunkami Szczegółowymi i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonawca, zrealizuje i ukończy prace zgodnie z SIWZ oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego i usunie wszelkie wady w tych pracach.

Wykonawca dostarczy Materiały, Urządzenia i Dokumenty Wykonawcy, niezbędny Personel oraz inne rzeczy i usługi konieczne do zrealizowania prac.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na obszarze prac.

1.5.1. Przekazanie terenu prac.

Zgodnie z zapisami umowy.

1.5.2. Dokumentacja przedmiotu zamówienia.

Dokumentację świadczonych usług w ramach przedmiotu zamówienia stanowią:

1. Dziennik prac,
2. Protokoły odbiorów częściowych i końcowych,
3. Wymagania Ogólne i Wymagania Szczegółowe (WOiWS),
4. Dokumenty Wykonawcy opisane w p. 1.5.3.
5. protokoły przekazania terenu prac,
6. umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
7. protokoły z narad i ustaleń,
8. korespondencja.

Dziennik prac

Za właściwe prowadzenie dziennika prac, jego stan oraz właściwe przechowywanie na terenie prac jest odpowiedzialny Wykonawca.

1.5.3. Dokumenty Wykonawcy.

Wykonawca w ramach zamówienia winien wykonać:

- a. Operat Dendrologiczny.

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.

Zatwierdzenie wszystkich dokumentów przez Zamawiającego jest warunkiem koniecznym realizacji prac, lecz nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Umowy.

1.5.4. Zgodność prac z WOiWS.

1. WOiWS oraz inne dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.
2. Dane określone w Wymaganiach Ogólnych i Wymaganiach Szczegółowych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.
3. Wszystkie wykonane prace powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w WOiWS.
4. W przypadku, gdy prace nie będą w pełni zgodne z WOiWS i będzie to miało wpływ na niezadowalającą jakość wykonanych prac, to takie prace zostaną poprawione na koszt Wykonawcy.

1.5.5. Zabezpieczenie terenu prac.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania i utrzymania terenu prac przez cały okres realizacji umowy, aż do zakończenia odbioru końcowego.
2. Wykonawca utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z odnową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren prac przed dostępem osób niepowołanych.
3. W czasie wykonywania prac Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające.
4. Wykonawca w ramach Zamówienia po zakończeniu prac jest zobowiązany do likwidacji terenu prac jak również do jego uporządkowania.

1.5.6. Organizacja prac.

Wykonawca jest odpowiedzialny za właściwą organizację prac.

Wykonawca proponuje i uzgodni z Zamawiającym kolejność wykonywania prac.

1.5.7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

1. Wykonawca, na własną odpowiedzialność i na swój koszt, podejmie wszelkie środki zapobiegawcze wymagane przez rzetelną praktykę budowlaną oraz aktualne okoliczności, aby zabezpieczyć prawa właścicieli posesji i budynków sąsiadujących z terenem prac i unikać powodowania tam jakichkolwiek zakłóceń czy szkód.
2. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed, i przejmie odpowiedzialność materialną za wszelkie skutki finansowe z tytułu jakichkolwiek roszczeń wniesionych przez właścicieli posesji czy budynków sąsiadujących z Terenem prac w zakresie, w jakim Wykonawca odpowiada za takie zakłócenia czy szkody.
3. Wykonawca będzie prowadził szczegółową dokumentację fotograficzną obejmującą stan Terenu prac oraz terenów sąsiadujących przed rozpoczęciem prac oraz po ich zakończeniu.
4. Wykonawca zaznajomi się z umiejscowieniem wszystkich istniejących urządzeń i sieci.

1.5.8. Ochrona środowiska.

1. Wykonawca ma obowiązek znać obowiązujące przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i stosować je w czasie prowadzenia prac.
2. Opłaty i ewentualne kary za przekroczenie w trakcie realizacji norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

1.5.9. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

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

1.5.10. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Wykonawca zabezpieczy zaplecze prac spełniające wszelkie wymagania prawa w tym zakresie. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał takie pomieszczenia biurowe i magazynowe, jakie mogą mu być potrzebne.

1.5.11. Znaleziska archeologiczne.

W przypadku natrafienia na znaleziska archeologiczne Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego wstrzymania prac i powiadomienia o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego oraz właściwe organy. Do momentu uzyskania od przedstawiciela Zamawiającego pisemnego zezwolenia, pod groźbą sankcji przewidzianych prawem polskim, nie wolno Wykonawcy wznowić prac na danym obszarze. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że może zaistnieć konieczność prowadzenia dalszych prac pod nadzorem odpowiednich służb.

1.6. Określenia podstawowe.

Użyte w Opisie Przedmiotu Zamówienia wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1. Ustawa z 7 lipca 1994 „Prawo budowlane”, normuje czynności związane z projektowaniem, budową, utrzymaniem i rozbiórką obiektów budowlanych oraz określa zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach, wszędzie tam gdzie w opisie przedmiotu zamówienia mówi się o Prawie budowlanym ma się na myśli ww. ustawę.
2. Przedstawiciel Zamawiającego - Funkcję przedstawiciela Zamawiającego może pełnić osoba lub zespół osób wyznaczonych przez Zamawiającego do pełnienia tej funkcji z personelu Zamawiającego.
3. Teren prac – przestrzeń, w której prowadzone są prace wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza prac oraz materiały,

4. Skróty używane w niniejszej dokumentacji powinny być rozumiane następująco:
 - PN - Polska Norma,
 - PN-EN - Polska Norma oparta na standardach europejskich,
5. Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych prac z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju prac.
6. Określenia „Warunki”, „Warunki Wykonania”, „Wymagania” są w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia synonimami i oznaczają Wymagania Ogólne i Wymagania Szczegółowe (WOiWS). WO oznaczają Wymagania Ogólne, WS 1...4 – oznaczają Wymagania Szczegółowe.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.

Biorąc pod uwagę charakter prac będących przedmiotem zamówienia nie przewiduje się konieczności zabudowy nowych materiałów i wyrobów budowlanych.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i maszyn, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt i maszyny używane do prac powinny być zgodne z ofertą Wykonawcy i powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w WOiWS. Liczba i wydajność sprzętu i maszyn będzie gwarantować przeprowadzenie prac, zgodnie z zasadami określonymi w WOiWS i wskazaniach przedstawiciela Zmawiającego w terminie przewidzianym Umową.

Sprzęt i maszyny będące własnością Wykonawcy lub wynajęte do wykonania prac mają być utrzymywane w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będą one zgodne z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu poziomego i pionowego, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych prac i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w WOiWS i wskazaniach przedstawiciela Zmawiającego, w terminie przewidzianym Umową.

5. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac, zgodnie z SIWZ, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z wymaganiami WOiWS oraz poleceniami przedstawiciela Zmawiającego.
2. Polecenia przedstawiciela Zmawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości prac.

6.1. Zasady kontroli jakości prac.

Celem kontroli prac będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość prac. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę prac i jakości materiałów.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w WOiWS, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, przedstawiciel Zamawiającego ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie prac zgodnie z zamówieniem.

6.2. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w WOiWS, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi przedstawiciela Zamawiającego o rodzaju miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji przedstawiciela Zamawiającego.

7. Wymagania dotyczące obmiaru prac.

Nie znajdują odniesienia w niniejszych WOiWS.

8. Odbiór prac.

Zamawiający zastrzega sobie prawo udziału we wszystkich elementach procedury odbiorowej.

8.1. Rodzaje odbiorów prac.

Jakikolwiek odbiór nie może być traktowany jako wyraz akceptacji, zatwierdzenia, zgody lub zadowolenia przedstawiciela Zamawiającego i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku utrzymania i zabezpieczenia wykonanych prac i obiektów do czasu przejęcia przez Zamawiającego. Do wszelkich odbiorów i sprawdzeń mają również zastosowanie odpowiednie klauzule Umowy. Gotowość prac lub ich części do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika prac i jednoczesnym pisemnym powiadomieniem Zamawiającego.

Prace podlegają następującym etapom odbioru:

1. Odbiór częściowy.
2. Odbiór końcowy.

8.2. Odbiór częściowy.

Zamawiający określi w umowie czy możliwe jest dokonywanie płatności częściowych. W przypadku takiej możliwości, przed wystąpieniem o Płatności Wykonawca zgłosi do odbioru częściowego wszystkie prace, których Płatność ma dotyczyć. Prace zostaną uznane przez przedstawiciela Zamawiającego za podstawę do wystąpienia o Płatności, kiedy przeprowadzony odbiór częściowy da wynik pozytywny. Protokół odbioru prac Wykonawca dołączy do wystąpienia o Płatności. Jeżeli w zakres prac stanowiących podstawę wystąpienia wchodzi prace poddane odbiorom uprzednio

Wykonawca załączy do wystąpienia protokoły z tych odbiorów. Przeprowadzenie odbioru częściowego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności wynikających z SIWZ.

8.3. Odbiór Końcowy.

1. Całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona pisemnie przez Wykonawcę.
2. Odbiór końcowy prac nastąpi w terminie ustalonym w Umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez przedstawiciela Zmawiającego zakończenia prac i przyjęcia dokumentów, o których mowa poniżej.
3. Odbioru końcowego prac dokona Komisja odbiorowa, w skład, której wchodzić będzie przedstawiciel Zamawiającego, Wykonawca oraz inne osoby powołane do udziału w próbach przez Zamawiającego i/lub, których udział w odbiorze jest wymagany przepisami – sporządzając Protokół odbioru prac. Komisja odbierająca prace dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania prac z WOiWS.
4. W toku odbioru końcowego prac, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie prac oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania prac uzupełniających i prac poprawkowych.
5. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych prac poprawkowych lub prac uzupełniających w poszczególnych elementach komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

6. Protokoły odbiorów częściowych.
7. Dzienniki prac.

W przypadku, gdy według komisji, prace pod względem przygotowania formalnego i dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego prac. Wszystkie zarządzane przez komisję prace poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania prac poprawkowych i prac uzupełniających wyznaczy komisja, która w wyznaczonym terminie stwierdzi ich wykonanie.

9. Podstawa płatności.

Podstawa płatności została określona w Umowie.

10. Dokumenty odniesienia.

Stosowanie norm przez Wykonawcę będzie podlegało uzgodnieniom i akceptacji przez przedstawiciela Zmawiającego. WOiWS w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z WOiWS, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich

zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Prace będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z obowiązującymi Polskimi Normami (PN)/(EN-PN) . Postanowienia norm polskich będą miały pierwszeństwo nad postanowieniami innych norm.

Podstawowym aktem prawnym określającym zasady i cele normalizacji krajowej jest obecnie Ustawa o normalizacji z dnia 12.09.2002r. (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1483).

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm przy wykonywaniu prac określonych w Umowie oraz do stosowania ich postanowień na równi ze wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w WOiWS.

W zbiorze aktualnych Polskich Norm budowlanych, występują obecnie następujące rodzaje norm:

- PN-../B – norma ustanowiona do 31.12.1993r.,
- PN-B-.. – norma ustanowiona od 01.01.1994r.
- PN-EN-... – norma PN wdrażająca normę europejską EN o tym samym numerze i z nią identyczna,
- PN-EN ISO ... – norma PN wdrażająca normę europejską EN identyczną z normą międzynarodową ISO,
- PN-ISO ... – norma PN wdrażająca normę międzynarodową ISO o tym samym numerze i z nią identyczna,
- PN-EN(U) – norma europejska uznana za PN, w języku oryginału.

I.IV Wymagania Szczegółowe 1 (WS1) - Prace Przygotowawcze

1. Część ogólna.

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

Wymagania Szczegółowe 1 - Prace Przygotowawcze odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru prac przygotowawczych w ramach zamówienia p.n „Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych na terenie gminy Cisek. Powódź – maj 2010r.”

1.2. Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia.

Ustalenia zawarte w niniejszych WS1 dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z przygotowaniem terenu prac oraz wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu odtworzenie w terenie przebiegu trasy rowów oraz położenia obiektów inżynierskich.

Poniżej przedstawiono charakterystyczne dane rowów objętych zamówieniem:

L.p.	Nazwa rowu	Lokalizacja	Długość
			km
1	R-K	Kobylice	2,117
2	R-K2	Kobylice	1,737
3	R-L	Landzierz	0,951
4	R-F	Landzierz	2,221
5	R-M	Landzierz	1,836
6	RL-A6	Cisek	0,36
7	R-A	Cisek	3,322
8	R-A1	Cisek	0,9
9	R-C	Roszowski Las	2,07
10	R-C1	Roszowski Las	0,815
11	R-C2	Roszowski Las	0,541
12	RP-F	Roszowice, Przewóz	1,182
13	RP-F6	Przewóz	2,661
14	RP-K	Miejsce Odrzańskie	2,683
SUMA			23,396

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.

Koszt wykonania prac tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża Wykonawcę. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty. Zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych zależęć będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji prac, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza prac oraz przyjętych metod ochrony przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter prac

towarzyszących i prac tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania Zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic Terenu prac.

1.3.1. prace towarzyszące.

Do prac towarzyszących w szczególności należy zaliczyć w szczególności:

- obsługę geodezyjną,
- nadzór hydrogeologiczny i geotechniczny,
- dokumentację fotograficzną terenu prac,
- ekspertyzy i opracowania specjalistyczne,
- inne prace towarzyszące potrzebne do prawidłowej realizacji Zamówienia.

1.3.2. Prace tymczasowe.

Do prac tymczasowych w szczególności należy zaliczyć:

- zagospodarowanie Terenu prac,
- drogi tymczasowe,
- organizację ruchu zastępczego (jeśli będzie to konieczne)
- utrzymanie zaplecza wykonawcy,
- zabezpieczenie Terenu prac,
- inne prace tymczasowe potrzebne do prawidłowej realizacji Zamówienia.

1.4. Informacje o Terenie prac.

Informacja o terenie prac została podana w Warunkach Ogólnych pkt. 1.4.

1.5. Wymagania dotyczące prac.

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z WOiWS i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego. Ogólne wymagania dotyczące prac podano w WO-Wymagania ogólne.

1.6. Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).

Usługi określone w niniejszej WS1 zakwalifikowano wg CPV:

1. 90640000-5 - Usługi czyszczenia i opróżniania kanałów ściekowych

1.7. Określenia podstawowe.

1. Punkty główne trasy - punkty załamania osi trasy, punkty kierunkowe oraz początkowy i końcowy punkt trasy.

Pozostałe określenia podane w niniejszej SW1 są zgodne z punktem 1.7 WO „Wymagania ogólne”.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Warunkach Wykonania i Odbioru prac są zgodne z odpowiednimi Polskimi Normami (PN, PN-EN), Ustawą - Prawo Budowlane oraz postanowieniami Umowy.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.

Ogólne wymagania dotyczące Materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w WO punkt 2.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

1. Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu i maszyn podano w WO.
2. Do wykonania prac przewiduje się konieczność użycia następującego sprzętu:
 - teodolity lub tachimetry,
 - niwelatory,
 - dalmierze,
 - tyczki,
 - łaty,
 - taśmy stalowe, szpilki,

Parametry i rodzaje sprzętu podane są orientacyjnie.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych prac.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WO.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość prac i właściwości przewożonych towarów (zabezpieczenie ich przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem lub zawilgoceniem). Wybór środków transportu oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii materiału, jego objętości, technologii odpajania i załadunku oraz odległości transportu. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego (kołowego, szynowego, wodnego) tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

5. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.

5.1. Przygotowanie terenu prac.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

1. Wyznaczyć miejsce terenu prac, drogę dojazdową, miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych.
2. Wyznaczyć miejsce składowania humusu oraz urobku.
3. Wyznaczyć miejsce poboru energii elektrycznej.
4. Wyznaczyć miejsce odprowadzenia wód gruntowych.
5. Wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy.
6. Przeprowadzić oględziny terenu prac oraz terenów przyległych.

7. Zabezpieczyć teren prac przed wstępem osób nieupoważnionych i niepowołanych.

5.2. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac Wykonawca winien powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu oraz właścicieli istniejących obiektów położonych na rowach lub w bezpośredniej bliskości o przystąpieniu do prac i ustalić sposób zabezpieczenia.

5.3. Zasady wykonywania prac pomiarowych.

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien przejąć od Zamawiającego dane zawierające lokalizację i współrzędne punktów głównych trasy oraz reperów. Prace pomiarowe powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Wykonawca powinien natychmiast poinformować przedstawiciela Zamawiającego o wszelkich błędach wykrytych w wytyczeniu punktów głównych trasy i (lub) reperów roboczych.

Wszystkie prace, które bazują na pomiarach Wykonawcy, nie mogą być rozpoczęte przed zaakceptowaniem wyników pomiarów przez przedstawiciela Zamawiającego. Punkty wierzchołkowe, punkty główne trasy i punkty pośrednie osi trasy muszą być zaopatrzone w oznaczenia określające w sposób wyraźny i jednoznaczny charakterystykę i położenie tych punktów. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania prac. Jeżeli znaki pomiarowe przekazane przez Zamawiającego zostaną zniszczone przez Wykonawcę świadomie lub wskutek zaniedbania, a ich odtworzenie jest konieczne do dalszego prowadzenia prac, to zostaną one odtworzone na koszt Wykonawcy. Wszystkie pozostałe prace pomiarowe konieczne dla prawidłowej realizacji prac należą do obowiązków Wykonawcy.

5.4. Wyznaczenie przekrojów poprzecznych.

Wyznaczenie przekrojów poprzecznych obejmuje wyznaczenie krawędzi dna rowu oraz skarp (określenie granicy prac) w miejscach wymagających uzupełnienia dla poprawnego przeprowadzenia prac i w miejscach zaakceptowanych przez przedstawiciela Zamawiającego. Do wyznaczania krawędzi nasypów i wykopów należy stosować dobrze widoczne paliki lub wiechy. Wiechy należy stosować w przypadku rowów głębszych niż 1 metr. Odległość między palikami lub wiechami należy dostosować do ukształtowania terenu oraz geometrii trasy rowu. Odległość ta co najmniej powinna odpowiadać odstępowi kolejnych przekrojów poprzecznych.

5.5. Wyznaczenie położenia obiektów.

Dla każdego z obiektu należy wyznaczyć jego położenie w terenie poprzez:

- a. wytyczenie osi obiektu,
- b. wytyczenie punktów określających usytuowanie (kontur) obiektu, w szczególności przyczółków i filarów.
- c. określenie charakterystycznych wymiarów.

6. Kontrola jakości prac.

Ogólne zasady kontroli jakości prac podano w WO. Kontrola jakości wykonania prac polega na zgodności wykonania prac z WOiWS i poleceniami przedstawiciela Zmawiającego.

7. Wymagania dotyczące obmiaru prac.

Nie znajdują odniesienia w niniejszych WOiWS.

8. Odbiór prac.

Ogólne zasady odbioru prac podano w WO.

9. Podstawa płatności.

1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w WO.
2. Cena wykonanych prac obejmuje m.in.:
 - prace pomiarowe, przygotowawcze i pomocnicze,
 - ogrodzenie i oznakowanie miejsc rozbiórki,
 - zabezpieczenie innych obiektów i przeszkód terenowych przed zniszczeniem,
 - prace tymczasowe i prace towarzyszące,
 - opłaty za nadzory właścicieli infrastruktury,
 - opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu (jeśli będzie to konieczne)
 - opłaty za zajęcie pasów drogowych lub innych nieruchomości,
 - utrzymywanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych,
 - uporządkowanie Terenu prac.

10. Dokumenty odniesienia.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21. z późn. zm.),
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą. (Dz. U. Nr 150, poz. 1087).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz. U. 2003r nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami),
6. Rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 nr 26 poz.313 z późniejszymi zmianami),

Powyższy katalog przepisów prawnych i norm nie wyczerpuje obowiązujących Wykonawcę przepisów. Wszystkie niewymienione, a obowiązujące z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia, są wiążące

„Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych
na terenie gminy Cisek.
Powódź – maj 2010r.”

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany uwzględniać na bieżąco wszystkie zmiany, które mogą stać się obowiązujące w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

I.V Wymagania Szczegółowe 2 (WS2) - Usunięcie drzew i krzewów.

1. Część ogólna.

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

Wymagania Szczegółowe (WS2) - Usunięcie drzew i krzewów odnoszą się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru prac dotyczących zabezpieczenia, usunięcia drzew i krzewów ramach zamówienia p.n. „Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych na terenie gminy Cisek. Powódź – maj 2010r.”

1.2. Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia.

Ustalenia zawarte w niniejszych WS2 dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z usunięciem drzew i krzewów. Zakres prac określono w załączonych do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia opisach poszczególnych rowów.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.

Koszt wykonania prac tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża Wykonawcę. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty. Zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych zależeć będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji prac, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza wykonawcy oraz przyjętych metod ochrony przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania Zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic Terenu prac.

1.3.1. Prace towarzyszące.

Do prac towarzyszących w szczególności należy zaliczyć:

- obsługę geodezyjną,
- nadzór hydrogeologiczny i geotechniczny,
- dokumentację fotograficzną Terenu prac,
- ekspertyzy i opracowania specjalistyczne,
- opracowanie operatu dendrologicznego,
- składowanie materiałów z wycinki drzew i krzewów, oczyszczenie ich, segregowanie, rozkruszanie, pryzmowanie lub układanie w stopy, załadunek na środki transportu i wywóz materiałów,
- inne prace towarzyszące potrzebne do prawidłowej realizacji Zamówienia.

1.3.2. Prace tymczasowe.

Do prac tymczasowych w szczególności należy zaliczyć:

- zabezpieczenie Terenu prac,

- zabezpieczenie elementów istniejących obiektów przed uszkodzeniem,
- inne prace tymczasowe potrzebne do prawidłowej realizacji Zamówienia.

1.4. Informacje o Terenie prac.

Informacja o terenie prac została podana w WO pkt. 1.4.

1.5. Wymagania dotyczące prac.

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z WOiWS i poleceniami przedstawiciela Zmawiającego. Ogólne wymagania dotyczące prac podano w WO.

1.6. Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).

Prace określone w niniejszej WS2 zakwalifikowano wg CPV:

1. 77211400-6 - Usługi wycinania drzew.

1.7. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej WS2 są zgodne z punktem 1.7 WO „Wymagania ogólne”.

Określenia podstawowe podane w niniejszej WS2 są zgodne z odpowiednimi Polskimi Normami (PN, PN-EN), Ustawą - Prawo Budowlane oraz postanowieniami Umowy.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.

Ogólne wymagania dotyczące Materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w WO -Wymagania Ogólne punkt 2.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Do wykonywania prac związanych z usunięciem drzew i krzaków należy stosować:

- piły mechaniczne,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego,
- spsycharki,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew.

Parametry i rodzaje sprzętu podane są orientacyjnie. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych prac.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WO Wymagania Ogólne.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość prac i właściwości przewożonych towarów (zabezpieczenie ich przed zniszczeniem, zanieczyszczeniem lub zawilgoceniem). Wybór środków transportu oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju materiału, jego ilości oraz odległości transportu.

Środki transportu muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

4.1. Transport pni i karpiny.

Pnie, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym. Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. lany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.

5. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.

5.1. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzaków.

Prace związane z usunięciem drzew i krzaków obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren prac na wskazane miejsce, zasypanie dołów oraz ewentualne spalanie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu. Zgoda na prace związane z usunięciem drzew i krzaków powinna być uzyskana przez Zamawiającego. Wykonawca opracuje stosowaną inwentaryzację dendrologiczną. Wycinkę drzew o właściwościach materiału użytkowego należy wykonywać w tzw. sezonie rębnym, ustalonym przez przedstawiciela Zamawiającego.

5.2. Zabezpieczenie zieleni.

Roślinność istniejąca, nieprzeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Zabezpieczenie polega na wykonaniu w pobliżu drzew prac ręcznie, tak aby nie dopuścić do ich uszkodzenia, szalowaniu wykopów, okryciu odsłoniętych korzeni mokrymi matami, ustawieniu osłon z desek wokół pni. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze. W przypadku prowadzenia prac w pobliżu pomników przyrody należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.08.25.150 j.t. z późn. zm.). W przypadku uszkodzenia drzew będących pomnikiem przyrody Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie odpowiednie organy oraz przedstawiciela Zamawiającego. Koszty związane z powyższym będą obciążały Wykonawcę.

5.3. Usunięcie drzew i krzewów.

Pnie drzew i krzaków znajdujące się w pasie prac, powinny być wykarczowane. Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęścić. Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia prac w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie prac.

Młode drzewa i inne rośliny przewidziane do ponownego sadzenia powinny być wykopane z dużą ostrożnością, w sposób, który nie spowoduje trwałych uszkodzeń, a następnie zasadzone w odpowiednim gruncie.

5.4. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności.

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z wskazaniami przedstawiciela Zmawiającego. Jeżeli dopuszczono przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu, to sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu prac. Jeżeli dopuszczono spalanie roślinności usuniętej w czasie prac przygotowawczych Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby odbyło się ono z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów. Zaleca się stosowanie technologii, umożliwiających intensywne spalanie, z powstawaniem małej ilości dymu, to jest spalanie w wysokich stosach albo spalanie w dołach z wymuszonym dopływem powietrza. Po zakończeniu spalania ogień powinien być całkowicie wygaszony, bez pozostawienia tłących się części.

Jeżeli warunki atmosferyczne lub inne względy zmusiły Wykonawcę do odstąpienia od spalania lub jego przerwania, a nagromadzony materiał do spalania stanowi przeszkodę w prowadzeniu innych prac, Wykonawca powinien usunąć go w miejsce tymczasowego składowania lub w inne miejsce zaakceptowane przez przedstawiciela Zmawiającego, w którym będzie możliwe dalsze spalanie.

Pozostałości po spalaniu powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu prac. Jeśli pozostałości po spalaniu, za zgodą przedstawiciela Zmawiającego, są zakopywane na terenie prac, to powinny być one układane w warstwach. Każda warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu. Ostatnia warstwa powinna być przykryta warstwą gruntu o grubości co najmniej 30 cm i powinna być odpowiednio wyrównana i zagęszczona. Pozostałości po spalaniu nie mogą być zakopywane pod rowami odwadniającymi ani pod jakimkolwiek obszarami, na których odbywa się przepływ wód powierzchniowych.

6. Kontrola jakości prac.

Ogólne zasady kontroli jakości prac podano w WO. Kontrola jakości wykonania prac polega na zgodności wykonania prac z WOiWS i poleceniami przedstawiciela Zmawiającego.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w WOiWS, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez przedstawiciela Zmawiającego.

6.1. Zakres kontroli jakości prac.

Kontrolę jakości wykonanych prac należy dokonać poprzez porównanie wykonania prac w szczególności z WOiWS. Sprawdzenie jakości prac polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów.

6.2. Minimalna częstotliwość kontroli jakości prac.

Realizacja kontroli jakości prac powinna odbywać się w postaci kontroli bieżącej (wykonywanej zespołowo lub jednoosobowo zawsze z udziałem przedstawiciela Zmawiającego) lub odbioru, który powinien być dokonany zawsze komisyjnie, z obowiązkiem sporządzenia odpowiedniego protokołu.

7. Wymagania dotyczące obmiaru prac.

Nie znajdują odniesienia w niniejszych WOiWS.

8. Odbiór prac.

1. Ogólne zasady odbioru prac podano w WO.

9. Podstawa płatności.

1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w WO.
2. Cena wykonanych prac obejmuje m.in.:
 - prace tymczasowe,
 - prace towarzyszące,
 - prace pomiarowe, przygotowawcze,
 - wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków,
 - wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren prac lub przerobienie gałęzi na korę drzewną, względnie spalenie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu,
 - zasypanie dołów,
 - uporządkowanie Terenu prac.

10. Dokumenty odniesienia.

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21. z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.),
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz. U. 2003r nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami),
5. Rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 nr 26 poz.313 z późniejszymi zmianami),
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. poz. 1923).

Powyższy katalog przepisów prawnych i norm nie wyczerpuje obowiązujących Wykonawcę przepisów. Wszystkie niewymienione, a obowiązujące z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia, są wiążące Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany uwzględniać na bieżąco wszystkie zmiany, które mogą stać się obowiązujące w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

I.VI Wymagania Szczegółowe 3 (WS3) - Odnowa rowów.

1. Część ogólna.

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

Wymagania Szczegółowe (WS3) Odnowa rowów odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru usług dotyczących odmulenia i oczyszczenia rowów w ramach zamówienia p.n. „Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych na terenie gminy Cisek. Powódź – maj 2010r.”

1.2. Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia.

Ustalenia zawarte w niniejszych Wymaganiach dotyczą zasad prowadzenia prac ziemnych związanych z usunięciem namulów i oczyszczeniem rowów.

Zakres prac został przedstawiony w załączonych do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia opisach poszczególnych rowów.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.

Koszt wykonania prac tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża Wykonawcę. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty. Zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych zależeć będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji prac, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza wykonawcy oraz przyjętych metod ochrony przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania Zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic Terenu prac.

1.3.1. prace towarzyszące.

Do prac towarzyszących w szczególności należy zaliczyć:

- obsługę geodezyjną,
- nadzór hydrogeologiczny i geotechniczny,
- dokumentację fotograficzną Terenu prac,
- ekspertyzy i opracowania specjalistyczne,
- składowanie materiałów z prac ziemnych, przymowanie lub układanie w stosy, załadunek na środki transportu i wywóz materiałów,
- inne prace towarzyszące potrzebne do prawidłowej realizacji Zamówienia.

1.3.2. Prace tymczasowe.

Do prac tymczasowych w szczególności należy zaliczyć:

- zabezpieczenie Terenu prac,
- zabezpieczenie elementów istniejących obiektów przed uszkodzeniem,
- inne prace tymczasowe potrzebne do prawidłowej realizacji Zamówienia.

1.4. Informacje o Terenie prac.

Informacja o terenie prac została podana w WO pkt. 1.4.

1.5. Wymagania dotyczące prac.

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z WOiWS i poleceniami przedstawiciela Zmawiającego. Ogólne wymagania dotyczące prac podano w WO-Wymagania ogólne.

1.6. Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).

Usługi określone w WS3 zakwalifikowano wg CPV:

1. 90640000-5 - Usługi czyszczenia i opróżniania kanałów ściekowych
2. 90513600-2 – Usługi usuwania osadów

1.7. Określenia podstawowe.

1. Rów - otwarty wykop o głębokości co najmniej 30 cm, który zbiera i odprowadza wodę.
2. Rów przydrożny - rów zbierający wodę z korony drogi.
3. Rów odpływowy - rów odprowadzający wodę do większego cieku.
4. Rów stokowy - rów zbierający wodę spływającą ze stoku.

Pozostałe określenia podane w SW3 są zgodne z punktem 1.7 WO „Wymagania ogólne”.

Określenia podstawowe podane w niniejszej WOiWS są zgodne z odpowiednimi Polskimi Normami (PN, PN-EN), Ustawą - Prawo Budowlane oraz postanowieniami Umowy.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.

Ogólne wymagania dotyczące Materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w WO -Wymagania Ogólne punkt 2.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Do wykonywania prac ziemnych związanych z usuwaniem namulów i oczyszczaniem rowów należy stosować:

- koparki podsiębierne,
- spycharki lemieszowe,
- równiarki samojezdne lub przyczepne,
- urządzenia kontrolno-pomiarowe,
- zagęszczarki płytowo wibracyjne.

Parametry i rodzaje sprzętu podane są orientacyjnie. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych prac.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WO Wymagania Ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość prac i właściwości przewożonych towarów (zabezpieczenie ich przed zniszczeniem, zanieczyszczeniem lub zawilgoceniem). Wybór środków transportu oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju materiału, jego ilości oraz odległości transportu. Środki transportu muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

5. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.

5.1. *Oczyszczenie rowu.*

Oczyszczenie rowu polega na wybraniu namułu naniesionego przez wodę, ścięciu trawy w obrębie rowu.

5.2. *Pogłębianie i wyprofilowanie dna i skarp rowu.*

W wyniku prac należy uzyskać kształt rowu trapezowy o wymiarach geometrycznych rowu i skarp: szerokość dna zgodnie z inwentaryzacją rowów jednak nie mniejsza niż 0,30 m, głębokość zgodnie z inwentaryzacją rowów jednak nie mniejsza niż 0,50 m, przebieg prostoliniowy, a na załamaniach trasy łuki kołowe umożliwiające swobodny spływ wód. Do tego celu można stosować normę PN-S-02204. W przypadku braku możliwości uzyskania wskazanych parametrów i kształtu rowu, należy rów przywrócić do stanu sprzed powodzi, uzgadniając proponowane rozwiązania z Zamawiającym.

5.3. *Prace wykończeniowe*

Namuł i nadmiar gruntu pochodzącego z odnawianych rowów i skarp należy wywieźć poza obręb prac i rozplantować w miejscu zaakceptowanym przez przedstawiciela Zamawiającego.

6. Kontrola jakości prac.

Ogólne zasady kontroli jakości prac podano w WO. Kontrola jakości wykonania prac polega na zgodności wykonania prac z WOiWS i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w WOiWS, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego zoru.

6.1. *Pomiary cech geometrycznych remontowanego rowu i skarp.*

Częstotliwość oraz zakres pomiarów należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.

6.2.1. *Spadki podłużne rowu*

Spadki podłużne rowu powinny być zgodne z dokumentacją, z tolerancją $\pm 0,5\%$ spadku.

6.2.2. Szerokość i głębokość rowu

Szerokość i głębokość rowu powinna być zgodna z dokumentacją z tolerancją ± 5 cm.

6.2.3. Powierzchnia skarp

Powierzchnię skarp należy sprawdzać szablonem. Prześwit między skarpą a szablonem nie powinien przekraczać 3cm.

7. Wymagania dotyczące obmiaru prac.

Nie znajdują odniesienia w niniejszych WOiWS.

8. Odbiór prac.

1. Ogólne zasady odbioru prac podano w WO Wymagania ogólne.

9. Podstawa płatności.

1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w WO
2. Zgodnie z postanowieniami Umowy należy wykonać zakres prac wymieniony w punkcie 1.2. i 5 niniejszej WS3.
3. Cena wykonanych prac obejmuje m.in.:
 - prace tymczasowe,
 - prace towarzyszące,
 - prace pomiarowe, przygotowawcze,
 - oznakowanie prac,
 - oczyszczenie rowu,
 - pogłębianie i profilowanie rowu,
 - ścięcie trawy i krzaków,
 - odwiezienie urobku,
 - prace wykończeniowe,
 - przeprowadzenie pomiarów,
 - uporządkowanie Terenu prac.

10. Dokumenty odniesienia.

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21.),
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą Dz.U.2006.150.1087.,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz. U. 2003r nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami),
6. Rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 nr 26 poz.313 z późniejszymi zmianami),
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. poz. 1923).
8. PN-S-02204 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg

Powyższy katalog przepisów prawnych i norm nie wyczerpuje obowiązujących Wykonawcę przepisów. Wszystkie niewymienione, a obowiązujące z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia, są wiążące Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany uwzględniać na bieżąco wszystkie zmiany, które mogą stać się obowiązujące w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

I.VII Wymagania Szczegółowe 4 (WS4) - Czyszczenie obiektów infrastruktury melioracyjnej.

1. Część ogólna.

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

Wymagania Szczegółowe (WS4) Czyszczenie obiektów infrastruktury melioracyjnej odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru usług dotyczących odmulenia i oczyszczenia przepustów, mostów, zarurowanych odcinków rowów oraz innych obiektów infrastruktury melioracyjnej w ramach zamówienia p.n. „Odtworzenie urządzeń wodno-melioracyjnych na terenie gminy Cisek. Powódź – maj 2010r.”

1.2. Przedmiot i zakres przedmiotu zamówienia.

Ustalenia zawarte w niniejszych WS4 dotyczą zasad prowadzenia usług związanych z usunięciem namulów i oczyszczeniem obiektów infrastruktury melioracyjnej.

Zakres prac został przedstawiony w załączonych do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia opisach poszczególnych rowów.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i prac tymczasowych.

Koszt wykonania prac tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża Wykonawcę. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty. Zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych zależeć będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji prac, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza wykonawcy oraz przyjętych metod ochrony przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter prac towarzyszących i prac tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania Zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic Terenu prac.

1.3.1. prace towarzyszące.

Do prac towarzyszących w szczególności należy zaliczyć:

- obsługę geodezyjną,
- nadzór hydrogeologiczny i geotechniczny,
- dokumentację fotograficzną Terenu prac,
- ekspertyzy i opracowania specjalistyczne,
- składowanie materiałów z prac ziemnych, przymowanie lub układanie w stosy, załadunek na środki transportu i wywóz materiałów,
- inne prace towarzyszące potrzebne do prawidłowej realizacji Zamówienia.

1.3.2. Prace tymczasowe.

Do prac tymczasowych w szczególności należy zaliczyć:

- zabezpieczenie Terenu prac,
- zabezpieczenie elementów istniejących obiektów przed uszkodzeniem,
- inne prace tymczasowe potrzebne do prawidłowej realizacji Zamówienia.

1.4. Informacje o Terenie prac.

Informacja o terenie prac została podana w WO pkt. 1.4.

1.5. Wymagania dotyczące prac.

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z WOiWS i poleceniami przedstawiciela Zmawiającego. Ogólne wymagania dotyczące prac podano w WO - Wymagania ogólne.

1.6. Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).

Usługi określone w niniejszej WS4 zakwalifikowano wg CPV:

1. 90640000-5 - Usługi czyszczenia i opróżniania kanałów ściekowych
2. 90513600-2 – Usługi usuwania osadów

1.7. Określenia podstawowe.

1. Obiekt infrastruktury melioracyjnej – obiekt zabudowany na rowie taki jak: przepust, przejazd, most, zastawka, zasuwa, zarurowany odcinek rowu.
2. Czyszczenie obiektów infrastruktury melioracyjnej - usuwanie naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, śmieci, itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

Pozostałe określenia podane w niniejszej WS4 są zgodne z punktem 1.7 WO „Wymagania ogólne”.

Określenia podstawowe podane w niniejszej WS4 są zgodne z odpowiednimi Polskimi Normami (PN, PN-EN), Ustawą - Prawo Budowlane oraz postanowieniami Umowy.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów.

Ogólne wymagania dotyczące Materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w WO punkt 2.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Do wykonywania prac ziemnych związanych z usuwaniem namulów i oczyszczaniem obiektów infrastruktury melioracyjnej należy stosować:

- szczotki mechaniczne,
- zmiatarki samobieżne,
- sprężarki powietrza,
- zmywarko-zmiatarki,
- ładowarki czołowe, czerpakowe i inne,
- zbiorniki na wodę,
- wciągarki ręczne lub mechaniczne,

- pompy wysokociśnieniowe,
- samochody specjalne próżniowo-ssące do czyszczenia kanałów, studzienek, przepustów, oraz przyrządy takie jak:
 - wiadra kanałowe, czyszczaki talerzowe, spirale kanałowe, szufle do wyciągania osadu z osadników itp..

Parametry i rodzaje sprzętu podane są orientacyjnie. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych prac.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WO Wymagania Ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość prac i właściwości przewożonych towarów (zabezpieczenie ich przed zniszczeniem, zanieczyszczeniem lub zawilgoceniem). Wybór środków transportu oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju materiału, jego ilości oraz odległości transportu. Środki transportu muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje środków transportowych spełniających wymagania określone w punkcie 5.

5. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia

5.1. Oczyszczenie studzienek.

Wykonawca oczyści studnie kanalizacyjne z wszelkich zanieczyszczeń ręcznie, przy użyciu tzw. sztyc i dłut, a po oczyszczeniu i zdjęciu włazów dokona oczyszczenia studzienek aż do spodu osadników/kinet.

Studzienki ściekowe mogą być oczyszczane ręcznie przy użyciu łopat i szufli do wyciągania osadu z osadników wpustów ulicznych lub przy użyciu samochodów specjalnych próżniowo-ssących, przystosowanych do czyszczenia kanalizacji, względnie przez oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików, którymi nagromadzone osady zostaną przeniesione poprzez kanały.

Studzienki rewizyjne zaleca się czyścić łącznie z kolektorami kanalizacyjnymi, metodami podanymi w punkcie 5.2, z ew. ręcznym odspojeniem stwardniałych zanieczyszczeń.

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

- a. dowolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
- b. pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące i wywieźć je na składowisko odpadów.

5.2. Oczyszczanie kolektorów kanalizacyjnych/zarurowanych odcinków rowów.

Wykonawca dokona oczyszczenia przewodów kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików za pomocą przeciągania przez przewody: linek ze szczotką lub tlokiem, wiader kanałowych, czyszczaków talerzowych, spiral kanałowych, skręcanych żerdzi, motopomp przepuszczających silny strumień wody lub za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów.

5.3. Oczyszczanie przepustów.

Wloty i wyloty przepustów należy oczyścić z namułu, roślinności, liści lub innych zanieczyszczeń utrudniających spływ wody, ręcznie, za pomocą łopat, szpadli, siekier itp. Drożność przewodów rurowych należy zapewnić przy użyciu sprzętu wymienionego w pkt 5.2.

Zebrane zanieczyszczenia powinny być wywiezione dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów.

5.4. Oczyszczenie wylotów drenarskich.

Oczyszczenie polega na odkryciu wylotów drenarskich przez wycinkę roślinności, darniny lub innych zanieczyszczeń zgromadzonych przy wylotach. Przy wylotach należy ręcznie oczyścić kratkę wylotową cienkimi zaostrzonymi narzędziami i wybrać, z wnętrza końcowego odcinka rurociągu drenarskiego, nagromadzone zanieczyszczenia.

Przy większej ilości usuniętych zanieczyszczeń należy je wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko.

5.5. Oczyszczenie zbiorników odparowujących.

Oczyszczenie zbiorników odparowujących polega na wykonaniu następujących prac:

- usunięciu z powierzchni dna zbiornika porastającej roślinności,
- zebraniu namułu z powierzchni dna zbiornika,
- zebraniu z powierzchni dna zbiornika wszelkich innych zanieczyszczeń, jak śmieci, liście itp.

Powyższe prace mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu ładowarek, koparek lub spycharek. Zebrane zanieczyszczenia należy wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów.

6. Kontrola jakości prac.

Ogólne zasady kontroli jakości prac podano w WO. Kontrola jakości wykonania prac polega na zgodności wykonania prac z WOiWS i poleceniami przedstawiciela Zmawiającego.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w WOiWS, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez przedstawiciela Zmawiającego.

7. Wymagania dotyczące obmiaru prac.

Nie znajdują odniesienia w niniejszych WS4.

8. Odbiór prac.

1. Ogólne zasady odbioru prac podano w WO - Wymagania ogólne.

9. Podstawa płatności.

1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w WO.
2. Zgodnie z postanowieniami Umowy należy wykonać zakres prac wymieniony w punkcie 1.2. i 5 niniejszej WS4.
3. Cena wykonanych prac obejmuje m.in.:
 - prace tymczasowe,
 - prace towarzyszące,
 - prace pomiarowe, przygotowawcze,
 - oznakowanie prac,
 - oczyszczenie odpowiedniego obiektu na infrastrukturze melioracyjnej,
 - zebranie i wywóz zanieczyszczeń,
 - odtransportowanie sprzętu z placu prac,
 - kontrolę i pomiary
 - uporządkowanie Terenu prac.

10. Dokumenty odniesienia.

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21. z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 sierpnia 2006 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą Dz.U.2006.150.1087.,
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz. U. 2003r nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami),
6. Rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 nr 26 poz.313 z późniejszymi zmianami),
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. poz. 1923).
8. PN-S-02204 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg

Powyższy katalog przepisów prawnych i norm nie wyczerpuje obowiązujących Wykonawcę przepisów. Wszystkie niewymienione, a obowiązujące z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia, są wiążące Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany uwzględniać na bieżąco wszystkie zmiany, które mogą stać się obowiązujące w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

II. Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia.

1. Opisy, mapy, obmiary poszczególnych rowów.