



**DYREKCJA INWESTYCJI**  
**w KUTNIE Sp. z o.o.**  
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa: **REMONT OGRODZENIA PRZY BUDYNKU  
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
IM. T. KOSCIUSZKI W GOSTYNINIE UL. 3MAJA 15  
(DZ. NR 3161)**

Inwestor: **POWIAT GOSTYNIŃSKI**

Branża: **Budowlana**

Projektant	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Radosław Janiak	<i>LOD/0810/ POOK/07</i>	Czerwiec 2010	

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

Rys nr 1. Plan zagospodarowania terenu

Rys nr 2. Ogrodzenie panelowe odcinki A-P; R-M;M-S;

Rys nr 3. Ogrodzenie panelowe - brama z furką

Rys nr 4. Ogrodzenie murowane z cegły klinkierowej odcinek A-E

Rys nr 5. Ogrodzenie murowane z cegły klinkierowej - brama z furką

Rys nr 6. Murek z cegły klinkierowej odcinek E-M

Rys nr 7. Rzut poziomy Schody terenowe

Rys nr 8. Przekrój pionowy A-A Schody terenowe

Rys nr 9. Przekrój pionowy A-A – zbrojenie. Schody terenowe

Rys nr 10. Przekrój pionowy A-A Schody terenowe

Rys nr 11. Przekrój pionowy A-A – zbrojenie. Schody terenowe

Rys nr 12. Piłkochwyty

Rys nr 12A. Rozmieszczenie piłkochwyty oraz bramy z furką

Rys nr 13. Skrzyżowanie fundamentu z kanalizacją

Rys nr 14. Skrzyżowanie fundamentu z wodociągiem

Rys nr 15. Skrzyżowanie fundamentu z kablem eNN

Rys nr 16. Skrzyżowanie fundamentu z kablem telefonicznym

Rys nr 17. Skrzyżowanie fundamentu z kanalizacją telefoniczną

Rys nr 18. Skrzyżowanie fundamentu z ciepłociągiem

Rys nr 19. Skrzyżowanie fundamentu schodów z kablem eNN

Rys nr 20. Fundament profil

# **OPIS TECHNICZNY**

## **I. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt: „Remontu ogrodzenia przy budynku Liceum ogólnokształcącym im . T. Kościuszki w Gostyninie ul. 3Maja 15 (dz. nr 3161)”.

## **II. Inwestor**

Powiat Gostyniński

## **III. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- pomiary i oględziny własne w terenie

## **IV. Opis stanu istniejącego i projektowanego**

### **Ogrodzenie**

Teren, na którym zlokalizowany jest budynek liceum posiada ogrodzenie z ramek metalowych osadzonych w cokole betonowym.

W miejsce istniejącego ogrodzenia projektuje się :

- od pkt. A do pkt S na planie zagospodarowania terenu ogrodzenie panelowe systemowe 3D o szerokości 2,50 m i wysokości 173 cm, spawane z prętów pionowych i poziomych  $\phi$  5 mm , ze słupkami stalowymi z profili zimnogiętych, elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone przed korozją powłoką ocynkowaną i lakierem proszkowym w kolorze zielonym.

- obejścia [o wymiarach 1,50x3,00] 2 szt. drzew od strony ulicy Dmowskiego wykonać z w/w wymienionych elementów systemowych.
- fundament z betonu B-20, o szerokości 20 cm i wysokości 80 cm.
- cokół z betonu B-20, o szerokości 20 cm i wysokości max. 30 cm / spadki terenu- wykonać uskoki cokołu/.
- istniejący słupek bramy w pkt.M na planie zagospodarowania , adaptować do projektowanego ogrodzenia.

Od strony ulicy Kościuszki brama i furtka w systemie D3 , ramie z profili stalowych zimnogiętych, wypełnione panelem, zabezpieczona przed korozją powłoką ocynkowaną i lakierem proszkowym w kolorze zielonym.

- od pkt. M do pkt. E na planie zagospodarowania terenu murek szerokości 25 cm z cegły klinkierowej o wysokości 45 cm zakończony czapką z kształtek klinkierowych.
- fundament z betonu B-20 o szerokości 25 cm i głębokości 80 cm
- izolacja pozioma na fundamencie 2x papa asfaltowa na lepiku

od pkt. E do punktu A na planie zagospodarowania ogrodzenie, cokół szerokości 25 cm i wysokości 30 cm z cegły klinkierowej zakończony czapką z kształtek klinkierowych

- fundament z betonu B-20 o szerokości 25 cm i głębokości 80 cm
- izolacja pozioma na fundamencie 2x papa asfaltowa na lepiku

- słupki o wymiarach 38 cm x 38 cm z cegły klinkierowej , trzpienie żelbetowe słupków z betonu B-20 zbrojone prętami ze stali 34 GS 4x  $\phi$  12 mm, strzemiona ze stali StOS fi 6 mm co 15 cm.
- słupki zakończone czapkami z kształtek klinkierowych
- przeszła ogrodzeniowe z elementów stalowych wg zał. rys
- brama i furtka z elementów stalowych wg zał. rys
- elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczyć przed korozją farbami antykorozyjnymi , 1 x farba podkładowa , 2 x farba nawierzchniowa

Kolor cegły klinkierowej w elementach ogrodzeń, podobny do koloru cegły w elewacji budynku.

Schody terenowe zaprojektowano:

- podbudowa z chudego betonu gr. 10 cm na podsypce piaskowej grubości 20 cm
- płyta żelbetowa o szerokości 4,00 m z betonu B-20 zbrojone prętami ze stali 34 GS  $\phi$  12 co 15 cm, pręty montażowe ze stali StOs  $\phi$  6 co 15 cm ,stopnie obłożone kształtkami klinkierowymi ryflowanymi gr. 12 mm, podstopień kształtkami klinkierowymi gładkimi gr. 12 mm.
- balustrada ze stali kwasowej, poręcz i słupki, z rury  $\phi$ 42x2mm wypełnienie z rury  $\phi$  20 x 2 .

Balustrady zamontować przy schodach gdzie różnica poziomu terenu wynosi ponad 50 cm.

Piłkochwyty o wysokości 5,00m przy boisku do kosza:

- fundamenty żelbetowe z betonu B 20 o wymiarach 70x70 , głębokość 1,10 m, posadowione na chudym betonie B- 7,5 gr. 10 cm.
- zbrojenie ze stali 34 GS  $\phi$  12 , strzemiona ze stali StOs  $\phi$  6 co 30 cm.
- rura  $\phi$  101,6 x 5 mm L= 6,0m,
- siatka ocynkowana powlekana o oczkach 30x30 mm.

Na planie zagospodarowania terenu zaznaczono skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą podziemną.

W miejscach skrzyżowań prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem odpowiednich służb.

W części rysunkowej przedstawiono sposób zabezpieczeń skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą.

Naprawa ścian przy schodach do budynku szkoły od strony ulicy 3 Maja

- należy wykuć uszkodzone cegły ceramiczne w ich miejsce wmurować nowe cegły ceramiczne klasy 150.
- Pogłębić o 1 cm wszystkie spoiny ścian i uzupełnić zaprawą do spoinowania klinkieru / spoiny wklęsłe/.

Dane techniczne:

Ogrodzenie z klinkieru z przęsłami stalowymi o długości 53,39 m,  
w tym brama stalowa o szerokości 5,32 m i furtka o szerokości 1,28 m

Ogrodzenie z paneli systemowych o długości 3D 232,78 m, w tym brama wg systemu 3D o szerokości 4.20 m. i furka wg systemu 3D o szerokości 1,00 m

Murek z cegły klinkierowej o długości 75,39 m

## **V. Uwagi końcowe**

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.Poż. pod kierunkiem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi .

Opracował: