

**Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe, 38 – 430 Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14**

**Temat: Budowa budynku zaplecza szatniowo-socjalnego przy boisku
piłkarskim w Miejscu Piastowym wraz z wewnętrzną instalacją gazową i
zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe oraz z elementami
zagospodarowania (skarpy ziemne, utwardzenie terenu)**

Obiekt: Budynek zaplecza szatniowo-socjalnego

**Lokalizacja: 38 – 430 Miejsce Piastowe dz. nr ew. 95/2 obręb Miejsce
Piastowe, jedn. ew. Miejsce Piastowe**

Stadium: Projekt wykonawczy

Opracowanie zawiera:

1. Opis techniczny:
 - 1.1. Opis części architektoniczno – budowlanej;
 - 1.2. Opis części elektrycznej;
 - 1.3. Opis części wodno – kanalizacyjnej;
 - 1.4. Opis części gazowej;
2. Część rysunkowa:
 - 2.1. Część architektoniczna;
 - 2.2. Część konstrukcyjna;
 - 2.3. Część elektryczna;
 - 2.4. Część sanitarna;
 - 2.5. Część gazowa.

Projektant – architektura:

mgr inż. arch. Katarzyna Gazda
upr. 4/PKOKK/2014

Korczyna, maj 2021

Sprawdzający – architektura:

mgr inż. arch. Katarzyna Oberc – Bednarska
upr. 8/PKOKK/2015

Projektant – konstrukcja:

mgr inż. Paweł Świder
upr. PDK/0265/PWOK/15

Sprawdzający – konstrukcja:

mgr inż. Jakub Malik
upr. PDK/0177/POOK/13

Projektant – inst. elektryczne:

mgr inż. Radosław Rychel
upr. PDK/0017/PWOE/15

Sprawdzający – inst. elektryczne:

mgr inż. Łukasz Boroń
upr. PDK/0060/PWOE/14

Projektant – inst. sanitarne:

mgr inż. Andrzej Kucharski
upr. ANB-2-8346/86/89

Sprawdzający – inst. sanitarne:

mgr inż. Piotr Kamieniec
upr. PDK/0230/POOS/12

Opis techniczny

do projektu wykonawczego budowy budynku zaplecza szatniowo-socjalnego przy boisku piłkarskim w Miejscu Piastowym na dz. nr ew. 95/2 obręb Miejsce Piastowe, jedn. ew. Miejsce Piastowe

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

I. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie inwestora;
2. Aktualny podkład sytuacyjno – wysokościowy;
3. Wizja lokalna na terenie inwestycji;
4. Uzgodnienia z inwestorem.

II. Przedmiot opracowania:

Projektowany obiekt jest budynkiem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, wykonanym w technologii tradycyjnej, przykrytym dachem 2 – spadowym na drewnianej konstrukcji dachowej o wymiarach zewnętrznych 22,89 x 10,66 m i wysokości w kalenicy 7,82m.

Projektowany budynek usytuowany będzie przy istniejącym boisku piłkarskim i pełnił będzie funkcje ogólnodostępnych szatni dla użytkowników obiektów sportowych. Jednocześnie rozkład pomieszczeń dostosowano dla rozgrywek piłkarskich z zapodziałem szatni na dwie części: dla drużyny gości i gospodarzy. Ponadto na piętrze zlokalizowano salę wielofunkcyjną zaprojektowaną do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób.

Podstawowe parametry techniczne budynku:

Powierzchnia użytkowa budynku:	368,22m ²
Powierzchnia netto budynku:	368,22m ²
Powierzchnia zabudowy:	242,44m ²
Powierzchnia całkowita:	450,54m ²
Kubatura budynku:	1585,13m ³
Szerokość elewacji frontowej:	10,66m
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej:	7,82m
Wysokość kalenicy głównej:	7,82m
Spadek głównych połaci dachu:	25,0°

III. Lokalizacja:

Budynek będący przedmiotem opracowania zlokalizowany będzie przy istniejącym boisku piłkarskim w Miejscu Piastowym na dz. nr ew. 95/2 obręb Miejsce Piastowe.

IV. Warunki gruntowo – wodne:

Warstwy gruntu przewidzianego pod zabudowę są jednorodne i przebiegają równolegle do terenu. Podłoże gruntowe w obrębie analizowanego obszaru budują czwartorzędowe osady stokowe oraz

utwory neogeńskie. Osady czwartorzędowe litologicznie odpowiadają glinie związanej. Utwory neogeńskie litologicznie odpowiadają zwietrzelinie gliniastej piaskowca oraz skale miękkiej (piaskowiec). Strefę przypowierzchniową tworzy warstwa gleby o miąższości 0,2 m..

Wody gruntowe występują jedynie w postaci sączy.

Projektowaną inwestycję zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

Zalecenia:

- Projektowane ławy i stopy fundamentowe wykonać bezpośrednio po wybraniu wykopów, tak aby przerwać proces odprężania się gruntów
- W przypadku przebrania wykopu, należy wykonać warstwę chudego betonu do projektowanego poziomu posadowienia. Nie wolno podsypywać przebranego wykopu gruntem uzyskanym w trakcie prowadzenia prac.

V. Projektowane rozwiązanie funkcjonalne:

Główne pomieszczenia projektowanego budynku w poziomie parteru dostosowano do funkcji budynku szatni dla rozgrywek piłkarskich z podziałem pomieszczeń szatniowych i natrysków dla dwóch drużyn. Przewidziano bliźniacze pomieszczenia szatniowe o powierzchni użytkowej 13,42m² (13,18m²) i połączone z nimi pomieszczenia natrysków z węzłem sanitarnym o powierzchni użytkowej 9,34m² (9,62m²). Ponadto przewidziano pomieszczenia dla trenerów o powierzchni użytkowej 44,20m² i pomieszczenie sędziów 9,86m² z natryskiem i węzłem sanitarnym 6,56m². Pomieszczenie trenerów może być wykorzystywane jako pomieszczenie wielofunkcyjne klubu sportowego.

Dla potrzeb kibiców przygotowano węzły sanitarne: toaleta dla mężczyzn oraz toaleta dla kobiet pełniącą jednocześnie funkcję ustępu dla osób niepełnosprawnych.

Na parterze zlokalizowano ponadto magazyn sprzętu technicznego, pomieszczenie techniczne oraz klatkę schodową.

Głównym pomieszczeniem na piętrze jest sala wielofunkcyjna z aneksem kuchennym o powierzchni 173,13m². Ponadto zaprojektowano WC męskie, WC damskie oraz pomieszczenie gospodarcze.

VI. Założone materiały konstrukcyjne:

- Beton podkładowy C8/10
- Beton konstrukcyjny żwirowy C20/25;
- Stal zbrojeniowa konstrukcyjna B500SP;
- Drewno konstrukcyjne klasy C27;
- Bloczki PGS typu 600 o nośności min 2,5MPa.

VII. Obciążenia działające na konstrukcję:

Obciążenia działające na konstrukcję przyjęto wg odpowiednich norm:

- PN-EN 1991-1-1:2004 „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach”
- PN-EN 1991-1-3:2005 „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem”

- PN-EN 1991-1-4:2008 „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru”

VIII. Schematy statyczne:

Dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych przyjęto następujące schematy statyczne:

- konstrukcja dachu – drewniana więźba dachowa w układzie jętkowym wraz z płatwiami i kleszczami dla usztywnienia konstrukcji, oparta na ścianach zewnętrznych za pośrednictwem drewnianych murałów;
- płyta stropowa – wieloprzęsłowa płyta żelbetowa z jednokierunkowym zbrojeniem głównym;
- ściany konstrukcyjne – murowane, z bloczków PGS typu 600 gr. 24cm na spoinie cienkowarstwowej. W ścianach konstrukcyjnych nadproża należy wykonać jako żelbetowe wylwane na mokro o długości zależnej od szerokości otworu oraz z elementów L19;
- fundamenty – założono ciągłe ławy fundamentowe, posadowione na normowej głębokości przemarzania, pod główne ściany konstrukcyjne. Ławy powinny być zbrojone prętami podłużnym oraz strzemionami. Z ław fundamentowych należy wyprowadzić pręty startowe dla słupów i trzpieni żelbetowych.

IX. Instalacje wewnętrzne

W budynku przewiduje się wykonanie następujących instalacji wewnętrznych:

1. Instalacje elektryczne gniazd wtykowych i oświetlenia;
2. Instalacja wodociągowa zasilająca przybory sanitarne;
3. Instalacja kanalizacyjna odprowadzająca ścieki bytowe do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej;
4. Instalacja gazowa.

X. Poszczególne elementy obiektu:

Fundamenty: żelbetowe ławy fundamentowe pod projektowane ściany konstrukcyjne z betonu żwirowego oraz stopy pod trzony kominowe. Zbrojenie ław wykonać w postaci prętów podłużnych 4Φ12 oraz strzemion rozstawionych co 20cm średnicy Φ6. Ściany fundamentowe wznosić z bloczków betonowych szerokości 24cm wykonanych z betonu klasy B15 na zaprawie cementowej.

Ściany zewnętrzne i konstrukcyjne: murowane z bloczków PGS gr. 24cm. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem EPS-036 gr. 15cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej.

Strop nad parterem: żelbetowa płyta gr. 15cm zbrojona prętami żebrowanymi Ø10 w rozstawie jak na rysunku K-02 wraz z belkami żelbetowymi wg projektu konstrukcji. Na ścianach nośnych przewidziano wykonanie wieńców żelbetowych W1 24x24 cm na poziomie stropu. Wieńce W1 zbroić podłużnie prętami 4Ø12 i strzemionami φ6 co 20 cm.

Nadproża okienne i drzwiowe: wykonać jako prefabrykowane belki żelbetowe L19 oraz żelbetowe belki wylwane na mokro. Charakterystyka poszczególnych elementów na rys. K-02.

Konstrukcja dachowa: drewniana więźba dachowa w układzie jętkowym wraz z płatwiami i kleszczami dla usztywnienia konstrukcji oparta na drewnianych murałach kotwionych do wieńca umieszczonego na wysokości 215cm nad płytą stropową.

Pokrycie dachowe: blacho dachówka układana na łątach i kontr łątach z podkładem z folii wysoko paroprzepuszczalnej, obróbki blacharskie z powlekanej blachy płaskiej, rynny dachowe i rury spustowe tłoczone z blachy powlekanej;

Zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa: ze wzmocnione PCV szklona zestawem dwuszybowym o wsp. $k = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, drzwi zewnętrzne drewniane, ocieplone, pełne;

Ściany działowe: murowane z bloczków PGS gr. 12 cm,

Stolarka drzwiowa wewnętrzna: płytowa, fabrycznie wykończona w ościeżnicach stalowych;

Podokienniki wewnętrzne: z płytek ceramicznych jak wykończenie ścian;

Wentylacja: grawitacyjna – kanały wentylacyjne z kształtek ceramicznych 19x19x22 cm obmurowane cegłą dziurawką gr. 6 cm. W pomieszczeniach zamkniętych bez możliwości umieszczenia otworów okiennych zastosowano wentylację mechaniczną.

Podłoża pod posadzki: na podłożu gruntowym przewidziano wykonanie podkładu z chudego betonu gr. 10 cm oraz wylewkę cementową na warstwie izolacji przeciwwilgociowej z dwóch warstw papy na lepiku i izolacji termicznej ze styropianu FS20 gr. 12 cm;

Izolacja termiczna poddasza: między krokiewiami przewidziano wełnę mineralną gr. 20cm oraz 5cm wełny mineralnej między rusztem stalowym dla płyt g-k;

Wewnętrzne roboty wykończeniowe:: projektuje się wykonanie następujące wykończenie wewnętrzne:

- tynki wewnętrzne ścian i sufitów cementowo – wapienne kat. III oraz płyta g-k na piętrze, w pomieszczeniach sanitarnych okładziny ścian z wykładziną PCV do wysokości 2,15 m, malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi w kolorze białym;
- posadzki: z wykładziny PCV

Zewnętrzne roboty wykończeniowe:: okładziny ścian zewnętrznych styropianem EPS-036 gr. 15cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej tynkiem akrylowym baranek gr. 1,5 mm w II grupie kolorów, ponad stropem przyziemia i podbicie okapu z desek struganych bejcowanych na ruszcie drewnianym;

XI. Charakterystyka ekologiczna inwestycji:

1. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać, ani zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.
2. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość sposób odprowadzenia ścieków – nie dotyczy
3. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów pyłowych i płynnych – nie dotyczy.
4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.
5. Wpływ obiektu budowlanego na:
 - istniejący drzewostan – inwestycja nie koliduje z istniejącym na działce drzewostanem;
 - powierzchnię ziemi w tym glebę – nie dotyczy.
 - wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy;
6. Przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane – zastosowano czyste ekologicznie materiały

budowlane, brak emisji zanieczyszczeń, odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji; na terenie objętym opracowaniem brak jest zieleni wysokiej i niskiej zarówno urządzonej jak i dziko rosnącej

7. Budynek zaprojektowano w sposób minimalizujący jego wpływ na środowisko obszaru inwestycji i jego otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego. Wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.
8. Projektowana inwestycja nie spowoduje wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie.
9. Projektowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie powoduje naruszenia praw własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, nie wpływa również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.
10. Obiekt z wyposażeniem oraz w trakcie prawidłowego użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.
11. Nie stwierdzono występowania siedlisk zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 – Dz. U. z 2014r. poz. 1348).
12. Nie stwierdzono występowania grzybów podlegających ochronie gatunkowej (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 – Dz. U. z 2014r. poz. 1408).
13. Nie stwierdzono występowania roślin podlegających ochronie gatunkowej (Rozp. Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 – Dz. U. z 2014r. poz. 1409).

XII. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

W projektowanym budynku wielofunkcyjnym nie przewiduje się stałego zatrudnienia. Budynek nie jest przeznaczony do użytku przez ludzi o ograniczonej możliwości poruszania, sala wielofunkcyjna na poddaszu przeznaczona jest do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, stąd budynek należy zaliczyć do kategorii zagrożenia ludzi ZL-I.

Zgodnie z § 212 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dla budynków niskich o dwóch kondygnacjach nadziemnych, gdy strop nad pierwszą kondygnacją jest na wysokości nie większej niż 9,0m, dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej. Mając powyższe na uwadze przyjęto klasę odporności pożarowej „C”.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, z zastrzeżeniem § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120	EI 60	E 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30 ⁴⁾	E 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15 ⁴⁾	E 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

R - nośność ogniowa elementu, tj. czas, przez jaki dana konstrukcja wytrzyma działanie ognia w czasie pożaru;

E - szczelność ogniowa przegrody, tj. czas, przez jaki przegroda utrzymuje swoją szczelność konstrukcyjną;

I - izolacyjność ogniowa, tj. czas, jaki potrzebny jest do osiągnięcia temperatury 140°C na powierzchni z drugiej strony przegrody.

Odległość od obiektów sąsiadujących z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe:

Projektowany budynek w całości znajduje się na działce należącej do Inwestora w odległościach większych niż 4m od granicy działek sąsiednich. Budynek zapewnia odległości minimum 8 m od innych budynków ZL nie należących do Inwestora.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego,

Wszystkie kondygnacje nadziemne użytkowe zakwalifikowane będą do kategorii zagrożenia ludzi. Średnia gęstość obciążenia ogniowego (charakteryzująca budynki PM a nie ZL) nie przekroczy wartości 500 MJ/m².

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie przewiduje się występowania w obiekcie substancji niebezpiecznych. W budynku będą występowały substancje i materiały typowe dla realizowanych zajęć. Palnymi materiałami mogącymi wystąpić w analizowanym budynku będą:

- odzież z włókien naturalnych oraz sztucznych,
- obuwie (skóra, tworzywa sztuczne),
- drewno, papier itp.,

Przechowywanie potencjalnych cieczy palnych prowadzona będzie tylko wyłącznie w opakowaniach zamkniętych dopuszczonych do obrotu w handlu detalicznym. Wszystkie wykładziny charakteryzować się będą cechą co najmniej trudnopalności.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek zakwalifikowany jest do kategorii ZL I zagrożenia ludzi. Przewidywana liczba osób:

- do 100 osób,

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W projektowanym budynku nie przewiduje się występowania zagrożenia wybuchem.

Podział na strefy pożarowe obiektu

Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla obiektu ustalono klasę C odporności pożarowej.

- **Klasa odporności ogniowej elementów budynku:**

- | | |
|----------------------------|-----------|
| ✓ główna konstrukcja nośna | – R 60, |
| ✓ stropy | – REI 60, |
| ✓ ściany zewnętrzne | – EI 30, |
| ✓ ściany wewnętrzne | – EI 15, |
| ✓ konstrukcja dachu | – R 15, |
| ✓ przekrycie dachu | – E 15. |

Wszystkie elementy obiektu spełniać będą wymóg NRO.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe

Pomieszczenia budynku wielofunkcyjnego mają zapewnioną ewakuację na zewnątrz budynku głównym wejściem oraz poprzez klatkę schodową. Drogi ewakuacyjne mają być odpowiednio oznakowane. Ponadto, na drogach ewakuacyjnych zabrania się stawiania elementów wyposażenia utrudniających warunki ewakuacji.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

- Dla obiektu zapewniony jest przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych;
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia (np. pomieszczenie kotłowni).;

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Zakłada się, że dobór urządzeń i instalacji służących ochronie przeciwpożarowej, zastosowanie odpowiednich przegród budowlanych w budynku umożliwia uzyskanie optymalnego poziomu bezpieczeństwa dla ludzi i mienia.

Urządzenia służące ochronie pożarowej

Do ochrony obiektu – przebudowywanej strefy pożarowej przewiduje się następujące instalacje i urządzenia służące ochronie pożarowej :

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu;
- instalacja hydrantowa Hp25.

Wszystkie instalacje i urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane na podstawie projektów wykonawczych uzgodnionych pod względem spełnienia przepisów przeciwpożarowych.

Wypożyczenie w gaśnice

Zgodnie § 32 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719) [3.3] przedmiotowa strefa pożarowa wyposażona zostanie w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadając będzie na każde 100 m² powierzchni budynku – strefy pożarowej.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnione jest projektowanym hydrantem w odległości <75m.

Drogi pożarowe

Dojazd pożarowy stanowi droga pożarowa o długości 15m wraz z istniejącym placem manewrowym – spełnia wymagania zawarte w § 12 ust. 7 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030).

XIII. Normy i przepisy związane:

- PN-EN 1990:2004+Ap1/Ap2/AC „Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji;
- PN-EN 1991-1-1:2004 „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach”
- PN-EN 1991-1-3:2005 „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem”
- PN-EN 1991-1-4:2008 „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru”
- PN-EN 1992-1-1:2008 „Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków”

- PN-EN 1995-1-1:2004 „Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków”
- PN-EN 1996-1-1:2010 „Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych”
- PN-EN 1996-3:2010 „Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 3: Uproszczone metody obliczania niezbrojonych konstrukcji murowych”
- PN-EN 1997-1:2008 „Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne”
- PN-EN 1997-2 „Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Badania podłoża gruntowego”
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

XIV. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych:

Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Korczyna, maj 2021

Projektant – architektura:
mgr inż. arch. Katarzyna Gazda
upr. 4/PKOKK/2014

Sprawdzający – architektura:
mgr inż. arch. Katarzyna Oberc – Bednarska
upr. 8/PKOKK/2015

Projektant – konstrukcja:
mgr inż. Paweł Świder
upr. PDK/0265/PWOK/15

Sprawdzający – konstrukcja:
mgr inż. Jakub Malik
upr. PDK/0177/PWOK/13