

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wymiany ogrodzenia frontowego terenu Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoni – działek nr ewid. 2031/4 i 2034/3.

2. Stan istniejący

Teren znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej. Obecnie działki nr ewid. 2031/4 i 2034/3 są ogrodzone. Ogrodzenie działki 2034/3 od strony wschodniej stanowią przęsła panelowe zgrzewane z drutu na słupkach stalowych działka nie posiada ogrodzenia od strony zachodniej. Od strony południowej ogrodzenie wykonane jest z siatki na słupkach stalowych. Działka nr ewid. 2031/4 od strony północnej i zachodniej posiada ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych, a od strony południowej (frontowej) z przęseł z siatki w ramach z kątownika.

Istniejąca podmurówka murowana z cegieł i z przykryciem daszkiem z betonu jest również zniszczona, z licznymi ubytkami betonu i porośnięta mchem.

Całe ogrodzenie działki 2031/4 oraz działki 2034/3 od strony południowej jest w bardzo złym stanie technicznym i wizualnym, występują przerwy w ciągłości ogrodzenia.

Stan istniejący ogrodzenie obrazuje poniższa dokumentacja fotograficzna:





3. Projektowane zagospodarowanie

Projektowana jest wymiana na nowe ogrodzenie od strony południowej działek.

Istniejące ogrodzenie od strony zachodniej, wschodniej i północnej pozostaje bez zmian.

Od strony południowej projektowane jest nowe ogrodzenie z pręseł stalowych na słupkach stalowych. W miejscach istniejących dojeżdż i wjazdów na działki nr ewid. 2031/4 i 2034/3 projektowane są nowe furtki i bramy wjazdowe. Ogrodzenie zostanie wykonane w całości po linii istniejącego.

Łączna długość projektowanego ogrodzenia wynosi $L=236$ mb z czego 217 mb stanowią pręśła, pozostała część to dwie furtki z czego jedna dwuskrzydłowa oraz trzy bramy dwuskrzydłowe.

4. Rozwiązania materiałowe – projekt ogrodzenia oparto na rozwiązaniach firmy Wiśniowski na przykładzie wzoru *A.W.10.14*

Projektowane ogrodzenie: pręśła stalowe na słupkach stalowych z cokołem prefabrykowanym betonowym gładkim.

Wysokość ogrodzenia: około 1,50 m

Rozstaw słupków w osiach: 2,60 m

Łączna długość pręseł: 217 m

a/. Wykop pod fundament wykonać o wymiarach 0,30 m x 0,30 m lub $\varnothing 0,30$ m na głębokość 1,10 m poniżej terenu.

b/. Fundament (stopy pod słupki): podkład wykonać grub. 10 cm z chudego betonu C8/10, słupki zabetonować betonem C12/15.

c/. Słupki pośrednie z profili stalowych o przekroju kwadratowym o wymiarach 80x80x2 mm i długości min. 2,20 m. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe na kolor zielony RAL 6005, zamknięte od góry daszkiem stalowym.

d/. Cokół wykonać z elementów betonowych prefabrykowanych wykończonych na gładko o wym. 0,06 m x 0,30 m x 2,50 m, wpuszczanych w ceownik montażowy stalowy o wysokości $H=30$ cm, przykręcany do słupków stalowych za pomocą wkrętów samogwintujących.

Ceownik montażowy zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe na kolor zielony RAL 6005.

e/. Przęsło ogrodzeniowe z profili i prętów stalowych (wzór A.W.10.14). Przęsła zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe na kolor zielony RAL 6005.

Wymiary przęsła: L=2500 mm; H=1200 mm.

Projektowane furtki: stalowe na słupkach stalowych (wzór A.W.10.14)

- wymiary furtki przy bramie nr 1: L=890 mm; H=1450 mm
- wymiary furtki dwuskrzydłowej: L=1790 mm; H=1450 mm

Furtki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe na kolor zielony RAL 6005.

Projektowane bramy: stalowe na słupkach stalowych (wzór A.W.10.14)

- wymiary bramy dwuskrzydłowej nr 1: L=4300 mm; H=1450 mm
- wymiary bramy dwuskrzydłowej nr 2: L=5300 mm; H=1450 mm
- wymiary bramy dwuskrzydłowej nr 3: L=5300 mm; H=1450 mm

Bramy zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe na kolor zielony RAL 6005.

a/. Wykop pod fundament wykonać:

- dla bramy nr 1 z lewostronną furtką oraz dla bram nr 2 i nr 3 o wymiarach 0,42 m x 6,20 m na głębokość 1,20 m poniżej terenu;
- dla furtki dwuskrzydłowej o wymiarach 0,42 m x 2,50 m na głębokość 1,20 m poniżej terenu;

b/. Fundament: podkład wykonać grub. 10 cm z chudego betonu C8/10, ułożyć zbrojenie dołem prętami stalowymi żebrowanymi Ø12 mm, zabetonować betonem C20/25.

c/. Słupki nośne furtek i bram z profili stalowych o przekroju kwadratowym o wymiarach 120x120x3 mm i długości min. 2,50 m. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe na kolor zielony RAL 6005, zamknięte od góry daszkiem stalowym.

5. Opis kolejności robót

- rozbiórka istniejącego ogrodzenia części nadziemnej i fundamentu;
- niwelacja terenu;
- wyznaczenie osi ogrodzenia;
- wytyczenie punktów pod fundamenty słupków ogrodzeniowych, bram i furtek;
- wykonanie wykopów pod fundamenty;
- wykonanie fundamentów i zabetonowanie słupków;
- ustawienie cokołu ogrodzenia;

- montaż przęseł ogrodzeniowych;
 - montaż furtek i bram;
 - uporządkowanie terenu.
6. Wytyczne dla transportu, składowania i montażu
- W czasie transportu elementy ogrodzenia powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i przemieszczaniem się. Składowanie elementów na placu budowy powinno odbywać się na podkładach drewnianych około 0,2 m nad terenem.
- Zachować przepisy BHP podczas robót montażowych.
- Na każdym etapie wykonawstwa należy prowadzić kontrolę zachowania linii ogrodzenia i pionowości elementów.
7. Uwagi końcowe
- Dostarczone i wbudowane materiały muszą posiadać aprobaty techniczne i dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP i nadzorem technicznym.
8. Przykłady projektowanych elementów nieuwzględnione w części rysunkowej opracowania



Prefabrykowana płyta podmurówki o wymiarach 30 cm x 250 cm x 6 cm



Ceownik montażowy płyty podmurówki H=30 cm przykręcany do słupków za pomocą wkrętów samogwintujących, kolor ceownika RAL6005