

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (PFU)

(W SYSTEMIE ZAPROJEKTUJ - WYBUDUJ)

„BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SKIERKACH”



Przykładowa bryła budynku świetlicy wg projektu typowego

LOKALIZACJA: Skierki, dz. nr 7/23, obręb Skierki, 11-410 Barciany,

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Barciany
ul. Szkolna 3, 11-410 Barciany
woj. Warmińsko-Mazurskie

OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Dobrzyński
ul. Mikołaja Reja, 12-200 Pisz

Barciany, marzec 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

do programu funkcjonalno-użytkowego budowy świetlicy wiejskiej w Skierkach na działce nr ew. 7/23 położonej w Skierkach (gmina Barciany)

I Strona tytułowa (str. 5)

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego (str. 5)
2. Adres obiektu budowlanego, którego program funkcjonalno-użytkowy dotyczy (str. 5)
3. Nazwy i kody CPV (str. 5)
4. Nazwa i adres Zamawiającego (str. 5)
5. Autor opracowania programu funkcjonalno-użytkowego (str. 5)

II. Część opisowa (str. 6-60)

1. Opis stanu istniejącego budynku świetlicy (str. 6)
2. Opis ogólny przedmiotu zamówienia (str. 6-21)
 - 2.1 Opis prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia (str. 8-13)
 - 2.2 Opis robót budowlanych do wykonania w ramach zamówienia (str. 13-14)
 - 2.3 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót (str. 14-15)
 - 2.4 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (str. 15-18)
 - 2.5 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (str. 18-19)
 - 2.6 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo – kubaturowych (str. 19-21)
3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia (str. 21-60)
 - 3.1 Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (str. 21-22)
 - 3.2 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy (str. 22-23)
 - 3.3 Wymagania w zakresie architektury i konstrukcji (str. 23-29)
 - 3.3.1 Wymagania ogólne (str. 23-24)
 - 3.3.2 Wymagania dotyczące rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych (str. 24)
 - 3.3.3 Wymagania dotyczące rozwiązań przegród budowlanych (str. 24-26)
 - 3.3.4 Wymagania dotyczące prac termomodernizacyjnych (str. 26)
 - 3.3.5 Wymagania dotyczące przepisów ochrony przeciwpożarowej (str. 26-28)
 - 3.3.6 Wymagania dotyczące robót wewnętrznych w projektowanych pomieszczeniach świetlicy – wymagania funkcjonalne i wyposażenie (str. 28-29)

- 3.4 Wymagania w zakresie instalacji budowlanych (str. 29-39)
 - 3.4.1 Wymagania w zakresie instalacji elektrycznych (str. 29-33)
 - 3.4.2 Wymagania w zakresie instalacji teletechnicznych (str. 33-35)
 - 3.4.3 Wymagania w zakresie instalacji sanitarnych (str. 35-39)
- 3.5 Wymagania w zakresie wykończenia (str. 39-43)
- 3.6 Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu (str. 43-44)
- 3.7 Wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót budowlanych (str. 44-59)
- 3.8 Wymagania w zakresie dokumentacji powykonawczej (str. 59-60)

III. Część informacyjna (str. 61-63)

- 1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów (str. 61)
- 2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (str. 61)
- 3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego (str. 61-62)
- 4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, a w tym w szczególności:
 - 4.1 Kopia mapy zasadniczej (str. 62)
 - 4.2 Wyniki badań gruntowo – wodnych (str. 62)
 - 4.3 Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków (str. 62)
 - 4.4 Inwentaryzacja zieleni (str. 62)
 - 4.5 Dane dotyczące zanieczyszczenia atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska (str. 62)
 - 4.6 Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości (str. 62-63)
 - 4.7 Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania tych rozbiórek (str. 63)
 - 4.8 Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodno – kanalizacyjnych,

energetycznych i technicznych oraz dróg samochodowych, kolejowych lub wodnych
(*str. 63*)

4.9 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej
przeprowadzeniem (*str. 63*)

IV. Załączniki

1. Rzut parteru – przykładowy rysunek pokazowy (projekt typowy) w skali 1:50
2. Przekrój A-A – przykładowy rysunek pokazowy (projekt typowy) w skali 1:50
3. Szacunkowy przedmiar robót przewidzianych do wykonania

I. STRONA TYTYŁOWA

NAZWA ZADANIA: **Budowa świetlicy wiejskiej w Skierkach**

LOKALIZACJA: **Skierki, 11-410 Barciany** (gmina Barciany)

ID. DZIAŁKI: **280802_2.0047.7/23**
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0047 Skierki** (gmina Barciany)
Numery działek ewidencyjnych: działka **7/23**

GRUPA ROBÓT: **CPV-71221000-3** - Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
CPV-45100000-7 - Roboty budowlane
CPV-45111100-8 – Roboty ziemne
CPV-45262300-4 – Roboty betonowe i żelbetowe
CPV-45262522-6 – Roboty murarskie
CPV-45261210-9 – Pokrycia dachowe i obróbki blacharskie
CPV-45421000-4 – Stolarka budowlana
CPV-45443000-4 – Roboty elewacyjne
CPV-45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
CPV-45300000-0 – Roboty instalacyjne w budynkach
CPV 45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wod.-kan.
CPV-45315300-1 – Roboty instalacyjne zasilania elektrycznego
CPV-45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
CPV-45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
CPV-45112710-5 – Zieleń i mała architektura
CPV-71247000-1 - Nadzór nad robotami budowlanymi
CPV-71320000-7 - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
CPV-79932000-6 - Usługi projektowania wnętrz

ZAMAWIAJĄCY: **Gmina Barciany**
ul. Szkolna 3, 11-410 Barciany
woj. Warmińsko-Mazurskie

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Marcin Dobrzyński**
ul. Mikołaja Reja, 12-200 Pisz

Barciany, marzec 2024 r.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis stanu istniejącego

Projektowany budynek świetlicy położony będzie w miejscowości Skierki gmina Barciany na części działki ewidencyjnej nr 7/23. Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej istniejącym zjazdem do działki nr 7/26 – droga gmina. Działka nie jest ogrodzona. Teren w miejscu planowanych prac jest na ogół płaski w części porośnięty krzakami i drzewami.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomości, nie widnieje również w ewidencji wojewódzkiej i gminnej. Na przedmiotowym terenie inwestycji brak jest opracowanego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

2. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa świetlicy wiejskiej w Skierkach w trybie zaprojektowania i wykonania robót budowlanych, w ramach przedmiotowego zadania należy:

- I. Wykonanie projektu budowlanego „Budowa świetlicy wiejskiej w Skierkach” na podstawie PFU i uzyskanie pozwolenia na budowę.
- II. Wykonanie robót budowlanych zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową i pozwoleniem.

Wykonawca w imieniu Zamawiającego po omówieniu ostatecznej wersji koncepcji wystąpi w jego imieniu o uzyskanie decyzji o ustalenie lokalizacji celu publicznego albo warunków zabudowy.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie do celów projektowych adaptację projektu typowego np. przykładowego wymienionego w opracowaniu lub innego o podobnych parametrach i kształcie pod warunkiem, że Wykonawca zakupi indywidualnie prawo od biura projektowego, które dysponuje prawem do udostępniania projektu typowego (na warunkach jej autora lub dysponenta). Przed zakupem projektu typowego od dowolnie wybranego biura dysponującego tym projektem Wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym ostateczną wersję w/w projektu.

Przedmiotowe zamówienie obejmuje w szczególności:

- 1) Wykonanie projektu budowlanego:
 - a) **PZT** – projektu zagospodarowania terenu,
 - b) **PAB** – projektu architektoniczno-budowlanego,

c) PT – projektu technicznego,

2) Wykonanie pozostałej dokumentacji technicznej:

a) przedmiary robót wszystkich branż

b) kosztorysy inwestorskie wszystkich branż

c) specyfikacje techniczne wszystkich branż

Zaakceptowany przez Zamawiającego PZT i PAB stanowi podstawę do przygotowania i złożenia w imieniu Zamawiającego wniosków o uzyskanie pozwolenia na budowę.

Wykonanie wielobranżowego projektu technicznego, w stopniu umożliwiającym realizację prac budowlanych, w szczególności:

a) branża budowlana:

- projekt zagospodarowania terenu
- projekt architektoniczny
- projekt konstrukcyjny
- projekt technologiczny

b) branża elektryczna:

- projekt instalacji elektrycznej gniazdowej
- projekt instalacji oświetlenia ogólnego
- projekt instalacji fotowoltaicznej
- projekt instalacji odgromowej
- projekt instalacji teletechnicznych
- projekt zewnętrznego podłączenia obiektu do sieci

c) branża sanitarna:

- projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej
- projekt instalacji centralnego ogrzewania i c.w.u.
- projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej
- projekt przyłącza instalacji wody do sieci gminnej

W ramach prac projektowych należy uwzględnić uzyskanie wynikających z przepisów: opinii, uzgodnień, pozwoleń administracyjnych, decyzji (w tym decyzji o lokalizacji celu publicznego albo warunków zabudowy), zgód i zatwierdzeń oraz odstępstw od obowiązujących przepisów, jeżeli zajdzie taka konieczność; dokonanie uzgodnień projektu z rzeczoznawcami ds. p.poż., ds. higieniczno-sanitarnych, oraz innych wymaganych przepisami; sporządzenie (w razie konieczności) niezbędnych pozostałych opracowań, a w

tym m.in.: projekty warsztatowe, jak również przeprowadzenie wymaganych badań, sprawdzeń, pomiarów - niezbędnych dla należytego wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca otrzyma pełnomocnictwo do reprezentowania Zamawiającego przed wszystkimi instytucjami.

Wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotowego zamówienia powinny zostać uwzględnione przez Wykonawcę na etapie przygotowania oferty i przedstawione Zamawiającemu na tym etapie.

3) Wykonanie robót budowlanych związanych z zamówieniem w zakresie:

- a) Przedmiary robót wszystkich branż
- b) Sporządzenia harmonogramu rzeczowo – finansowego dla realizacji zamówienia,
- c) Wykonanie robót budowlano – montażowych na podstawie zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu budowlanego oraz zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu technicznego i w oparciu o harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji zamówienia,
- d) Czynne sprawowanie nadzoru autorskiego ze strony Wykonawcy podczas wykonywania całego zamówienia,
- e) Przygotowanie dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi wymaganymi dokumentami odbiorowymi

2.1 Opis zasadniczych prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

I. Część projektową zamówienia należy wykonać w szczególności w następującym zakresie prac projektowych

A. Wykonanie konstrukcji budynku z pokryciem dachowym i wykończeniem zewnętrznym:

- a) Projekt powinien zawierać przede wszystkim: fundamenty, ściany fundamentowe wraz z izolacjami przeciwwilgociowymi i termicznymi, podbudowę pod posadzki na parterze, konstrukcję murowaną ścian nadziemia wraz z elementami żelbetowymi tj. nadproża, rdzenie, słupy podciągi i wieńce wraz ze stropem żelbetowym, konstrukcją drewnianą dachu z pokryciem z dachówki lub blachodachówki modułowej, izolacje termiczne ścian nadziemia i dachu, bądź strony nad strychem.

B. Roboty wewnętrzne w pomieszczeniach świetlicy:

- a) Projekt prac wewnętrznych pomieszczeń świetlicy obejmujący: wybudowanie ścian działowych wydzielających pomieszczenia pod kątem aktualnych potrzeb działalności kulturalno-oświatowej prowadzonej w świetlicy, wykonanie wewnętrznych robót wykończeniowych: tynkarskich, posadzkarskich wraz z ociepleniem posadzek, okładzin z glazury, szpachlarskich ścian i sufitów, robót malarskich i montażu stolarki wewnętrznej drzwiowej
- b) Niezbędne opracowania przedprojektowe z uwzględnieniem koncepcji prac wykończeniowych w porozumieniu z Zamawiającym.

C. Roboty instalacyjne w budynku świetlicy:

- a) Projekt budowy instalacji w świetlicy obejmujący: wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z tablicą rozdzielczą i podłączeniem do sieci, instalacji teletechnicznych w niezbędnym zakresie, wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej, w tym pionów i poziomych kanalizacyjnych oraz osprzęt sanitarny, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami z zamontowaniem źródła ciepła w postaci powietrznej pompy ciepła sprężonej z instalacją fotowoltaiczną zamontowaną na dachu budynku, wykonanie instalacji odgromowej na dachu budynku, wybudowanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej oraz przyłącza wody z sieci gminnej
- b) Niezbędne opracowania przedprojektowe, z uwzględnieniem bilansu zapotrzebowania mocy dla projektowanej modernizacji budynku, jak również zapotrzebowania na poszczególne projektowane media i przyłącza.

Szczegółowy zakres prac projektowych należy wykonać zgodnie z opisem zawartym w pkt. 2. (Opis ogólny przedmiotu zamówienia) niniejszego PFU.

II. Wykaz niezbędnych dokumentów i opracowań przedprojektowych i projektowych do wykonania przez Wykonawcę a poprzedzających wykonawstwo robót budowlano – instalacyjno – montażowych jest następujący:

- uzyskanie aktualnej kopii mapy zasadniczej sytuacyjno-wysokościowej,
- uzyskanie w imieniu Zamawiającego wymaganych przepisami prawa wszelkich niezbędnych decyzji, uzgodnień, pozwoleń, w szczególności wystąpienie w imieniu Zamawiającego z wnioskiem o uzyskanie decyzji lokalizacji celu publicznego albo

warunków zabudowy wraz z warunkami technicznymi przyłączy energii, wody i kanalizacji sanitarnej,

- uzyskanie mapy do celów projektowych w skali 1:500
- uzyskanie pozwolenia na budowę wg Ustawy Prawo Budowlane.

III. Zakres dokumentacji projektowej:

A. Wymagania ogólne:

Zamawiający wymaga aby dokumentacja projektowa składała się z następujących opracowań projektowych:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt architektoniczny,
- projekt techniczny branży konstrukcyjno-budowlanej,
- projekt technologiczny,
- projekt techniczny instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych, a w tym w szczególności:
 - instalacja gniazd,
 - instalacja oświetlenia podstawowego,
 - Instalacji fotowoltaicznej
 - Instalacji odgromowej
 - instalacji teletechnicznych
 - podłączenie obiektu do sieci zewnętrznej
- projekt techniczny instalacji sanitarnych, a w tym w szczególności:
 - projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej
 - projekt instalacji centralnego ogrzewania i c.w.u.
 - projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej
 - projekt przyłącza wody z sieci gminnej

Całość opracowanej dokumentacji Projektant zobowiązany jest dostarczyć bezpośrednio Zamawiającemu, który po sprawdzeniu i zatwierdzeniu przekaże Wykonawcy do realizacji. W przypadku uwag Zamawiającego do przedłożonej dokumentacji projektowej, Projektant zobowiązany jest do uzupełnienia bądź zmiany dokumentacji projektowej zgodnie z życzeniem Zamawiającego przy dochowaniu terminu skierowania

dokumentacji projektowej do realizacji zgodnie z harmonogramem rzeczowo – finansowym wiążącym strony.

Całość dokumentacji należy dostarczyć Zamawiającemu w następujących ilościach:

- projekty budowlane - **4 egz.**
- przedmiary - **2 egz.**
- kosztorysy inwestorskie - **2 egz.**
- wersję elektroniczną w/w opracowań - **1 płyty** CD w wersji PDF

Zakres i forma dokumentacji projektowej powinna odpowiadać zakresowi określone w szczególności w:

- Programie funkcjonalno – użytkowym
- Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. 2021 r. poz. 2454)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tekst jednolity (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zmian.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679)
- Ustawa z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych tekst jednolity (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605)
- oraz w innych obowiązujących przepisach odniesionych do przedmiotu zamówienia

Projekty techniczne muszą uzupełniać i uszczegóławiać Projekt Budowlany w zakresie i stopniu umożliwiającym Zamawiającemu stwierdzenie zgodności z założeniami stanowiącymi podstawę ogłoszenia przetargu, a Wykonawcy robót na realizację.

Projektanci zobowiązani są do pełnienia czynnego nadzoru autorskiego podczas trwania budowy, aż do czasu przekazania obiektu do użytkowania.

Wykonawca przed przystąpieniem do właściwych prac projektowych musi uzyskać pisemną akceptację koncepcji z naniesionym układem pomieszczeń oraz rozwiązań architektonicznych. Całość dokumentacji uzyskać musi akceptację Zamawiającego.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za rozwiązania projektowe zastosowane w przygotowanej pełno branżowej dokumentacji projektowej. Obowiązkiem Wykonawcy jest pozyskanie i weryfikacja wszystkich danych niezbędnych do prawidłowego zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia.

B. Wymagania dotyczące poszczególnych branż:

Zamawiający wymaga aby w poszczególnych opracowaniach projektów branżowych ujęte były następujące zakresy:

a) Zagospodarowanie terenu

- wykonanie schodów zewnętrznych wraz z pochylnią dla niepełnosprawnych
- utwardzenie dojścia i dojazdu do budynku
- wykonanie opaski wokół budynku

b) Architektura:

- układ funkcjonalny pomieszczeń
- detale architektoniczno – budowlane
- izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne
- warstwy posadzkowe i ścienne
- wykończenie pomieszczeń
- projekt okładzin ściennych i podłogowych
- projekt technologii (w razie potrzeby)
- stolarka i ślusarka
- inne niezbędne

c) Konstrukcje budowlane:

- założenia i szczegóły konstrukcyjne (wszelkich rodzajów konstrukcji)
- gabaryty i charakterystyka wszelkich rodzajów konstrukcji
- zabezpieczenia przeciwpożarowe, zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowych

- zabezpieczenia mykologiczne konstrukcji drewnianej
 - inne niezbędne prace
- d) Instalacje elektryczne**
- wewnętrzne linie zasilające wraz z rozdzielnicą
 - instalacje gniazd wtyczkowych
 - instalacja oświetlenia podstawowego
 - instalacja połączeń wyrównawczych
 - ochrona od porażeń
 - instalacja fotowoltaiczna
 - instalacja odgromowa
 - instalacje teletechniczne
 - podłączenie obiektu do sieci zewnętrznej
 - inne niezbędne prace
- e) Instalacje sanitarne**
- wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna
 - instalacja centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej ze źródłem ciepła w postaci powietrznej pompy ciepła sprzężonej z instalacją fotowoltaiczną
 - przyłącze kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej
 - przyłącze wody z sieci gminnej
 - inne niezbędne prace

Dokumentacja projektowa powinna zawierać także:

- plan bioz i uzgodniony projekt technologiczny

Opracowania rysunkowe i tekstowe powinny być wzajemnie powiązane tak, aby każdy rodzaj roboty budowlanej opisany w ramach specyfikacji, był łatwy do zlokalizowania na rysunkach.

Wszystkie prace opisane (zaprojektowane) w części projektowej muszą być wykonane w ramach robót budowlano – montażowo – instalacyjnych objętych niniejszym zamówieniem.

2.2 Opis robót budowlanych do wykonania w ramach przedmiotowego zamówienia

W ramach przedmiotowego zamówienia należy wykonać następujący ogólny zakres robót budowlano – montażowo – instalacyjnych:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- roboty murowe
- roboty żelbetowe i zbrojarskie
- wykonanie konstrukcji dachowej
- wykonanie pokrycia dachu
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej
- roboty elewacyjne
- roboty tynkarskie i posadzkarskie
- roboty wykończeniowe
- montaż wyposażenia
- wykonanie instalacji elektrycznej w pomieszczeniach świetlicy
- wykonanie instalacji teletechnicznych
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej na dachu
- wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej, c.o. i c.w.u.
- montaż powietrznej pompy ciepła
- podłączenie obiektu do zewnętrznej sieci elektrycznej
- wykonanie przyłącza wody z sieci gminnej
- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej
- wykonanie nowych dojazdów i dojazdów na terenie projektowanej świetlicy
- wykonanie nowych schodów zewnętrznych wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych

2.3 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

Charakterystyczne parametry obiektu:

- a) Powierzchnia zabudowy – około 96,00 m²
- b) Kubatura budynku – około 496,00 m³
- c) Powierzchnia użytkowa budynku – około 70,00 m²

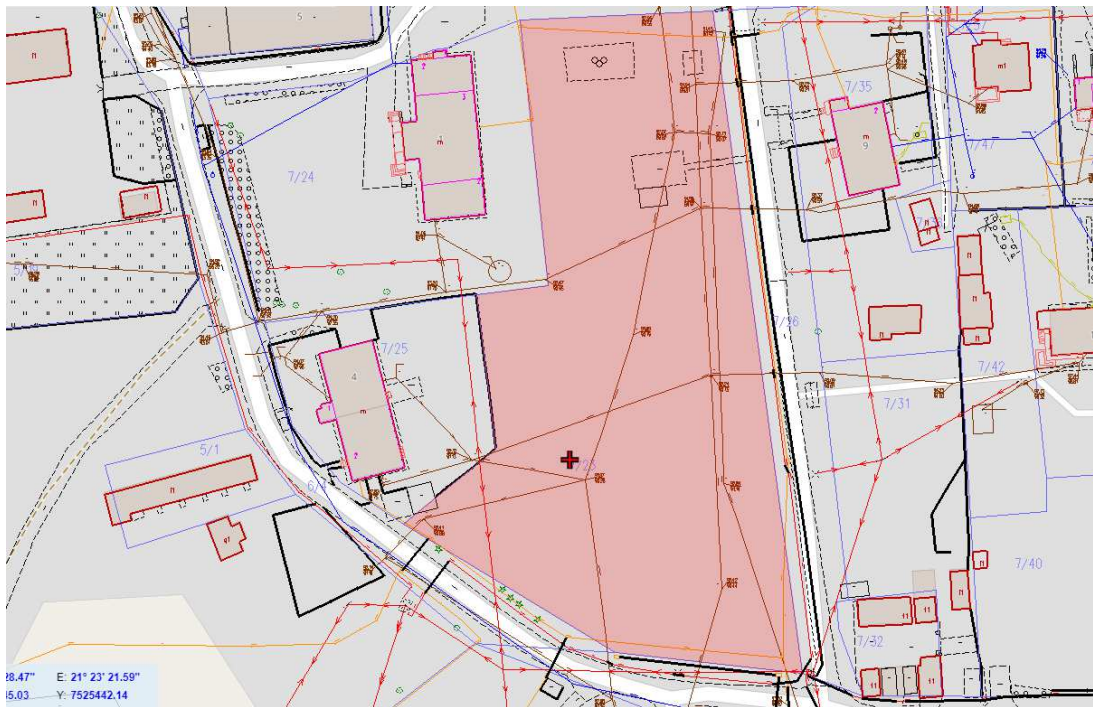
- d) Powierzchnia pomieszczeń świetlicy – około 70,00 m²
- e) Wysokość budynku – około 5,10 m
- f) Kąt nachylenia dachu – 20 – 30 stopni

Zakres robót budowlanych:

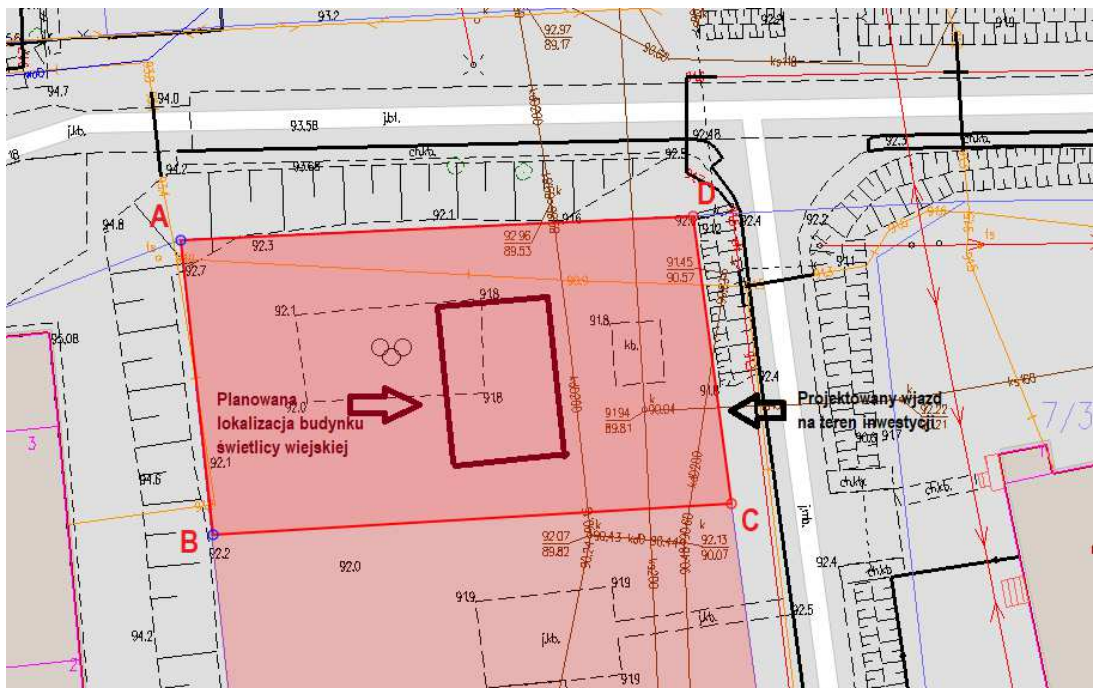
Budowa obiektu użyteczności publicznej, tj. świetlicy wiejskiej polegająca na kompleksowym wykonaniu budynku wraz z wykonaniem robót wykończeniowych - instalacyjnych z uwzględnieniem prac związanych z zagospodarowaniem terenu przyległego.

2.4 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Budynek świetlicy położony będzie w miejscowości Skierki gmina Barciany na działce ewidencyjnej nr 7/23 o łącznej powierzchni 7514,00 m². Przedmiotowa działka jest częściowo zagospodarowana: wiatą rekreacyjną, sportowymi urządzeniami rekreacyjnymi na powietrzu, miejscem do gry w kosza, boiskiem trawiastym oraz elementami małej architektury. Zakres inwestycji obejmuje część działki o powierzchni do 1000,00 m². Działka od strony północnej sąsiaduje z drogą gminną dz. nr 7/22 oraz od strony wschodniej przylega bezpośrednio do drogi gminnej tj. działki nr 7/26 z której planuje się wykonać zjazd to terenu inwestycji. Działka nie jest ogrodzona. Teren jest na ogół płaski i wymaga przeprowadzenia niewielkiej niwelacji, w części porośnięty krzakami i drzewami. Teren inwestycji posiada dostęp do energii energetycznej z sieci oraz wody i kanalizacji (sieć gminna). Przy pasie drogowym (drogi gminnej) występuje gminna sieć wodociągowa. Infrastruktura w postaci kanalizacji sanitarnej występuje na przedmiotowej działce. Działka od zachodu i wschodu graniczy z działkami zabudowanymi budynkami mieszkalnymi. Poniżej przedstawiono rzut mapy zasadniczej z zaznaczoną działką przeznaczoną pod budowę świetlicy wiejskiej w Skierkach wraz z terenem inwestycji (wydzielonej części działki) o powierzchni około 1000,00 m² objętym opracowaniem.



Rzut działki nr 7/23 obręb Skierki gmina Barciany (źródło: Geoportal powiatu kętrzyńskiego)



Rzut terenu inwestycji A, B, C, D z wstępną lokalizacją budynku i wjazdem na części działki nr 7/23



Ortofotomapa aktualnego rzutu terenu przeznaczonego pod inwestycję źródło: (Geoportal powiatu kętrzyńskiego)

Budynek świetlicy będzie murowany, niepodpiwniczony, wolnostojący z 1 kondygnacją nadziemną bez poddasza użytkowego. Dach wielospadowy kryty dachówką ceramiczną holenderką esówką lub blachodachówką. Stolarka budowlana, aluminiowa i PCV. Na fotografiach nr 1, 2 i 3 przedstawiono stan istniejący terenu przeznaczonego pod inwestycję:



Fotografia nr 1 Widok terenu inwestycji od strony północnej (z dz. nr 7/22) – stan istniejący



Fotografia nr 2 Widok terenu inwestycji od strony wschodniej (z dz. nr 7/26) – stan istniejący



Fotografia nr 3 – Widok terenu inwestycji od strony zachodniej (z dz. nr 7/24) – stan istniejący

2.5 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Przedmiotowa inwestycja będzie realizować założenia dotyczące publicznych inwestycji w zakresie budownictwa spełniającego odpowiednie parametry charakterystyki energetycznej w budynkach użyteczności publicznej. Dla lokalnej społeczności obiekt będzie posiadał funkcję

związaną z działalnością świetlicy wiejskiej. Na terenie przedmiotowej działki planuje się podjazd dla niepełnosprawnych dojścia i chodniki z nawierzchni utwardzonych.

2.6 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych

Świetlica wiejska, zgodnie z tradycją, będzie stanowiła centrum życia kulturalnego wsi. Projektowane pomieszczeniach będą wykorzystywane przez koła gospodyń wiejskich, próby, występy artystyczne, narady, w tym miejsce spotkań dzieci i młodzieży. Dlatego planowana budowa obiektu przyczyni się do powstania warunków funkcjonalno-użytkowych z przeznaczeniem na świetlicę.

Ukształtowanie działki pozwala na lokalizację budynku 1 kondygnacyjnego z dachem wielospadowym. Kształt budynku prostokątny z podcieniem przy głównym wejściu do budynku. Proponuje się, aby bryła świetlicy ustawiona była równolegle do drogi wjazdowej tj. działki nr 7/26. Strefą wejściową wraz z podcieniem i wiatrolapem zlokalizowano od strony wschodniej. Od strony północnej umieszczono strefę sanitarną, z WC ogólnodostępnym w tym dla niepełnosprawnych, pomieszczenie techniczne, pomieszczenie porządkowe i pomieszczenie socjalne. Od strony południowej planuje się wykonanie głównej sali świetlicy.

Przy wszystkich wejściach do budynku przy drzwiach głównych należy przyjąć rozwiązania bezprogowe. Należy zapewnić dostęp do obiektu dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim poprzez zaprojektowanie przy wejściu pochylnię o nachyleniu 8% z obustronnymi pochwytyami oraz wyprofilowanie terenu nawierzchni utwardzonych, przyjąć pochylenie maksymalnie 5%. Przed budynkiem należy zaprojektować utwardzone dojścia chodnikowe, oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych (min. 3 miejsca), w tym jedno przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.

Wokół budynku należy wykonać opaskę zabezpieczającą przed wodą opadową o nawierzchni utwardzonej, o szerokości minimalnej 50 cm i spadku 2%, skierowanym od strony budynku na teren działki.

Wymagana minimalna wysokość użytkowa kondygnacji parteru powinna wynosić około 3,00 m,

Podstawowe dane liczbowe dotyczące budynku:

- wymiary zewnętrzne: około 11,50 x 7,80 m

- wysokość: około 5,10 m
- liczba kondygnacji: 1 (parter), brak podpiwniczenia, bez poddasza użytkowego
- powierzchnia użytkowa: około 70,00 m²
- konstrukcja budynku: murowana z drewnianym dachem i stropem żelbetowym nad parterem
- wykończenie zewnętrzne: tynk silikatowy typu baranek na siatce z klejem ocieplony styropianem, opaska z kostki betonowej. Kolorystyka ścian zewnętrznych jasna, z ozdobnymi elementami z tynku strukturalnego imitującymi drewno bądź cegłę
- wykończenie wewnętrzne: posadzka na gruncie, okładzina podłóg i ścian z płytek ceramicznych, wykończenie ścian i sufitów tynkiem malowanym
- stolarka: stolarka zewnętrzna i wewnętrzna aluminiowa, okna z PCV, wyłaz dachowy systemowy
- wyposażenie: instalacje elektryczne, teletechniczne, wody, c.o., c.w.u,
- inne: instalacja fotowoltaiczna umiejscowiona na dachu, pompa ciepła

Poniżej w tabeli przedstawiono orientacyjne wartości poszczególnych pomieszczeń i ich funkcję.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER		
Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia pomieszczenia (m²)
1.01	WIATROŁAP	~ 3,04
1.02	HALL	~ 8,27
1.03	SALA ŚWIETLICY	~ 41,89
1.04	POM. SOCJALNE/ANEKS KUCHENNY	~ 9,54
1.05	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	~ 3,50
1.06	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	~ 1,52
1.07	WC NIEPEŁNOSPRAWNY	~ 4,84
	SUMA:	~ 69,60

Zamawiający dopuszcza zmianę lokalizacji poszczególnych pomieszczeń lub ich wielkości w sytuacji uzasadnionej, tj. na etapie projektowania – jeśli projektant i wykonawca przedstawią (w formie graficznej i opisowej) inne – optymalne rozwiązania projektowe i uzyskają akceptację Zamawiającego. Poniżej pokazano orientacyjna bryłę budynku wraz z kolorystyką zewnętrzną:



Przykładowy projekty typowy budynku świetlicy (źródło: projekt typ. UC67 murator projekty)

3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

3.1 Wymagania ogólne dotyczące całego przedmiotu zamówienia

Budynek po wybudowaniu będzie pełnił docelową funkcję – świetlica wiejska. Obiekt ma odpowiadać wymaganiom aktualnych przepisów wynikających w szczególności z:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów tekst jednolity (Dz. U. z 2023 r. poz. 822)

Pomieszczenia po modernizacji muszą spełniać wymagania ochrony przeciwpożarowej, bhp i ergonomii, sanitarno – higieniczno – zdrowotne obowiązującej na dzień zakończenia robót.

Wykonawca robót zobowiązany jest do:

- Wykonania zamówienia zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową opracowaną na podstawie obowiązujących przepisów i zasad oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- Informowania na bieżąco Zamawiającego o przeszkodach i ewentualnych trudnościach w wykonywaniu zamówienia

- Przygotowania dokumentacji powykonawczej i innych dokumentów przed zgłoszeniem do odbioru po zakończeniu robót.
- Serwisowania przez cały okres trwania gwarancji wraz z dostawą i montażem we własnym zakresie wszelkich materiałów i elementów eksploatacyjnych dotyczących zamontowanych urządzeń w ramach niniejszego zamówienia, jeżeli będzie wynikało to z zawartej umowy z Zamawiającym.

3.2 Wymagania szczegółowe dotyczące przygotowania terenu budowy

- Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji zamówienia, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.
- Pomieszczenia, w których prowadzone będą roboty budowlane należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
- Teren budowy winien być wygradzony, zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych. Sposób wygradzenia placu budowy należy uzgodnić z przedstawicielami Zamawiającego.
- Gruz, materiały z rozbiórki nie przeznaczone do ponownego wykorzystania, itp. należy wywozić na bieżąco z terenu budowy. Wykluczone jest składowanie i magazynowanie materiałów łatwopalnych. Materiały takie winny być dowożone na bieżąco, w ilości nie przekraczającej dziennego zużycia. Odpady budowlane mogą być transportowane wyłącznie przez firmę transportową posiadającą odpowiednie uprawnienia, które należy przedłożyć Zamawiającemu do wglądu. Zamawiający wskaże miejsce postawienia kontenera na gruz budowlany.
- Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania zaplecza, doprowadzi instalacje niezbędne do jego funkcjonowania oraz wyposaży zaplecze budowy w odpowiednie obiekty i drogi montażowe. Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia i przyłączenia niezbędnych mediów do zaplecza i placu budowy, takich jak: energia elektryczna, woda, ścieki itp. Zabezpieczenie korzystania z w/w mediów należy do obowiązków Wykonawcy i jest on w pełni odpowiedzialny za uzyskanie w razie konieczności wszystkich warunków technicznych przyłączenia, dokonania uzgodnień itp.
- Zamawiający może udostępnić odpłatnie media (woda, energia elektryczna) niezbędne do realizacji zadania. Miejsca poboru, dopuszczalną moc i szczegółowe warunki techniczne podłączenia – do uzgodnienia po wprowadzeniu na teren budowy. Kable, przewody i

rozdzielnie od miejsc przyłączenia zapewnia wykonawca na własny koszt.

- Wykonawca robót we własnym zakresie zorganizuje zaplecze budowy. Wykonawca zapewni i urządzi dla pracowników budowy szatnię z węzłem sanitarnym we własnym zakresie. Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową, a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Wykonawca w ramach umowy zobowiązany jest uprzątnąć plac budowy po zakończeniu każdego elementu robót i doprowadzić go do należytego stanu po zakończeniu robót i likwidacji placu budowy.
- Wykonawca opracuje szczegółowy harmonogram prac, który uzgodni z Zamawiającym.
- Złom oraz gruz powstały z rozbiórek Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia z placu budowy i zutylizowania na własny koszt i odpowiedzialność zgodnie z obowiązującymi przepisami

3.3 Wymagania w zakresie architektury i konstrukcji

3.3.1 Wymagania ogólne dotyczące architektury i konstrukcji

Rozwiązania architektoniczne powinny opierać się na prostym układzie konstrukcji i formie budynku świetlicy. Projektant powinien w nowy sposób rozwiązać układ pomieszczeń objętych modernizacją, w zgodzie z :

- Przepisami prawa
- Wiedzą techniczną
- Założeń programowymi i funkcjonalno – użytkowymi
- Efektywnością i ekonomicznością rozwiązań
- Uzgodnieniami z inwestorem

Zamawiający nie dopuszcza wykonania obiektu w technologii kontenerowej i szkieletowej. Wymaga się wykonania obiektu w technologii tradycyjnej.

Zachowanie stateczności konstrukcji budynku, analiza podłoża gruntowego, i zabezpieczeń przed uszkodzeniami konstrukcji budynku – są to podstawowe wymagania stawiane Wykonawcy w zakresie konstrukcji.

Elementy stalowe i drewniane należy zabezpieczyć przed korozją oraz zgodnie z wymogami przeciwpożarowymi. Szczegółowe rozwiązania technologiczne wykonania zabezpieczeń antykorozyjnych powinny być wskazane w projektach wykonawczych.

3.3.2 Wymagania dotyczące rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych

1) **Posadowienie:**

Budynek zostanie posadowiony w prostych warunkach gruntowych za pośrednictwem ław i stóp fundamentowych. Głębokość posadowienia fundamentów będzie wynosić 1,20 m p.p.t.

2) **Ściany fundamentowe:**

Ściany fundamentowe zostaną wymurowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

3) **Ściany zewnętrzne:**

Budynek zostanie wzniesiony w konstrukcji murowanej z bloczków betonu komórkowego gr 24 cm na zaprawie klejowej bądź cementowo-wapiennej

4) **Ściany wewnętrzne:**

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne zostaną wymurowane z bloczków betonu komórkowego gr 24 cm na zaprawie klejowej bądź cementowo-wapiennej. Ściany działowe wydzielające pomieszczenia wymurowane zostaną z bloczków betonu komórkowego gr 12 cm na zaprawie klejowej.

5) **Elementy żelbetowe:**

Elementy żelbetowe budynku tj. wieńce, podciąg, słupy, strop nad parterem zostaną wykonane z betonu C20/25 (B-25), zbrojone stalą AIIIIN. Nadproża okienne oraz drzwiowe w budynku można będzie wykonać jako prefabrykowane.

6) **Więźba dachowa:**

Więźba dachowa wielospadowa o kącie nachylenia około 20 stopni zostanie wykonana z belek drewnianych klasy C24, impregnowanych. Konstrukcja dachu będzie zamocowana do wieńca stropu nad parterem za pomocą kotew stalowych. Cała konstrukcja dachu wykonana będzie na placu budowy z elementów drewnianych na niego dostarczonych.

3.3.3 Wymagania dotyczące rozwiązań przegród budowlanych

1) Dach (KD):

- Blachodachówka modułowa ceglasto-czerwona
- Łaty 5 x 5 cm
- Kontrłaty 5 x 2,5 cm
- Folia paroprzepuszczalna
- Krokiew 8 x 16 cm
- Pustka powietrzna
- 2 x kleszcze 5 x 16 cm

2) Ściana zewnętrzna nadziemna (SZ1):

- Tynk silikatowy tzw. „baranek” + tynk strukturalny imitujący deskę i cegłę
- Siatka na kleju
- Styropian fasadowy gr 20 cm kołowany do ściany konstrukcyjnej
- Ściana z bloczków betonu komórkowego gr 24 cm
- Tynk cementowo wapienny
- Gładź + wykończenie malowaniem bądź okładziną z płytek ceramicznych

3) Ściana fundamentowa (SF1):

- Folia kubełkowa
- Masa kauczukowa dyspersyjna – warstwa zewnętrzna
- Siatka na kleju
- Styropian fundamentowy gr 18 cm
- Masa kauczukowo dyspersyjna – warstwa na murze z bloczka beton.
- Bloczek betonowy gr 24 cm na zaprawie cementowej

4) Ściana wewnętrzna

- Gładź + wykończenie malowaniem bądź okładziną z płytek ceramicznych
- Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny
- Ściana murowana z bloczków betonu komórkowego gr 24 cm

5) Strop nad parterem:

- Wełna mineralna gr 15 + 15 cm
- Folia PE
- Płyta stropowa żelbetowa gr 12-14 cm
- Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny
- Gładź + wykończenie malowaniem

6) Podłoga na gruncie:

- Płytki ceramiczne typu gress na kleju
- Wylewka cementowa gr 6 cm zbrojona siatką z prętów 4 mm
- Folia PE
- Styropian posadzkowy 12-15 cm
- Folia PE
- Wylewka betonowa gr 10 cm z betonu C12/15
- Podsypka żwirowo-piaskowa zagęszczona gr 20 cm
- Grunt rodzimy

3.3.4 Wymagania dotyczące prac termomodernizacyjnych

W ramach planowanych prac należy kompleksowo zaprojektować budynek świetlicy do obowiązujących wymogów w zakresie izolacyjności termicznej budynku oraz maksymalnego zużycia energii wg obowiązujących przepisów i wymogów obowiązujących w tym zakresie.

3.3.5 Wymagania dotyczące przepisów ochrony przeciwpożarowej

Ochrona przeciwpożarowa

Budynek i urządzenia z nim związane powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający w razie pożaru :

- nośność konstrukcji przez czas wynikający z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)
- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki
- możliwość ewakuacji ludzi
- bezpieczeństwo ekip ratowniczych

Główne wymagania dla budynku

Istniejący budynek zalicza się do niskich **N**

Kategoria zagrożenia ludzi **ZL III**

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku „D”

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku w klasie „D”:

- główna konstrukcja nośna **R 30**
- konstrukcja dachu (-)
- stropy **REI 30**
- ściana zewnętrzna **EI 30** dotyczy pasa międzyokiennego
- ściana wewnętrzna (-)
- przekrycie dachu (-)
- elementy budynku jako nierozprzestrzeniające ognia (**NRO**)

Strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej budynku niskiego **N** kategorii **ZLIII** wynosi 8.000 m².

Oddzielenia pożarowe:

- ścianki wydzielające strefy pożarowe REI 60
- ściany pomieszczeń technicznych i magazynowych EI 60
- ściany klatek schodowych REI 60
- stropy REI 30
- drzwi do pomieszczeń techniczno – magazynowych EI 30
- drzwi na obudowaną klatkę schodową EIS 30
- szachty instalacyjne wydzielone ściankami i drzwiami REI 30

Warunki ewakuacji

Klatki schodowe powinny być obudowane i zamknięte drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymianiu lub jeżeli to wynika z wymogów warunków technicznych służące do usuwania dymu. Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej powinny mieć klasę odporności ogniowej jak dla budynku – REI 30. Biegi i spoczniki schodów służące do ewakuacji powinny być wykonane z takich materiałów, aby mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R60.

Minimalna szerokość dróg ewakuacyjnych – 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m – jeżeli jest ona przeznaczona do

ewakuacji nie więcej niż dla 20 osób. Skrzydła drzwi stanowiące wyjścia na drogę ewakuacyjną nie mogą po ich całkowitym otwarciu zmniejszyć wymaganej szerokości tej drogi.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2,0 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m.

Dopuszczalna długość ewakuacji w budynku ZLIII – 30 m (przy jednym dojściu), 60 m przy co najmniej dwóch dojściach).

Pozostałe szczegóły do uzgodnienia z uprawnionym rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych na etapie wykonywania dokumentacji projektowej. Projektant wszelkie zmiany warunków p.poż. wpływające na układ funkcjonalny świetlicy powinien również wykonywać w porozumieniu z Zamawiającym.

3.3.6 Wymagania dotyczące robót wewnętrznych w projektowanych pomieszczeniach świetlicy – wymagania funkcjonalne i wyposażenie

Wymagania funkcjonalne:

W pomieszczeniach świetlicy należy zaprojektować oraz wykonać:

- zapewnić oświetlenie ogólne i gniazda elektryczne 230 V; pozostałe instalacje elektryczne
- instalację RTV
- w pomieszczeniu toalety dla niepełnosprawnych zaprojektować i wykonać instalację przyzywową
- należy przewidzieć miejsca na stoły, krzesła, zabudowę kuchenną i wyposażenie AGD

Wymagania dotyczące wyposażenia:

W pomieszczeniach świetlicy należy zaprojektować oraz dostarczyć i zamontować:

- Wyposażenie w armaturę sanitarną w pom. WC oraz pom. socjalnym
- Wykonać zabudowę meblową aneksu kuchennego
- Dostarczyć wyposażenie AGD do pom. socjalnego typu: płyta indukcyjna z okapem, lodówka, zmywarka, kuchenka mikrofalowa i czajnik elektryczny

Szczegóły pozostałego wyposażenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektu i wykonawstwa.

3.4 Wymagania w zakresie instalacji

3.4.1 Instalacje elektryczne

Wytoczne ogólne

Instalacje elektryczne muszą spełniać wymogi zawarte w normach wymienionych w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).

A. Wymagania dotyczące wykonania robót wewnętrznych

a) Demontaże

Nie dotyczy

b) Zasilanie

Zasilanie rozdzielnic wykonać kablem o żyłach miedzianych. Przekrój kabla zasilającego należy dobrać na podstawie szczegółowego bilansu mocy wraz z uwzględnieniem dopuszczalnego spadku napięcia i ochrony przeciwporażeniowej. Przy doborze zabezpieczeń linii uwzględnić warunek selektywności. Dla potrzeb ułożenia linii zasilającej należy przygotować trasę dla metalowego koryta kablowego. Trasę należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania. Wielkość, typ i sposób mocowania korytka dobrać w zależności od przekroju układanego kabla z uwzględnieniem 30% rezerwy miejsca.

Trasę korytka wykonać stosując elementy systemowe wybranego i zatwierdzonego producenta. Wykonać połączenia wyrównawcze.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez ścianę lub strop oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć ogniochronnie certyfikowanym preparatem dostosowanym do rodzaju przejścia. Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowych, dla których jest wymagana

klasa odporności ogniowej, co najmniej EI60 lub REI60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów. Przepusty należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta przepustów. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić odpowiednie atesty oraz oznakować miejsca przepustów.

c) Bilans mocy

Na etapie projektowania Wykonawca zobowiązany jest wykonać szczegółowy bilans mocy zapotrzebowanej.

d) Rozdzielnice

Rozdzielnice elektryczne należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w normach wymienionych w załączniku do rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225). Aparaturę w rozdzielnicy stosować jednego producenta, dopuszcza się odstępstwo od tej reguły w przypadku, gdy dany aparat nie występuje w ofercie wybranego producenta.

Rozdzielnicę zabudować jako wnękową.

W rozdzielnicy należy przewidzieć 30% rezerwę na rozbudowę. Rozdzielnica powinna posiadać obudowę o stopniu ochrony dostosowanym do warunków środowiskowych pomieszczenia. W rozdzielnicy powinny znaleźć się: wyłącznik główny rozdzielnicy, aparatura zabezpieczająca, lampki sygnalizujące obecność napięcia, gniazdo serwisowe, ochronniki przeciwprzepięciowe odpowiedniej klasy oraz inne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania instalacji elektrycznych aparaty.

Wszystkie wyprowadzenia obwodów powinny być wykonane za pomocą listew zaciskowych, które zostaną odpowiednio opisane.

Rozdzielnicę wyposażać w zamek uniemożliwiający dostęp osób niepowołanych.

Rozdzielnica oraz schemat i aparatura powinny posiadać jednoznaczne, czytelne i trwałe opisy.

e) Instalacje oświetlenia podstawowego

W projekcie przewidzieć oświetlenie ogólne. Zainstalowane oprawy winny być dobrane do rodzaju sufitu oraz zagwarantować łatwe utrzymanie czystości, wymagane normatywnie minimalne natężenie oświetlenia, jego równomierność i barwę światła, spełnienie wymagań technicznych i technologicznych, energooszczędność, wymagany stopień IP. Zastosować oprawy typu LED.

Stosować oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny o stopniu ochronny IP uwzględniającym warunki środowiskowe występujące w określonym pomieszczeniu. Oświetlenie w pomieszczeniach powiązanych funkcjonalnie nie może wykazywać nadmiernych różnic natężenia. Przy doborze natężenia i równomierności oświetlenia należy się kierować wymaganiami obowiązujących w tym zakresie norm.

Instalację oświetlenia poniżej sufitu podwieszanego wykonać jako podtynkową, stosując przewody YDYżo, YDYpżo o izolacji 750V, o minimalnym przekroju żyły 1,5 mm². Przekroje przewodów należy dobrać indywidualnie dla każdego obwodu na etapie projektowania. Instalacje elektryczne powyżej sufitu wykonywać w korytkach metalowych lub na uchwytych. Puszki instalacyjne winny być trwale zamocowane i opisane. Wysokość montażu osprzętu należy ustalić z Zamawiającym na etapie wykonawstwa.

f) Instalacja gniazd wtykowych i siły

Instalację gniazd wtyczkowych i siły wykonać jako podtynkową, stosując przewody YDYżo, YDYpżo o izolacji 750V, o minimalnym przekroju żyły 2,5 mm². Przekroje przewodów należy dobrać indywidualnie dla każdego obwodu na etapie projektowania. Instalacje elektryczne powyżej sufitu wykonywać w korytkach metalowych lub na uchwytych. Puszki instalacyjne winny być trwale zamocowane i opisane.

g) Ochrona od porażen

Dla wszystkich odbiorników zainstalowanych w pomieszczeniach, ochronę przeciwporażeniową zrealizować przez samoczynne wyłączenia zasilania w układzie TN-S oraz zastosowanie wyłączników ochronnych różnicowo - prądowych.

h) Pomiary odbiorcze

Do budynku należy zaprojektować i wykonać zasilające przyłącze kablowe. Lokalizację skrzynki przyłączeniowej oraz paramenty przyłączy uzgodnić z gestorem sieci, przy udziale Zamawiającego. Bilans zapotrzebowania na energie dobrać na postawie dokumentacji projektowej.

i) Pomiary odbiorcze

Dla wykonanych instalacji należy przeprowadzić pomiary odbiorcze w zakresie:

- pomiarów rezystancji izolacji przewodów
- badania ciągłości żył przewodów ochronnych
- pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- badania wyłączników różnicowoprądowych
- badania rezystancji izolacji rozdzielnic
- pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego

Z wykonanych pomiarów, badań i prób należy sporządzić protokoły. Oznaczenia umieszczone na protokołach, schematach oraz w rozdzielnicach muszą być spójne.

Do protokołów należy dołączyć załączniki graficzne z oznaczeniem punktów pomiarowych, a w przypadku pomiarów oświetlenia z siatką natężeń oświetlenia.

j) Dokumentacja powykonawcza

Po zakończeniu prac przed dokonaniem odbioru końcowego należy przedłożyć Zamawiającemu dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

- stronę tytułową
- spis treści
- oświadczenie Kierownika Robót
- dokumenty potwierdzające kwalifikacje zawodowe Kierownika Robót oraz potwierdzeni przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- zaktualizowany opis techniczny

- protokół z próby zadziałania wyłącznika przeciwpożarowego – jeżeli będzie wymagany.
- protokoły z pomiarów instalacji
- kopie dokumentów poświadczających kwalifikacje zawodowe osoby wykonującej pomiary
- kopie certyfikatów i świadectw kalibracji dla mierników, którymi wykonano pomiary
- zaktualizowane rysunki i schematy
- karty akceptacji potwierdzające dopuszczenie do zastosowania dane materiały

Dokumentacja powykonawcza powinna zostać ponumerowana i spięta w całość. Obowiązkiem Wykonawcy jest również przeprowadzenie szkolenia dla wskazanego przez Zamawiającego personelu obsługującego obiekt.

3.4.2 Instalacje teletechniczne

Wytyczne ogólne

W ramach inwestycji należy wykonać następujące systemy instalacji teletechnicznej (niskoprądowej):

- instalację telefoniczną
- instalację przyzywową (toaleta dla niepełnosprawnych)
- instalację RTV
- instalację Alarmu Pożarowego (SAP), (jeśli będzie konieczna)

W ramach dostawy każdego systemu z wyjątkiem urządzeń RTV i monitoringu Wykonawca wykona montaż urządzeń, ich uruchomienie, konfigurację według wytycznych Zamawiającego oraz przeprowadzi szkolenie personelu.

A. Wymagania dotyczące wykonania robót wewnętrznych

a) Instalacja telefoniczna

Zakłada się rozproszanie instalacji telefonicznej po pomieszczeniach budynku w porozumieniu z Zamawiającym. Wykonawca zamontuje gniazda i rozdzielnicę, z której będzie można skorzystać przy ewentualnej opcji odłączenia budynku do sieci telekomunikacyjnej w tym światłowodowej.

b) Instalacja przyzywowa

Instalację przyzywową należy zamontować w następujących pomieszczeniach:

- w toalecie dla niepełnosprawnych,

c) Instalacja RTV

W ramach zamówienia Wykonawca wykona instalację antenową składającą się z:

- okablowania oraz gniazd

Gniazda należy zamontować w:

- pomieszczeniu świetlicy,

d) Trasy kablowe

Dla wszystkich systemów należy wykonać trasy kablowe. Główne trasy kablowe należy wykonać z koryt i drabin kablowych. Dopuszcza się stworzenie wspólnej trasy kablowej dla wielu systemów teletechnicznych o ile nie będzie to sprzeczne z obowiązującymi normami.

Nie dopuszcza się wykonywania pionowych tras kablowych w kominach wentylacyjnych. Lokalizację trasy należy tak dobrać aby ingerencja w pomieszczenia nie podlegające remontowi była możliwie mała.

Szacht instalacyjny (pionowa trasa kablowa) należy wykonać o takiej samej powierzchni czynnej, aby proporcjonalnie do poziomu każdej kondygnacji mogły być przeprowadzone wszystkie trasy kablowe.

e) Dokumentacja powykonawcza

Po zakończeniu prac przed dokonaniem odbioru końcowego należy przedłożyć Zamawiającemu dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

- stronę tytułową
- spis treści

- oświadczenie Kierownika Robót
- dokumenty potwierdzające kwalifikacje zawodowe Kierownika Robót oraz potwierdzeni przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- zaktualizowane rysunki i schematy
- karty akceptacji potwierdzające dopuszczenie do zastosowania dane materiały

Dokumentacja powykonawcza powinna zostać ponumerowana i spięta w całość. Obowiązkiem Wykonawcy jest również przeprowadzenie szkolenia dla wskazanego przez Zamawiającego personelu obsługującego obiekt.

3.4.3 Instalacje sanitarne

Wytyczne ogólne

Wszystkie instalacje zrealizowane w obiekcie winny spełniać wymagania zawarte w wytycznych branżowych projektu technicznego.

Podstawą wykonania instalacji winna być dokumentacja projektowa techniczna zatwierdzona przez Zamawiającego, opracowana na podstawie obowiązujących norm, przepisów i rozporządzeń w tym szczególnie .

Instalacje sanitarne muszą spełniać wymogi zawarte w normach wymienionych w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)

A. Wymagania dotyczące wykonania robót wewnętrznych

a) Demontaże

Nie dotyczy

b) Instalacja wod.-kan.

Należy zaprojektować i wykonać kompleksowo nową instalacje wod.- kan.

- rurociągi wody rozprowadzające i w węzłach sanitarnych wykonać z rur wielowarstwowych PE,
- rurociągi wody ciepłej winny być odporne na temperaturę min. 80°C i na całej długości zaizolowane termicznie,
- poszczególne węzły sanitarne, urządzenia lub grupy urządzeń winny być wyposażone w armaturę odcinającą,
- w przypadku wykorzystania pionów istniejących należy je zaizolować akustycznie.
- wszystkie rurociągi prowadzić w brzdach lub obudować,
- w kuchenkach i sanitariatach należy zastosować armaturę czerpalną z tradycyjną baterią jednouchwytową,
- urządzenia sanitarne montować na stelażach, miski ustępowe wiszące, umywalki z półpostumentem,
- w WC przeznaczonym dla niepełnosprawnych stosować urządzenia dla niepełnosprawnych i ich natryski wyposażać w brodziki 90 x 90 cm,
- stosować zlewozmywaki ze stali szlachetnej zgodnie z projektem technologicznym – wpuszczane w blat lub montowane na szafce. Należy przewidzieć dostawę i montaż szafki przeznaczonej do zamontowania zlewozmywaka.

c) Instalacja c.o.

W poszczególnych pomieszczeniach wielkość grzejników dostosować do obliczonych rzeczywistych obciążeń cieplnych, w tym:

- w pomieszczeniach należy stosować grzejniki stalowe, płytowe, kompaktowe,
- wszystkie rurociągi rozprowadzające i podejścia pod grzejniki należy prowadzić w brzdach lub obudować.
- w sanitariatach z natrykiem zapewnić temperaturę wewnętrzną 24° C, w pozostałych 20° C.
- obliczeniowo określić wstępne nastawy na zaworach termostatycznych i przeprowadzić regulacje instalacji c.o.,
- przewidzieć należy montaż pompy ciepła

d) Instalacja hydrantowa wewnętrzna

Obiekt z uwagi na swoją powierzchnię użytkową nieprzekraczającą 200,00 m² nie ma potrzeby wyposażenia w hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym.

e) Instalacja wentylacji mechanicznej

Zaprojektować i wykonać instalację wentylacyjną w niezbędnym zakresie zgodnie z obowiązującymi normami i wymogami oraz zgodnie z uzyskanym uzgodnieniem pod względem higieniczno-sanitarnym, ponadto należy uwzględnić, aby:

- strumień powietrza przyjąć zgodny z obowiązującymi przepisami.
- z sanitariatów przyjąć indywidualną wentylację wyciągową. W sanitariatach bez okien sterowaną oświetleniem.
- instalacja wentylacyjna winna zapewnić pełen komfort akustyczny.
- układ kanałów i lokalizacja wyczystek winna umożliwić łatwy dostęp w trakcie czyszczenia.

B. Wymagania dotyczące wykonania robót zewnętrznych

a) Przyłącze wody

Zadanie przewiduje wybudowanie nowego przyłącza wody z gminnej sieci wodociągowej, na które należy uzyskać warunki przyłączeniowe.

b) Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zadanie przewiduje wybudowanie nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci gminnej, zlokalizowanej na terenie przedmiotowej inwestycji, po uprzednim uzyskaniu warunków przyłączeniowych.

c) Przyłącze c.o.

Planowane przedsięwzięcie nie przewiduje wykonania przyłącza ciepłowniczego z sieci zewnętrznej z uwagi na jej brak. Ponadto przedmiotowy budynek będzie

docelowo ogrzewany za źródła indywidualnego tj. pompy ciepła typu powietrze woda.

d) Przyłącze gazu

Planowane przedsięwzięcie nie przewiduje wykonania przyłącza gazu z sieci zewnętrznej z uwagi na jej brak.

e) Instalacja hydrantowa zewnętrzna

Zgodnie z § 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę (Dz. U. 2009, poz.124.1030) „Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi:

1) dla budynku o kubaturze brutto do 5.000 m³ i o powierzchni wewnętrznej do 1.000 m² - 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm”

Jest ona zapewniona w ramach ilości wody z istniejącego hydrantu zewnętrznego zainstalowanych na sieci wodociągowej gminy Barciany – hydrant naziemny 80 mm usytuowany przy drodze gminnej w odległości około 100,00 m od chronionego obiektu.

f) Dokumentacja powykonawcza

Po zakończeniu prac przed dokonaniem odbioru końcowego należy przedłożyć Zamawiającemu dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powinna zawierać co najmniej następujące elementy:

- stronę tytułową
- spis treści
- oświadczenie Kierownika Robót
- dokumenty potwierdzające kwalifikacje zawodowe Kierownika Robót oraz potwierdzeni przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

- protokoły z przeprowadzonych prób szczelności wykonanych instalacji sanitarnych
- karty gwarancyjne wbudowanych urządzeń
- atesty szczelności wbudowanego zbiornika zewnętrznego na kanalizację
- zaktualizowane rysunki i schematy
- karty akceptacji potwierdzające dopuszczenie do zastosowania dane materiały

Dokumentacja powykonawcza powinna zostać ponumerowana i spięta w całość. Obowiązkiem Wykonawcy jest również przeprowadzenie szkolenia dla wskazanego przez Zamawiającego personelu obsługującego obiekt.

3.5 Wymagania w zakresie robót wykończeniowych

Wytyczne ogólne

Prace wykończeniowe należy wykonywać z odpowiednich materiałów do stosowania w pomieszczeniach projektowanych. Przed ułożeniem okładzin należy przedstawić dla zamawiającego poglądowy projekt aranżacji rozmieszczenia płytek i wyposażenia. Wszelka kolorystyka do ustalenia na etapie wykonawstwa z Zamawiającym

A. Wymagania dotyczące wykonania robót wewnętrznych

a) Demontaże

Nie dotyczy

b) Posadzki

Wszystkie podłogi na kondygnacji parteru projektują się z płytek ceramicznych terakotowych typu gress. Kolorystyka, format i układ płytek do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa.

Na warstwy wierzchnie posadzki należy stosować płytki lub wykładziny posiadające stosowne atesty do stosowania w obiektach o dużej intensywności użytkowania. Do uzyskania jednolitych poziomów posadzek, grubość wylewek winna być dostosowana do grubości materiałów wykończeniowych posadzek. Należy kierować

się zasadą jednakowego poziomu wykończeniowego posadzek. Przy wykonywaniu warstw podłóg i podkładu wykonać należy szczeliny dylatacyjne – izolacyjne i przeciw skurczowe.

W pomieszczeniach mokrych (toaleta dla niepełnosprawnych, pom. socjalne) na podłogach i ścianach pod płytkami ceramicznymi należy wykonać izolację przeciwwilgociową np. folia przeciwwilgociowa w płynie.

Przy wykonywaniu posadzek uwzględnić całość instalacji pod posadzkowych zgodnie z wytycznymi projektów branżowych. Wszystkie posadzki wykonać jako antypoślizgowe.

c) Ściany

Ściany wokół umywalek i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem, tzn. fartuszkami z płytek lub wykładziny zgodnie z projektem wnętrza. Ścianki działowe wykonać jako murowane. Na ścianach murowanych wykonać tynki kat III.

d) Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Do wszystkich pomieszczeń wewnętrznych użytkowych należy zastosować stolarkę drzwiową aluminiową z częściowym przeszkleniem. To pomieszczeń technicznych i porządkowych można zastosować drzwi stalowe pełne malowane proszkowo. Kolorystyka stolarki do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa. Poglądowe wymiary stolarki zgodnie z załączonymi rzutami, które na etapie projektowym za zgodą Zamawiającego mogą ulec zmianie. W łazienkach należy zastosować drzwi z podcięciami. W razie konieczności należy również przewidzieć zastosowanie samozamykaczy. Odporność pożarowa drzwi w ścianach oddzielenia pożarowego i w pomieszczeniach technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

e) Sufity

We wszystkich pomieszczeniach parteru należy zastosować na sufitach tynki cementowo-wapienne wykończone gładzią i malowaniem w kolorze białym.

f) **Izolacje**

- Posadzki parteru – styropian posadzkowy gr 12 - 15 cm
- Stropy i sufity z wełny mineralnej gr min. 30 cm
- Posadzki w łazienkach oraz w innych pomieszczeniach mokrych należy zaizolować powłoką izolacyjną z wywinięciem na ściany co najmniej 30 cm. Izolacje w łazienkach na ścianach wywinąć na ściany na wysokość 2,0 m.

g) **Ściany lub obudowy ścian gipsowo-kartonowe**

W przypadku ścianek działowych lub innych obudów ścian w systemie suchej zabudowy, ścianki w pomieszczeniach mokrych należy wykonać z płyt gipsowych GKBI, przy wymaganej izolacyjności nie mniejszej niż $R'A1 = 40\text{dB}$. Ścianki ppoż. gipsowe wykonać z płyt GKF i GKFI w odpowiednich klasach.

Konstrukcję, wypełnienie i opłytywanie dostosowane do wymogów użytkowych, ppoż. i wymagań izolacyjności akustycznej. Wszystkie ściany wykonywane na pełną wysokość pomieszczeń do stropów konstrukcyjnych (ponad sufitem podwieszonym). Należy uwzględnić wykonanie przekładek izolacyjnych na styku z posadzką i podłożem betonowym. Montować ściany zgodnie z zaleceniami systemu, stosownie do wymaganej odporności ogniowej oraz przewidywanej klasy użytkowania pomieszczeń – odporność na uderzenia (przekrój i gęstość rozstawienia stelażu konstrukcyjnego ściany, ilość i grubość płyt, wypełnienie wełną mineralną).

W ścianach lub obudowach z płyt g.k. należy przewidzieć wzmocnienia umożliwiające montaż szafek wiszących, wieszaków, stelaży itp.

h) **Roboty tynkarskie i malarskie**

Ściany murowane – otynkowane tynkiem wapienno – cementowym kl. III. Na części ścian przeznaczonych pod okładziny ceramiczne należy wykonać wyprawę tynkarską cementową (chropowatą) o nośności umożliwiającej wykonanie okładziny z płytek ceramicznych. Ściany gipsowo kartonowe – powierzchnie szpachlowane.

Tynki powinny odpowiadać wymaganiom aktualnej normy. Grupa zawilgocenia zgodna z przeznaczeniem pomieszczenia. Przed rozpoczęciem wykonywania

tynków należy przeprowadzić kontrolę przygotowania podłoża. Zakończenie robót instalacyjnych podtynkowych, osadzenia ościeżnic drzwiowych, okiennych.

Podłoże musi być mocne, czyste, równe, suche. Nierówności powinny być wyrównane tynkiem podkładowym lub naprawione zaprawą.

Przy zastosowaniu gotowych suchy mieszanek tynkarskich należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta w zakresie przygotowania mieszanek przygotowania podłoża, oraz sposobu i warunków nakładania. W trakcie wysychania materiału zaleca się lekkie wietrzenie pomieszczeń.

B. Wymagania dotyczące wykonania wykończeniowych robót zewnętrznych

a) Demontaże

Nie dotyczy

b) Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna

Należy zaprojektować okna zewnętrzne w konstrukcji PCV $U \leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ koloru białego. W pomieszczeń, w których zastosowano wentylację grawitacyjną należy zastosować nawiewniki okienne higrosterowane dwusystemowe (w/g wytycznych wybranego producenta).

Drzwi zewnętrzne należy przyjąć w konstrukcji aluminiowej $U \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ „ciepłe” koloru białego, szyby w drzwiach bezpieczne i antywłamaniowe - klasa „P2”. W drzwiach winny być zamontowane okucia i samozamykacze.

c) Elewacja

- Cokół – tynk silikatowy, mozaikowy lub strukturalny imitujący cegłę w kolorze do ustalenia z Zamawiającym na etapie projektu
- Ściany zewnętrzne - tynk cienkowarstwowy silikatowy w części z ozdobnymi pasami z tynku strukturalnego imitującego deskę w kolorze do ustalenia z Zamawiającym na etapie projektu
- Parapety zewnętrzne – blacha powlekana w kolorze do ustalenia z Zamawiającym

- Obróbki blacharskie dachu – z blachy powlekanej w kolorze do ustalenia z Zamawiającym
- Rynny i rury systemowe z blachy powlekanej w kolorze do ustalenia z Zamawiającym

d) **Izolacje**

- Ściany fundamentowe - styropian fundamentowy gr min. 18 cm
- Ściany zewnętrzne nadziemia – styropian fasadowy gr 20 cm

3.6 Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu

Wytyczne ogólne

Należy zaprojektować i wykonać zagospodarowanie terenu obejmujące dojścia dojazdowe do zaprojektowanego obiektu i parking oraz zapewniające dostępność dla niepełnosprawnych.

A. Wymagania dotyczące wykonania robót zewnętrznych zagospodarowania terenu

a) **Demontaże**

Zakłada się demontaż i utylizację istniejących elementów betonowych, stalowych i drewnianych zlokalizowanych na wydzielonym terenie inwestycji związanych z występującym w tym miejscu terenu rekreacyjnego, który w części będzie kolidował z planowanym zamierzeniem. Materiały z rozbiórki należy poddać utylizacji w najbliższym punkcie selektywnej zbiórki odpadów.

b) **Nawierzchnie schodów i podestów zewnętrznych**

Należy zaprojektować i wykonać nawierzchnie schodów zewnętrznych i podjazdu dla niepełnosprawnych z kostki betonowej gr 6 cm typu "holland" lub "starobruk" na podsypce cementowo piaskowej i podbudowie betonowej z betonu oraz pod nim z kruszywa naturalnego grubości około 20 cm. Schody i pochylnie wykonać na

obrzeżach betonowych 8 x 30 cm na ławie z podsypki betonowej. Przed drzwiami wejściowymi powinno się przewidzieć wpuszczaną kratkę wycieraczki na buty – rozwiązanie systemowe.

c) **Nawierzchnie utwardzone dojeżdż i dojeżdż**

Należy zaprojektować i wykonać nawierzchnie dojeżdż i chodników z kostki betonowej gr 6 lub 8 cm typu "holland" lub "starobruk" na podsypce cementowo piaskowej i podbudowie z kruszywa naturalnego grubości około 20 cm. Lokalizacja dojeżdż i utwardzeń do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektowania.

d) **Zieleń**

Zamówienie przewiduje rekultywację glebogryzarką istniejącego terenu przyległego, łącznie z wycinką zbędnych krzaków. Należy przewidzieć nasadzenia drzewek ozdobnych niskopiennych oraz wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej. Pozostałe szczegóły do ustalenia na etapie projektowym i wykonawstwa.

3.7 Wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót

a) **Wymagania ogólne**

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z wcześniej opracowaną dokumentacją projektową oraz ze sztuką budowlaną. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca przedstawi i uzgodni z Zamawiającym:

- Harmonogram realizacji robót
- Harmonogram płatności wynikający z harmonogramu realizacji robót
- Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Koszty budowy i organizacji obiektów tymczasowych ustawionych na czas budowy obciążają Wykonawcę.

b) **Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy. Pozostałe niezbędne dla tego zadania dokumenty, zgody, pozwolenia i uzgodnienia Wykonawca uzyska lub sporządzi we własnym zakresie w ramach realizowanego zamówienia.

c) Zabezpieczenie terenu budowy

Teren wyznaczony pod plac budowy należy ogrodzić i oświetlić. Ogrodzenie wykonać w formie tymczasowej (rozbieralnej) - z elementów drewnianych lub stalowych, wielokrotnego użycia mocowanych do słupków. Trasy wjazdowe na plac budowy należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wszędzie tam, gdzie realizacja inwestycji spowoduje zniszczenie elementów zagospodarowania terenu, ich stan musi zostać przywrócony do stanu pierwotnego. Nieprzydatne materiały rozbiórkowe i gruz, muszą zostać wywiezione na wysypisko komunalne - w uzgodnieniu z odpowiednim organem ochrony środowiska i gestorem składowiska.

Energia elektryczna na potrzeby budowy może być pobierana z istniejących przyłączy elektrycznych pod warunkiem sprawdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym i w Zakładzie Energetycznym potrzebnego zapasu mocy oraz pod warunkiem opomiarowania przyłączy dla potrzeb budowy umożliwiającego rozliczenie pobranej przez Wykonawcę energii elektrycznej.

Woda dla potrzeb budowy może być pobierana z istniejących sieci, pod warunkiem jej opomiarowania umożliwiającego rozliczenie Wykonawcy w uzgodnieniu z Zamawiającym. Wszelkie roboty tymczasowe i prace towarzyszące zostaną ujęte w kwocie umownej i w związku z tym nie podlegają odrębnemu rozliczaniu.

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać szczegółowych pomiarów elementów istniejących, a ewentualne rozbieżności, które mogłyby powodować odstępstwa od wymiarów projektowanych należy zgłosić Inspektorowi, który doprowadzi do ustalenia właściwych rozwiązań w porozumieniu z jednostką projektową.

Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności za następstwa i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonywania robót budowlanych
- zabezpieczenia interesów osób trzecich

- ochrony środowiska
- warunków bezpieczeństwa pracy i przepisów p-poż.
- zaplecza dla potrzeb Wykonawcy i jego przedstawicieli
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy
- ochrony mienia związanego z budową
- ubezpieczenia placu budowy.

Podczas realizacji robót należy wziąć pod uwagę stan dróg zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego inwestycją i przestrzegać ograniczeń co do nacisku na osie dla pojazdów transportujących sprzęt i materiały budowlane.

d) Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo i higienę pracy na budowie. Jest on zobowiązany do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwanego planem BiOZ, a także spełnienia wymogów stawianych przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, (z późniejszymi zmianami).

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych.

Nie jest dopuszczalne, aby personel wykonywał pracę w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał w gotowości wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za

wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej Wykonawcy.

e) Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i prowadzenia robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy w stanie bez wody stojącej
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

f) Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację składowisk materiałów budowlanych
- zabezpieczenie istniejącego drzewostanu na terenie otaczającym projektowany budynek świetlicy na czas wykonywania robót
- utrzymanie w czystości wszystkich dróg dojazdowych związanych z transportem materiałów i sprzętu budowlanego
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

g) Ochrona przeciwpożarowa

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej:

- Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie budowy, w pomieszczeniach i magazynach oraz w maszynach i pojazdach,
- materiały łatwopalne składować należy w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone w miejscach pracy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty i ubezpieczenia spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

h) Materiały szkodliwe dla otoczenia

Nie dopuszcza się do stosowania materiałów szkodliwych dla otoczenia (np. wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami). Wszelkie materiały użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych ich wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać rozbiórki części przegród budowlanych, kolidujących z projektowaną funkcją budynku, wybicia nowych otworów oraz zamurowania otworów zbędnych.

Materiał rozbiórkowy z budynków usuwać należy do pojemników na odpady ustawionych przy nich - przez rękawy zsypane, w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywożony na:

- gruz budowlany – do zakładu przerabiającego odpady cementowe i ceglane
- stal – do skupu złomu
- pozostałe materiały – na wysypisko odpadów komunalnych.

i) Ochrona własności publicznej i prywatnej

W czasie budowy, roboty budowlane muszą być prowadzone z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa oraz ograniczeniem do minimum

uciażliwości związanych z realizacją inwestycji, takich jak: hałas, emisja pyłów, organizacja budowy, dojazd do terenu itp.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie (spowodowane jego działalnością) uszkodzenia zabudowy użytkowanej przez Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących obiektów i instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót.

W przypadku gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować Inspektora o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy.

Wykonawca natychmiast poinformuje Inspektora o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez jego działania w instalacjach naziemnych i podziemnym pokazanych na planie zagospodarowania terenu.

j) Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Gdziekolwiek w dokumentach umownych przywołane zostaną konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania przywołanych norm i przepisów o ile w warunkach nadzoru nie postanowi się inaczej. W przypadku gdy przywołane normy i przepisy odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż przywołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy przywołanymi normami a

ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu do zatwierdzenia.

k) Materiały

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

Materiały wytwarzane na terenie budowy będą musiały uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru w zakresie ich jakości. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do wbudowania zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora. Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić równoważnymi, o nie gorszych parametrach technicznych i wymaganiach funkcjonalnych popartych certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami, w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

Nie przewiduje się dostarczania materiałów bądź wyrobów przez Zamawiającego.

l) Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru. Składowanie materiałów i wyrobów budowlanych musi odbywać się na warunkach podanych w Specyfikacjach Technicznych.

m) Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania wyłącznie sprzętu w dobrym stanie, zgodnego z normami ochrony środowiska, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i który odpowiadać będzie - pod względem

typów i ilości – wskazaniom zawartym w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz Specyfikacjach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i jego badania okresowe (tam gdzie jest to wymagane przepisami). Każdy sprzęt, maszyna, urządzenie i narzędzie nie gwarantujące zachowania warunków kontraktu będzie zakwestionowany i nie dopuszczony do robót.

n) Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacjach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, oraz zakończenie budowy w terminie umownym.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia lub uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Transport materiałów na terenie budowy musi być prowadzony zgodnie z Projektem Organizacji Robót.

o) Ograniczenie obciążeń od pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych oraz na drogach wewnętrznych, przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie

powiadamiał Zamawiającego. Zamawiający może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu budowy.

p) Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe prowadzenie robót budowlanych, ich jakość oraz jakość zastosowanych materiałów, a także ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami, Projektem Organizacji Robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Zamawiającego i jego przedstawicieli.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną przez niego usunięte na własny koszt, z wyjątkiem przypadku, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Zamawiającego. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia parametrów przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentacji projektowej oraz w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, odchyłki normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

q) Kontrola robót

Zamawiający będzie prowadził na bieżąco kontrolę wykonywanych robót budowlanych, w szczególności w zakresie zgodności z:

- rozwiązaniami projektowymi zawartymi w projekcie budowlanym, na podstawie którego wydano pozwolenia na budowę,
- projektami technicznymi,
- stosowania wyrobów budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową. Dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodność parametrów z danymi zawartymi w projektach technicznych Wykonawca

zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru przed wbudowaniem materiału.

- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,
- projektem organizacji placu budowy, Projektem BiOZ,

r) Dokumenty budowy

Podstawowym, wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie trwania budowy (od przekazania Wykonawcy terenu budowy) jest Dziennik Budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, spoczywa na Wykonawcy robót (Kierowniku Budowy).

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej 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, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem i opatrzone datą oraz podpisem uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy, Inspektora Nadzoru i Projektanta pełniącego nadzór autorski. Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy
- datę uzgodnienia przez Zamawiającego programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach
- uwagi i polecenia Inspektorów Nadzoru i projektantów
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu
- częściowych i ostatecznych odbiorów robót
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy

- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy winny zawierać także stanowisko Inspektora Nadzoru. Decyzje Inspektorów Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub opisaniem swojego stanowiska.

Do pozostałych dokumentów budowy zalicza się:

- projekt architektoniczno - budowlany i techniczny,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne
- protokoły odbioru robót
- protokoły z narad i ustaleń
- instrukcje Inspektora Nadzoru
- opinie ekspertów i konsultantów
- korespondencja dotycząca budowy.

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na polecenie Inspektora następujących dokumentów:

- rysunki robocze;
- dokumentacja powykonawcza;
- instrukcja eksploatacji i konserwacji urządzeń
- instrukcję ochrony przeciwpożarowej

s) Wymagane certyfikaty i deklaracje

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat “znak bezpieczeństwa wyrobu”, wskazujący na zgodność jego wykonania z kryteriami technicznymi zawartymi w Polskich Normach, aprobatkach technicznych oraz właściwych przepisach
- deklarację właściwości użytkowych lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną - w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną powyżej.

W odniesieniu do materiałów i urządzeń, dla których powyższe dokumenty są wymagane przez prawo, każda partia lub sztuka dostarczona na budowę winna je posiadać.

Dokumenty te muszą określać w sposób jednoznaczny cechy wyrobu. Produkty przemysłowe posiadać będą takie dokumenty, wydane przez producenta (w razie potrzeby poparte wynikami wykonanych badań, których kopie Wykonawca dostarczy Zamawiającemu). Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

t) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane zgodnie z Prawem budowlanym przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (Kierownika Budowy) na terenie budowy, w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektorów Nadzoru i Zamawiającego. Po zakończeniu realizacji inwestycji wszystkie dokumenty budowy przekazane zostaną Zamawiającemu.

u) Odbiory robót

Wymagania ogólne:

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający powoła Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego, którzy będą odpowiedzialni za zarządzanie realizacją zadania.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy wykonanych robót
- odbiór ostateczny zrealizowanego przedmiotu zamówienia po przedstawieniu pozytywnych odbiorów p.poż. i higieniczno-sanitarnych
- 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 będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego harmonogramu budowy. Odbioru robót dokonuje właściwy Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem o tym wpisie Inspektora Nadzoru.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie zakresu, jakości i ilości wykonanych części robót. Dokonuje go Inspektor Nadzoru okresowo, według zasad takich samych jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbiór końcowy wykonywania robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem (na piśmie) o tym fakcie Zamawiającego, Inspektorów Nadzoru i Głównego Projektanta .

Odbiór ostateczny robót nastąpi po potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęciu dokumentów do odbioru ostatecznego. Odbierający roboty oceni je pod względem:

- jakościowym na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej,

- zgodności wykonania robót z projektem budowlanym i technicznym.

Podstawowym dokumentem dla dokonania odbioru ostatecznego robót jest „Protokół odbioru ostatecznego robót”. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do niego następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą
- inwentaryzację powstałego w trakcie budowy uzbrojenia podziemnego
- recepty i ustalenia technologiczne
- dzienniki budowy
- deklaracje zgodności lub certyfikaty wbudowanych materiałów
- instrukcje obsługi
- opinie technologiczne sporządzone na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru
- uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń
- oświadczenie o zgodnym z dokumentacją oraz przepisami wykonaniu zadania
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

W przypadku, gdy w/g komisji odbiorowej roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione w/g wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych wyznaczy Komisja odbiorowa.

Odbiór ostateczny zrealizowanego zamówienia

Następuje wówczas, gdy Wykonawca zrealizuje w całości przedmiot zamówienia, usunie wszystkie usterki, wystawi Zamawiającemu kartę gwarancyjną na udzieloną gwarancję z tytułu wykonanego przedmiotu zamówienia, przy czym w/w warunki muszą być spełnione łącznie. Po zaistnieniu w/w przesłanek, Wykonawca pisemnie powiadomi Zamawiającego. Zamawiający w ciągu 7 dni od daty pisemnego

powiadomienia przystąpi do ostatecznego odbioru zgłoszonego przedmiotu zamówienia.

Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych po odbiorze ostatecznym lub zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór odbywać się będzie także na podstawie zaobserwowanych zjawisk w czasie eksploatacji oraz na sprawdzeniu zgodności i spełnieniu warunków zapisanych i ustalonych w dokumentacji projektowej.

v) Szkolenia

W ramach zamówienia Wykonawca zorganizuje szkolenie dla personelu nadzoru i eksploatacji budynku dla zainstalowanych przez siebie urządzeń i przyrządów. Dla szkolenia Wykonawca zabezpieczy materiały szkoleniowe w języku polskim. Materiały szkoleniowe dostarczone będą na 2 tygodnie przed rozpoczęciem szkolenia. Szkolenie będzie odbywać się jedynie w języku polskim. Koszt szkolenia będzie pokryty przez Wykonawcę w ramach zamówienia, a Zamawiający zapewni jedynie pomieszczenia dla przeprowadzenia szkolenia i środki transportu dla uczestników szkolenia.

w) Instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń

Wykonawca dostarczy - przed zakończeniem robót, kompletne instrukcje w zakresie eksploatacji i konserwacji dla każdego urządzenia oraz systemu mechanicznego, elektrycznego lub elektronicznego.

Każda instrukcja powinna zawierać m.in. następujące informacje:

- strona tytułowa zawierająca: tytuł instrukcji, nazwę inwestycji, datę wykonania urządzenia
- informacje katalogowe o producencie: nazwa firmy i kontakt, nr telefonu, pełny adres pocztowy
- gwarancje producenta
- szczegółowy opis funkcji każdego głównego elementu składowego układu
- instrukcje instalacyjne wraz z danymi regulacyjnymi

- procedura rozruchu i testowania
- zasady eksploatacji
- instrukcja wyłączenia z eksploatacji
- instrukcja postępowania awaryjnego i usuwania usterek
- środki ostrożności
- instrukcje dotyczące konserwacji i naprawy
- instrukcje odnośnie smarowania, z wykazem punktów, które należy smarować lub naoliwić, zalecanymi rodzajami, klasą, zakresem temperatur smarów i zalecaną częstotliwością smarowania
- wykaz zalecanych części zapasowych wraz z danymi kontaktowymi przedstawiciela producenta
- wykaz ustawień przekaźników oraz nastawień przełączników sterujących i alarmowych
- schematy połączeń elektrycznych dostarczonych urządzeń, w tym układów sterujących oświetleniowych.
- instrukcje muszą być kompletne i uwzględniać całość urządzenia, układów sterujących, akcesoriów i elementów dodatkowych.

x) Podstawy płatności

Zamawiający ustanowił ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy robót za prace projektowe, pełnienie nadzoru autorskiego i za wykonanie robót budowlano – montażowo – instalacyjnych oraz dostarczony i zamontowany sprzęt. Wynagrodzenie płatne będzie okresowo, według zasad wzajemnie ustalonych i przyjętych, a zawartych w umowie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Dla potrzeb odbiorów i rozliczania zarówno prac projektowych jak też robót budowlano – montażowych w czasie realizacji zamówienia, jako elementy rozliczeniowe przyjmuje się wartość prac ustalonych w harmonogramie rzeczowo – finansowym podpisanym stronami. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych takich jak: urządzenia do transportu, zabezpieczenia przed opadami, transport, drogi tymczasowe, zabezpieczenia zieleni i elementów budowli, ponieważ stanowią one całość wynagrodzenia ryczałtowego w ramach zawartej umowy.

3.8 Wymagania w zakresie dokumentacji powykonawczej

Najpóźniej wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru wykonanych robót, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokumentację powykonawczą stanowiącą zbiór dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu zamówienia, w tym m.in.:

- dokumentację projektową z naniesionymi podczas realizacji zamówienia ewentualnymi zmianami nieistotnymi,
- oświadczenie Kierownika Budowy o zgodności wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową oraz obowiązującymi przepisami,
- oryginał Dziennika (-ów) Budowy
- świadectwa jakości, certyfikaty oraz świadectwa wykonanych prób i atesty na zastosowane i wbudowane prefabrykаты, materiały i urządzenia,
- dokumenty gwarancyjne wystawione Zamawiającemu na wbudowane urządzenia przez Wykonawcę,
- wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawozdań, badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych objętych zamówieniem,
- instrukcje obsługi i konserwacji urządzeń wbudowanych w obiekt w ramach przedmiotu umowy
- dokumenty DTR (dokumentacja techniczno – ruchowa) dla wszystkich zamontowanych urządzeń
- dla wszystkich instalacji elektrycznych należy dostarczyć protokoły badań rezystancji i izolacji przewodów elektrycznych

Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą w wersji papierowej w ilości 2 egz. oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD w ilości 2 szt.

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Nie dotyczy

2. Oświadczenie zamawiającego o posiadany prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający – Gmina Barciany oświadcza, że posiada prawo dysponowania gruntami na cele budowlane stanowiącymi działkę nr ew. 7/23 położoną w miejscowości Skierki, gm. Barciany. Zamierzenie inwestycyjne docelowo nie narusza praw użytkowników trzecich.

Ponadto Zamawiający upoważni pisemnie Wykonawcę do reprezentowania Gminy Barciany przed odpowiednimi organami administracji państwowej, samorządowej i innymi podmiotami w celu załatwienia wszelkich formalności związanych z realizacją powierzonego zadania.

3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane tekst jednolity (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego tekst jednolity (Dz. U. z 2022 r., poz. 1679),
- 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. z 2003 r, Nr 120, poz.1126),

- 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)

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności:

4.1 Kopia mapy zasadniczej

Wykonawca zobowiązany jest własnym staraniem i na własny koszt do uzyskania aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500

4.2 Wyniki badań gruntowo-wodnych

Nie dotyczy

4.3 Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Nie dotyczy

4.4 Inwentaryzacja zieleni

Nie dotyczy

4.5 Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy w zakresie ochrony środowiska

Nie dotyczy

4.6 Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Planowana budowa budynku świetlicy wiejskiej nie zmienia układu drogowego i nie ma wpływu na hałas i inne uciążliwości.

4.7 Inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące urządzeń naziemnych i podziemnych przewidzianych do zachowania oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania rozbiórek

Nie dotyczy

4.8 Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych

Projektant zobowiązany jest do opracowania bilansu wody, ścieków socjalnych i energii elektrycznej i ciepłej dla przedmiotowego remontu i przebudowy i dokonania analizy czy istniejące przyłączenia są wystarczające do zamierzonych robót.

4.9 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej prowadzeniem

Zamawiający dla celów poglądowych udostępnia Wykonawcy dokumenty stanowiące integralną część niniejszego Programu Funkcjonalno – Użytkowego. Szczegółowe warunki realizacji niniejszego zadania określa projekt umowy cywilno-prawnej z Wykonawcą, która jest załącznikiem SIWZ

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Rzut parteru – przykładowy rysunek pokazowy (projekt typowy) w skali 1:50
2. Przekrój A-A – przykładowy rysunek pokazowy (projekt typowy) w skali 1:50
3. Szacunkowy przedmiar robót przewidzianych do wykonania

Opracował:

Marcin Dobrzyński