

Opis techniczny do projektu ogrodzenia i elementów małej architektury

inwestycji polegającej na zagospodarowaniu terenu oraz budowie, przebudowie i remoncie budynków wchodzących w skład Zespołu Szkół Rolniczych im. Stefanii Karpowicz w Krzyżewie, gmina Sokoły, dotyczących realizacji zadania pt. „Eksploracja walorów przyrodniczych Narwiańskiego Parku Narodowego” na działkach o numerze ewidencji gruntów 101; 102; 81/2 i 38/2 położonych w obrębie gruntów wsi Krzyżewo, gmina Sokoły - istniejący nieużytkowany budynek starej szkoły z przeznaczeniem na pensjonat

Podstawa formalna opracowania

Umowa z Inwestorem

Wytyczne programowe uzgodnione z Inwestorem.

Własność i wielkość terenu przedstawiona do realizacji inwestycji.

Inwestor: Zespół Szkół Rolniczych im. Stefanii Karpowicz w Krzyżewie,
18-218 Sokoły, Krzyżewo 32

Biuro Projektowe: Pracownia Architektury FORMAT,
15 – 066 Białystok, ul. Modlińska 12 m 25

Stan istniejący

Teren inwestycji oznaczony jako działki geod. 101, 102 81/2, część 38/2 w Krzyżewie, jest w zarządzie Inwestora. Na działce znajdują się istniejące budynki szkoły oraz budynki gospodarcze. Opracowaniu podlegają budynki: starej szkoły, internatu i gospodarczo inwentarski. Teren jest zagospodarowany posiada parkingi, dojazd i place utwardzone z płyt betonowych, zieleńce.

Opis planowanych zamierzeń

W skład planowanych zamierzeń wchodzi:

- wykonanie ogrodzenia całego terenu
- wykonanie ogrodzenia trzech boisk
- wykonanie ogrodzenia z drewna wokół wybiegu dla koni
- wykonanie tarasu na zapleczu z ławkami, koszami na odpadki i zielenią istniejącego nieużytkowego budynku starej szkoły z przeznaczeniem na pensjonat
- wykonanie ogródka grillowego wg schematu na planie zagospodarowania terenu
- wykonanie projektu istniejącej studni kopanej
- ustawienie ławek i koszy na odpadki wg schematu na planie zagospodarowania terenu

Forma architektoniczna ogrodzenia

Docelowo przewiduje się budowę ogrodzenia zewnętrznego działki z zastosowaniem systemowego ogrodzenia systemowe typu Securifor firmy BETAFENCE posadowione na fundamencie betonowym, zbrojonym z wykonaną dylatacją, oraz montaż dwuskrzydłowych bram typu Egidia firmy BETAFENCE oraz furtki typu Fortonet firmy BETAFENCE. Ogrodzenie zostanie zlokalizowane bezpośrednio przy granicy działki. Dla boiska sportowego przewiduje się ogrodzenie systemowe Bekasport firmy BETAFENCE wraz z furtką typu Fortinet firmy BETAFENCE.

Przewidziane jest również ogrodzenie drewniane wokół wybiegu dla koni (detal rysunkowy).

Część opisowa

1. Projektowane ogrodzenie :

a) Ogrodzenie zewnętrzne:

Projektuje się bramę przesuwą typ Egidia:

Rama

- Rama bramy Egidia wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm (dla bram do 4,00 m) lub 50 x 50 mm (dla bram od 4,50 do 6,00 m)
- Bramy dostępne są z dwoma rodzajami wypełnienia : palisadowym oraz Nyloforem 3D
- Specjalny system regulowanych zawiasów i zamków umożliwia otwieranie bramy zarówno do wewnątrz, jak i na zewnątrz.
- Bramy dwuskrzydłowe wyposażone są w rygiel skrzydła pasywnego, wykonany z aluminium i stali ocynkowanej.

Słupy

- Słupy o profilu kwadratowym (80 x 80, 100 x 100 oraz 120 x 120 mm), wyposażone w kapturek.

Akcesoria

- Bramy Egidia dostarczane są wraz z zamkiem cylindrycznym, kompletem regulowanych zawiasów i rygłem pionowym.
- Zamek elektromagnetyczny jako opcja.
- Bramy dostępne standardowo w wersji ręcznej lub jako opcja w wersji z automatyką.

Technika powlekania

- Bramy Egidia są najpierw cynkowane ogniowo, a następnie malowane proszkiem poliestrowym.

Kolory

- Zielony RAL 6005, ocynk i antracyt metalizowany.
- Inne kolory na zamówienie

Znak CE

- Bramy Egidia posiadają znak CE zgodny z dyrektywą 89/106/CE o wyrobach budowlanych i spełniają wymagania normy EN 13241-1 dla przemysłowych i posesyjnych bram garażowych i ogrodzeniowych.

Projektowane ogrodzenie typu Resitor - system ogrodzeniowy z siatki plecionej o oczkach w kształcie rombu. firmy BETAFENCE. Ogrodzenie montować na systemowych

stalowych okrągłych słupach o średnicy 48mm i wysokości 150mm, Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (warstwa o grubości 275 g/m² - z obu stron) i pokryte proszkiem poliestrowym (minimalna grubość powłoki wynosi 60 mikrometrów).

Projektowane ogrodzenie posadzić na monolitycznym cokole, wyniesionej nad linie gruntu na wysokość ok. 5 cm oraz posadowionej minimum 35 cm w gruncie. Podmurówkę należy za zbroić górą i dołem prętami 2x Ø 6 mm, strzemiona Ø 4,5 mm o rozstawie co 25 cm. Słupki ogrodzenia betonować na głębokość 1,2m w głąb ziemi. Do wykonania fundamentów słupków oraz podmurówki należy użyć betonu klasy B20. Szerokość projektowanej podbudowy ogrodzenia 20cm. Cokół ogrodzenia dylatować w pobliżu słupków. Dylatacje wykonać z 2 warstw folii budowlanej, odstęp pomiędzy dylatacją, o ok 12 m.

b) Ogrodzenie boisk:

Zaprojektowano furtkę typ Fortinet o wymiarach 1250x1950mm.

Rama

- Rama furtki wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 40 x 40 mm.
- Furtka Fortinet wyposażona jest w tabliczkę z logo Betafence.
- Wypełnienie furtki stanowi siatka Fortinet o oczkach kwadratowych 50 x 50 mm przyspawana do ramy.
- Druty poziome siatki są karbowane na każdym oczku.

Słupy

- Przystosowane do różnych wysokości ogrodzenia i uzupełnione plastikowym kapturkiem.

Akcesoria

- Furtki Fortinet są wyposażone w zamek cylindryczny wbudowany w ramę oraz w regulowane zawiasy.
- Element blokujący bramę w pozycji otwartej jest dostępny oddzielnie.
- Wpust zamka, prowadnicę rygla oraz klamkę wykonano z plastiku.
- Zewnętrzne elementy zamka i rygiel są wykonane ze stali nierdzewnej.

Technologia powlekania

- Podwójna powłoka organiczna : KLT i malowanie.

Kolory

- Zielony RAL 6005

Projektowane ogrodzenie jest systemowe, panelowe, typu Bekasport firmy BETAFENCE o wysokości 4100mm, składające się z paneli Nylofor 2D Super i Nylofor 2D. Standardowa długość paneli Nylofor 2D Super i Nylofor 2D to 2500,0mm oraz wysokość 2030,0mm panele wykonać ze zgrzewanych punktowo drutów stalowych: Nylofor 2D Super: poziome 2xΦ8mm, pionowe Φ6mm o oczku 50,0 x 200,0mm, Nylofor 2D: poziome 2xΦ6mm, pionowe Φ5mm o oczku 100,0 x 200,0mm. Ogrodzenie montować na systemowych stalowych słupach o przekroju 80x50x3,0mm i wysokości 4800mm za pomocą specjalnych łączek metryczną nierdzewną śrubą imbusową. Panele, słupki oraz łączki zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe farbą z PCV RAL 6005. Zastosować wkład neoprenowy w celu redukcji hałasu generowanego przez drgające ogrodzenie.

Słupy ogrodzenia betonować na głębokość 1,2m w głąb ziemi. Do wykonania fundamentów słupków oraz podmurówki użyć betonu klasy B20. Szerokość projektowanej podbudowy ogrodzenia 20cm.

c) Uwagi do ogrodzenia

Ze względu na ukształtowanie terenu przewiduje się wykonanie uskoków na słupach. Przy fragmentach ogrodzenia o dużym stopniu nachylenia należy użyć skróconych paneli. Każde miejsce cięcia panelu należy zabezpieczyć antykorozyjnie, np. ocynkiem w sprayu oraz farbą w kolorze RAL 6005. Całe ogrodzenie oraz instalacje bram należy wykonać zgodnie z zawartymi rysunkami technicznymi.

Z uwagi na trudny teren, warunki gwarancji, oraz na dla zachowania nienaruszonej powłoki antykorozyjnej elementów ogrodzenia zaleca się, aby montaż dokonywała certyfikowana przez producenta firma montująca.

Wszelkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy przed przystąpieniem do realizacji zadania.

Dopuszcza się wykonanie ogrodzenia systemowego innego producenta o parametrach nie gorszych od przedstawionych w projekcie.

2.0 Uwagi końcowe.

Oprócz wytycznych zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i objaśnienia zamieszczone na poszczególnych rysunkach w części graficznej projektu, oraz w projektach branżowych (skompletowanych w odrębnych teczkach) - stanowiących integralną całość opracowania projektowego

3.0 Ochrona konserwatorska

Działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.

4.0 Dane w zakresie wpływu eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie leży w granicach eksploatacji terenów górniczych.

5.0 Dane o możliwości zagrożenia dla środowiska

Ogrodzenie nie jest uciążliwa dla środowiska i nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

Forma ogrodzenia nie koliduje z otoczeniem.

Opracował:

Białystok, 6 listopada 2009 r.