

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD CPV:

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

Inwestycja: Modernizacja zjazdu z ul. Tomaszewskiego
na ul. Mściwoja w Szemudzie do skrzyżowania ulic
Hetmańska/Subisława

Inwestor: Gmina Szemud, ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud

1. Wymagania ogólne

1.1. Nazwa zamówienia

Modernizacja zjazdu z ul. Tomaszewskiego na ul. Mściwoja w Szemudzie do skrzyżowania ulic Hetmańska/Subisława.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiot i zakres robót:

- wykonanie pomiarów geodezyjnych - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych (zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcjami GUGiK),
- rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z utylizacją destruktu asfaltowego – około 0,375 m³,
- regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych i studzienek kanalizacyjnych z obrukowaniem i oznakowaniem tabliczkami – 16 szt.,
- wykonanie robót ziemnych, w szczególności: korytowanie gruntu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- wykonanie przepustu drogowego o średnicy 500 mm z tworzywa sztucznego na podbudowie cementowo-piaskowej o grubości 15 cm,
- montaż 2 szt. prefabrykowanych ścianek skośnych (z dnem) do umocnienie wlotu i wylotu przepustu na podbudowie cementowo-piaskowej o grubości 20 cm,
- montaż 8,0 mb barier drogowych wygradzeniowych typu gdańskiego na fundamencie betonowym o wymiarach 40x40x50 cm,
- ułożenie około 66 mb rur osłonowych dwudzielnych na sieci teletechniczne i energetyczne,
- wbudowanie około 491,0 m krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,
- wbudowanie 8,0 mb korytek ściekowych na ławie betonowej z oporem,
- wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zgodnie z PN-EN 14227-10 lub WT-5 – około 1419,50 m²,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm – około 1419,50 m²,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej w kolorze szarym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm w tym ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm – około 1330,50 m²,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm w tym ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm – około 89,0 m²,
- humusowanie poboczy z obsianiem trawą (grubość warstwy humusu 10 cm),
- oznakowanie drogi: słupki drogowe prowadzące U1a – 8 szt., znak A-7 ustęp pierwszeństwa – 3 szt., znak D-1 droga z pierwszeństwem – 2 szt.,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej terenu.

1.3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe:

- oznakowanie robót w tym wykonanie tablic informacyjnych o budowie zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym,
- rozmieszczenie znaków ostrzegawczych i zabezpieczenie placu budowy,
- działania ochronne zgodnie z warunkami BHP,
- przewóz materiałów do miejsc ich wykorzystania,
- zabezpieczenie robót i materiałów przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych,

- zabezpieczenie obiektów znajdujących się w strefie wpływu pracy sprzętu,
- przebudowa obiektów kolidujących pod nadzorem ich właścicieli,
- usuwanie odpadów z obszaru budowy,
- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót, odtworzenie punktów wysokościowych,
- wykonanie niezbędnych prac badawczych i projektowych,
- odbudowa terenów zielonych, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
- zabezpieczenie przewodów, linii, kabli, kanałów, kamieni granicznych, drzew, roślin, itp.,
- inne prace konieczne do przeprowadzenia robót zasadniczych.

1.4. Informacja o terenie budowy

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Wszystkie roboty powinny być prowadzone w sposób zorganizowany, bez powodowania kolizji i przestojów, pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania harmonogramu prowadzenia robót oraz stałej współpracy z Inspektorem Nadzoru. W razie wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości odnośnie rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca winien natychmiast skontaktować się z Inspektorem Nadzoru w celu ich wyjaśnienia.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszystkie szkody wyrządzone w trakcie realizacji zamówienia.

1.4.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska. Wykonawca winien unikać wszelkich szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczenia wód, powietrza, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska czynników spowodowanych działalnością przy realizacji robót.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych. Powinien również zadbać, aby pracownicy, zatrudnieni przy realizacji zadania, nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszystkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Kierownik Budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.4.5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Umiejscowienie zaplecza budowy zostanie ustalone z Zamawiającym.

1.4.6. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wykonawca winien realizować roboty budowlane i transport z zachowaniem szczególnej ostrożności. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niedogodności dla mieszkańców i użytkowników terenu, a także w przypadku konieczności wprowadzenia tymczasowych zakazów lub ograniczeń w ruchu Wykonawca natychmiast powiadomi Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę. W czasie wykonywania robót Wykonawca

dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wszystkie znaki, zapory, światła ostrzegawcze i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora Nadzoru.

1.4.7. Zabezpieczenia chodników i jezdni

Istniejące nawierzchnie dojazdowe i chodniki, narażone na uszkodzenie podczas wykonywania robót budowlanych, należy odpowiednio zabezpieczyć. Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenia osiowe nie będą dopuszczone do ruchu na drogach do tego nieprzeznaczonych. W przypadku konieczności wprowadzenia tymczasowych zakazów lub ograniczeń w ruchu Wykonawca natychmiast powiadomi Zarządcę drogi. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszystkie szkody wyrządzone w trakcie realizacji zamówienia.

2. Materiały

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213). Wykonawca robót przedstawi Inspektorowi Nadzoru szczegółowe informacje odnośnie źródła produkcji, wydobywania oraz zakupu materiałów, odpowiednie świadectwa z badań laboratoryjnych, aprobaty techniczne, a także deklaracje zgodności i certyfikaty. Wszystkie materiały, które nie zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego/Inspektora Nadzoru, zostaną niezwłocznie usunięte z terenu budowy. Za wszystkie roboty wykonane przy użyciu niewłaściwych materiałów, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność. Wszelkie zmiany materiałów wymagają zgody Projektanta oraz Zamawiającego/Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania porządku na placu budowy oraz właściwego składowania i zabezpieczenia materiałów i elementów budowlanych. Miejsca czasowego składowania materiałów powinny być określone w projekcie zagospodarowania placu budowy lub uzgodnione z Inspektorem Nadzoru. Powinny być również dostępne do kontroli Inspektora Nadzoru. Materiały i elementy użyte do realizacji robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową i spełniać wymagania zawarte w poniższych normach:

- PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
- PN-EN 14227-1:2013-10 Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Specyfikacje. Część 1. Mieszanki związane cementem.
- PN-EN 13285:2018-08 Mieszanki niezwiązane – Specyfikacje.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwardzeń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
- PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
- PN-EN 197-1:2012 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.
- PN-EN 206+A1:2016-12 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub w projekcie organizacji robót oraz w przedmiarach i kosztorysach robót. W przypadku braku ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach lub w przypadku konieczności użycia wariantowego sprzętu, Wykonawca niezwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru w celu uzyskania jego zgody na użycie wybranego sprzętu. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, jeżeli jest to konieczne. Sprzęt użyty do wykonania robót budowlanych powinien być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy, musi być również zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jakikolwiek sprzęt nie gwarantujący realizacji robót zgodnie z przepisami bhp, nie zostanie dopuszczony do wykonywania robót. Do wykonania robót powinien zostać użyty następujący sprzęt:

- 1) teodolit lub tachimetr, niwelator, dalmierz, tyczki, łąty, taśmy stalowe i szpilki,
- 2) ciągnik gąsienicowy 55 kW,
- 3) koparka gąsienicowa 0,60 m³,
- 4) koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0,60 m³,
- 5) ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m³,
- 6) mieszarka doczepna 1,9-2,3 m do stabilizacji gruntu,
- 7) piła do cięcia kostki,
- 8) piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni,
- 9) równiarka samojezdna 74 kW,
- 10) samochody dostawcze samowyładowcze i skrzyniowe 5-20 t,
- 11) sprężarka powietrzna spalinowa 4-5 m³/min,
- 12) spycharka gąsienicowa 55 kW,
- 13) spycharka gąsienicowa 74 kW,
- 14) walec samojezdny vibracyjny 7,5 t,
- 15) walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t,
- 16) walec statyczny samojezdny 10 t,
- 17) wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg,
- 18) żuraw samochodowy,
- 19) żuraw samojezdny kołowy do 5 t.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś

i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie spełniające tych warunków nie mogą być dopuszczone do wykonywania robót. Wykonawca jest zobligowany do usuwania, na bieżąco i na własny koszt, wszystkich zanieczyszczeń powstałych na drogach publicznych i dojazdowych do terenu budowy.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, harmonogramem robót, dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wszystkie decyzje Inspektora Nadzoru dot. akceptacji materiałów, wyrobów i elementów budowlanych, sprzętu i innych ustaleń związanych z wykonywanymi robotami, podejmowane będą w oparciu o odpowiednie normy i przepisy budowlane, dokumentację projektową, niniejszą ST, umowę oraz przedmiary i kosztorysy robót. Polecenia Inspektora Nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w określonym czasie, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Program zapewniania jakości

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przedstawienia do akceptacji Inspektorowi Nadzoru programu zapewnienia jakości, który powinien zawierać:

a) część ogólną:

- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do kontroli i pomiarów,
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapisów pomiarów, a także wniosków i zastosowanych zmian w procesie technologiczny,
- sposób oraz formę przekazywania ww. informacji Inspektorowi Nadzoru,

b) część szczegółową dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie wraz z ich parametrami technicznymi,
- wykaz urządzeń pomiarowo-kontrolnych,
- sposoby dostarczania materiałów i wyrobów budowlanych,
- urządzenia do magazynowania i załadunku materiałów,
- sposób wykonywania robót,
- sposób oraz procedurę pomiarów i badań prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów i robót budowlanych,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

Wykonawca dysponujący własnym laboratorium, jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi Nadzoru świadectwa legalizacji wszystkich urządzeń. Laboratorium powinno być dostępne dla Inspektora Nadzoru w celu dokonania kontroli.

W przypadku zlecenia badań do specjalistycznego laboratorium, Inspektor Nadzoru ma prawo zażądać dokumentów potwierdzających uprawnienia danego laboratorium do wykonywania konkretnych zleceń.

6.2. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie miał możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru, Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które będą budzić wątpliwości co do ich jakości.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania, można stosować

wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zostaną przedstawione Inspektorowi Nadzoru.

6.4. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

Inspektor Nadzoru jest uprawniony do dokonania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania/pozyskiwania, a Wykonawca i producent materiałów powinien udzielić mu niezbędnej pomocy. Koszty badań i pomiarów będzie pokrywać Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia niezgodności materiałów, wyrobów i elementów budowlanych z normami, aprobatami technicznymi i certyfikatami.

6.5. Dokumenty budowy

Dokumentacja budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane:

- dziennik budowy – Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za prowadzenie dziennika budowy,
- książka obmiarów,
- protokoły odbiorów częściowych i odbioru końcowego,
- świadectwa z badań laboratoryjnych, aprobaty techniczne, oraz deklaracje zgodności i certyfikaty,
- protokoły konieczności i kosztorysy dotyczące robót dodatkowych.

Wykonawca powinien przechowywać wszystkie dokumenty na terenie budowy, w odpowiednio przygotowanym i zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty będą zawsze dostępne dla Zamawiającego/Inspektora Nadzoru.

7. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wszystkie wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błędy lub przeoczenia w ilościach podanych w ślepym kosztorysie nie zwalniają Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru. Ilości robót będące podstawą wynagrodzenia Wykonawcy rozliczane będą w jednostkach określonych w przedmiarze robót oraz kosztorysie ofertowym, które stanowić będą załącznik do umowy zawartej przez Zamawiającego i Wykonawcę.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli jest to wymagane, urządzenia i sprzęty będą posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

8. Odbiór robót

Rodzaje odbiorów robót:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiór częściowy,
- c) odbiór końcowy,
- d) odbiór pogwarancyjny.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu musi być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania postępu robót. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca i potwierdza wpisem do dziennika budowy, przy jednoczesnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru z wyprzedzeniem minimum 3 dni przed planowanym odbiorem.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na ocenie (ilościowej, jakościowej i wartościowej) wykonanych robót zgodnie z warunkami określonymi w umowie. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie potwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie Zamawiającego. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego, zawierający w szczególności wykaz wad i usterek oraz termin ich usunięcia.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dziennik budowy i książkę obmiarów,
- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową i warunkami zgłoszenia/pozwolenia na budowę,
- dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie wykonania robót,
- protokoły odbiorów częściowych oraz robót zanikających i ulegających zakryciu,
- specyfikacje wykonania o odbioru robót,
- recepty i ustalenia technologiczne oraz wyniki badań kontrolnych i badań laboratoryjnych,
- aprobaty techniczne, deklaracje zgodności i certyfikaty wbudowanych materiałów,
- program zapewnienia jakości,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót,
- dokumentację na wykonanie robót towarzyszących.

Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbioru pogwarancyjnego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

9. Podstawa płatności

Wykonawca powinien uwzględnić w swojej kalkulacji koszt robót podstawowych, tymczasowych i towarzyszących a także wszystkie czynności i badania składające się na prawidłowe wykonanie prac. Wszystkie płatności odbywać się będą zgodnie z zasadami określonymi w umowie zawartej między Wykonawcą a Zamawiającym.

10. Przepisy związane

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 poz. 1129).

3) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213).

4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

5) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219).

6) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 869).

7) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376).

8) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

11) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz.U. Nr 209, poz. 1779).

12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i form aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany

(Dz. U. Nr 209, poz. 1780).