

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	GMINA PIŃCZÓW UL. 3 MAJA 10, 28-400 PIŃCZÓW
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	28-400 Chrabków, gmina Pińczów Kategoria obiektu budowlanego: IX
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działka nr: 185, obręb: CHRABKÓW, Gmina: Pińczów - obszar wiejski, Powiat: pińczowski, województwo: świętokrzyskie, identyfikator działki: 260804_5.0008.185
IMIĘ I NAZWISKO OSOBY OPRACOWUJĄCEJ:	mgr inż. arch. Katarzyna Małek MP-2228, nr upr. MPOIA/049/2014

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZBIORNIKIM
BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZBIORNIKIM
BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KODY CPV

Nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45262311-4 Betonowanie fundamentów

45262310-7 Betonowanie konstrukcji

45223220-4 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem betonu

45262400-5 Wznoszenie konstrukcji stalowych

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45321000-3 Izolacja cieplna

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45232410-9 Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzania ścieków

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45233220-1 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SST-00 WYMAGANIA OGÓLNE

SST-01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE

SST-02 KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE

SST-03 ROBOTY MUROWE

SST-04 KONSTRUKCJE STALOWE

SST-05 KONSTRUKCJE DREWNIANE

SST-06 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ELEWACYJNE

SST-07 INSTALACJE SANITARNE I GRZEWcze

SST-08 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ODGROMOWE

SST-09 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.2021, poz 2454)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 -j.t. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021, poz 2458)

SST-00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot robót budowlanych objętych Specyfikacją Techniczną

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych, wykonywanych w ramach inwestycji o nazwie **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZBIORNIKIM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE**

2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi integralną część dokumentacji przetargowej oraz umowy i należy ją stosować w odniesieniu do robót ujętych w niniejszym opracowaniu.

Dokument zawiera zbiór wymagań technicznych niezbędnych do prawidłowej wyceny, realizacji oraz odbioru prac budowlanych. Stanowi podstawę, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech jakościowych i eksploatacyjnych obiektu.

3. Zakres robót budowlanych objętych Specyfikacją Techniczną

Niniejsze opracowanie dotyczy robót polegających na:

- robotach ziemnych i fundamentowych: wykonaniu wykopów, ław i stóp fundamentowych oraz ścian fundamentowych.
- wykonaniu izolacji: przeciwwilgociowych oraz termicznych fundamentów płytami XPS.
- robotach murowych: wznoszeniu ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych oraz montażu nadproży.
- montażu konstrukcji i pokrycia dachu: wykonaniu więźby drewnianej i pokrycia z blachodachówki.
- montażu instalacji wentylacji (mechanicznej i grawitacyjnej).
- montażu instalacji wodno-kanalizacyjnej.
- montażu instalacji centralnego ogrzewania.
- montażu instalacji elektrycznej i odgromowej.
- budowie ścian wewnętrznych (działowych).
- montażu stolarki okiennej i drzwiowej (w tym fasady słupowo-ryglowej).
- montażu sufitów podwieszanych.
- ułożeniu płytek ściennych i podłogowych.
- wykonaniu tynków wewnętrznych i powłok malarskich.

- montażu urządzeń sanitarnych w łazienkach.
- zagospodarowaniu terenu: wykonaniu parkingu, chodników, ogrodzenia, wiaty śmietnikowej i pergoli.
- budowie zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe.

4. Wymagania dotyczące robót budowlanych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z harmonogramem rzeczowo-finansowym, z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora nadzoru.

4.1. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi

Podstawę wykonania robót stanowi Dokumentacja Projektowa, jakość i standardy prac określa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową. Dokumentację należy traktować łącznie. Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub opuszczeń w Dokumentacji, wszelkie niezgodności, błędy, czy opuszczenia należy niezwłocznie zgłosić Zamawiającemu lub Inspektorowi Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji zapisów.

Wszystkie użyte materiały oraz wykonane roboty powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową oraz szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. W przypadku wykonania robót lub materiałów niezgodnych ze specyfikacją techniczną, których wykonanie lub zastosowanie wpłynęło na niezadawalającą jakość obiektu, zostaną one zdemontowane i zastąpione innymi na koszt Wykonawcy.

5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWIOR są zgodne z przywołanymi odpowiednimi Normami Technicznymi i postanowieniami umowy.

Użyte w STWIORB określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna materiału lub wyrobu, dopuszczająca do stosowania w budownictwie, wymagana dla wyrobów, dla których nie ustalono Polskiej Normy. Zasady i tryb udzielania aprobat technicznych oraz jednostki upoważnione do tej czynności określone są w drodze Rozporządzeń właściwych Ministrów,

Atest - świadectwo oceny wyrobu lub materiału pod względem jakości i bezpieczeństwa użytkowania wydane przez upoważnione instytucje państwowe i specjalistyczne placówki naukowo-badawcze,

Bezpieczeństwo realizacji robót budowlanych - zgodne z przepisami bhp warunki wykonania robót budowlanych, ale także prawidłowa organizacja placu budowy i prowadzonych robót oraz ubezpieczenie wykonawcy od odpowiedzialności cywilnej w związku z ryzykiem zawodowym,

Budowa - wykonywanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowa, rozbudowa, nadbudowa, przebudowa oraz modernizacja obiektu budowlanego,

Budowla - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: drogi, mosty, maszty antenowe, instalacje przemysłowe, sieci uzbrojenia terenu,

Certyfikat zgodności – dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę, potwierdzający zgodność wyrobu oraz procesu jego wytwarzania ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną,

Deklaracja zgodności – oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną,

Dokumentacja budowy - ogół dokumentów formalno-prawnych i technicznych niezbędnych do prowadzenia budowy projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, projekty wykonawcze tj. rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne, książki obmiarów,

Dziennik budowy - urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót. Dziennik budowy wydawany jest przez właściwy organ nadzoru budowlanego,

Elementy robót - wyodrębnione z całości planowanych robót ich rodzaje, bądź stany wznoszonego obiektu, służące planowaniu, organizowaniu, kosztorysowaniu i rozliczaniu inwestycji,

Inspektor nadzoru budowlanego - samodzielna funkcja techniczna w budownictwie związana z wykonywaniem technicznego nadzoru nad robotami budowlanymi, którą może sprawować osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane i będąca członkiem Izby Inżynierów Budownictwa,

Inwestor - osoba fizyczna lub prawna, inicjator i uczestnik procesu inwestycyjnego, angażująca swoje środki finansowe na realizację zamierzonego zadania,

Kierownik budowy - samodzielna funkcja techniczna w budownictwie związana z bezpośrednim kierowaniem organizacją placu budowy i procesem realizacyjnym robót budowlanych, posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane i będąca członkiem Izby Inżynierów Budowlanych,

Kontrola techniczna - ocena wyrobu lub procesu technologicznego pod kątem jego zgodności z Polskimi Normami, przeznaczenie i przydatnością użytkową,

Kosztorys - dokument określający ilość i wartość robót budowlanych sporządzany na podstawie: dokumentacji projektowej, przedmiaru robót, cen jednostkowych robocizny, materiału, narzutów kosztów pośrednich i zysku,

Nadzór autorski - forma kontroli, wykonywanej przez autora projektu budowlanego inwestycji, w toku realizacji robót budowlanych, polegająca na kontroli zgodności realizacji z założeniami projektu oraz wskazywaniu i akceptacji rozwiązań zamiennych,

Nadzór inwestorski - forma kontroli sprawowanej przez inwestora w zakresie jakości i kosztów realizowanej inwestycji,

Obiekt budowlany - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury,

Obmiar robót – pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonywany w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych, nieobjętych przedmiarem,

Odbiór gotowego obiektu budowlanego – formalna nazwa czynności, zwanych też „odbiosem końcowym”, polegających na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez inwestora ale nie będącą inspektorem nadzoru inwestorskiego na tej budowie,

Pozwolenie na budowę - decyzja administracyjna określająca szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych, określa czas użytkowania i terminy rozbiórki obiektów tymczasowych, określa szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie,

Projektant - samodzielna funkcja techniczna w budownictwie związana z opracowaniem projektu budowlanego inwestycji, osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane, będąca członkiem Izby Architektów lub Inżynierów Budowlanych,

Protokół odbioru robót - dokument odbioru robót przez inwestora od wykonawcy, stanowiący podstawę żądania zapłaty,

Przedmiar - obliczenie ilości robót na podstawie dokumentacji projektowej, ewentualnie z natury (przy robotach remontowych), w celu sporządzenia kosztorysu,

Przepisy techniczno-wykonawcze - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz warunki użytkowania obiektów budowlanych,

Roboty zabezpieczające -roboty budowlane wykonywane dla zabezpieczenia już wykonanych lub będących w trakcie realizacji robót inwestycyjnych. Konieczność wykonania robót zabezpieczających może wynikać z projektu organizacji placu budowy np. wykonanie prowizorycznych przejść dla pieszych lub wjazdów, zadaszeń lub wygrodzeń, odwodnienia itp. albo też są to nieprzewidziane, niezbędne do wykonania prace w celu zapobieżenia awarii lub katastrofie budowlanej. Roboty zabezpieczające mogą wystąpić na obiekcie w chwili podjęcia przez inwestora decyzji o przerwaniu robót na czas dłuższy, a stan zaawansowania obiektu wymaga wykonania tych robót dla ochrony obiektu przed wpływami atmosferycznymi lub dla zapobieżenia wypadkom osób postronnych,

Roboty zanikające - roboty budowlane, których efekty są zakrywane w trakcie wykonywania kolejnych etapów budowy,

Wada techniczna - efekt niezachowania przez wykonawcę reżimów w procesie technologicznym powodujący ograniczenie lub uniemożliwienie korzystania z wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem, za co odpowiedzialność ponosi wykonawca,

Wyrób budowlany – wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania trwale w obiekcie budowlanym.

Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego stanowiące odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełniania przewidywanych funkcji technologiczno-użytkowych. Zadanie budowlane może polegać na wykonaniu robót związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem obiektu budowlanego,

Znak bezpieczeństwa - prawnie określone oznakowanie nadawane towarom i wyrobom, które uzyskały certyfikat.

6. Informacje o terenie budowy

6.1. Organizacja robót budowlanych

6.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, jest zobowiązany w terminie określonym Umową do protokolarnego przekazania Terenu Budowy oraz Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Przekazanie obiektu nastąpi w obecności użytkownika obiektu.

Po przekazaniu placu budowy na Wykonawca spoczywa odpowiedzialność za utrzymywanie na nim porządku, właściwe oznakowanie oraz zapewnienie bezpieczeństwa osobom przebywającym na terenie objętym przez roboty budowlane. Zabezpieczenie i ochrona terenu budowy.

- Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie budowy oraz robót poza terenem budowy, w okresie trwania realizacji umowy, od rozpoczęcia, aż do protokolarnego zakończenia inwestycji i przekazania do eksploatacji, a w szczególności: zabezpieczenia terenu budowy przez dostępem osób trzecich
- zapewnienia warunków bezpiecznej pracy i pobytu osobom wykonującym czynności związane z budową oraz nienaruszalność ich mienia, służącego do pracy
- utrzyma ruch publiczny, a w razie konieczności, przed przystąpieniem do robót przygotuje i przedstawi Inspektorowi Nadzoru uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy.
- przed przystąpieniem do robót Wykonawca obwieści rozpoczęcie prac publicznie, w sposób uzgodniony z nadzorem inwestycji,
- zabezpieczenia dróg dojazdowych do placu budowy przed uszkodzeniami, jakie mogą spowodować środki transportu należące do niego, jego podwykonawców i dostawców.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy oraz dróg dojazdowych do terenu budowy, jak również miejsc wykonywania robót poza terenem budowy nie podlega odrębnej zapłacie. Jeśli w jakimkolwiek czasie trwania budowy Wykonawca zaniedba swoje obowiązki dotyczące bezpieczeństwa, Inspektor Nadzoru może wstrzymać prowadzenie prac. Sposób ochrony budowy powinien zostać opisany przed przystąpieniem do wykonywania prac i przedstawiony Inspektorowi Nadzoru do akceptacji.

6.2.1 Media dla potrzeb budowy

Zamawiający wskaże Wykonawcy punkty poboru mediów wraz z maksymalnym udostępnionym zapotrzebowaniem na te media.

Jeśli powstanie taka konieczność, Wykonawca uzyska warunki zasilania placu budowy w media i będzie odpowiedzialny za dostarczenie energii, wody i innych usług, których może potrzebować do wykonania Robót objętych Umową. Koszty związane z dostawą mediów, w szczególności z odpowiednim opomiarowaniem ich zużycia pokrywa Wykonawca. Tablica informacyjna

Zgodnie z przepisami prawa, Wykonawca umieści tablice informacyjne w miejscach i ilości wymaganej przepisami. Tablice powinny być wykonane z tworzywa sztucznego, być odporne na działanie warunków atmosferycznych. Po zakończeniu budowy tablice wraz z elementami konstrukcyjnymi należy zdemontować oraz zutylizować.

6.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej, w szczególności do posiadania i utrzymania w stanie gotowości sprzętu przeciwpożarowego, wymaganego przepisami na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach, pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne należy przechowywać zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie straty spowodowane ewentualnym pożarem, będącym rezultatem realizacji robót przez osoby wykonujące prace.

6.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia wszystkich zainteresowanych stron o terminach rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia inwentaryzacji elementów zieleni, obiektów i urządzeń narażonych na oddziaływanie w trakcie prowadzonych prac.

Wykonawca ma obowiązek ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności prywatnej i publicznej na terenie prowadzonych prac budowlanych i transportowych.

Wykonawca zobowiązany jest chronić urządzenia uzbrojenia terenu, takie jak rurociągi, kable, przewody, wykonać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie oraz uzyskać od odpowiednich podmiotów będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu zagospodarowania znajdującego się w dokumentacji projektowej. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Z momentem objęcia terenu budowy Wykonawca odpowiada przed właścicielami nieruchomości zlokalizowanych na terenie prowadzenia prac, ma obowiązek odpowiadania na skargi i wnioski składane przez mieszkańców, właścicieli oraz najemców.

W przypadku zaistnienia szkód z winy Wykonawcy, ma on obowiązek niezwłocznego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego, osób i podmiotów zainteresowanych oraz pokrycia kosztów naprawy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi nadzór inwestycji oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez niego uszkodzenia instalacji.

Pochodzące z rozbiórek materiały, posiadające wartość użytkową należy przekazać Zamawiającemu.

Jeśli w trakcie prowadzenia robót nastąpi odsłonięcie obiektów zabytkowych lub warstwy kulturowej, a nadzór archeologiczny uzna za konieczne wstrzymanie prac i niemożliwa okaże się korekta harmonogramu robót na ten okres, to Wykonawca będzie uprawniony do wystąpienia o dodatkowy czas na ukończenie robót w trybie zgodnym z postanowieniami umowy.

6.5. Ochrona środowiska

W czasie prowadzenia robót Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego oraz podejmowania koniecznych działań umożliwiających stosowanie się do tych przepisów i norm na terenie prowadzenia prac budowlanych oraz w ich otoczeniu.

Należy unikać działań szkodliwych w zakresie zanieczyszczeń, hałasu, czy innych uciążliwych czynników powstających w wyniku prowadzenia prac budowlanych. Stosując się do tych wymagań należy mieć szczególny wzgląd na lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych.

Żaden z zastosowanych materiałów nie może zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia ludzi i zwierząt, czy stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego. Na Wykonawcy spoczywa całkowita odpowiedzialność za spełnienie wymagań dotyczących jakości stosowanych materiałów.

Odpady technologiczne i budowlane należy składować w miejscach wyznaczonych, a następnie odbierane, transportowane i odpowiednio utylizowane przez przeznaczone do tego instytucje. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu dokumentów poświadczających zagospodarowanie wszelkich odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.

2013 poz. 21, z późn. zmianami) oraz ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627, z późn. zmianami).

Wszelkie koszty związane z utylizacją odpadów ponosi Wykonawca. Wszelkie opłaty i kary za przekroczenie norm określonych w przepisach ochrony środowiska w trakcie trwania prac budowlanych ponosi Wykonawca.

6.6. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania oraz przedstawienia do akceptacji przez Inspektora Nadzoru plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

W trakcie prowadzenia robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności do stałej dbałości, by pracownicy nie wykonywali swych zadań w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie i utrzymanie koniecznego dla zapewnienia bezpieczeństwa pracowników sprzętu i wyposażenia oraz odpowiedniej odzieży ochronnej. Godziny pracy powinny zostać uzgodnione z Zamawiającym oraz Użytkownikiem.

Wykonawca zapewni na czas budowy stały nadzór inspektora BHP. Zadania inspektora BHP:

- wykonywanie szkoleń stanowiskowych pracowników Wykonawcy,
- codzienna inspekcja robót pod względem BHP,
- dopuszczenie rusztowań do użytkowania,
- działania prewencyjne,
- tworzenie i przechowywanie dokumentacji z wypadków przy pracy,
- dbałość o ochronę środowiska placu budowy,
- odpowiedzialność za ochronę ppoż. robót i zaplecza budowy.

Koszty związane z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy ponosi Wykonawca.

6.7. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

W czasie realizacji robót budowlanych Wykonawca zapewni odpowiednie zaplecze dla kierownictwa budowy oraz pomieszczenia socjalne i sanitariaty, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, szczególnie w zakresie BHP, zabezpieczeń p.poż, wymogów Państwowej Inspekcji Pracy i Państwowego Inspektora Sanitarnego. Należy opracować plan zaplecza należy oraz przedstawić do akceptacji Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany się do właściwej eksploatacji sanitariatów.

Po stronie Wykonawcy leży utrzymanie w czystości zaplecza biurowego oraz sanitarno-socjalnego, łącznie z bieżącą dezynfekcją.

6.8. Warunki organizacji ruchu oraz zabezpieczenie chodników i jezdni

W trakcie realizacji robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc.,

aby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego. Wszystkie znaki drogowe, bariery i inne urządzenia zabezpieczające muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca zapewni stałą widoczność zapór i znaków, dla których jest to niezbędne ze względów bezpieczeństwa. Do obowiązków Wykonawcy należy bieżąca kontrola stanu i kompletności oznakowania robót i ich dostosowania do postępu robót.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania czystości dróg na terenie nieruchomości oraz pasa drogowego. Wszelkie uszkodzenia elementów pasa drogowego należy naprawić na koszt Wykonawcy.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych.

6.9. Ogrodzenie

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykonania odpowiedniego ogrodzenia, spełniającego wymogi budowy oraz przepisów administracyjnych.

Ogrodzenie powinno być wykonane w sposób niestwarzający zagrożenia dla osób pozostających w jego pobliżu, być estetyczne i utrzymywane w czystości przez cały czas trwania budowy. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić nie mniej niż 1,5 m. Jeśli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, granice terenu powinny zostać oznakowane za pomocą tablic ostrzegawczych.

Miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych należy zabezpieczyć oraz oznakować zgodnie z wymaganiami przepisów BHP.

Miejsce robót budowlanych w budynku należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieuprawnionych i odpowiednio oznakować.

7. Właściwości wyrobów budowlanych

Na Wykonawcy spoczywa pełna odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych i ilościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie.

Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami umowy i STWiORB. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia informacji dotyczących źródła wytwarzania lub wydobycia materiałów. Wszystkie użyte przez Wykonawcę wyroby muszą bezwzględnie posiadać wszelkie wymagane prawem polskim certyfikaty, atesty i znaki bezpieczeństwa. Dowodem ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie jest atest zgodności, występujący w odpowiedniej dla danego wyrobu formie: -certyfikatu wykazującego, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, jeśli wyrób nie jest objęty certyfikacją w pkt. poprzednim.

Na Wykonawcę jest nałożony obowiązek bieżącej kontroli jakości wbudowanych materiałów.

Materiały posiadające atesty, a urządzenia – ważną legalizację, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy w dowolnym czasie. W sytuacji, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w

szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania i muszą być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z placu budowy. Roboty wykonywane z użyciem materiałów, które nie spełniają wymagań jakościowych będą wykonane na ryzyko Wykonawcy, który musi liczyć się z ich odrzuceniem (zakwalifikowaniem jako wadliwe i niezapłacone), a nawet z koniecznością rozbiórki i ponownym wykonaniem tej części prac na własny koszt.

Nazwy własne produktów i materiałów użyte w dokumentacji zostały przytoczone w celu określenia pożądanego standardu wykonania oraz właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji projektowej. Wykonawca może przedstawić rozwiązania alternatywne do zamieszczonych w niniejszym opracowaniu. Dopuszcza się użycie zamienników pod warunkiem spełnienia tych samych właściwości technicznych i ich udokumentowania (atesty, aprobaty, dopuszczenia do stosowania) oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inspektora Nadzoru.

Jeśli dokumentacja projektowa lub STWiORB przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze zamiany materiału w uzgodnionym wcześniej terminie. Zmiana podlega akceptacji Zamawiającego. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Zamawiającego.

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 i Zamawiającego i inne osoby umocowane przez Zamawiającego.

8. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam, gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli istnieje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Jakiegolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

9. Wymagania dotyczące środków transportu

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 obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom umowy będą usunięte z placu budowy.

Materiały (wyroby budowlane) dostarczane na budowę muszą być zaopatrzone w świadectwa jakości, karty gwarancyjne i protokoły odbioru technicznego.

Po przywiezieniu materiałów na teren inwestycji należy sprawdzić ich kompletność i zgodność z danymi producenta. W przypadku stwierdzenia wad lub pojawienia się wątpliwości co do jakości, należy

powstrzymać się z ich wbudowaniem, do czasu zakończenia badań weryfikujących właściwości materiału budzącego zastrzeżenia wskazanych przez Inspektora Nadzoru.

Materiały i elementy konstrukcji mogą być przewożone wyłącznie przeznaczonymi do tego celu środkami transportu, po wcześniejszym zabezpieczeniu przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych, prywatnych oraz dojazdach do terenu budowy.

10. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wykonawca robót jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania Prawa Polskiego, norm oraz wytycznych, w jakikolwiek sposób związanych z wykonywanymi robotami.

Wykonawca ma obowiązek prowadzić roboty budowlane zgodnie z umową oraz ogólnie rozumianą sztuką budowlaną. Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia Inspektora nadzoru, dotyczące realizacji robót, będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

Obowiązkiem Wykonawcy jest ochrona robót przed opadami atmosferycznymi i ich skutkami.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty przebudowy urządzeń kolidujących.

Przebudowę urządzeń na koszt Wykonawcy należy wykonać pod nadzorem właściciela i w uzgodnieniu z użytkownikami.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty nadzorów właścicieli urządzeń w trakcie ich przebudowy i budowy.

11. Dokumenty budowy

Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od rozpoczęcia robót do końca okresu odpowiedzialności za usterki. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Kierowniku Budowy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, w porządku chronologicznym. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w odpowiednio zabezpieczonym miejscu i będą stale dostępne osobom upoważnionym do dokonywania wpisów. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

12. Kontrola jakości robót

Wykonawca odpowiada za jakość wykonywanych prac, dostarczonych i wbudowanych materiałów oraz montowanych urządzeń i sprzętu. Kryteriami odniesienia będą wymagania dokumentacji projektowej, specyfikacji i norm które zaleca specyfikacja.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić Inspektorowi Nadzoru możliwość wzięcia udziału w pobieraniu próbek materiału co do jakości którego powstała wątpliwość. Próbki do badań będą z zasady pobierane losowo, przy czym zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca ma obowiązek przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

13. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji.

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wyników badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczanego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

14. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością określoną w umowie.

Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej.

15. Odbiór robót

15.1. Rodzaj odbiorów robót

W zależności od ustaleń z Zamawiającym roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora przy udziale Wykonawcy:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

15.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Inspektora nadzoru o planowanym odbiorze robót zanikających z wyprzedzeniem co najmniej jednego dnia.

Odbioru dokonuje się w oparciu o wyniki wszelkich badań i pomiarów będących w zgodzie z rysunkami, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, i innymi uzgodnionymi wymaganiami.

Wykonawca robót nie może kontynuować robót bez odbioru robót ulegających zakryciu przez Inspektora. Żaden odbiór przed odbiorem końcowym nie zwalnia Wykonawcy od zobowiązań określonych umową.

Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru w obecności Wykonawcy.

15.3. Odbiór częściowy

Przez odbiór częściowy rozumie się ocenę ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad analogicznych, jak przy odbiorze końcowym.

15.4. Odbiór końcowy robót budowlanych

Końcowy odbiór robót budowlanych nastąpi po zakończeniu przez Wykonawcę całości robót budowlanych objętych zamówieniem, wraz z docelowym odtworzeniem terenu.

Gotowość do odbioru ostatecznego zostanie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Zamawiającego,

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór inwestycji i przekazanie do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu prawomocnej decyzji pozwolenia na użytkowanie

Odbioru ostatecznego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty, dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z harmonogramem rzeczowo-finansowym i szczegółową specyfikacją techniczną.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentach z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Do odbioru robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- kompletną dokumentację projektową z naniesionymi zmianami,

- dokumentację powykonawczą
- dziennik budowy
- dokumenty, których wymóg posiadania, uzgodnienia przez Wykonawcę wynikł w trakcie realizacji inwestycji.
- dokumenty potwierdzające dopuszczenie wykorzystanych materiałów do powszechnego stosowania w budownictwie,
- Inne dokumenty, których wymóg posiadania, uzgodnienia przez Wykonawcę wynikł w trakcie realizacji inwestycji
- pozwolenie na użytkowanie
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- instrukcję użytkowania obiektu zawierającą sposób użytkowania urządzeń zgodnie z przeznaczeniem oraz warunkami gwarancji.

W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do przejścia, Komisja wyznaczy ponowny termin odbioru robót.

15.5. Obiór z usunięcia wad

Odbiór z usunięcia wad może nastąpić po usunięciu wszystkich wad, które wykryto podczas odbioru robót budowlanych i rozruchów.

W przypadkach stwierdzenia nie usunięcia wszystkich wad lub stwierdzenia niekompletności wymaganej dokumentacji Komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

16. Sposób rozliczenia robót

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

Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej.

W cenie poszczególnych robót zawarte są następujące składniki:

- robocizna bezpośrednia
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu i certyfikacji
- koszty mediów zużytych do budowy
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jego mobilizacji i odwozu z miejsca robót
- koszty pośrednie: płace personelu oraz kierownictwa budowy, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy, wydatki dotyczące BHP, oznakowania placu budowy z zapleczem, ochronę, opłaty za dzierżawę, ekspertyzy,
- ubezpieczenia robót oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- zysk
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym podatek VAT
- w pozycji robocizna zawarte są następujące składniki kosztowe: pomiary przed i powykonawcze, próby, rozruch (w przypadku urządzeń), sprzątanie miejsca pracy z utylizacją odpadów
- dokumentacja techniczna warsztatowo-montażowa, projekty organizacji robót,
- dokumentacja powykonawcza,

- inne składniki niezbędne dla kompletności danej roboty

Podana przez Wykonawcę cena za daną pozycję w kosztorysie jest stała i nie będzie możliwe żądanie dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją, z wyjątkiem przypadków wymienionych w warunkach umowy.

W przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót tymczasowych i prac towarzyszących na Wykonawcy spoczywa ciężar udowodnienia potrzeby ich wykonania.

17. Dokumenty odniesienia i przepisy związane

Specyfikacja Techniczna powołuje się na normy, instrukcje i przepisy prawa. Jeżeli tego nie określono, należy przyjmować ostatnie wydania dokumentów oraz bieżące aktualizacje. Od Wykonawcy Zamawiający będzie wymagał spełnienia ich zapisów i wymagań w trakcie realizacji robót.

Zgodnie z ustawą o normalizacji z dnia 12.09.2002 r, (Dz. U. Nr 169, poz. 1386, 2002 r.) stosowanie Polskich Norm jest dobrowolne poza normami wymienionymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 lutego 2002 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm dotyczących ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2002, nr 18, poz. 182).

W takich warunkach normy niżej podane należy traktować jako materiał informacyjny i wskazówki dla Wykonawcy. Ze względu na specyfikę robót ustala się jednak, że normy oraz akty prawne wg spisu podanego w niniejszym punkcie będą dla Wykonawcy obowiązkowe w stosowaniu równorzędnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót , poleceniami Inspektora, wymogami montażu, transportu, magazynowania, itp. podanymi przez producentów oraz dokumentacjami techniczno – ruchowymi urządzeń:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7.07.1994, Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r., tekst jednolity – Dz.U. 2025 poz. 418,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 75, poz. 690, 2002 r., tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1225, z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2001 nr 62 poz. 627), tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 54.
- Ustawa z dnia 12 września 2002r. o normalizacji (Dz. U. 2002, nr 169, poz. 1386), tekst jednolity (Dz.U. 2015 poz. 1483)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719), tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 822.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003, nr 120, poz. 1126,)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. 1993 nr 96 , poz. 437),

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2006, nr 83, poz. 578), z późniejszymi zmianami

17.1. Obowiązujące normy w branży budowlano-architektonicznej

Normy ogólnobudowlane i projektowe:

PN-EN ISO 9836:2022-07 Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

PN-B-01025:2004 Projekty budowlane - Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.

PN-B-01030:2000 Projekty budowlane - Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych.

PN-EN 1990:2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji.

Beton i konstrukcje murowe:

PN-EN 206+A2:2021-08 Beton - Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

PN-EN 13670:2011 Wykonywanie konstrukcji z betonu.

PN-EN 771-1:2011+A1:2015-10 Wymagania dotyczące elementów murowych - Część 1: Elementy murowe ceramiczne.

PN-EN 998-2:2016-12 Wymagania dotyczące zapraw do murów - Część 2: Zaprawa murarska.

PN-EN 845-2:2016-10 Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów - Część 2: Nadproża.

Izolacje i wyroby termoizolacyjne:

PN-EN 13164+A1:2015-03 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie.

PN-EN 13163+A2:2016-12 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z polistyrenu ekspandowanego (EPS).

PN-EN 13501-1:2019-02 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków.

Wykończenie i stolarka:

PN-EN 14351-1+A2:2016-10 Okna i drzwi - Norma wyrobu.

PN-EN 13914-2:2016-03 Projektowanie i przygotowanie tynków wewnętrznych.

PN-EN 12004-1:2017-03 Kleje do wyrobów ceramicznych.

PN-B-10100:1970 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe.

PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania.

Zagospodarowanie terenu i instalacje:

PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań.

PN-EN 1433:2005 Odwodnienie liniowe nawierzchni.

Ochrona antykorozyjna i malowanie:

PN-EN ISO 12944-1:2018-02 Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych.

PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne do malowania elewacji i wewnątrz.

W/w normy i inne niewymienione należy traktować jako integralną część niniejszych Specyfikacji. W przypadku wystąpienia normy wycofanej, a zastąpionej nową edycją (PN-EN), obowiązuje zawsze norma najnowsza.

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZBIORNIKIM
BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
