

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (SST)
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE INŻYNIERII WODNEJ – RZEKI I POTOKI GÓRSKIE
(ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU)

Kraków maj 2005

SPIS ZAWARTOŚCI:

Wprowadzenie	3
1.1. Część ogólna	4
1.1.1. Nazwa zamówienia	4
1.1.2. Inwestor	4
1.1.3. Projektant	4
1.2. Przedmiot i zakres robót.....	4
1.3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących. ..	4
1.4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.	4
1.5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.....	5
1.5.1. Zestawienie podstawowe CVP.....	5
1.5.2. Zestawienie uzupełniające CVP.....	5
1.6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu.....	5
1.7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich transportem, składowaniem, przechowywaniem, oraz kontrolą jakości.	5
1.8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót.....	6
1.9. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.....	6
1.10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.	6
1.11. Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót	6
1.12. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.....	7
1.13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.....	7
1.14. Dokumenty odniesienia.....	7

Wprowadzenie

Ogólne specyfikacje techniczne (ST) opracowane dla Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, są wzorcem zawierającym podstawowe wymagania niezbędne dla wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej - rzeki i potoki górskie, jak również stanowią podstawę do sporządzania szczegółowych specyfikacji technicznych dla konkretnych robót budowlanych.

Wymóg stosowania specyfikacji technicznych wynika z ustawy z dnia 29.01.2004 r. „Prawo zamówień publicznych” (Dz.U. Nr 19 poz. 177 art.31.1.) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Rozdz. 3).

Specyfikacje techniczne (ST) wykonania i odbioru robót budowlanych stanowią opracowania zawierające zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Zawierają one także reguły związane z koncepcją i obliczaniem kosztów robót budowlanych, warunków badania, kontroli i przyjmowania robót budowlanych, jak też technik i metod budowy oraz wszystkie inne warunki o charakterze technicznym, o jakich zamawiający może stanowić w drodze przepisów ogólnych lub szczegółowych. Dotyczy to również robót budowlanych zakończonych oraz materiałów i elementów tworzących te roboty.

Przy opracowywaniu szczegółowych specyfikacji technicznych (SST) należy uaktualniać treści zawarte w niniejszych specyfikacjach technicznych uwzględniając wszelkie zmiany wprowadzone po 31 grudnia 2004 r.

Całość specyfikacji technicznych objętych opracowaniem zawiera:

Część 1 - ST wymagania ogólne

Część 2 - ST robót ziemnych

Część 3 - ST robót umocnieniowych biologicznych

Część 4 - ST robót umocnieniowych kamiennych

Część 5 - ST robót umocnieniowych z elementów betonowych i żelbetowych

Część 6 - ST robót betonowych i żelbetowych (beton hydrotechniczny)

**SST - wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie inżynierii wodnej –
rzeki i potoki górskie (załącznik do projektu)**

1.1. Część ogólna

1.1.1. Nazwa zamówienia

.....
(należy wpisać nazwę zadania inwestycyjnego nadaną przez Inwestora)

1.1.2. Inwestor.

.....
(do wypełnienia przez Inwestora)

1.1.3. Projektant.

.....
(do wypełnienia przez Inwestora)

1.2. Przedmiot i zakres robót.

.....
(opis robót inwestycyjnych)

1.3. Wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących. ..

.....
(wyszczególnienie robót tymczasowych i towarzyszących nie będące bezpośrednimi robotami dotyczącymi zamówienia)

(Prace tymczasowe i towarzyszące są to roboty pośrednie, nie będące pracami podstawowymi, a niezbędne do wykonania prac podstawowych.

Np: **roboty towarzyszące:** organizacja placu budowy (wynajęcie, urządzenie, likwidacja, doprowadzenie energii elektrycznej, wody itp.), prace pomiarowe, ochrona przed działaniem wód w trakcie realizacji robót, transport materiałów do miejsca wbudowania w tym drogi technologiczne, dokumentacja fotograficzna wykonywanych robót, pobieranie i przechowywanie do czasu odbioru końcowego próbek użytych materiałów, dokumentacja geodezyjna powykonawcza
roboty tymczasowe: drogi technologiczne, grodze, koryta obiegowe

1.4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane.

- a. odwołanie się do odpowiednich punktów - Część 1 ST – warunki ogólne, oraz uzupełnienie treścią o te zagadnienia które nie zostały ujęte w części 1 a są istotne dla specyfiki zlecenia,

- organizacja robót,
- zabezpieczenie interesu osób trzecich,
 - a. Zgodnie z zawartymi ugodami dotyczącymi wejścia na teren budowy
 - b. Za szkody wyrządzone osobom trzecim w czasie realizacji robót, związane z tymi robotami, ponosi odpowiedzialność wykonawca na zasadach ogólnych przewidzianych w Kodeksie Cywilnym
- ochrona środowiska,
- warunki bezpieczeństwa pracy,
- zaplecze dla potrzeb wykonawcy,
- ogrodzenie,
- zabezpieczenie dojazdów,
- miejsce składowania materiałów,
- najbliższe dostępne media
- informacja o uzbrojeniu terenu.

- b.
(materiały uzupełniające niezbędne do określenia zakresu robót oraz plan sytuacyjno-wysokościowy, opracowanie geologiczne itp.)

1.5. Zestawienie CPV Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych.

1.5.1. Zestawienie podstawowe CPV.

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45244000-9	Wodne roboty budowlane
45246000-3	Roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej

1.5.2. Zestawienie uzupełniające CVP.

.....
(wypełnia projektant)

1.6. Definicje pojęcia i określenia podstawowe zawarte w opracowaniu.

- a. Określenia podstawowe zgodnie z definicjami zawartymi w Części 1 ST Warunki ogólne.
- b. Definicje i określenia dodatkowe nie zdefiniowane w Części 1 do 7 ST uzupełnione przez projektanta w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej.

1.7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich transportem, składowaniem, przechowywaniem, oraz kontrolą jakości.

- a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Częściach 1 do 7 ST opracowania.
- b. Szczegółową specyfikację techniczną SST opracowuje projektant uzupełniając o dane dotyczące zastosowanych materiałów w rozwiązaniu projektowym.

Dane dotyczące materiałów powinny zawierać (dane producenta):

- zastosowanie
- dane techniczne materiału (składniki materiału, ciężar, wymiary, objętość itp.)
- sposób transportu
- sposób składowania
- sposób magazynowania
- zużycie materiałów
- czas przydatności do użycia
- przeciwwskazania

1.8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót.

- a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Częściach 1 do 7 ST opracowania.
- b. Wyszczególnienie sprzętu i maszyny specjalistycznych niezbędnych lub zalecanych do zastosowania celem prawidłowego wykonania robót zawartych w rozwiązaniach projektowych a nie występujących w Częściach 1 do 7 ST.

1.9. Wymagania dotyczące środków transportu na placu budowy.

- a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Częściach 1 do 7 ST opracowania.
- b. Wyszczególnienie podstawowych środków transportu na placu budowy niezbędnych lub zalecanych do zastosowania celem prawidłowego wykonania robót zawartych w rozwiązaniach projektowych a nie występujących w Częściach 1 do 7 ST.

1.10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

- a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Częściach 1 do 7 ST opracowania.
- b. Wymagania dotyczące wykonania robót nie ujęte w częściach od 1 do 7 ST winny zawierać:
 - prace wstępne
 - przygotowanie podłoża
 - sposób wykonania
 - sposób wykończenia
 - szczegóły technologiczne wykonania, przerw technologicznych i ograniczeń
 - tolerancje wymiarowe
 - wymagań specjalnych
W okresach należy unikać prowadzenia robót powodujących silne zmętnienie wody w związku z ochroną gatunkową ryb. Na 14 dni przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy powiadomić Zarząd Okręgu PZW Okręg w....., podając termin i zakres robót.
 - wymagań przy wykonywaniu robót w różnych warunkach atmosferycznych.

1.11. Opis działań związanych z kontrolą, i odbiorem robót

- a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Częściach 1 do 7 ST opracowania.
- b. Wymagania dotyczące kontroli i odbiorów robót nie ujęte w częściach od 1 do 7 ST winny zawierać:
 - sposób prowadzenia kontroli z wymienieniem osób upoważnionych do przeprowadzania kontroli,
 - ogólnych zasad wykonania odbioru,
 - odbioru frontu robót (poszczególnych etapów)
 - odbioru robót zanikających,
 - odbiorów częściowych,
 - odbioru końcowego,
 - odbioru pogwarancyjnego,
 - dokumenty niezbędne przy prowadzeniu kontroli i dokonania odbiorów.

1.12. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

- a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Częściach 1 do 7 ST opracowania.

(Wymagania dotyczące wykonania przedmiaru w oparciu o dokumentację projektową i uzgodnienia z Inwestorem na etapie założeń projektowych. Wymagania dotyczące obmiaru robót na etapie wykonywania prac budowlanych, a nie ujętych w przedmiarze i w częściach od 1 do 7 ST.)

1.13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

- a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Części 1 pkt.1.3.3.

(Prace tymczasowe i towarzyszące są to roboty pośrednie, nie będące pracami podstawowymi, a niezbędne do wykonania prac podstawowych. Wymagania dotyczące sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących winno być wykonane w oparciu o dokumentację projektową, zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem na etapie założeń projektowych.)

1.14. Dokumenty odniesienia

- a. Zgodnie z ogólnymi warunkami zawartymi w Częściach 1 do 7 ST opracowania.
- b. Uzupełnienie o dokumenty odniesienia związane z rozwiązaniami opracowanej dokumentacji projektowej, a nie ujęte w Część 1- 7 ST.

Uzupełnienie winno zawierać:

- elementy dokumentacji projektowej
- zestawienie norm
- aprobaty techniczne (dotyczy materiałów nie będących w powszechnym stosowaniu)
- niezbędne akty prawne