

**„Budowa stanowisk postojowych, wiaty śmietnikowej i remont ogrodzenia  
- Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostródzie, ul. Plebiscytowa 50”**

# **OPIIS TECHNICZNY**

**INWESTOR:**

Gmina Miejska Ostróda  
ul. Mickiewicza 24  
14-100 Ostróda

Ostróda, czerwiec 2019 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Dane Ogólne**

#### **1.1 Temat opracowania**

Niniejsze opracowanie dotyczy:

- remontu ogrodzenia terenu szkoły z paneli modułowych wraz z wykonaniem bram i furtek
- zlikwidowania starego zbiornika szamba
- budowy placu utwardzanego pod kontenery na śmieci wraz z wiatą
- budowy stanowisk postojowych dla samochodów osobowych
- wykonania piłkochwyty
- wykonania wjazdu na teren boiska
- zagospodarowania terenu

#### **1.2 Adres inwestycji**

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostródzie, ul. Plebiscytowa 50, 14-100 Ostróda  
(nr działek: 11-35, 11-36/4, 11-36/6, 11-103/2)

#### **1.3 Inwestor**

Gmina Miejska Ostróda, ul. Mickiewicza 24, 14-100 Ostróda

### **2. Stan istniejący**

Ogrodzenie od strony ulicy Marii Zientary Malewskiej zostało częściowo rozebrane podczas rozbudowy Zespołu Szkolno-Przedszkolnego. Na trasie ogrodzenia znajduje się żelbetowa komora nieczynnego szamba. W obszarze projektowanych miejsc postojowych znajduje się obecnie ogrodzenie wraz z pasem zieleni. W miejscu ustawienia bram w obrębie szkoły teren jest utwardzony kostką betonową, natomiast w obrębie boiska występują tereny zielone.

### **3. Stan projektowany**

#### **3.1 Ogrodzenie wraz z furtkami i bramami (rys. 1, 2, 3)**

Istniejące ogrodzenie należy rozebrać. Ogrodzenie szkoły zaprojektowano jako ogrodzenie systemowe panelowe w skład którego wchodzi m.in. słupki, łączniki, podmurówka.

Stopy fundamentowe pod słupki ogrodzeniowe o szerokości 25x25 cm należy wykonać z betonu C16/20 i zagłębić 100-120 cm poniżej przyległego terenu.

Słupki muszą być wykonane z kształownika prostokątnego 60x40x1,5-2 mm, zamkniętego od góry daszkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Słupki muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe (RAL 6005). Maksymalny rozstaw słupków to 2590 mm. Słupki należy zabetonować w stopie fundamentowej. Wysokość słupków dostosować do wymiarów poszczególnych paneli.

Ogrodzenie panelowe z drutu o średnicy 5 mm ocynkowanego i pomalowanego proszkowo (RAL 6005), wymiary oczka 50x200 mm. Wysokość paneli

dostosowana do istniejącego ogrodzenia. Panele muszą posiadać 3 przeprofilowania (wzmocnienia). Górna część paneli musi być wykonana jako „bezpieczna”, tj. bez wystających końcówek drutów.

Panele należy ustawić na prefabrykowanej gładkiej podmurówce. Miejscami z uwagi na skarpę może zająć potrzeba ustawienia paneli na podwójnej podmurówce.

Furtki należy wykonać z profilu zamkniętego o wymiarach 40/50x40/50x2 mm wypełnionego panelem ogrodzeniowym z drutu o średnicy 5 mm ocynkowanego i pomalowanego proszkowo (RAL 6005), wymiary oczka 50x200 mm. Furtka musi być osadzona na słupkach z profilu dopasowanego do wysokości furtki na zawiasach regulowanych. Musi być wyposażona w zamek z wkładką patentową oraz klamkę nierdzewną. Wymiary furtek: szerokość 100 cm, wysokość dostosowana do wysokości ogrodzenia.

Bramy dwuskrzydłowe wykonać z profilu zamkniętego o wymiarach 40/60x40/60x2/4 mm wypełnionego panelem ogrodzeniowym z drutu o średnicy 5 mm ocynkowanego i pomalowanego proszkowo (RAL 6005), wymiary oczka 50x200 mm. Brama musi być osadzona na słupkach z profilu stosownie dopasowanego do wysokości szerokości bramy, osadzona na zawiasach regulowanych. Brama zamykana na kłódkę. Wymiary bram: szerokość dostosowana do szerokości wjazdów, wysokość dostosowana do wysokości ogrodzenia.

Bramy przesuwne wykonać z profilu zamkniętego o wymiarach 60x40/60x2/4 mm wypełnionego panelem ogrodzeniowym z drutu o średnicy 5 mm ocynkowanego i pomalowanego proszkowo (RAL 6005), wymiary oczka 50x200 mm. Wymiary bram: szerokość dostosowana do szerokości wjazdów, wysokość dostosowana do wysokości ogrodzenia. Musi być wyposażona w zamek z wkładką patentową oraz klamkę nierdzewną.

Montaż całości ogrodzenia wraz z furtkami i bramami wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

### 3.2 Żelbetowa komora szamba - nieużytkowana

Rozebranie komory polegać będzie na skuciu płyty pokrywowej i ścian do głębokości 50 cm poniżej poziomu gruntu. Powstały w ten sposób gruz należy wywieźć poza teren budowy na wysypisko wskazane przez Wykonawcę. Pozostałą część zasypać ziemią i odpowiednio zagęścić.

### 3.3 Plac pod kontenery na śmieci wraz z wiatą śmietnikową (rys. 5)

Konstrukcja placu identyczna jak dla miejsc postojowych. Kolor kostki – czerwony. Nawierzchnie placu na terenie szkoły należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem, a po stronie ulicy krawężnikiem najazdowym 15x22x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Nawierzchnie należy wykonać częściowo jako poziomą – na niej będą stały kontenery, a częściowo z delikatnym spadkiem umożliwiającym bez większych trudności wyprowadzenie kontenerów na ulicę Marii Zientary Malewskiej. Nawierzchnię poziomą od nawierzchni ze spadkiem oddzielić obrzeżem betonowym 8x30x100 cm.

Wiatę śmietnikową należy wykonać jako panelową z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (RAL 6005 lub zbliżony) lub z blachy powlekanej. Grubość blachy minimum 0,7 mm. Między panelami poziome przerwy. Konstrukcja z kształtowników stalowych zamkniętych. Dach blaszany jednospadowy. Wiata od strony ulicy Marii Zientary Malewskiej ma być otwarta (bez wypełnienia), oba boki pełne, a od strony szkoły pełna z furtką wyposażoną w zamek z wkładką patentową i klamkę. Wymiarami dostosować do wymiarów placu, tj. około 2,5x3,0 m.

### 3.4 Stanowiska postojowe dla samochodów osobowych przy drodze wewnętrznej

W celu wykonania stanowisk postojowych zachodzi potrzeba rozebrania istniejącego ogrodzenia wraz z fundamentem oraz krawężników betonowych ustawionych na ławie betonowej z oporem. 80% rozebranych krawężników przewidziano do ponownego ustawienia.

Po wykonaniu korytowania na odpowiednio wyprofilowane i zagęszczone podłoże należy ułożyć warstwę odsączającą o grubości 10 cm. Następnie zaprojektowano podbudowę betonową C8/10 o grubości 15 cm. Jako warstwę ścieralną należy wykonać kostkę betonową o gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3-5 cm. Stanowiska parkingowe oddzielić od siebie pasem szarej kostki betonowej. Ilość miejsc postojowych 7 + 2 miejsca dla niepełnosprawnych. Wymiary stanowisk postojowych to: 6,00x3,00 m oraz 6,00x3,60 m dla niepełnosprawnych. Spadek nawierzchni wykonać w stronę istniejącej drogi przeciwpożarowej. Stanowiska postojowe zostaną ograniczone krawężnikami betonowymi 15x30x100 (część z rozbiórki) cm oraz najazdowymi 15x22x100 cm. Krawężniki należy wykonać na ławie betonowej C12/15 z oporem.

### 3.5 Piłkochwyt (rys. 4)

Wygradzenie boiska od miejsc postojowych zostanie wykonane w postaci piłkochwytu o wysokości 4,0m. Projektuje się piłkochwyt na słupach stalowych o profilu prostokątnym zamkniętym 80x80x3 mm i wysokości 4,0 m, zabezpieczonych antykorozyjnie, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005), mocowanych na fundamentach betonowych (beton C16/20). Stopy słupów ogrodzeniowych wykonać o wymiarach  $h \times s \times b = 100 \times 50 \times 50$  cm. Rozstaw słupów ma zostać wykonany zgodnie z zaleceniami producenta. Między słupami projektuje się wykonanie wypełnienia z siatki polipropylenowej o oczku 80x80mm, grubości 5 mm w kolorze zielonym, mocowane do konstrukcji za pomocą stalowych linek napinających. Górna linka napinająca powinna być wykonana z linki stalowej nierdzewnej o średnicy minimum 5 mm. Konstrukcję słupa narożnego usztywnić za pomocą zastrzałów o przekroju minimum 40x40x3 mm.

Wszystkie elementy piłkochwytów powinny być dostarczone na budowę w stanie kompletnym (słupki malowane proszkowo, systemowe elementy do montowania linek, itp.).

### 3.6 Wjazd na teren boiska

Wjazd na teren boiska projektuje się od strony ulicy Marii Zientary Malewskiej. W wykonanym korycie należy ułożyć warstwę odsączającą o grubości 10 cm. Warstwa ścierna wjazdu zostanie wykonana jako nawierzchnia żwirowa o grubości 10 cm. Spadek wjazdu należy dostosować do niwelety boiska oraz nawierzchni ulicy Marii Zientary Malewskiej.

### 3.7 Zagospodarowanie terenu

W ramach zadania w sąsiedztwie miejsc postojowych należy wykonać trawnik – humus + trawa siana. Wzdłuż piłkochwyty od strony miejsc postojowych zaprojektowana została opaska żwirowa. Po zakończeniu zadania cały teren należy uprzątnąć z odpadów powstałych podczas wykonywania robót i doprowadzić go do stanu pierwotnego (głównie humusowanie i posianie trawy).

**UWAGA. Przed montażem ogrodzenia, furtek, bram, wiaty, piłkochwyty Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu do akceptacji propozycję w/w materiałów.**

**Zagospodarowanie rozebranego ogrodzenia (słupki i siatka) należy ustalić z zarządcą Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Ostródzie mieszczącego się przy ul. Plebiscytowej 50.**

## 4. Informacje inne

Inwestycja nie ma żadnego wpływu na:

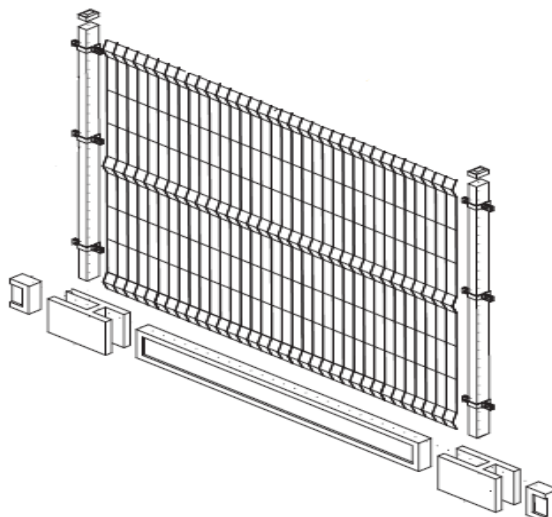
- sposób odprowadzania ścieków
- sposób odprowadzania wody deszczowej
- sposób usuwania odpadów
- pogorszenie warunków gruntowych
- pogorszenie warunków w zakresie ochrony środowiska
- zwiększenie hałasu
- zmiany w gospodarce drzewostanem

Podczas prac Wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na konieczność zastosowania środków ochrony osobistej zabezpieczających pracowników. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

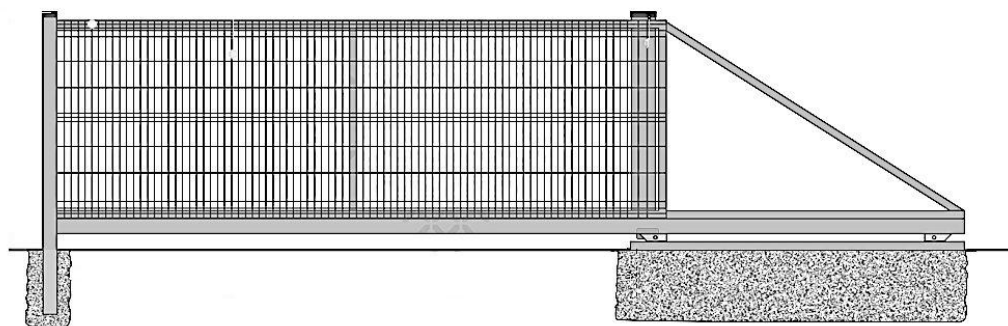
Odpady pochodzące z prac budowlanych nie wymagają utylizacji i Wykonawca musi je wywieźć poza teren budowy na wybrane przez siebie wysypisko.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie roboty budowlane mają być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz ze sztuką budowlaną.

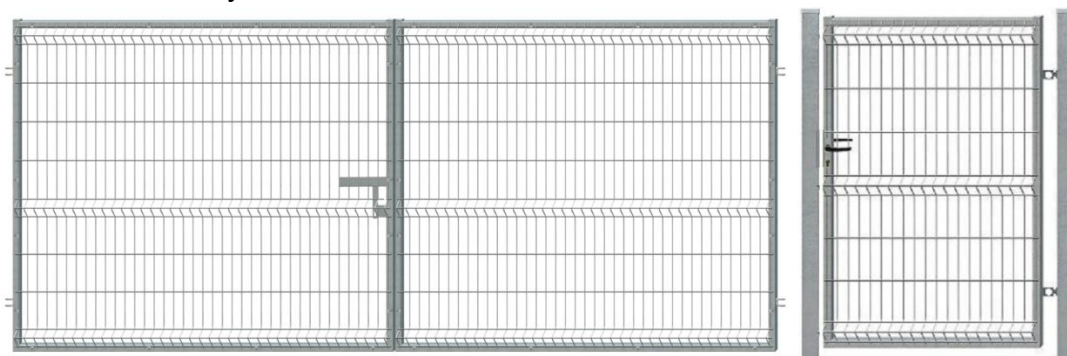
Rys. 1 Ogrodzenie panelowe



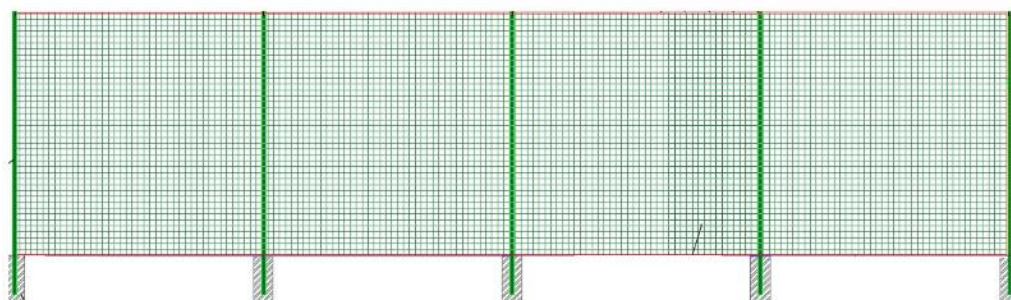
Rys. 2 Brama przesuwna



Rys. 3 Brama dwuskrzydłowa i furtka



Rys. 4 Piłkochwyt



Rys. 5 Wiaty śmietnikowa (przykładowa)

