

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWALNY

| | |
|--|---|
| 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 piłkochwytnymi, 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: | 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 architektoniczna | 03.2023 | |
| Sprawdzający Karol SADOK | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej upr. bud. nr UAN-7342/39/91 | Branża architektoniczna | 03.2023 | |
| Projektant Elżbieta KALITA | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjnej upr. nr: 57A/TBG/94 | Branża konstrukcyjna | 03.2023 | |
| Sprawdzający Karol SADOK | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjnej upr. bud. nr UAN-7342/39/91 | Branża konstrukcyjna | 03.2023 | |
| Projektant Kazimierz JAWORSKI | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności sieci i instalacji sanitarnych upr. bud. nr 12/TG/77 | Branża sanitarna | 03.2023 | |
| Sprawdzający Marian RACŁWASKI | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych upr. bud. nr 105/Tg/76 | Branża sanitarna | 03.2023 | |
| Projektant Wiesław BANAŚKIEWICZ | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacji elektrycznych upr. nr: 25/Tbg/92 | Branża elektryczna | 03.2023 | |
| Sprawdzający Jan CZECH | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych upr. bud. nr 28/Tbg/95 | Branża elektryczna | 03.2023 | |

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że:

projekt architektoniczno-budowlany 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 piłkochwytmami, 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

zlokalizowanych na działkach nr ewid. 2459/6, 2465, położonej w miejscowości Gorzyce, gmina Gorzyce;

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny w zakresie celu do którego jest przeznaczony.

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 architektoniczna | 03.2023 | |
| Sprawdzający Karol SADOK | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej upr. bud. nr UAN-7342/39/91 | Branża architektoniczna | 03.2023 | |
| Projektant Elżbieta KALITA | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjnej upr. nr: 57A/TBG/94 | Branża konstrukcyjna | 03.2023 | |
| Sprawdzający Karol SADOK | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjnej upr. bud. nr UAN-7342/39/91 | Branża konstrukcyjna | 03.2023 | |
| Projektant Kazimierz JAWORSKI | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności sieci i instalacji sanitarnych upr. bud. nr 12/TG/77 | Branża sanitarna | 03.2023 | |
| Sprawdzający Marian RACŁWASKI | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych upr. bud. nr 105/Tg/76 | Branża sanitarna | 03.2023 | |
| Projektant Wiesław BANAŚKIEWICZ | do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacji elektrycznych upr. nr: 25/Tbg/92 | Branża elektryczna | 03.2023 | |
| Sprawdzający Jan CZECH | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych upr. bud. nr 28/Tbg/95 | Branża elektryczna | 03.2023 | |

OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

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 piłkochwytnymi, przyłączem kanalizacji sanitarnej oraz przebudową sieci wodociągowej”

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego PP.6733.15.2022.MM
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Dane ewidencyjne:

Inwestor: Gmina Gorzyce
 ul. Sandomierska 75
 39-432 Gorzyce

Działka nr ewid. 2459/6, 2465 Gorzyce

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią, drenażem, oświetleniem i piłkochwytnymi, zapleczem socjalnym w postaci budynku szatniowego z zewnętrznymi instalacjami wodociagowymi, elektrycznymi, przyłączem kanalizacji sanitarnej oraz przebudową sieci wodociągowej.

4. Dane ogólne obiektu

- wysokość – 3,50m
- szerokość – 5,60m
- długość – 12,45m
- liczba kondygnacji – 1
- wysokość parteru w świetle konstrukcji – 2,52m
- powierzchnia zabudowy – 69,72 m²
- powierzchnia użytkowa - 39,94 m²
- powierzchnia całkowita - 39,94 m²
- kubatura – 221,01 m³

5. Warunki lokalizacyjne

a) W podłożu zalegają grunty piaszczyste: piaski drobne, średnie i pylaste średnio zagęszczone.

Budynek posadowiono w warstwie gruntów piasków drobnych.

Woda gruntowa: zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia.

Warunki określono jako „proste warunki gruntowe”.

Na podstawie analizy konstrukcji obiektu i warunków gruntowych obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej – zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i sondowań oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej. Wartości parametrów geotechnicznych można określać przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych

b) strefa obciążenia śniegiem – III

c) strefa klimatyczna – III

d) strefa obciążenia wiatrem – I

6. Rozwiązania architektoniczne boiska sportowego

Boisko sportowe o wymiarach 62x30m z nawierzchnią z trawy syntetycznej bez-zasypowej, oświetleniem zewnętrznym, piłkochwytyami wys. 6m i utwardzonymi dojazdami.

Projektuje się system nawierzchni, która posiada cechy jak najbardziej zbliżone do dobrej jakości trawy naturalnej w zakresie wizualnym i o odpowiedniej przepuszczalności.

System powinien składać się z trawy syntetycznej bezzasypowej czwartej generacji o wysokości 30-35mm, oraz podkładu wykonywanego bezpośrednio na budowie o grubości min. 35mm.

Nie dopuszcza się podkładów prefabrykowanych. Wymagana gęstość nawierzchni to minimum 598 000 włókien /m², zakotwionych w rzędach z minimum 23000 pęczków/m². Nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna posiadać włókna monofilowe (proste i skręcone). Celem lepszego dociężenia trawy trawę należy zasypać piaskiem kwarcowym w ilości ok. 12kg/m²

Wymagane parametry minimalne:

- 6.1. typ włókna – Monofilowe PE
- 6.2. (kombinacja włókien prostych i skręconych, min. 3 rodzaje włókien w tym 1 rodzaj włókna prostego i 2 rodzaje włókna skręconego, potwierdzone stosownym raportem z badań
- 6.3. wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,
- 6.4. dtex: min. 28500
- 6.5. grubość włókien: min. 380 mikronów, 280mikronów i 185 mikronów
- 6.6. ilość pęczków - min 23.000 / m²,
- 6.7. waga włókna – min 2950 g/ m²,
- 6.8. waga całkowita nawierzchni – min 4.200 g/ m²,
- 6.9. przepuszczalność wody dla trawy – min 2400 mm/h
- 6.10. siła wyrywania pęczka przed starzeniem wodą: min. 75N

- 6.11. siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą: min. 65N
- 6.12. wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą: min. 190N
- 6.13. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą: min. 180N
- 6.14. kolor – zielony dwukolorowy

Podkład (wymagane parametry minimalne):

- 6.15. Typ: wykonywany maszynowo bezpośrednio na budowie tzw. ET
- 6.16. Grubość: min. 35mm
- 6.17. Absorbpcja wstrząsów: min. 58 %

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić poniższe dokumenty:

- Raport z badań akredytowanego przez Fifa laboratorium np. Labosport, Sport Labs, Ercat, na zgodność z normą EN 15330-1 potwierdzający parametry oferowanego systemu nawierzchni (trawa+podkład) wymagane w dokumentacji w punktach 1-16 . Parametry oferowanej nawierzchni muszą być wszystkie potwierdzone w jednym raporcie.
- Badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy syntetycznej wg normy EN 13501-1 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudnopalność dla klasy , min. Cfl-s1 dla oferowanej nawierzchni (sztuczna trawa+piasek kwarcowy). Dopuszcza się przedstawienie badań na dowolnym podkładzie lub bez podkładu.
- Atest PZH lub równoważny dla trawy syntetycznej
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- Kartę techniczną oferowanej trawy syntetycznej oraz podkładu potwierdzona przez jej producenta, potwierdzająca pozostałe parametry, nie będące przedmiotem badania w raporcie na zgodność z normą.
- Próbką sztucznej trawy z metryką producenta o min. wymiarach 15 x20 cm dostarczona przed podpisaniem umowy.

Z uwagi na bardzo intensywne użytkowanie obiektu 8 – 10 godzin dziennie Zamawiający dodatkowo żąda:

- Raport z badań testu Lisport na min. 500.000 cykli dla włókna prostego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” .
- Dopuszcza się badania dla innego modelu trawy wykonanej z dokładnie tego samego rodzaju włókna co oferowana nawierzchnia

7. Rozwiązania architektoniczne budynku socjalnego

Budynek socjalny (szatnia) jednokondygnacyjny, parterowy, niepodpiwniczony. Budynek realizowany będzie w technologii tradycyjnej, murowany ze stropem płytowym żelbetonowym wylewanym na mokro. Budynek przykryty stropodachem jednodzielnym krytym papą.

Zaprojektowany obiekt zaplecza boisk wpisuje się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca, w którym zostanie usytuowany – będzie stanowił połączenie kolorystyczne obiektów w bliskim sąsiedztwie. Kolorystyka obiektu zaplecza w odcieniach szarych z dodatkami grafitowymi.

Projekt respektuje zapisy wynikające z Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zmianami.

8. Program użytkowy

Parter:

- pom. trenera - wykładzina kauczukowa - 5,61 m²
- magazyn - wykładzina kauczukowa - 5,57 m²
- łazienka - terakota - 5,15 m²
- łazienka dla osób niepełnosprawnych - terakota - 5,15 m²
- szatnia - wykładzina kauczukowa – 9,23 m²
- szatnia - wykładzina kauczukowa - 9,23 m²
- SUMA: - 39,94 m²

Gorzycy, marzec 2023

Projektant

Elżbieta KALITA

upr. nr: 57A/TBG/94

Sprawdzający

Karol SADOK

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