

OPIS TECHNICZNY WYMIANY OGRODZENIA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRASNYMBORZE.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wymiany ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej im. Sybiraków w Krasnymborze – działka nr ewid. 231/6.

2. Stan istniejący

Obecnie działka nr ewid. 231/6 jest ogrodzona:

- od strony ulicy oraz częściowo od działki nr 230 przęsłami drewnianymi przymocowanymi do murowanych słupków z bloczków wapienno – piaskowych na podmurówce betonowej (rys. nr 1 i nr 2)
- od strony działek nr 229, 232 oraz częściowo nr 130 przęsłami betonowymi (rys. nr 3)

Istniejące panelowe ogrodzenie od strony pld. – zach. pozostaje bez zmian.

Całe ogrodzenie działki jest w bardzo złym stanie technicznym i wizualnym.

Stan istniejący ogrodzenia obrazuje poniższa dokumentacja fotograficzna:



Rys. nr 1



Rys. nr 2



Rys. nr 3

3. Projektowane zagospodarowanie

Projektowana jest wymiana istniejącego ogrodzenia na nowe w tym:

- **od strony ulicy (na załączniku graficznym w kolorze czerwonym A-B-C-D) – projektowane jest nowe ogrodzenie z pręseł stalowych na słupkach stalowych z cokołem prefabrykowanym betonowym (betonowa deska cokołowa), w kolorze ciemnozielonym RAL 6005 (lub zbliżonym):**
 - Przęsło stalowe o szer. ok. 1900 – 2000 mm i wys. 1800 mm, ocynkowane + RAL wraz uchwytem do montażu pręseł
 - Słupek przęsła: minimalny wymiar 60 x 40 x 1,5 mm, H = 2500 mm, ocynk + RAL
 - Brama dwuskrzydłowa o szerokości ok. 6 m., ocynk + RAL
 - Furtka - samo skrzydło, wym. ok. 900 x 1800 mm, ocynk + RAL
 - Słupek bramy/furtki: minimalny wymiar 100 x 100 x 2 mm, H = 2500 mm, ocynk + RAL
 - Prefabrykowana deska cokołowa o szer. min. 20 cm dostosowana do rozstawu słupków przystosowanych do montażu płyty cokołowej; wysokość deski nad gruntem ok. 10 cm

Przęsło wykonane ze stalowych, ułożonych pionowo profili zamkniętych (o wymiarach min. 18 x 18 x 1,2 mm) spawanych do poprzecznego profilu oraz ramy wykonanej z profili o wym. ok. 40 x 20 x 1,5 mm. Do profilu przyspawana będzie ozdoba w kształcie kwadratu wykonana z profili o wym. ok. 40 x 20 x 1,5 mm. Przęsło montowane jest do słupów stalowych za pomocą dedykowanych uchwyty .

Furtka z kompletem zawiasów, kasetą, zamkiem, wkładką, klamka-klamka.

Ogrodzenie zostanie wykonane w całości po linii istniejącego. łączna długość projektowanego ogrodzenia z pręseł wynosi około 105 mb z czego ok. 6 mb stanowi dwuskrzydłowa brama , oraz furtka o szer. ok. 0,9 m.

Przykłady rozwiania technicznego pręseła. Wzór powinien być zachowany na bramie i furtce. Dopuszcza się inne podobne rozwiązania.



- **od strony działek nr 229, 232 oraz częściowo nr 130 (na załączniku graficznym w kolorze zielonym D- E-F-G i H-I) projektowane jest nowe ogrodzenie z paneli metalowych 3D w kolorze ciemnozielonym RAL 6005 (lub zbliżonym) na słupkach stalowych z cokołem prefabrykowanym betonowym gładkim (betonowa deska cokołowa).**

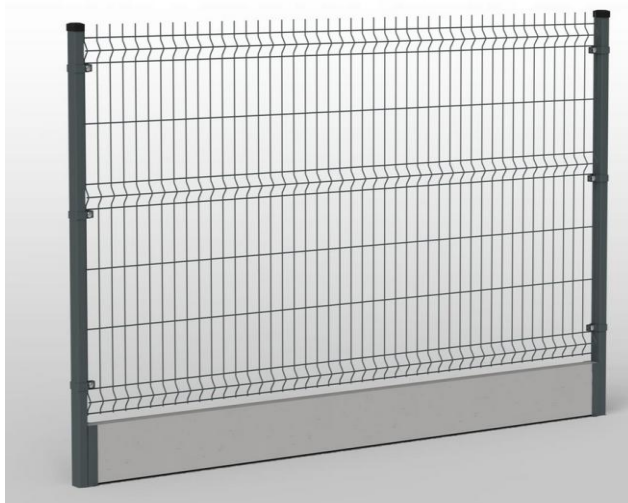
Panele o wymiarach ok. 250 cm x 180 cm mocować do stalowych słupków i łączyć ze sobą w sposób trwały, uniemożliwiający demontaż (np. obejmy ze śrubami i nakrętkami zrywalnymi, nierdzewnymi). Panele do wykonania z prętów stalowych zgrzewanych lub zespawanych w kratownicę o oczku 50 mm x 200 mm; średnica prętów stalowych: minimum 4 mm; panele wzmocnione poprzez co najmniej trzy wygięcia (przetłoczenia), ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze ciemnozielonym.

Słupki pośrednie stalowe o profilu zamkniętym min. 40 mm x 60 mm x 3 mm i o długości min. 2,5 m. Słupki należy zabetonować na głębokość min. 0,6 m. Rozstaw słupków co ok. 2,6 m – do dostosowania do warunków terenowych szerokości stosowanych paneli ogrodzeniowych.

Prefabrykowana deska cokołowa o szer. min. 20 cm dostosowana do rozstawu słupków przystosowanych do montażu płyty cokołowej; wysokość deski nad gruntem ok. 10 cm

Łączna długość projektowanego ogrodzenia z przęsł wynosi około 235 mb.

Przykład rozwiania technicznego przęsła.



4. Wymagania BHP.

Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z PN. Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 (Dz U. nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, do robót szczególnie niebezpiecznych wykonywanych w ramach niniejszej inwestycji zaliczono:

- rozładunek ciężkich materiałów,
- składowanie materiałów,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu,
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

Instruktaż pracowników należy wykonać przed przystąpieniem do realizacji robót.

Prace budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonywanych robót oraz polskimi normami i przepisami szczegółowymi.

Wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami lub posiadać stosowne aprobaty techniczne.

Urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia.

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń (np. siatki, barierki).

Na budowie należy zwrócić dużą uwagę na właściwą organizację ręcznych prac transportowych. Przy ręcznym przemieszczaniu przedmiotów, tam gdzie jest to możliwe, należy zapewnić sprzęt pomocniczy zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.

Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka (chyba, że transport odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jej wykonanie).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Prowadzenie robót ziemnych w ich pobliżu, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.