**PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY**

NAZWA ZADANIA:

**wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnych:**

* **w ramach programu „OLIMPIA” polegającego na budowie budynku Sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym na działce nr 158/1 w Rdziostowie**

KATEGORIA OBIEKTU:

**KATEGORIA IX – budynki kultury, nauki i oświaty (wsp. k=4, w=1,5)**

ZAMAWIAJĄCY:

**GMINA CHEŁMIEC, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec**

OPRACOWAŁ:

**mgr. inż. arch. Mirosław Stochel upr. MPOIA/024/2004**

data:

…………………………

KOD CPV Nazwa

***Projekt***

71000000-0 Usługi architektoniczne i podobne .

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego.

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych.

71222000-0 Usługi architektoniczne w zakresie przestrzeni.

71222100-1 Usługi kartograficzne w zakresie obszarów miejskich

71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów

71244000-0 Kalkulacja kosztów, monitoring kosztów

71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi

71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe

71251000-2 Usługi architektoniczne i dotyczące pomiarów budynków

71313400-9 Ocena wpływu projektu budowlanego na środowisko naturalne

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71420000-8 Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu

71520000-9 Usługi nadzoru budowlanego

71521000-6 Usługi nadzorowania placu budowy

71530000-2 Doradcze usługi budowlane

71540000-5 Usługi zarządzania budową

71541000-2 Usługi zarządzania projektem budowlanym

Spis treści

1. **CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO DOTYCZĄCA**

**wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnych:**

* **w ramach programu „OLIMPIA” polegającego na budowie budynku Sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym na działce nr 158/1 w Rdziostowie**

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ramach programu „OLIMPIA” polegającego na budowie budynku Sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym na działce nr 158/1 w Rdziostowie

1.1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.1.1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu

1.1.2. Warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

1.1.3. Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr

kultury współczesnej

1.1.4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

1.2. Lokalizacja działki i jej uwarunkowania techniczne i gruntowe

1.3. Warunki gruntowe

1.4. Charakterystyczne parametry określające zakres robot objętych programem

1.4.1. Charakterystyczne parametry terenu inwestycji

1.4.2. Charakterystyczne parametry budynku

1.5. Zestawienie pomieszczeń budynku

1.6. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur

lub wskaźników

1.7. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.8. Program użytkowy

1.8.1. Budynek

1.9. Forma architektoniczna budynku

1.10. Ochrona przeciwpożarowa budynku

1. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Opis ogólny rozwiązań konstrukcyjnych dla budynku

2.2. Rozwiązania w zakresie zagospodarowania terenu i małej architektury

2.3. Rozwiązania w zakresie instalacji sanitarnych

2.4. Wymagania w zakresie instalacji elektrycznych

3. WYTYCZNE W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robot projektowych

3.2. Podstawa płatności, gwarancja i terminy realizacji

1. **CZĘŚĆ INFORMACYJNA DOTYCZĄCA**

**wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnych:**

* **w ramach programu „OLIMPIA” polegającego na budowie budynku Sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym na działce nr 158/1 w Rdziostowie**

4.0. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z innych przepisów.

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

4.2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem

1. **CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO DOTYCZĄCA**

**wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnych:**

* **w ramach programu „OLIMPIA” polegającego na budowie budynku Sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym na działce nr 158/1 w Rdziostowie**

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ramach programu „OLIMPIA” polegającego na budowie budynku Sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym na działce nr 158/1 w Rdziostowie

Zakres robót budowlanych to budowa budynku w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej szkoły podstawowej w miejscowości Rdziostów na działce nr 158/1

Budynek Sali gimnastycznej należy zlokalizować od strony południowej względem budynku istniejącej szkoły, pomiędzy szkołą a boiskiem.

Budynek Sali gimnastycznej 1-2 kondygnacje, o wymiarach pola gry min. 12x24m i wys. min. 6m, z niezależnym zapleczem sanitarnym i szatniami. Ogólne warunki muszą zostać dostosowane do programu „OLIMPIA”. Budynek musi posiadać możliwość komunikacji z budynkiem szkoły za pomocą łącznika, bezpośredniego połączenia lub swobodnej komunikacji ciągami pieszymi. Oprócz zalecza szatniowo-sanitarnego w budynku lub łączniku należy przewidzieć pomieszczenia pomocnicze tj. dwa magazyny na sprzęt sportowy, pokój nauczyciela WF z zapleczem, pomieszczenia kotłowni.

Budynek należy wyposażyć w komplet instalacji z urządzeniami pozwalających na prawidłowe funkcjonowanie budynku w tym instalacje niskoprądowe obejmujące instalacje alarmowe, ewakuacyjne, kontroli dostępu, monitoring, pożarowe, teleinformatyczne, TV itd. W zakres zlecenia wchodzi również dostarczenie i montaż wyposażenia obejmującego sanitariaty, szatnie, pomieszczenie Sali gimnastycznej, kotłowni, pomieszczeń porządkowych oraz wymaganej programem „OLIMPIA” strzelnicy mobilnej. Dokładny zakres i rodzaj wyposażenia zostanie ustalony w dokumentacji projektowej w konsultacji z Zamawiającym.

Do budynku Sali gimnastycznej należy zaprojektować dojazd w postaci ciągu pieszo-jezdnego wraz z miejscami parkingowymi oraz przyłącza mediów, oświetlenie zewnętrzne.

Gabaryty i formę budynków i zabudowy należy dostosować do wytycznych zawartych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego w Gminie Chełmiec zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Nr IX(61)2003 z dnia 26 czerwca 2003 roku.

Realizację zadania należy rozumieć jako wykonanie wszelkich niezbędnych prac projektowych, uzyskanie niezbędnych rozstrzygnięć administracyjnych w tym decyzji, postanowień czy opinii.

* 1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Teren inwestycji objęty aktualnie obowiązującym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Chełmiec.

* + 1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu

Przeznaczenia podstawowe:

***B4UP/o*** *– tereny usług użyteczności publicznej zagrożone procesami erozyjno-osuwiskowymi*

***B1MM/o*** *– tereny osiedleńcze przeznaczone dla realizacji różnych form mieszkalnictwa, usług i rzemiosła zagrożone procesami erozyjno-osuwiskowymi*

***D1KP-Z*** *– droga powiatowa klasy Z*

* + 1. Warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

Zgodnie z § 7 uchwały Rady Gminy Chełmiec Nr IX(61)2003 z dnia 26 czerwca 2003 roku (Dz. U. z dn. 30.05.2018 r. poz. 3927 ze zm.) – załącznik nr 1 do PFU

Należy zachować warunki wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w/s warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

* + 1. Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Zgodnie z § 5-8 uchwały Rady Gminy Chełmiec Nr IX(61)2003 z dnia 26 czerwca 2003 roku (Dz. U. z dn. 30.05.2018 r. poz. 3927 ze zm.) – załącznik nr 1 do PFU

* + 1. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

Zgodnie z § 7-9 uchwały Rady Gminy Chełmiec Nr IX(61)2003 z dnia 26 czerwca 2003 roku (Dz. U. z dn. 30.05.2018 r. poz. 3927 ze zm.) – załącznik nr 1 do PFU

* 1. Lokalizacja działki i jej uwarunkowania techniczne i gruntowe

Teren inwestycji zlokalizowany na działkach ewidencyjnych Nr 158/1 w Rdziostowie. Działki zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej tj. drogi powiatowej na dz. 284/4. Teren zainwestowany przedmiotowym budynkiem, z dostępem do kompletu mediów pozwalających na funkcjonowanie zgodne z przeznaczeniem.

* 1. Warunki gruntowe

Warunki gruntowe do ustalenia w zakresie przedmiotowego zlecenia istnieje możliwość wystąpienia terenów osówiskowych.

Wykonawca dokumentacji zobowiązany jest przeprowadzić wszelkie niezbędne działania mające na celu prawidłowe zaprojektowanie robót budowlanych.

Zakres zakładanych robót nie przewiduje zmiany posadowienia obiektu, jednak dokładny zakres robót będzie wynikał z dokumentacji stanowiącej przedmiot zamówienia.

* 1. Charakterystyczne parametry określające zakres robot objętych programem
     1. Charakterystyczne parametry terenu inwestycji

Pow. dz.158/1 - 0,54 ha – użytki klasy ***Bi, Bz***

* + 1. Charakterystyczne parametry budynku istniejącego

Budynek Sali gimnastycznej 1-2 kondygnacji, pole gry 12x24m o wys. min. 6 m.

Forma i parametry zabudowy w dostosowaniu do MPZP gminy Chełmiec.

* 1. Zestawienie pomieszczeń budynku

Zestawienie pomieszczeń zgodnie z opisem ogólnym zamówienia.

* 1. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników

Brak wskazań w tym zakresie.

* 1. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Przedmiotem inwestycji budowa budynku Sali gimnastycznej pozwalającej na uzupełnieni funkcji edukacyjne istniejącej szkoły. Zaplecze szatniowo-sanitarne będzie mogło służyć również obsłudze zajęć sportowych na szkolnym boisku wielofunkcyjnym. W związku z powyższym należy umożliwić komunikacje z budynkiem od strony boiska.

* 1. Program użytkowy

Budynek Sali gimnastycznej 1-2 kondygnacje, o wymiarach pola gry min. 12x24m i wys. min. 6m, z niezależnym zapleczem sanitarnym i szatniami. Ogólne warunki muszą zostać dostosowane do programu „OLIMPIA”. Budynek musi posiadać możliwość komunikacji z budynkiem szkoły za pomocą łącznika, bezpośredniego połączenia lub swobodnej komunikacji ciągami pieszymi. Oprócz zalecza szatniowo-sanitarnego w budynku lub łączniku należy przewidzieć pomieszczenia pomocnicze tj. dwa magazyny na sprzęt sportowy, pokój nauczyciela WF z zapleczem, pomieszczenia kotłowni.

Budynek należy wyposażyć w komplet instalacji z urządzeniami pozwalających na prawidłowe funkcjonowanie budynku w tym instalacje niskoprądowe obejmujące instalacje alarmowe, ewakuacyjne, kontroli dostępu, monitoring, pożarowe, teleinformatyczne, TV itd. W zakres zlecenia wchodzi również dostarczenie i montaż wyposażenia obejmującego sanitariaty, szatnie, pomieszczenie Sali gimnastycznej, kotłowni, pomieszczeń porządkowych oraz wymaganej programem „OLIMPIA” strzelnicy mobilnej. Dokładny zakres i rodzaj wyposażenia zostanie ustalony w dokumentacji projektowej w konsultacji z Zamawiającym.

Do budynku Sali gimnastycznej należy zaprojektować dojazd w postaci ciągu pieszo-jezdnego wraz z miejscami parkingowymi oraz przyłącza mediów, oświetlenie zewnętrzne.

**Dokładny zakres robót jest przedmiotem zlecanej w tym zadaniu dokumentacji projektowej.**

* + 1. Budynek

Należy zaprojektować budynek sportu i rekreacji kategoria XV.

* 1. Forma architektoniczna budynku

Gabaryty i forma architektoniczna w dostosowaniu do zapisów MPZP gminy Chełmiec..

* 1. Ochrona przeciwpożarowa budynku

Wykonując projekt należy przewidzieć dostosowanie budynku do obecnie obowiązujących przepisów technicznych oraz pożarowych. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz materiałowe opracować w uzgodnieniu z rzeczoznawcą pożarowym.

1. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
   1. Opis ogólny rozwiązań konstrukcyjnych dla budynku

Założenia głównej konstrukcji nośnej budynków z dostosowaniem do warunków miejsca. Wszelkie ustalenia na każdym etapie należy konsultować z Zamawiającym w celu uzyskania jednoznacznej akceptacji. Za przyjęte rozwiązania pełną odpowiedzialność ponoszą projektanci.

* 1. Rozwiązania w zakresie zagospodarowania terenu i małej architektury

Należy zaprojektować dojazd w postaci ciągu pieszo-jezdnego wraz z miejscami parkingowymi oraz przyłącza mediów, oświetlenie zewnętrzne. Przy parkingach należy przewidzieć miejsca do gromadzenia odpadów stałych (kosze na śmieci), stojaki na rowery, ławeczki. Wszystkie zastosowane materiały wykończeniowe należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie wykonania projektu. Za przyjęte rozwiązania pełną odpowiedzialność ponoszą projektanci.

* 1. Rozwiązania w zakresie instalacji sanitarnych

Instalacje sanitarne zaprojektować i wykonać w sposób umożliwiający prawidłowe funkcjonowanie obiektu. Należy przewidzieć instalacje zarówno bytowe jak i pożarowe (hydranty).

Za przyjęte rozwiązania pełną odpowiedzialność ponoszą projektanci.

* 1. Wymagania w zakresie instalacji elektrycznych

Instalacje elektryczne zaprojektować i wykonać w sposób umożliwiający prawidłowe funkcjonowanie obiektu. Należy przewidzieć instalacje zarówno bytowe jak i pożarowe. Należy również przewidzieć instalacje niskoprądowe tj. kontrola dostępu, wideofon, alarm, monitoring, nagłośnienie, instalacje teletechniczne, TV.

Za przyjęte rozwiązania pełną odpowiedzialność ponoszą projektanci.

**UWAGA:**

**Ostateczne wyposażenie i rozmieszczenie wyposażenia a także rozplanowanie pomieszczeń należy wykonać w uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. sanitarno-higienicznych i p. pożarowych.**

1. **WYTYCZNE W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**
   1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych

Według warunków określonych w SWZ z załącznikami.

3.2 Podstawa płatności, gwarancja i terminy realizacji

Według warunków określonych w SWZ z załącznikami.

1. **Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z innych przepisów.**

Dla terenu, na którym przewidziana jest inwestycja obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Załącznik do PFU.

4.1.Oświadczenie zamawiającego, stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele

budowlane

Zamawiający oświadcza, że dz.nr ew. 158/1 w Rdziostowie stanowi jego własność.

4.2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot umowy spełniając wymagania niżej wymienionych aktów prawnych oraz innych obowiązujących ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm i zasad wiedzy technicznej oraz sztuki budowlanej.

- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamowień publicznych (Dz. U. z 2019r., poz. 2019 z poźn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w/s warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r., poz. 248)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. z 2020 r., poz.1609 z poźn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztow prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r., poz. 2458)

- Ustawa z dnia r.- prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 471 z poźn.zm.)

- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. z 2002 r., poz. 1386)

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., nr 92 poz. 881 z poźn. zm.)

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693, 1768, 1783, 2185)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych I Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie

uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz drog pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r., nr 147 poz. 1229 z poźn. zm.)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U z 2013 r., Nr 39 poz. 21 z poźn. zm.)

- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z poźn. zm.)

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916)

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. nr 62 poz. 627)

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntow rolnych i leśnych (Dz.U. 1995 nr 16 poz. 78)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016 poz. 2033)

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunkow posadawiania obiektow budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U.

2015 poz. 376)

- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r., nr 166 poz.1360)

- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ((Dz. U. z 2019 r., poz. 831)

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

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 w sprawie wartości progowych poziomu hałasu (Dz.U. z 2002 r., nr 8 poz. 81). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650)

- 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. z 2003 r., Nr 120 poz.

1126).

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r.poz. 503, 1846,2185)

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2187)

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r., 240, poz. 2027 z poźn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobow do użytkowania (Dz.U. z 2007 r., nr 143 poz. 1002 z poźn. zm.)

- „Warunki techniczne wykonywania i odbioru robot budowlano-montażowych”

- PN–68/B–10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

- PN–B–12050: 1996 Wyroby budowlane ceramiczne,

- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie probek.

- PN-B-06250 Beton zwykły.

- PN-B-19701 Cement. Cementy powszechnego użytku. Skład,wymagania i ocena zgodności.

- PN-B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw

- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy,

- PN-B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

- PN-B-14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.

- PN-B-14504 Zaprawy budowlane cementowe.

- PN-B-30020 Wapno budowlane. Wymagania.

- PN-B-30042 Spoiwa gipsowe. Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy.

- PN-B-01805 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogolne zasady ochrony.

- PN-EN 26927 Budownictwo. Wyroby do uszczelniania. Kity. Terminologia.

- PN-B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

- PN-B-91000 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia.

- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.

- PN-B-30150:97 Kit budowlany trwale plastyczny.

- PN-EN 26927 Budownictwo. Wyroby do uszczelniania. Kity.Terminologia.

- PN-87/B-02151.02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne

wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

- PN-EN 12354-2:2002 Akustyka budowlana - Określenie właściwości akustycznych budynkow na podstawie

właściwości elementow Cześć 2: Izolacyjność od dźwiękow uderzeniowych między pomieszczeniami.

- PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

- PN-EN 87 Płytki i płyty ceramiczne ścienne i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie.

- PN-EN 1322 Kleje do płytek. Definicje i terminologia.

- PN-B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szkliwionych. Wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-63/B-10143 Posadzki z płytek. Wymagania i badania przy odbiorze

- PN-B-02402-Ogrzewnictwo. Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.

- PN-B-0240-Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.

- PN-EN 12831 „Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego” z

uwzględnieniem mostkow cieplnych i szczegołowych obliczeń przenikania ciepła przez grunt. Nietypowe mostki

cieplne (nieuwzględnione w PN-EN ISO 14683) należy obliczać numerycznie wg aktualne wersji normy PN-EN

10211.

Obliczenia zyskow ciepła należy wykonać wg VDI-2078 lub innej udokumentowanej metody.

- PN-B-03421:1978 Wentylacja i klimatyzacja -- Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w

pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi” i

- PN-B-03420:1976 Wentylacja i klimatyzacja -- Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego”,

- PN-EN 12828:2006 Instalacje ogrzewcze w budynkach – Projektowanie wodnych instalacji centralnego

ogrzewania

- PN-B-02414 1999 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu

zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania

- PN-C-04607 1993 Woda w instalacjach ogrzewania - Wymagania i badania dotyczące jakości wody

- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych” wydane przez ITB oraz COBRI INSTAL;

- „Wytyczne projektowania, wykonania i odbioru instalacji z pompami ciepła, Część 1, Dolne źrodła do pomp

ciepła”

- PN-B 02151\_2018-01 - Akustyka budowlana -- Ochrona przed hałasem w budynkach -- Część 2: Wymagania

dotyczące dopuszczalnego poziomu dźwięku w pomieszczeniach

- PN-92/B-01707- Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

- PN-81/B-10700.00- Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wspolne wymagania i badania.

- PN-EN 806-1:2004 Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody

przeznaczonej do spożycia przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Cześć 1. Postanowienia ogolne.

- PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wspólne wymagania i badania.

- PN-B-10720:1998 Wodociągi. Zabudowa zestawow wodomierzowych w instalacjach wodociągowych.

Wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-H-74200:1996 Rury stalowe ze szwem gwintowane.

- PN-EN 329:1998 Armatura sanitarna. Zestawy odpływowe do brodzikow natryskowych. Ogolne wymagania

techniczne.

- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

- PN-91/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wspolne wymagania i badania.

- PN-81/B-10700.02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.

- PN-85/M-75002 Armatura przepływowa instalacji wodociągowej. Wymagania i badania.

- PN-79/M-75110 Armatura domowej sieci wodociągowej. Zawory wypływowe wydłużone.

- PN-79/M-75111 Armatura domowej sieci wodociągowej. Zawor umywalkowy stojący.

- PN-79/M-75113 Armatura domowej sieci wodociągowej. Zawor z ruchomą wylewką

- PN-78/M-75114 Armatura domowej sieci wodociągowej. Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe.

- PN-75/M-75125 Armatura domowej sieci wodociągowej. Baterie umywalkowe stojące kryte.

- PN-91/M-75160 Złącza z uszczelnieniem płaskim do przewodow elastycznych

- PN-91/M-75161 Końcowki wylotowe do przewodow elastycznych.

- PN-70/M-75167 Armatura domowej sieci wodociągowej. Przedłużacze

- PN-69/M-75172 Armatura domowej sieci wodociągowej. Spust do zbiornikow płuczących.

- PN-78/M-75234 Armatura domowej sieci wodociągowej. Zawory przepływowe kątowe.

- PN-81/B-10700.01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Instalacje kanalizacyjne.

- PN-EN 251:1996 Brodziki podprysznicowe. Wymiary przyłączeniowe.

- PN-EN 274:1996 Armatura sanitarna. Zestawy odpływowe umywalek, bidetow i wanien kąpielowych. Ogolne

wymagania techniczne.

- PN-B-01440:1998 Technika sanitarna. Istotne wielkości, symbole i jednostki miar.

- PN-84/B-01701 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia na rysunkach.

-PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

- PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wspolne wymagania i badania.

- PN-78/B-12637 Wyroby sanitarne ceramiczne. Umywalki lekarskie.

- PN-79/B-12638 Wyroby sanitarne ceramiczne. Kompakt. Wymagania i badania

- PN-84/B-75703 Urządzenia spłukujące do misek ustępowych i pisuarow. Zawory napełniające z tworzyw

sztucznych.

- PN-90/B-75704.02 Sedesy z tworzyw sztucznych termo plastycznych. Sedesy do misek ustępowych

standardowych. Głowne wymiary.

- PN-88/B-75704.03 Sedesy z tworzyw sztucznych termoplastycznych. Sedesy do misek ustępowych kompakt.

Głowne wymiary.

- PN-C-73001:1996 Urządzenia sanitarne z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania.

- PN-86/H-74083 Armatura odpływowa instalacji kanalizacyjnej. Wpusty ściekowe piwniczne.

- PN-86/H-74084 Armatura odpływowa instalacji kanalizacyjnej. Wpusty ściekowe podłogowe.

- PN-89/M-75178.01 Armatura odpływowa instalacji kanalizacyjnej. Syfon do umywalki. BN 768860-01 Elementy

mocowania rurociągow.

- PN-EN 476:2001 Wymagania ogolne dotyczące elementow stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

- PN-EN 1401-1:1995 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy

przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwodnienia i kanalizacji. Wymagania dotyczące

rur, kształtek i systemu,

- PN-EN 1452-1÷5:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego

polichlorku winylu do przesyłania wody. Część 1. Wymagania ogolne. Część2. Rury. Część 3. Kształtki. Część 4.

Zawory i wyposażenie pomocnicze. Część 5.Przydatność do stosowania w systemie,

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodow kanalizacyjnych,26

- PN-EN 1852-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy

przewodowe z polipropylenu (PP) do odwodnienia i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu,

- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,

- PN-ISO-9000 (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemow zapewnienia jakości.

- PN-EN 1089 „Oznakowanie barwne rurociągow”;

- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych” wydane przez ITB oraz

COBRI INSTAL;

- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placow zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogolne wymagania

bezpieczeństwa i metody badań.

- PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa

i metody badań.

- PN-EN 1270:2006 Sprzęt boiskowy. Sprzęt do koszykowki. Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa,

metody badań.

- PN-EN 1271:2015-01 Sprzęt boiskowy. Sprzęt do siatkowki. Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa,

metody badań.

- PN-EN 748:2013-09 Sprzęt boiskowy. Bramki do piłki nożnej. Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa,

metody badań.

- PN-EN 749:2006 Sprzęt boiskowy. Bramki do piłki ręcznej. Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa,

metody badań

- PN-EN 12201 Systemy przewodow rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody

- PN-81/B-10800 Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze

- PN-B-02020Ochrona cieplna budynkow. Wymagania i obliczenia

- PN-76/B-03420 Wentylacja – parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego

- PN-78/B-03421 Wentylacja – parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach

przeznaczonych do stałego przebywania ludzi

- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie – Wymagania

- PN-87/B-02151/02 Dopuszczalne poziomy dźwięku w pomieszczeniach

- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej –

Wymagania

- PN-83/B-03430/Az3 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej

– Wymagania Zmiana Az3

- PN-EN 12792:2006 Wentylacja budynkow – Symbole, terminologia i oznaczenia na rysunkach

- PN-B-03434 :1999 Przewody wentylacyjne – Podstawowe wymagania i badania

- PN-EN 1505:2001 - Wentylacja budynkow - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju

prostokątnym - Wymiary

- PN-EN 1506:2007 - Wentylacja budynkow - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju

kołowym - Wymiary

- PN-EN 1507:2007 - Wentylacja budynkow - Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym -

Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności

- PN-EN 12237:2005 - Wentylacja budynkow - Siec przewodow - Wytrzymałość i szczelność przewodow z blachy

o przekroju kołowym

- PN-B-10425:1989 - Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły- Wymagania techniczne i

badania przy odbiorze

- PN-B-76002:1996 - Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodow i kształtek wentylacyjnych blaszanych

- PN-B-03431-Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania

- PN-78/B-03421-Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza w pomieszczeniach

przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

- PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”

- PN-EN 60947:2002 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa

- PN-IEC 60898:2000 Sprzęt elektroinstalacyjny

- PN-IEC 61024-1 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

- PN-EN 50173-1 Techniki informatyczne. Systemy okablowania

- Warunków technicznych wykonania i odbioru robot budowlano –montażowych. Roboty ogólnobudowlane (aktualnie obowiązujące).

- Warunków technicznych wykonania i odbioru robot instalacyjnych

- Przepisów BHP przy robotach budowlanych i transportowych.

- Przepisów bhp przy robotach dotyczących wykonywania prac malarskich.

- Instrukcji technicznych producenta stosowanych materiałów i technologii.

- Innych obowiązujących przepisów.

Wszystkie pozostałe przepisy szczególne i Normy Polskie, mające zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństw użytkowania wraz z trwałością i ekonomiką rozwiązań technicznych. Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonać zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlanych i zasadami sztuki budowlanej.