

Program Funkcjonalno-Użytkowy

**Miasteczko ruchu drogowego przy
Szkołe Podstawowej nr 1 w Brzezinach**



Brzeziny, czerwiec 2015

Nazwa zamówienia:

Miasteczko ruchu drogowego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Brzezinach

Adres obiektu budowlanego:

Brzeziny, ulica Moniuszki 21, działka oznaczona w ewidencji gruntów i budynków jako nr 2724/2 w obrębie nr 8.

Nazwa i adres Zamawiającego:

Miasto Brzeziny
ul. Sienkiewicza 16
95-060 Brzeziny

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego

I. CZĘŚĆ

OPISOWA.....5

<u>1.Opis ogólny przedmiotu zamówienia</u>	<u>5</u>
1.1.Cel zamówienia.....	5
1.2.Przedmiot zamówienia.....	5
1.3.Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres opracowania dokumentacji.....	5
1.4.Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	5
1.5.Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	6
1.6.Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	6
<u>2.Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....</u>	<u>8</u>
2.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.....	10
2.1.1.w odniesieniu do przygotowania terenu (robót).....	10
2.1.2.w odniesieniu do architektury.....	10
2.1.3.w odniesieniu do konstrukcji.....	10
2.1.4.w odniesieniu do instalacji.....	10
2.1.5.w odniesieniu do użytych materiałów budowlanych.....	10
2.1.6.w odniesieniu wykończenia obiektu.....	10
2.1.7.w odniesieniu zagospodarowania terenu.....	11
2.1.8.w odniesieniu do wymagań eksploatacyjnych.....	11
2.1.9.pozostałe, istotne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.....	11

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....11

<u>1.Informacje ogólne.....</u>	<u>11</u>
1.1.Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	11
1.2.Przepisy prawne normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	11
<u>2.Inne informacje i dokumenty niezbędne wykonania zamówienia.....</u>	<u>11</u>
2.1.Dokumentacja techniczna.....	11
2.2.Forma dokumentacji technicznej.....	12
<u>3.Inne elementy wchodzące w zakres zamówienia.....</u>	<u>12</u>
3.1.Odpowiedzialność Wykonawcy.....	13
3.2.Zezwolenia i licencje.....	13
3.3.Przekazanie Placu Budowy.....	13
3.4.Budowa zaplecza budowlanego.....	14
3.5.Zabezpieczenie placu budowy.....	14

3.6. Bezpieczeństwo w zakresie higieny i zdrowia.....	14
3.7. Bezpieczeństwo użytkowania.....	14
3.8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	14

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Cel zamówienia

Celem przedmiotowych prac jest zaprojektowanie i wybudowanie Miasteczka ruchu drogowego wraz z organizacją ruchu umożliwiającą wprowadzenie dzieci i młodzieży szkolnej w podstawy bezpiecznego zachowania się w ruchu drogowym. Ponadto kształcenie, zdobywanie doświadczenia i dobrych nawyków niezbędnych do bezpiecznego poruszania się po drogach, a także uprawnień do prowadzenia rowerów po drogach publicznych.

1.2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- zaprojektowanie
- wykonanie robót budowlanych
- wyposażenie

Miasteczka ruchu drogowego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Brzezinach.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami wydanych uzgodnień, warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznych, z ustaleniami Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeziny oraz niniejszym PFU.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlano-wykonawczego oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót wraz z kosztorysem i przedmiarem robót,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie powyższego projektu i specyfikacji technicznych,
- wyposażenie w niezbędną infrastrukturę - zgodnie z PFU.

1.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres opracowania dokumentacji

Parametry - zgodnie z założeniami budowy miasteczka ruchu drogowego stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego PFU.

1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Stan istniejący

Teren przewidziany pod budowę przedmiotowego obiektu należy do Miasta Brzeziny. Pozbawiony jest zabudowy w obiekty kubaturowe. Obszar inwestycji obejmuje teren o wymiarach ok. 30m x 53m, na którym istnieje plac o wymiarach 40m x 20m z asfaltu lanego bez obrzeży. Stan nawierzchni jest zły (wykruszenia, niejednorodność). Zamawiający przewiduje również usunięcie pozostałości po ogrodzeniu placu asfaltowego na długości ok.60 metrów.

1.5. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Miasteczko ruchu drogowego należy zaprojektować i wykonać uwzględniając istniejące uwarunkowania gruntowe, wielkość przewidzianego pod realizację inwestycji oraz założenia PFU.

Projektowany obiekt zawierał będzie:

- jezdnie – na utwardzonym podłożu - nawierzchnia asfaltowa
- chodniki z kostki brukowej betonowej,
- ścieżki rowerowe – na utwardzonym podłożu – nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej,
- „mini” przejazd kolejowy,
- obiekty małej architektury (ławki, kosze, stojaki na rowery – trwale związane z podłożem, nie kolidujące z częścią placu przeznaczoną do nauki zachowania się na drodze,
- oznakowanie pionowe i poziome grubowarstwowe,
- urządzenie zieleni,
- inne prace, które będą wynikać z opracowanej przez Wykonawcę szczegółowej dokumentacji projektowej.

Wykonawca na etapie sporządzania projektu budowlano-wykonawczego uzgodni z Zamawiającym szczegółową kolorystykę poszczególnych elementów. Uzgodnienie powinno nastąpić pisemnie przed przedłożeniem Zamawiającemu projektu do zatwierdzenia.

1.6. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Projektowany obiekt powinien zawierać poniższe elementy:

- 1.6.1. Jezdnie – powierzchnia minimum 460 m², o szerokości minimum 2,5m przy pasach ruchu w jednym kierunku o szerokości 1m. Jezdnie należy wykonać na istniejącym podłożu asfaltowym poprzez nałożenie drugiej warstwy asfaltowej o szerokości 2,5 m. Jezdnia powinna przewidywać co najmniej jedną długą prostą (długość 35m) oraz przynajmniej jeden długi łuk (w dowolnym kierunku).

Inwestycja powinna także przewidywać wybudowanie przynajmniej:

- jednego skrzyżowania równorzędnego,
- jednego skrzyżowania z drogą podporządkowaną,
- jednego skrzyżowania z ruchem okrężnym,
- jednego skrzyżowania z sygnalizacją świetlną (czterema masztami sygnalizatorów świetlnych z sygnalizatorami dla pieszych i pojazdów). Konieczne jest wykorzystanie zielonej strzałki do skrętu w prawo,
- jednego odcinka drogi dla ruchu jednokierunkowego,

W ramach inwestycji należy także wybudować ścieżkę rowerową o szerokości 1,5m, o kształcie wstęgi, o długości minimum 60 m na terenie przylegającym do placu asfaltowego. Należy również wybudować prostokąt z kostki koloru ustalonego z Zamawiającym o wymiarach 7m x10m, na którym z kostki w kolorze ustalonym z Zamawiającym zostanie ułożona „ósemka” (załącznik nr 2).

Elementami nie stanowiącymi niezbędnego minimum, lecz wskazanymi do właściwego zaplanowania są:

- wyróżnienie oznakowanego przejazdu kolejowego oraz fragmentu drogi gruntowej w celu ćwiczenia włączania się do ruchu drogowego
- przynajmniej jeden próg zwalniający na terenie miasteczka ruchu drogowego
- oznakowanie strefy zamieszkania.

Niewykorzystane fragmenty placu asfaltowego należy zaprojektować jako trawniki lub ich imitację (np. kauczuk, sztuczna trawa).

1.6.2. Chodniki i przejścia dla pieszych

Miasteczko ruchu drogowego powinno być wyposażone w chodniki dla pieszych ułożone przynajmniej przy jednej trzeciej długości jezdni. Miasteczko powinno przewidywać przynajmniej trzy przejścia dla pieszych:

- przejście z sygnalizacją świetlną,
- przejście bez sygnalizacji świetlnej,
- specjalne przejście zaznaczone jako przejście dla dzieci.

Wskazane jest usytuowanie przejść dla pieszych na wszystkich skrzyżowaniach oraz przynajmniej jednego na każdym odcinku jezdni.

Przejścia dla pieszych, jak również chodniki powinny być oznakowane zgodnie z przepisami Kodeksu Ruchu Drogowego.

1.6.3. Stojaki na rowery – trwale związane z podłożem, na minimum 10 rowerów

1.6.4. Ławki – minimum 4 -trwale związane z podłożem

1.6.5. Kosze na śmieci –minimum 2- trwale związane z podłożem

1.6.6. Elementy wyposażenia:

- Znaki pionowe

Pionowe znaki drogowe powinny być wykonane w rozmiarach grupy mini (MI). Układ miasteczka powinien przewidywać ustawienie znaków z wszystkich grup:

- ostrzegawcze,
- zakazu,
- nakazu,
- informacyjne,
- uzupełniające.

Koniecznym jest wykorzystanie przynajmniej 20 pionowych następujących znaków drogowych: A1 lub A2, A5, A6, A7, A8, A9 lub A10, A16, A17, A29, B2, B25 lub B26, B35 lub B36, C1 lub C2 lub C6 lub C7, C12, C13, C13a, D1, D3, D6, F-6, G-3.

Wskazane jest wykorzystywanie także innych znaków drogowych, jednakże są one uzależnione od ukształtowania i układu jezdni i chodników.

➤ Znaki poziome

Należy zastosować oznakowanie poziome o zmniejszonych wymiarach. Wielkość znaków poziomych powinna być proporcjonalnie zmniejszona. W inwestycji konieczne jest wykorzystanie znaków: P1, P3, P4, P10, P12 lub P14 oraz P 13. Inne znaki poziome powinny być wykorzystywane zgodnie z układem miasteczka ruchu drogowego. Na terenie miasteczka należy także przewidzieć pominięcie oznakowania poziomego na 30% długości jezdni w celu umożliwienia nauki jazdy w warunkach zbliżonych do dróg powiatowych i gminnych.

➤ Znaki świetlne

Przynajmniej na jednym skrzyżowaniu konieczne jest ustawienie sygnalizacji świetlnej dla pojazdów i pieszych. Konieczne jest wybudowanie przynajmniej czterech masztów sygnalizacyjnych z sygnalizatorami dla pieszych i pojazdów. Program sygnalizacji powinien być stało czasowy i zaprojektowany przez firmę specjalistyczną, wykonującą programy dla drogowych sygnalizacji świetlnych.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację projektowo-kosztorysową i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót wraz z uzyskaniem potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych,

- wykonać roboty budowlane wraz z zagospodarowaniem terenu na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej wraz z pełną obsługą geodezyjną i inwentaryzacją powykonawczą wraz wyposażeniem w

odpowiednią ilość elementów wynikającą z opracowanej dokumentacji i z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Wykonawca sporządzi projekt budowlano-wykonawczy w zakresie niezbędnym do uzyskania potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych. Dokumentacja projektowa winna być opracowana z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, standardami i zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i etyką zawodową zgodnie z prawem budowlanym i polskimi normami.

Należy przyjąć rozwiązania zapewniające prostą, niezawodną eksploatację obiektu w długim okresie czasu po najniższych kosztach eksploatacji.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli Zamawiającego poddane będą w szczególności:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w dokumentacji projektowej, projekty wykonawcze i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych w aspekcie ich zgodności z założeniami budowy miasteczka ruchu drogowego, programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- **stosowane gotowe wyroby budowlane** w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projekcie wykonawczym i w specyfikacji technicznej,
- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie Inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór końcowy (wykonanie robót budowlanych i wyposażenie obiektu),
- odbiór po okresie gwarancji.

Wykonawca, po zrealizowaniu przedmiotu umowy prześle Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

2.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

2.1.1. W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Właścicielem terenu przewidzianego pod budowę Miasteczka ruchu drogowego jest Miasto Brzeziny. Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe itp., będą wykonane według Dokumentacji Projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.

2.1.2. W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury. Rozwiązania architektoniczne muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

2.1.3. W odniesieniu do konstrukcji

Wykonanie robót będzie realizowane zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym, jak: przekrój podłużny (profil) i przekrój normalny (poprzeczny), zaakceptowane przez Zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym.

2.1.4. W odniesieniu do instalacji

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do instalacji.

2.1.5. W odniesieniu do użytych materiałów budowlanych

Wszystkie materiały zastosowane w Robotach muszą być nowe i o najlepszej jakości, najbardziej odpowiednie do pełnionej roli, długotrwałe i wymagające minimum konserwacji.

2.1.6. W odniesieniu do wykończenia obiektu

Prace wykończeniowe będą realizowane zgodnie z Szczegółową Specyfikacją Techniczną.

2.1.7. W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót teren przylegający do inwestycji należy uporządkować w taki sposób aby w maksymalnym stopniu przywrócić stan z przed rozpoczęcia robót budowlanych. Zagospodarowanie terenu miasteczka ruchu drogowego według opracowanej i uzgodnionej z Zamawiającym dokumentacji.

2.1.8. W odniesieniu do wymagań eksploatacyjnych

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonywane na wysokim poziomie jakościowym.

2.1.9. Pozostałe, istotne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe itp., będą wykonane według dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego, niniejszych wymagań oraz ewentualnych zmian i uzupełnień, które zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacje ogólne

1.1. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że Miasto Brzeziny jest właścicielem gruntów przeznaczonych pod realizację przedmiotowej inwestycji.

1.2. Przepisy prawne normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz wyposażać zgodnie z przepisami Kodeksu Ruchu Drogowego.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.).

2. Inne informacje i dokumenty niezbędne do wykonania zamówienia

2.1. Dokumentacja techniczna

Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej,

wykonanej zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zm.) z rozporządzeniami wykonawczymi wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami prawa w tym m.in.:

- **opracowanie planu zagospodarowania terenu,**
- **opracowanie Projektu Budowlano-Wykonawczego** w sposób zgodny z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zm.) oraz ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- **uzyskanie wszelkich opinii, uzgodnień, zezwoleń i pozwoleń,** których obowiązek uzyskania wynika z prawa, w tym uzyskanie warunków przyłączenia do sieci energetycznej na pobór i dostawę energii elektrycznej,
- **opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126),
- **wykonanie dokumentacji powykonawczej** wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie jak w Dokumentacji projektowej, której treść przedstawiać będzie Roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane oraz wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej, wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu.
- **opracowanie instrukcji** obsługi i konserwacji urządzeń,
- **zapewnienie** nadzoru autorskiego przez cały czas trwania inwestycji.

2.2. Forma dokumentacji technicznej

➤ **Forma drukowana**

Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach niniejszego zamówienia 4 egzemplarze projektu budowlano-wykonawczego, 3 egzemplarze specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, po 1 egzemplarzu przedmiaru robót i kosztorysu wraz ze spisem opracowań i oświadczeniem, że Dokumentacja projektowa wykonana jest zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia jej przydatności do zrealizowania celu, któremu ma służyć

➤ **Forma elektroniczna**

Wersja elektroniczna Dokumentów Wykonawcy musi zostać wyedytowana w formie zapisu na nośniku elektronicznym (CD).

3. Inne elementy wchodzące w zakres zamówienia

- Ustanowienie Kierownika Budowy,
- Wykonanie Tablicy Informacyjnej oraz uzyskanie Dziennika Budowy,
- Wykonanie Robót budowlanych, instalacyjnych oraz montażowych,

zgodnie przepisami Prawa budowlanego, w tym:

- wytyczenie geodezyjne obiektów w terenie,
- wykonanie niwelacji terenu,
- wykonanie wszystkich obiektów budowlanych, które zostały wymienione w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, wraz z urządzeniami technicznymi,
- Wykonanie wszystkich przyłączy, sieci i instalacji, które zostały wymienione w Programie Funkcjonalno – Użytkowym,
- Przeprowadzenie szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie eksploatacji i konserwacji obiektu i wyposażenia objętych niniejszym Programem Funkcjonalno-Użytkowym,

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do projektowania przygotowane przez Zamawiającego, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania Dokumentów Wykonawcy, a w szczególności projektu budowlano-wykonawczego. 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. W szczególności Wykonawca uzyska wszelkie wymagane prawem uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania obiektu.

3.1. Odpowiedzialność Wykonawcy

Wykonawca jest całkowicie i wyłącznie odpowiedzialny za zgodne z umową, projektami i poleceniami Inspektora nadzoru reprezentującego interesy Zamawiającego prowadzenie robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót.

3.2. Zezwolenia i licencje

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uzyskanie wszelkiego rodzaju zezwoleń czy licencji na wykonanie projektów budowlano-wykonawczych, oraz na realizację prac budowlanych. Wykonawca wystąpi, a Zamawiający udzieli Wykonawcy odpowiednich pełnomocnictw, jeżeli będzie to konieczne.

3.3. Przekazanie Placu Budowy

Zamawiający oświadcza, że posiada pełne prawa do Placu Budowy, na którym realizowane będzie zadanie inwestycyjne objęte niniejszymi Wymaganiami i że w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy ten Plac Budowy.

3.4. Budowa zaplecza budowlanego

Wykonawca zorganizuje zaplecze budowy spełniające wszelkie wymagania polskiego prawa w tym zakresie.

3.5. Zabezpieczenie placu budowy

Wykonawca zapewni na swój koszt właściwą ochronę Placu Budowy i oznakowanie.

3.6. Bezpieczeństwo w zakresie higieny i zdrowia

Obiekt należy realizować z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP.

3.7. Bezpieczeństwo użytkowania

Obiekty i urządzenia z nimi związane powinny być projektowane i wykonane w sposób nie stwarzający ryzyka wypadków w trakcie użytkowania.

3.8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca opracuje i wdroży Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych.