

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH:

„Remont 13 punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych na terenie DPN”.

Inwestor: Drawieński Park Narodowy ul. Leśników 2, 73-220 Drawno.

Adres inwestycji: PCW nr 2 – Biwak Bogdanka, O.O. Knieja, dz. nr 108/5 obr. Nowa Korytnica, gmina Drawno; PCW nr 3 – Biwak Sitnica, O.O. Knieja, dz. nr 423 obr. Głusko, gmina Dobiegniew; PCW nr 4 – Spalenisko, O.O. Knieja, dz. nr 134/1 obr. Jażwiny gmina Drawno; PCW nr 5 – Dębina, O.O. Dębina, dz. nr 827 obr. Radęcin, gmina Dobiegniew; PCW nr 6 – Most Moczele, O.O. Knieja, dz. nr 653 obr. Stare Osieczno, gmina Dobiegniew; PCW nr 9 – Biwak Kamienna, O.O. Kamienna, dz. nr 687 obr. Stare Osieczno, gmina Dobiegniew; PCW nr 11 – Jezioro Ostrowieckie, O.O. Pustelnia, dz. nr 8089 obr. Załom, gmina Człopa; PCW nr 12 – Most Miradz, O.O. Sitno, dz. nr 8355 obr. Jelenie, gmina Człopa; PCW nr 13 – Most na Płyninie, O.O. Sitno, dz. nr 8057 obr. Golin, gmina Człopa; PCW nr 14 – Jezioro Płociowe, O.O. Sitno, dz. nr 8029 obr. Martew, gmina Tuczo; PCW nr 15 – Jezioro Pecnik Duży, O.O. Pustelnia, dz. nr 8072 obr. Golin, gmina Człopa; PCW nr 16 – Półwysep Dębowy, O.O. Pustelnia, dz. nr 410 obr. Głusko, gmina Dobiegniew; PCW nr 17 – Jezioro Sitno, O.O. Sitno, dz. nr 8304 obr. Nowa Studnica, gmina Tuczo.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45000000-7 Roboty Budowlane

45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane

ST - 00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pn. **„Remont 13 punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych na terenie DPN”.**

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z realizacją zamierzenia inwestycyjnego, zgodnie z zakresem przedstawionym w dokumentacji projektowej.

1.4. Określenia podstawowe

Ileokroć w ST jest mowa o:

1.4.1. budowie - należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

1.4.2. robotach budowlanych - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.4.3. terenie budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.4. dokumentacji budowy - należy przez to rozumieć zgłoszenie robót wraz z załączonym projektem, protokoły odbiorów końcowych.

1.4.5. aprobacie technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

1.4.6. wyrobie budowlanym - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

1.4.7. materiałach - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

1.4.8. odpowiedniej zgodności - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.4.9. przedmiarze robót - należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.

1.4.10. ustaleniach technicznych - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz egzemplarz dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną

Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane

Wykonawcy stanowią załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunkach wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacją techniczną i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Teren prowadzonych robót jest powinien być oznaczony taśmą.

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Stosowane materiały są niepalne.

1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę siedlisk przyrodniczych. Ze względu na bliskość rzeki Drawy należy zwrócić szczególną uwagę na stan techniczny urządzeń i maszyn używanych przy robotach ziemnych aby zapobiec przedostawaniu się do środowiska substancji ropopochodnych.

1.5.7. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na teren robót.

1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy Podczas realizacji robót

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.5.9. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego. Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie

w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod. .

1.5.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów Jeśli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inwestora o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inwestora.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

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 właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowania odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego przejazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami specyfikacji technicznej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.

6.3. Certyfikaty i deklaracje

Wykonawca może użyć tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r.
2. posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: - Polską Normą - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją.

6.4. Dokumenty budowy

- a) protokoły przekazania terenu budowy,
- b) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- c) protokoły odbioru robót,

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w specyfikacji technicznej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- b) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór ostateczny (końcowy)

8.2.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem pisemnym Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy.

8.2.2. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

8.2.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów,

8.3. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.2. „Odbiór ostateczny robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).

ST – 01 „**Remont 13 punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych na terenie DPN**”.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania remontu punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

1.2. Zakres stosowania SST Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zadania inwestycyjnego pn. „**Remont 13 punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych na terenie DPN**”.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, przepisami prawa budowlanego i prawa o zamówieniach publicznych oraz z określeniami podanymi w ogólnej specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych. Ogólna specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych zwana jest dalej OST. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót zwane są dalej SST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, OST, SST.

2. Materiały

Remont umocnienia pionowego najazdu dla samochodu gaśniczego.

Umocnienie pionowe w formie palisady wykonać z pali dębowych o średnicy 10-12 cm i dł. 1,50m, wbitych w dno jeziora na głębokość ok. 1,00m.

Kotwienie palisady poprzez kotwy stalowe z pręta 16 mm od poziomej żerdzi mocowanej do palisady od strony wody w poziomie 0,30 m od góry palisady w rozstawie co 1,50-2,00 m i zakotwienie ich w fundamencie z betonu w odległości ok. 2,50 m od palisady i na głębokości min. 1,0m w gruncie.

Roboty wykonać po odkopaniu starej palisady.

Remont umocnienia poziomego najazdu dla samochodu gaśniczego.

Umocnienie poziome wykonać z okrągłaków dębowych o średnicy 10-12 cm ułożonych poziomo, mocowanych na łączniki ciesielskie (śruby i obejmę zabezpieczone przeciw korozji) do pionowych pali dębowych wbitych w dno jeziora na głębokość ok. 1,00 m..

Kotwienie palisady poprzez kotwy stalowe z pręta 16 mm od pionowego pala dębowego od strony wody w poziomie 0,30 m od góry umocnienia w rozstawie co 1,50-2,00 m i zakotwienie ich w fundamencie z betonu w odległości ok. 2,50 m linii umocnienia i na głębokości min. 1,0m w gruncie.

Roboty wykonać po odkopaniu starej „palisady”.

Uzupełnienie gruntu za wykonanym umocnieniem.

Przestrzeń po odkopanym umocnieniu zasypać urobkiem, pozostałą przestrzeń uzupełnić kruszywem łamanym- frakcja 2-31 mm(kruszywo optymalne).

Zasypkę wykonywać warstwami ok. 30 cm z zagęszczeniem.

Remont zejścia na poziom pomostu.

Zejście wykonać w formie schodów terenowych: stopnie z bali dębowych obrzynanych grubości 50 mm, impregnowanych, mocowanych do belek policzkowych również z bala dębowego ok. 250x 50 mm połączonych z pomostem na wodzie, służącym dla pracowników do umieszczenia pompy z wężem ssawnym do pompowania wody.

Pomost drewniany na wodzie

Pomost drewniany o wymiarach 1,50x1,00 do celów mocowania pompy z wężem ssawnym wykonać z bali dębowych, obrzynanych grubości 50 mm, mocowany na 4 szt. pali dębowych wbitych w dno jeziora oraz 2 szt. podłużnic, do których będą mocowane deski pomostu.

Remont pomostu ma służyć dla zejścia obsługi samochodu gaśniczego i zamocowanie pompy do knagi stalowej(jak dla łódek) zamontowanej na pomoście.

Studnie z kręgów betonowych

W punktach czerpania wody gdzie ze względu na niski stan wody są wkopane kręgi betonowe do efektywniejszego(szybszego) napełnienia zbiornika na samochodzie, uszkodzone kręgi betonowe należy wymienić.

Dane o w/w PCW są uwzględnione w przedmiarach i kosztorysach inwestorskich.

Słupek z tablicą informacyjną

W pobliżu, przed punktem czerpania wody należy wymienić słupek z tablicą informacyjną na dębowy 12x12 cm długości ok. 3,00 m

6. Kontrola jakości

6.1. Kontrola jakości materiałów powinna obejmować: - Sprawdzenie jakości materiałów zgodnie z odpowiednimi normami lub, w przypadku braku norm, sprawdzenia zgodności z odpowiednimi aprobatami technicznymi.

6.2. Kontrola jakości robót powinna obejmować sprawdzenie wykonania wszystkich robót opisanych w punkcie 5. a w szczególności: - Prawidłowe zamontowanie tablic poprzez sprawdzenie pionowości urządzeń, zakotwienia, oględzin stanu powłoki nadruku tablicy

7. Odbiór robót

Odbiór robót obejmuje wszystkie czynności wyszczególnione w punkcie 5. Podstawę do odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty: a) zaświadczenia o jakości materiałów (deklaracje zgodności / atesty),

8. Podstawa płatności: z uwagi na ryczałtowy sposób rozliczenia zadania inwestycyjnego zasady płatności reguluje umowa o wykonanie robót budowlanych zawarta między Zamawiającym a Wykonawcą.