

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

NAZWA I KATEGORIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Rozwój infrastruktury sportowej w Gminie Gorzyce poprzez budowę boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią wraz z zapleczem socjalnym w msc. Gorzyce wraz z infrastrukturą techniczną, oświetleniem i piłkochwyłami, przyłączem kanalizacji sanitarnej oraz przebudową sieci wodociągowej - Piłkarskie boisko sportowe - Budynek socjalny – szatnia - Przebudowa wodociągu - Instalacja wodociągowa zewnętrzna - Instalacja elektryczna zewnętrzna - Przyłącze kanalizacji sanitarnej - Przyłącze kanalizacji deszczowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Gorzyce jednostka ewidencyjna: 182002_2 Gorzyce obręb ewidencyjny: 182002_2.0002 Gorzyce działki nr ewid. 2459/6, 2465
INWESTOR:	Gmina Gorzyce ul. Sandomierska 75 39-432 Gorzyce

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:				
Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant Elżbieta KALITA	do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej upr. nr: 57A/TBG/94	Branża konstrukcyjna	03.2023	
Sprawdzający Karol SADOK	do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej upr. bud. nr UAN-7342/39/91	Branża konstrukcyjna	03.2023	



Gorzyce, marzec 2023

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU TECHNICZNEGO – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

zadania: „Rozwój infrastruktury sportowej w Gminie Gorzyce poprzez budowę boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią wraz z zapleczem socjalnym w msc. Gorzyce, infrastrukturą techniczną, oświetleniem i piłkochwydami, przyłączem kanalizacji sanitarnej oraz przebudową sieci wodociągowej”

1. KONSTRUKCJA

1.1. Roboty ziemne:

Wykop należy wykonać koparką. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu na ściany fundamentowej wykonać ręcznie. Podczas prowadzenia prac fundamentowych i ziemnych należy bezwzględnie zapobiegać rozmoczeniu dna wykopu przez wody opadowe. W tym celu roboty te prowadzić w sprzyjających warunkach pogodowych, zminimalizować czas ich trwania a na dnie wykopów przewidzieć ich powierzchniowe odwodnienie liniowe poprzez system rowów odwadniających i zagłębień do odpompowywania wody. Firma wykonująca te roboty musi mieć na placu budowy zgromadzony sprzęt do wypompowywania wód opadowych.

1.2. Fundamenty:

- fundamenty należy wykonać z betonu klasy B25 o grubości 30cm i szerokości wg. rzutu ław fundamentowych, na warstwie chudego betonu klasy B10 o grubości 10cm.
- ławy fundamentowe: należy zbroić podłużnie w świetle ścian fundamentowych 4 prętami $\varnothing 12$ ze stali klasy AIII (34GS) i poprzecznie strzemionami $\varnothing 6$ co 25cm ze stali klasy A0 (St0S).
- należy zachować otulinę zbrojenia 5cm.
- fundamenty zaprojektowano jako ławy dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologiczne, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) - o wartości jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $q_f = 150 \text{ kPa}$.
- w przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych (nasypowych, organicznych itp.) lub o stopniu plastyczności większym od $IL(n) = 0,15$ należy je usunąć i zastąpić chudym betonem. Wykopy fundamentowe chronić przed zamoczeniem.
- Należy zapewnić ciągłość zbrojenia w narożach stosując dodatkowe wkładki zbrojeniowe oraz łączenie prętów na zakład 70cm.

1.3. Ściany fundamentowe

- Ściany fundamentowe o grubości 19cm należy wykonać z żelbetu wylewanego na mokro z betonu B25 zbrojonego krzyżowo prętami ze stali klasy AIII (34GS).
- Pod ławami fundamentowymi na warstwie chudego betonu należy wykonać izolację przeciwwilgociową z 1 warstwy papy termozgrzewalnej.

- Ściany fundamentowe izolować pionowo przeciwwilgociowo poprzez malowanie masą bitumiczną np. 3xDysperbit.
- Ściany fundamentowe docieplone na pełną wysokość płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 8cm.

1.4. Słupy i belki

- Belki żelbetowe: o wymiarach przekroju poprzecznego 25x25cm należy wykonać jako monolityczne żelbetowe z betonu klasy B25, zbrojenie wg. Rysunków szczegółowych.
- Belki żelbetowe należy monolitycznie połączyć z wieńcami żelbetowymi stropu.

1.5. Ściany

- zewnętrzne - gr. 19cm murowane z pustaków ceramicznych Max klasy 20 na zaprawie cem.-wap. M5 docieplone styropianem EPS-80 gr. 15 i 20 cm.
- wewnętrzne działowe – gr. 12cm z pustaków ceramicznych murowane na zaprawie cem.-wap. M5

1.6. Strop

- płytowy żelbetowy gr. 15 i 15cm. Beton B25, stal AIII oraz A0 wg rysunku konstrukcyjnego.

1.7. Wieńce

- żelbetowe 19x25cm z betonu B25, zbrojone stalą AIII oraz A0 wg rysunków konstrukcyjnych,

1.8. Nadproża

- nadproża prefabrykowane systemowe typu L19;

1.9. Stropodach

- stropodach zaprojektowano jako jednodzielną krytą 2x papą termozgrzewalną.
- Spadek uzyskać za pomocą klinów z wełny mineralnej

Uwaga: Stosować systemowe pokrycie dachu określonej firmy posiadające aprobaty techniczne i gotowe rozwiązania szczegółów. Nie należy łączyć ze sobą materiałów z różnych systemów.

1.10. Przewody wentylacyjne

- wentylacja wywiewna mechaniczna za pomocą wentylatorów o wydajności do 150m³/h z czujkami ruchu
- nawiew do każdego pomieszczenia za pomocą nawietrzaków pod- i okiennych

1.11. Izolacja przeciwwilgociowa

- pozioma ław – 1xpapa termozgrzewalna;
- pozioma ścian nadziemnych – folia PE
- pionowa ścian fundamentowych – 2 x Dysperbit położony na podkładzie gruntującym

wykonanym z Dysperbitu rozcieńczonego wodą w stosunku 1:1,

- posadzka na gruncie – 2xpapa termozgrzewalna

1.12. Izolacja termiczna

- posadzka na gruncie - styropian EPS-100 gr. 12cm;

- stropodach – płyty z twardej wełny mineralnej dach/podłoga gr. 25cm

- ściany zewnętrzne – styropian EPS 70-035 gr. 15 - środkowa część

- ściany zewnętrzne – styropian EPS 70-035 gr. 20 - zewnętrzna część „rama”

2. Roboty wykończeniowe

2.1. Stolarka

- okienna i drzwiowa zewnętrzna – aluminiowa w kolorze grafitowym. Drzwi wyposażone w samozamykacze, klamki i wkładki. Dodatkowo szyby w oknach w łazienkach zabezpieczyć folią matową. Uwaga. Stosować nawietrzaki podokienne lub w montowane w ramach okiennych.

- drzwiowa wewnętrzna – aluminiowa w kolorze grafitowym.

2.2. Posadzki

- w szatniach, pomieszczeniu trenera i magazynku – wykładzina kauczukowa, antypoślizgowość R9 kolor szary, ciemnoszary, na ścianach cokoliki o wys. 10cm z tego samego materiału

- w łazienkach – terakota, antypoślizgowość R10, R11, kolor zbliżony do wykładziny kauczukowej, na ścianach glazura do wys. 2,0m w kolorze białym.

2.3. Tynki

- wewnętrzne – cementowo-wapienne kat.III zatarty na gładko

- na cokole – tynk mozaikowy kolor zbliżony do grafitowego

- zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy akrylowy faktura „baranek 1,5” kolor biało-szary oraz grafitowy

Uwaga: na etapie wykonawstwa należy uzyskać akceptację Inwestora danej próbki kolorystycznej w zależności od wybranego systemu/producenta

2.4. Malowanie

- tynki wewnętrzne malowane farbą dyspersyjną (lateksową) akrylową w kolorze białym ;

2.5. Obróbki blacharskie

- blacha powlekana w kolorze grafitowym

2.6. Orynnowanie

- rynny i rury spustowe stalowe powlekane w kolorze grafitowym.

3. Ochrona środowiska

Rozwiązania materiałowe i przestrzenne przedstawione w niniejszym opracowaniu przyjęto z troską o środowisko naturalne, zdrowie i komfort użytkowników. Obiekt nie wywiera ujemnego oddziaływania na środowisko.

4. Uwagi końcowe

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”, Polskimi Normami i sztuką budowlaną. Użyć wszelkich niezbędnych materiałów i sprzętu do wykonania tego obiektu.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać również zgodnie z normami:

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

PN-B-03264:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-EN 206-1:2003 Beton Część 1 Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność. - wraz ze zmianami

PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone, obliczanie i projektowanie – wraz ze zmianami

PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie – wraz ze zmianami

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe Obliczenia statyczne i projektowanie – wraz ze zmianami

Lokalizację „przejść” instalacji sanitarnych i elektrycznych przez elementy konstrukcyjne budynku należy ustalić w oparciu o projekty branżowe i wykonać w czasie wznoszenia tych elementów.

Niniejszy projekt jest częścią projektu kompleksu boisk i należy rozpatrywać go łącznie z pozostałymi częściami opracowań.

Gorzyce, marzec 2023

Projektant

Elżbieta KALITA

upr. nr: 57A/TBG/94

Sprawdzający

Karol SADOK

upr. bud. nr UAN-7342/39/91