Gminna Biblioteka Publiczna w Popowie

ul. Strażacka 2, 42-110 Popów

..................................................................................................................

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt:

„Remont i aranżacja wnętrza Gminnej Biblioteki Publicznej w Popowie”

Adres: 42-110 Popów, ul. Strażacka 2

Kod CPV 45000000-7, 45100000-8, 45400000-1

Inwestor: Gminna Biblioteka Publiczna w Popowie

ul. Strażacka 2, 42-110 Popów

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

WYKONANIA I ODBIORU

ROBÓT BUDOWLANYCH

KLASYFIKACJA ROBÓT

WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN:

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowe

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

SZCZEGÓŁOWA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTEP

1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegó.owej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne,

wspólne dla wszystkich zawartych w tym opracowaniu wymagań technicznych związanych z

wykonaniem i odbiorem robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pn.:

„REMONT I ARANŻACJA WNĘTRZA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W POPOWIE”

Szczegółowy zakres robót:

- Demontaż ścianek drewnianych wiatrołapu.

- Zerwanie podłogi w pomieszczeniu biblioteki.

- Przekucie otworów drzwiowych.

-Demontaż parapetów w pomieszczeniu biblioteki.

-Demontaż płytek w pomieszczeniu WC

- Pogłębienie poziomu posadowienia posadzek w celu wykonania izolacji termicznej

podposadzkowej.

- Demontaż starego pieca.

- Montaż nowego pieca wraz z instalacją CO

- Demontaż pokrycia dachowego będącego w złym stanie technicznym.

- Wykonanie nowych tynków w miejscu odbicia starych tynków.

- Wykonanie podkładu betonowego, tzw. chudego betonu.

- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej podposadzkowej z papy zgrzewalnej i folii

polietylenowej izolacyjnej.

- Wykonanie izolacji termicznej podposadzkowej z płyt styropianowych.

- Wykonanie zbrojonej siatką warstwy wyrównawczej pod posadzkę właściwą.

- Wykonanie wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach biblioteki - sprawdzenie

dostępnych przewodów wentylacyjnych,

- Wykonanie sufitu podwieszonego na konstrukcji metalowej.

- Montaż kompletnych drzwi p.pożarowych wejsciowych do biblioteki.

- Obudowa pionu kanalizacyjnego zabudowa w systemie suchej zabudowy.

- Przygotowanie ścian pod warstwę tynku mineralnego.

- Odtworzenie tynku ozdobnego.

- Przygotowanie scian do malowania oraz ich malowanie.

- Ułożenie płytek gresowych na podłodze.

- Usuniecie i wywiezienie z terenu prowadzenia robót gruzu i odpadów budowlanych na

wysypisko – przyjęto odległość wywozu 10 km.

- Utwardzenie terenu wokół biblioteki wraz z ułożeniem kostki brukowej.

- Demontaż na czas wykonywania robót tynkarskich i ponowny montaż po ich wykonaniu

grzejników.

- Demontaż w obrębie remontowanych pomieszczeń istniejącej instalacji elektrycznej

wraz z osprzętem.

- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z montażem osprzętu.

1.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacje techniczne stanowią część dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je

stosować przy zlecaniu i realizacji robót opisanych w pkt. 1.1

1.4 Charakterystyka przedsięwzięcia

1.4.1 Charakter obiektu i ich przeznaczenie

Przedmiotowy zakres robót zlokalizowany jest w Gminnej Bibliotece Publicznej w Popowie przy ulicy Strażackiej 2,

42-110 Popów. Zawarte prace dotyczą remontu pomieszczeń biblioteki w budynku oraz utwardzenia terenu wokół budynku wraz z ułożeniem kostki brukowej.

1.5 Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji

robót

1.5. 1 Spis projektów i rysunków wykonawczych:

- przedmiar robót

- rzut parteru – fragment z oznaczeniem pomieszczeń biblioteki przeznaczonych do

remontu.

1.6 Zgodnosc robót z dokumentacją techniczną i SST

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacja kontraktowa i

techniczna, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji

technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa

dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotuje na własny koszt

niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacja

umowy.

1.7 Uczestnicy procesu inwestycyjnego:

1) Zamawiajacy: Gminna Biblioteka Publiczna w Popowie, Urząd Gminy Popów

2) Instytucja finansujaca inwestycje: Gminna Biblioteka Publiczna w Popowie

3) Organ nadzoru budowlanego: Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kłobucku,

ul. ks. Skorupki 46

4) Wykonawca:

..........................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................

..................................................................................

1.8 Wymagania wobec wykonawcy

Wykonawcą robót może być firma posiadająca niezbędne dokumenty potwierdzajace jej formalne

uprawnienie i rzeczywiste przygotowanie zawodowe do prowadzenie robót budowlanych w

przedstawionym poniżej zakresie.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić stały, skuteczny nadzór kierownictwa budowy

posiadającego właściwe kwalifikacje i doświadczenie potwierdzone referencjami, a także

uprawnieniami do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie. Osoby pełniące funkcję

kierownika budowy i robót powinny okazać się aktualnym świadectwem przynależności do

odpowiednich w swojej specjalności izb budowlanych. Osoby wykonujące dokumentację

powykonawczą powinny posiadać odpowiednie uprawnienia projektowe.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Roboty budowlane rozbiórkowe

kod CPV 45100000-8

1. WSTEP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych

związanych z remontem i aranżacją wnętrza Gminnej Biblioteki Publicznej w Popowie.

1.2 Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót

wymienionych w punkcie 1.1

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej SST mogą mieć miejsce tylko w przypadku

małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje

pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na

podstawie doświadczenia i przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST obejmują wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac

związanych z robotami rozbiórkowymi w zakresie projektu, które nie zostały ujęte w innych ST.

Podstawowym zakresem robót przygotowawczych rozbiórkowych jest:

- Rozkucie otworów drzwiowych w scianach

- Rozebranie warstw posadzkowych

- Pogłebienie poziomu posadowienia posadzek w celu wykonania izolacji termicznej

podposadzkowej.

- Odbicie tynków w miejscach osłabionych.

- Wyniesienie i wywiezienie gruzu i materiałów pochodzących z rozbiórki z terenu

prowadzenia robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem

samowyładowczym na odległość 10 km

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z

dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru/ Inżyniera budowy. Ogólne

wymagania dotyczące robót podano ST Wymagania Ogólne.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podana w ST Wymagania Ogólne.

3. SPRZET

Roboty należy wykonać ręcznie oraz przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego

spełniającego wymagania BHP i zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru/ Inżyniera budowy.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST Wymagania Ogólne.

Wszystkie rodzaje sprzętu powinny posiadać aktualne badania techniczne. Osoby obsługujące

sprzęt powinny posiadać aktualne uprawnienia i być przeszkolone.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Wymagania Ogólne.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne warunki wykonania robót podano w ST Wymagania Ogólne.

Wykonanie robót rozbiórkowych należy przeprowadzić z zachowaniem bezpieczeństwa pracy

robotników oraz osób postronnych mogących przebywac w strefie rozbiórki lub wyburzenia.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych w pierwszej kolejności należy wykonać

przygotowanie stanowiska roboczego ze wszystkimi niezbędnymi zabezpieczeniami bhp na

stanowisku oraz wokół bezposredniej strefy przyobiektowej. Przygotowanie stanowiska polega na

ustawieniu stemplowań, pomostów roboczych, urzadzeń pomocniczych i zabezpieczających oraz

przewidzianych rusztowań. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami

i dokumentacją projektową.

6. KONTROLA JAKOSCI ROBOT

Ogólne zasady jakości robót podano w ST Wymagania Ogólne. Sprawdzenie jakości

robót polega na kontroli zastosowanych materiałów. Kompletności wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową.

Poszczególne etapy robót rozbiórkowych musza być odebrane i zaakceptowane przez

Inspektora nadzoru/ Inżyniera budowy i fakt ten potwierdzony wpisem do dziennika budowy. Nie

można rozpoczynać kolejnych etapów robót bez zezwolenia Inspektora nadzoru/ Inżyniera

budowy potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

7. OBMIAR ROBOT

Ogólne zasady podano w ST Wymagania ogólne.

Jednostka obmiaru jest m3/m2/szt/mb. rozbieranych lub wyburzanych elementów. Do obliczenia

ilości przedmiarowej przyjmuje się ilości rozbiórek wg. dokumentacji projektowej.

8. ODBIÓR ROBOT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST Warunki ogólne.

8.1 Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST oraz pisemnymi

decyzjami Inspektora nadzoru/ Inżyniera budowy.

8.2 Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu

Podstawa odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest:

pisemne stwierdzenie Inspektora nadzoru/ Inżyniera budowy w dzienniku budowy o wykonaniu

robót zgodnie z dokumentacja projektowa i ST inne pisemne stwierdzenie Inspektora nadzoru/

Inżyniera budowy

8.3 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy odbywa się po pisemnym stwierdzeniu przez Inspektora nadzoru/ Inżyniera

budowy w dzienniku budowy zakończenia robót rozbiórkowych i spełnienia innych warunków

dotyczących tych robót zawartych w umowie.

9. PODSTAWA PŁATNOSCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatnosci podano w ST Wymagania ogólne.

Cena wykonania robót obejmuje:

prace przygotowawcze z pomiarami kompletny zakres robót podany w poz. 1.3 wykonanie badan

i pomiarów kontrolnych

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporzadzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 wrzesnia 1997 r. W sprawie ogólnych

przepisów bezpieczenstwa i higieny pracy.

Rozporzadzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 wrzesnia 2001 r. W sprawie bezpieczenstwa i

higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urzadzen technicznych do robót ziemnych ,

budowlanych i drogowych.

Rozporzadzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie

bezpieczenstwa i higieny pracy przy recznych pracach transportowych.

Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nrl20 z 20()3r Poz. 1125

i 1126 ) W sprawie bezpieczenstwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczenstwa i ochrony

zdrowia w budownictwie.

Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczenstwa i higieny

pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 45 Poz. 401 z 2003r.)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY BUDOWLANE

B.02.02.00 Beton

Kod CPV 45000000-7

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i

odbioru robót betoniarskich.

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 betonu i podbetonu w elementach konstrukcyjnych objętych kontraktem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacja

projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1. Sk.adniki mieszanki betonowej

2.1.1 Cement

Rodzaje cementu

Dopuszczalne jest stosowanie jedynie cementu portlandzkiego czystego, tj. bez dodatków

mineralnych wg normy PN-B-30000:1990 o następujących markach:

marki „25” – do betonu klasy B7,5–B20

marki „35” – do betonu klasy wyższej niż B20

Wymagania dotyczące składu cementu

Wg ustaleń normy PN-B-30000:1990 oraz ponadto zgodnie z zarządzeniem Ministra Komunikacji

wymaga sie, aby cementy te charakteryzowały się następujacym składem:

Zawartość krzemianu trójwapniowego olitu (C3S) 50-60%

Zawartość glinianu trójwapniowego olitu (C3A) <7%

Zawartość alkaliów do 0,6%

Zawartość alkaliów pod warunkiem zastosowania kruszywa nieaktywnego do 0,9%

Zawartość C4AF+2C3A (zalecane) <20%

Opakowanie

Cement wysyłany w opakowaniu powinien być pakowany w worki papierowe WK, co najmniej

trzywarstwowe, wg PN-76/P-79005.

Na workach powinien byc umieszczony trwały,

wyraźny napis zawierający następujące dane:

oznaczenie

nazwa wytwórni i miejscowości

masa worka z cementem

data wysyłki

termin trwałości cementu.

Dla cementu luzem należy stosować cementowagony i cementosomochody wyposażone we wsypy

umożliwiające grawitacyjne napełnianie zbiorników i urządzenie do wyładowania cementu oraz

powinny być przystosowane do plombowania i wsypów i wysypów.

Świadectwo jakości cementu

Cement pochodzący z każdej dostawy musi być poddany badaniom wg normy PN-EN 196-1:1996,

PN-EN 196-3:1996 i PN-EN 196-6:1997, a wyniki ocenione wg normy PN-B-30000:1990.

2.1.2 Kruszywo.

Rodzaj kruszywa i uziarnienie.

Do betonu należy stosować kruszywo mineralne odpowiadające wymaganiom normy PN-B06712/A1:1997, z tym że marka kruszywa nie powinna być niższa niż klasa betonu.

Ziarna kruszywa nie powinny być większe niż:

1/3 najmniejszego wymiaru przekroju poprzecznego elementu,

3/4 odległości w świetle między prętami zbrojenia leżacymi w jednej płaszczyźnie prostopadłej do

kierunku betonowania.

Kontrola partii kruszywa przed użyciem go do wykonania mieszanki betonowej obejmuje

oznaczenia:

składu ziarnowego wg PN-EN 933-1:2000,

kształtu ziarn wg PN-EN 933-4:2001,

zawartości pyłów mineralnych wg PN-78/B-06714/13,

zawartości zanieczyszczeń obcych wg PN-76/B-06714/12.

W celu umożliwienia korekty recepty roboczej mieszanki betonowej należy prowadzić bieżącą

kontrolę wilgotności kruszywa wg PN-EN 1997-6:2002 i stałosci zawartości frakcji 0–2 mm.

4.1. Transport, podawanie i układanie mieszanki betonowej

4.1.1 Środki do transportu betonu

Mieszanki betonowe mogą być transportowane mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruszkami).

Ilość „gruszek” należy dobrać tak aby zapewnić wymaganą szybkość betonowania z

uwzględnieniem odległości dowozu, czasu twardnienia betonu oraz koniecznej rezerwy w przypadku

awarii samochodu.

4.1.2 Czas transportu i wbudowania

Czas transportu i wbudowania mieszanki nie powinien byc d.uSszy niS:

90 minut przy temperaturze otoczenia +15°C

70 minut przy temperaturze otoczenia +20°C

30 minut przy temperaturze otoczenia +30°C

5. Wykonanie robót

5.1. Zalecenia ogólne

Roboty betoniarskie musza byc wykonane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 206-1:2003 i PN63/B-06251.

Betonowanie można rozpoczać po uzyskaniu zezwolenia Inżyniera potwierdzonego wpisem do

dziennika budowy.

5.2. Wytwarzanie mieszanki betonowej

5.2.1 Dozowanie składników:

Dozowanie składników do mieszanki betonowej powinno być dokonywane wyłącznie wagowo, z

dokładnościa:

2% – przy dozowaniu cementu i wody

3% – przy dozowaniu kruszywa.

Dozatory musza mieć aktualne świadectwo legalizacji.

Przy dozowaniu składników powinno się uwzględniać korektę związaną ze zmiennym zawilgoceniem

kruszywa.

5.4. Pielęgnacja betonu

5.4.1 Materiały i sposoby pielęgnacji betonu.

Przy temperaturze otoczenia wyższej niż +5°C należy nie później niż po 12 godzinach od

zakończenia betonowania rozpoczać pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją co najmniej

przez 7 dni (przez polewanie co najmniej 3 razy na dobę).

Woda stosowana do polewania betonu powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1008:2004.

W czasie dojrzewania betonu elementy powinny być chronione przed uderzeniami i drganiami.

5.4.2 Okres pielęgnacji

Ułożony beton należy utrzymywać w stałej wilgotności przez okres co najmniej 7 dni. Polewanie

betonu normalnie twardniejącego należy rozpocząć po 24 godzinach od zabetonowania.

5.5. Wykańczanie powierzchni betonu

5.5.1 Równość powierzchni i tolerancji.

Dla powierzchni betonów w konstrukcji nośnej obowiązują następujące wymagania:

wszystkie betonowe powierzchnie musza być gładkie i równe, bez zagłębień miedzy ziarnami

kruszywa, przełomów i wybrzuszeń ponad powierzchnie,

pęknięcia są niedopuszczalne,

rysy powierzchniowe skurczowe są dopuszczalne pod warunkiem, że zostaje zachowana otulina

zbrojenia betonu min. 2,5cm,

pustki, raki i wykruszyny są dopuszczalne pod warunkiem, że otulenie zbrojenia betonu będzie nie

mniejsze niż 2,5cm, a powierzchnia na której występują nie większa niż 0,5% powierzchni

odpowiedniej ściany,

równość gorszej powierzchni ustroju nośnego przeznaczonej pod izolacje powinna odpowiadać

wymaganiom normy PN-69/B-10260, tj. wypukłości i wgłębienia nie powinny być większe niż 2 mm.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających wg

zasad podanych powyżej.