

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych / S.T.W. i O.R.B./

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Budowa placyka gospodarczego:

2. ADRES INWESTYCJI:

Armii Krajowej 5, działka nr 247101_1.0002.AR_3-8.727/64 w Piekarach Śląskich;

3. Inwestor:

Gmina Piekary Śląskie, 41-940 Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, w imieniu której działa Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Gen. Jerzego Ziętka 60, 41-940 Piekary Śląskie;

| | |
|------------------|---|
| Kod - 45000000-7 | Roboty budowlane |
| CPV 45111000-8 | Roboty Przygotowawcze - Rozbiórka elementów jezdni, chodników: |
| CPV 45233000-9 | Nawierzchnie - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej: |
| CPV 45100000-8 | Roboty wykończeniowe - Umocnienie powierzchniowe, zabezpieczenia: |
| CPV- 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów bud.; |

Opracował: I. Czyż

Piekary Śląskie, 06.08.202

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Robót konstrukcyjno-budowlanych
Ireneusz Czyż

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych / S.T.W. i O.R.B.- ST-00 /

1. Dane ogólne:

Budowa placyka gospodarczego do składowania odpadów na podstawie dokumentacji projektowej dla budynku Gminy przy ul. Armii Krajowej 5 w Piekarach Śląskich, zlokalizowanego na działce nr 247101_1.0002.AR_3-8.727/64 w Piekarach Śląskich;

1.1 Przedmiot specyfikacji:

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót remontowych realizowanych w zasobach administrowanych przez Zamawiającego.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji:

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych STWiORB, OPZ oraz przedmiarze robót. Wymagania zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują czynności umożliwiające wykonanie wszystkich robót przewidzianych w zakresie rzeczowo-finansowym oraz robot towarzyszących. Wymagania obejmują czynności związane z organizacją robót, dostawą wyrobów budowlanych, wykonaniem i odbiorem robót.

1.3 Określenia podstawowe:

1.3.1 Przedstawiciel Inwestora - osoba reprezentująca interesy Inwestora kontrolująca zgodność realizacji budowy z dokumentacją, sprawdzająca jakość i odbierająca roboty budowlane;

1.3.2 Kierownik Robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji przedsięwzięcia;

1.3.3 Przedmiar robót - wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania;

1.3.4 Przedsięwzięcie budowlane - kompleksowa realizacja zadania;

1.3.5 Przeszkoda- utrudnienie w realizacji zadania w umownym zakresie;

1.4 Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

| | |
|------------------|---|
| Kod - 45000000-7 | Roboty budowlane |
| CPV 45111000-8 | Roboty Przygotowawcze - Rozbiórka elementów jezdni, chodników: |
| CPV 45233000-9 | Nawierzchnie - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej: |
| CPV 45100000-8 | Roboty wykończeniowe - Umocnienie powierzchniowe, zabezpieczenia: |
| CPV 71320000-7 | Usługi inżynierskie w zakresie projektowania. |
| CPV- 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów bud.; |

2. Informacje o terenie budowy

Terenem budowy- teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania robót lub inne miejsca wymienione w umowie;

2.1 Organizacja robót budowlanych

Planowane roboty należy zorganizować i przeprowadzić z ograniczeniami wynikającymi z funkcji użytkowej terenów wokół budynków;

2.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu prowadzenia robót budowlanych w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, np. poręczę, oświetlenie, wydzielenie strefy, itp a koszt zabezpieczenia terenu podczas prowadzenia robót budowlanych nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

2.3 Ochrony środowiska

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Elementy metalowe, PCW i gruz budowlany do segregacji i wywiezienia na składowisko odpadów. Podejmie środki ostrożności i zabezpieczenia przed: - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, - możliwością powstania pożaru.

2.4 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy zgodnie z wymaganymi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie wyniki straty jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy

2.5 Materiały oraz materiały szkodliwe dla otoczenia

Wszystkie materiały powinny mieć certyfikaty oraz dopuszczenia do stosowania w zgodności z wprowadzoną do zbioru norm polskich oraz być oznakowane CE - deklarację zgodności wydaną przez producenta.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy. Materiały użyte do wykonania zadania muszą posiadać atesty, certyfikaty.

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.6 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie przed uszkodzeniem infrastruktury w rejonie prowadzonych prac. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy, Wykonawca zobowiązany jest powiadomić o fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Inspektora lub innego uprawnionego przedstawiciela Inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia.

2.7 Warunki bezpieczeństwa pracy

Prace remontowo- budowlane mogą wykonywać przeszkoleni pracownicy, posiadający aktualne badania do pracy i zaopatrzeni w środki ochrony osobistej.

2.8 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zaplecze budowy może być wydzielone w uzgodnionym z Inwestorem miejscu rejonu obiektów prowadzenia prac. Pomieszczenie, w budynku może być udostępnione po uzgodnieniu stron.

2.9 Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wymagane zachowanie szczególnego bezpieczeństwa manewrów w rejonie budynków na terenie, których wykonywane będą prace.

2.10 Zabezpieczenie chodników i jezdni

Należy wygrodzić i oznakować strefę niebezpieczną na chodnikach, przejściach i terenie wokół budynku w czasie prac na wysokości. Stanowiska robót należy zabezpieczyć przed zniszczeniem i zabrudzeniem terenu i zieleni przy budynku.

3. Ogólne warunki wykonania robót

Roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych oraz zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Roboty winny być wykonywane z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, OPZ oraz obowiązującymi normami, instrukcjami producenta materiałów stosowanych do napraw.

3.1 Kontrola jakości robót

Kontrola winna dotyczyć prawidłowości wykonania poszczególnych elementów, zgodności ich realizacji ze specyfikacją techniczną. Sprawdzenie winno się odbywać w trakcie wykonywania robót jak i po ich zakończeniu. W zależności od ocenianych cech i asortymentów – sprawdzenie dokonuje się wizualnie przez pomiar i badanie.

3.2 Odbiór robót

Odbiór dokonywany jest na zasadach określonych w umowie;

3.3 . Podstawa płatności:

Płatność zgodnie z umową;

3.4 Przepisy związane

Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami;

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych / S.T.W. i O.R.B.- ST-01 /

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Budowa placyka gospodarczego do składowania odpadów na podstawie dokumentacji projektowej dla budynku Gminy przy ul. Armii Krajowej 5 w Piekarach Śląskich, zlokalizowanego na działce nr 247101_1.0002.AR_3-8.727/64 w Piekarach Śląskich;

4. Warunki wykonywania robót;

4.1 Ogólny zakres planowanej inwestycji - roboty ogólnobudowlane;

- 4.1.1 wykonanie nowego podłoża z kostki brukowej gr 8 cm wraz z przygotowaniem podłoża: w zakresie niwelacja terenu, korytowanie i wykonanie warstw podbudowy grubości ok. 20 cm;
- 4.1.2 wykonanie dojeżdż do placyka gospodarczego z kostki brukowej gr 8 cm wraz z korytowaniem i wykonaniem warstw podbudowy grubości do 20 cm;
- 4.1.3 zakup i montaż nowej wiaty śmietnikowej- parametry w zakresie dokumentacji projektowej oraz pkt 3.2 OPZ;
- 4.1.4 zakup i dostawa kluczy do inwestora dla lokatorów w ilości – 66 szt;
- 4.1.5 odległość od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – min.10,00 m;
- 4.1.6 odległość od urządzeń i elementów rekreacyjnych, placów zabaw – min. 10,00 m;
- 4.1.7 roboty porządkowe wraz z wywozem gruzu i kosztem wysypiska;
- 4.1.2 roboty porządkowe wraz z wywozem gruzu i kosztem wysypiska;
- 4.1.3 całość prac rozpatrywać z: dokumentacją projektową, STWiORB, OPZ oraz przedmiarem robót jako załącznikami do postępowania;

4.2 Cechy szczegółowe- materiały i konstrukcja:

- 4.2.2 Wiata z profili stalowych ocynkowanych wypełnionych siatką dla wyodrębnienia części dla pojemników na odpady stałe i składowania odpadów gabarytowych;
- 4.2.3 Osłona śmietnikowa o parametrach: wymiary zewnętrzne 3,75 x 4,25 m z przeznaczeniem na: pojemniki- 1100 l- 5 sztuk, oraz pojemniki 240 l- 2 szt. ;
- 4.2.4 Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych ocynkowanych. Malowanie natryskowe przemysłową farbą poliuretanową- kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem / odcienie szarości;
- 4.2.5 Ściany wypełnione arkuszami blachy perforowanej stalowej ocynkowanej w ramach konstrukcyjnych. Perforacja Rv15-40. Malowanie natryskowe przemysłową farbą poliuretanową- kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem / odcienie szarości;
- 4.2.6 Dach jednospadowy pokryty blachą trapezową T18, oparty na konstrukcji stalowej ocynkowanej i wykończony obróbką blacharską. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem;
- 4.2.7 Furtki wejściowe wypełnione blachą perforowaną, posiadająca zamek bębnowy, wkładkę, klucze dla mieszkańców, gałkę ze stali nierdzewnej;
- 4.2.8 W zakresie dostawa, montaż i elementy montażowe (śruby, nity, wkręty, kotwy itd.) oraz konstrukcja z profili zabezpieczających typu „L” dla składowania gabarytów;
- 4.2.9 Dostawa i montaż tablicy informacyjnej jako oznaczenia placyka gospodarczego dla budynku; do uzgodnienia z inwestorem;
- 4.2.10 Montaż siatek zabezpieczających przed ptactwem nad wypełnieniem ścian z blachy perforowanej, odbojniki mocowane do podłoża;

5. Warunki szczegółowe wykonywania robót remontowo - budowlanych**5,1 Roboty przygotowawcze:**

W zakresie robót wykonanie zabezpieczenia terenu i miejsca prowadzonych robót;

5,2 Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.

w zakresie robót wykonanie korytowania wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża, wykonanie podbudowy oraz ułożenie nowej nawierzchni - przyjęto 100% materiał nowy;

5,3 Podbudowy / Składowe podbudowy:

Do stabilizacji można stosować piaski, mieszanki i żwiry albo mieszankę tych kruszyw. Wymagania dla kruszyw przeznaczonych do stabilizacji koryta powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

Woda do stabilizacji kruszywa ewentualnie do pielęgnacji wykonanej warstwy powinna być czysta, bez zawartości szkodliwych dodatków. Gdy woda pochodzi z wątpliwych źródeł nie może być użyta

5,4 Podsypka.

Podsypkę wykonać jako warstwę piaskowo-cementową w proporcjach 4:1 o grubości 4 cm po zagęszczeniu. Należy stosować cement portlandzki klasy 32,5

5,5 Elementy chodników obrzeża

- 5.5.1 Stosować jeden rodzaj obrzeży, odpowiadające wymaganiom BN
- 5.5.2 wymiary obrzeży chodnikowych dł. x szer. x wys. – 100*6*20cm;
- 5.5.3 wymiary obrzeży chodnikowych dł. x szer. x wys. – 100*8*30cm;
- 5.5.4 wymiary krawężników drogowych dł.x szer. x wys.- 100*30*15 cm
- 5.5.5 Powierzchnie krawężników/ obrzeży powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu, o fakturze z formy lub zatartej. Krawędzie elementów powinny być równe i proste. Betonowe obrzeża chodnikowe mogą być przechowywane na składowiskach otwartych, posegregowane według rodzajów i gatunków, krawężniki/obrzeża należy układać z zastosowaniem podkładek i przekładek drewnianych o wymiarach co najmniej: grubość2,5cm, szerokość5cm, długość minimum 5cm większa niż szerokość obrzeża.

5,6 Nawierzchnie z kostki betonowej.

5.6.1 Należy stosować betonową kostkę brukową o grubości 8 cm do nawierzchni dojścia barwy szarej, kształt kostki: zgodny z kształtami określonymi przez producenta i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Wymiary kostki zgodne z wymiarami określonymi przez producenta. Pożądane jest, aby wymiary kostek były dostosowane do sposobu układania i siatki spoin oraz umożliwiły wykonanie warstwy o szerokości bez konieczności przecinania elementów w trakcie ich wbudowywania w nawierzchnię. Wymagania techniczne stawiane betonowym kostkom brukowym stosowanym na nawierzchniach określa PN;

5.6.2 Należy stosować betonową kostkę brukową o grubości 8cm do nawierzchni chodnika barwy szarej, kształt kostki: zgodny z kształtami określonymi przez producenta i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Wymiary kostki zgodne z wymiarami określonymi przez producenta. Pożądane jest, aby wymiary kostek były dostosowane do sposobu układania i siatki spoin oraz umożliwiły wykonanie warstwy o szerokości bez konieczności przecinania elementów w trakcie ich wbudowywania w nawierzchnię. Wymagania techniczne stawiane betonowym kostkom brukowym stosowanym na nawierzchniach określa PN;

5.6.3 Naloty wapienne (wykwity w postaci białych plam) mogą pojawić się na powierzchni kostek w

początkowym okresie eksploatacji. Powstają one w wyniku naturalnych procesów fizykochemicznych występujących w betonie i zanikają w trakcie użytkowania w okresie do 2-3 lat.

5.6.4 Na podsypkę należy stosować następujące materiały zgodne z specyfikacją techniczną: tj na podsypkę cementowo-piaskową pod nawierzchnię – mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4 z piasku naturalnego, cementu powszechnego użytku i wody odpowiadającej wymaganiom;

b) do wypełniania spoin w nawierzchni – piasek naturalny spełniający wymagania PN;

6. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą potrzebne na budowie były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zniszczeniem zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inwestora.

Czasowe składowanie będzie zlokalizowane w obrębie terenu robót w miejscu uzgodnionym z inwestorem i zorganizowanym przez Wykonawcę.

7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu który jest bezpieczny, dopuszczony do użytkowania na terenie Polski i nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków bezpieczeństwa zostaną niedopuszczone do pracy.

8. Transport

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

Sposób transportu i składowania materiałów powinien być zgodny z wymaganiami Producenta poszczególnych materiałów.

9. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość materiałów i wykonywanych robót. Cechy materiałów i elementów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozbieżności nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy wykonane roboty lub dostarczone materiały będą niezgodne z dokumentacją lub specyfikacją, przy jednoczesnym wpływie na niezadowalającą jakość, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy zostaną rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze specyfikacją techniczną, przepisami, normami oraz z poleceniem inspektora nadzoru. Polecenia uprawnionego Przedstawiciela Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi wykonawca. Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami wynikającymi o użytkowaniu obiektu budowlanego o funkcji użytkowej w terminie uzgodnionym z zamawiającym. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania terenu budowy w należyтым porządku, w tym także sprzątnięcia ciągów komunikacyjnych wykorzystywanych przez pracowników do transportu materiału. Wykonawca dopilnuje, aby transport materiałów odbywał się w sposób nieutrudniający funkcjonowaniu ruchu pieszych.

10. Dokumenty odniesienia Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

10.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji;

10.2 Wykaz obiektów budowlanych

10.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ludzi

10.4 Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

10.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

10.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

11. Uwagi końcowe:

11.1 Niniejszą specyfikację należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową , OPZ oraz przedmiarem robót jako załącznikami do postępowania;

11.2 Przed złożeniem oferty Zamawiający oczekuj od Oferenta zapoznania się z obiektem w którym mają być prowadzone prace budowlane;

11.3 Roboty do realizacji w zakresie dokumentacji projektowej wraz z przyjętymi rozwiązaniami;

Opracował: I. Czyż

Data opr. 06.08.2024

