

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA INWESTYCJI	WYMIANA OGRODZENIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ IM. ARMII KRAJOWEJ W BRAŃSKU
ADRES	ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. ARMII KRAJOWEJ W BRAŃSKU UL. ARMII KRAJOWEJ 7, 17 – 120 BRAŃSK
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	200302_1.0051.1393
INWESTOR	MIASTO BRAŃSK UL. RYNEK 8, 17 – 120 BRAŃSK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <div> ArchAN  Anna Krysiuk-Żukowska  Olendy 104a, 17-123 Rudka  tel. 535 413 965 </div>	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	STANISŁAW RASZKIEWICZ UPR. BUD. NR BŁ/95/75	
OPRACOWANIE	INŻ. ARCH. ANNA KRYSIUK-ŻUKOWSKA	
DATA	02.10.2023 r.	

<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</b>
------------------------------

L.P.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	STRONA	RYS.
<b>1.0.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	3 – 12	
1.1.	Inwestor	3	
1.2.	Podstawa opracowania	3	
1.3.	Opis stanu istniejącego	3 – 10	
1.4.	Przedmiot i zakres opracowania	11	
1.5.	Opis przyjętych rozwiązań	11 – 13	
1.6.	Klasyfikacja robót	13	
<b>2.0.</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	14 – 14	
2.1.	Szkic sytuacyjny	14	1
2.2.	Ogrodzenie zewnętrzne	15	2
2.3.	Ogrodzenie wewnętrzne	16	3
<b>RAZEM STRON</b>		16	3

<b>1.0. CZĘŚĆ OPISOWA</b>
---------------------------

**1.1. INWESTOR**

MIASTO BRAŃSK

ul. Rynek 8

17 – 120 Brańsk

**1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- wizja lokalna.

**1.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO****1.3.1 OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE**

Ogrodzenie zewnętrzne otacza Zespół Szkół im. Armii Krajowej z trzech stron – częściowo od ul. Armii Krajowej, ul. Błonie i częściowo od ul. Szkolnej. Tworzą je:

- ogrodzenie o łącznej długości ok. 440 mb składające się ze stalowych przęseł (ok. 187 szt.) o dł. 1,40 – 2,0 m i wys. 1,20 m, słupków stalowych pomiędzy przęsłami, zamkniętych stalowymi czapkami, o średnicy  $\varnothing 50$  mm i wys. 1,20 m i podmurówki szer. 0,2 – 0,38 m betonowej lub z kamienia polnego o wys. od 5 do 60 cm:



**Fot. 1.** Przęsło ogrodzenia zewnętrznego



**Fot. 2.** Przęsła ogrodzenia zewnętrznego na podmurówce betonowej i kamiennej (widoczna różnica wysokości podmurówki)



**Fot. 3.** Przęsła ogrodzenia zewnętrznego na podmurówce kamiennej (widoczna różnica wysokości podmurówki) i przylegający żywopłot



A także:

- od ul. Armii Krajowej – przesuwnej bramy stalowej (B1) o dł. 4,20 m i wys. 1,6 m otoczonej słupkami stalowymi o średnicy  $\varnothing 80$  mm i wys. 1,40 m oraz stalowej bramki rozwieranej (BR1) o dł. 1,0 m i wys. 1,4 m, otoczonej słupkami stalowymi o średnicy  $\varnothing 50$  mm;



**Fot. 4.** Ogrodzenie zewnętrzne – brama B1 (ul. Armii Krajowej)

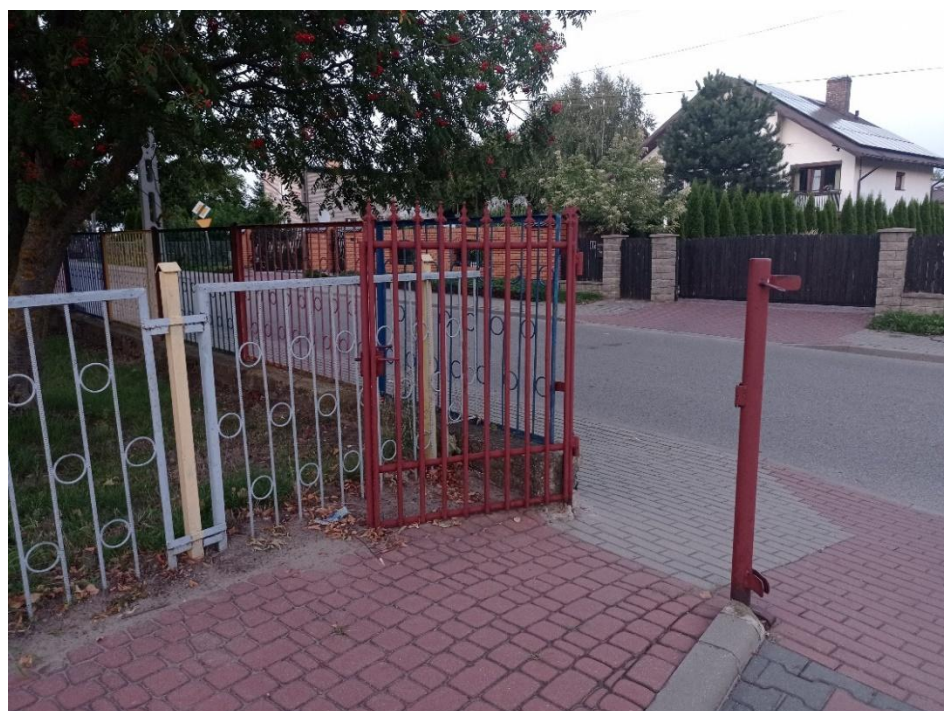


**Fot. 5.** Ogrodzenie zewnętrzne – bramka BR1 (ul. Armii Krajowej), do likwidacji

- od ul. Błonie – przesuwnej bramy stalowej (B2) o dł. 5,15 m i wys. 1,6 m otoczonej słupkami stalowym o średnicy  $\varnothing 100$  mm i wys. 1,6 m oraz o średnicy  $\varnothing 50$  mm i wys. 1,62, a także stalowej bramki rozwieranej (BR2) o dł. 1,1 m i wys. 1,4 m;



**Fot. 6.** Ogrodzenie zewnętrzne – brama B2 (ul. Błonie)



**Fot. 7.** Ogrodzenie zewnętrzne – bramka BR2 (ul. Błonie)



- od ul. Szkolnej - przesuwnej bramy stalowej (B3) o dł. 7,10 m i wys. 1,6 m otoczonej słupkami stalowym, zamkniętymi stalowymi czapkami, o wymiarze 80x80 mm i wys. 1,60 m oraz stalowej bramki rozwieranej (BR3) o dł. 1,1 m i wys. 1,2 m.



Fot. 8. Ogrodzenie zewnętrzne – brama B3 (ul. Szkolna)



Fot. 9. Ogrodzenie zewnętrzne – bramka BR3 (ul. Szkolna), do zastąpienia bramą i bramką

Tuż przy ogrodzeniu zewnętrznym od strony ul. Błonie i częściowo od ul. Armii Krajowej (od rogu z ul. Błonie do bramki BR1 przy ul. Armii Krajowej) znajduje się żywopłot o łącznej długości ok. 180 mb, który objęty jest opracowaniem i przeznaczony jest do usunięcia.

### 1.3.2 OGRODZENIE WEWNĘTRZNE

Ogrodzenie wewnętrzne, znajdujące się od ul. Armii Krajowej i ul. Błonie, składa się ze:

- stalowych przęseł o dł. 1,20 – 2,0 m i wys. 1,20 m o łącznej długości ok. 117 mb,
- słupków stalowych pomiędzy przęsłami, zamkniętych stalowymi czapkami, o wymiarach 50x 50 mm i wys. 1,40 m,



Fot. 10. Przęsło i słupki ogrodzenia wewnętrznego

- rozwieranej bramy stalowej (B4) o dł. 4,6 m (długość jednego skrzydła 2,3 m) i wys. 1,40 m, ze słupkami z każdej strony o średnicy  $\varnothing 80$  mm i wys. 1,4 m,



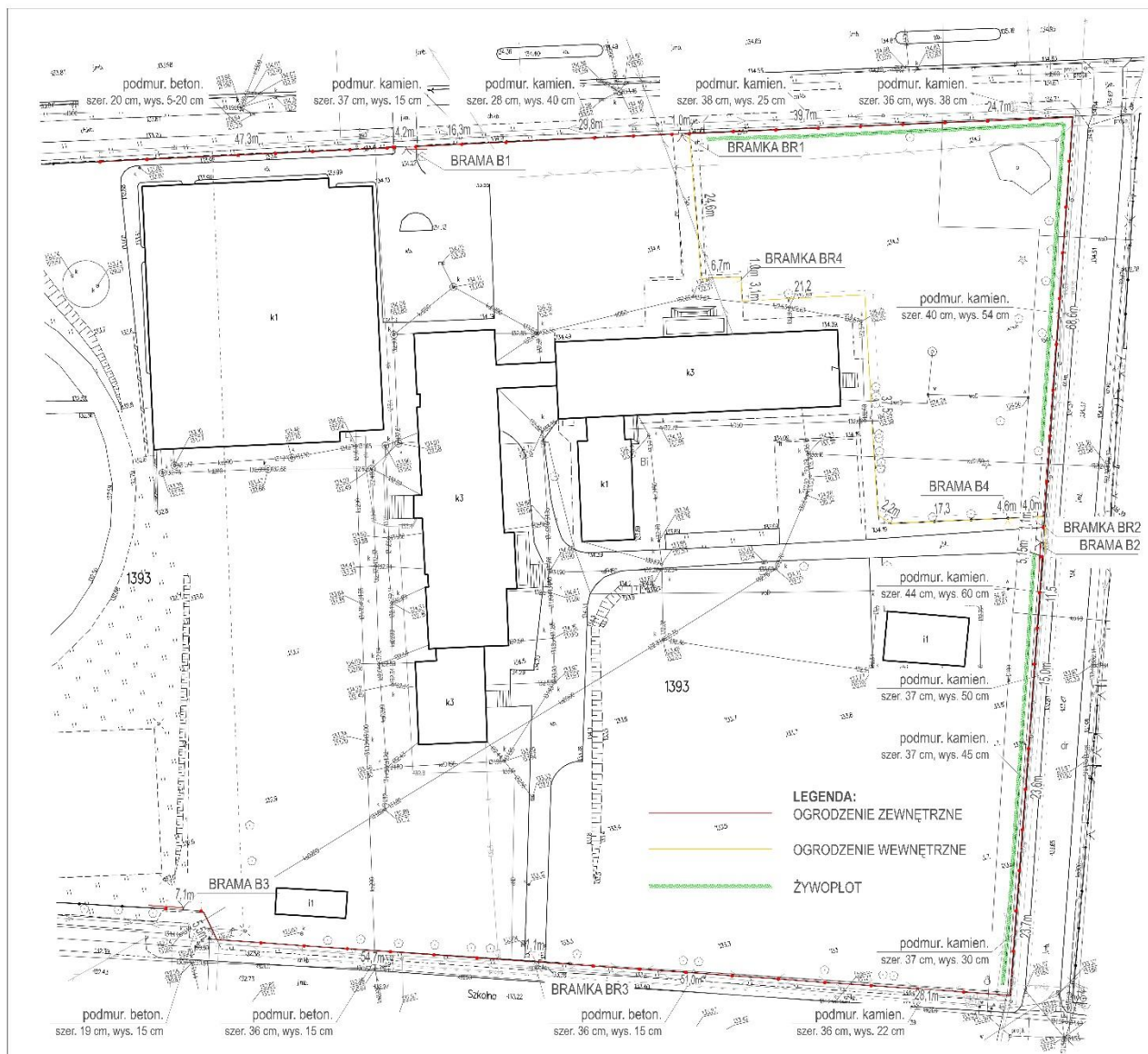


**Fot. 11.** Ogrodzenie wewnętrzne – brama B4

- stalowej bramki (BR4) o dł. 1,0 m i wys. 1,4 m, ze słupkami z każdej strony o średnicy  $\varnothing 80$  mm i wys. 1,4 m.



**Fot. 12.** Ogrodzenie wewnętrzne – bramka BR4





#### 1.4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Planowana inwestycja polegać będzie na demontażu istniejącego ogrodzenia zewnętrznego i wewnętrznego, usunięciu żywopłotu, a następnie budowie nowego ogrodzenia zewnętrznego ( $\pm 175$  przęseł) i częściowo wewnętrznego ( $\pm 20$  przęseł).

Istniejące ogrodzenie należy rozebrać wraz z fundamentem. Składowanie zdemontowanych materiałów w miejscu wyznaczonym na terenie Gminy Brańsk – do 1 km od miejsca rozbiórki.

W wyniku modernizacji ogrodzenia zewnętrznego:

- usunięty zostanie żywopłot,
- wymienione zostaną przęsła, słupki i podmurówka,
- od ul. Armii Krajowej – wymieniona zostanie brama B1, bramka BR1 zostanie usunięta (zastąpiona regularnymi przęsłami),
- od ul. Błonie – wymienione zostaną brama B2 i bramka BR2,
- od ul. Szkolnej – wymieniona zostanie brama B3, powstanie nowa bramka BR5 (róg z ul. Błonie), istniejąca bramka nr BR3 od str. ul. Szkolnej zastąpiona zostanie bramą B5 i nową bramką BR3.

W wyniku modernizacji ogrodzenia wewnętrznego:

- część ogrodzenia zostanie usunięta (od str. ul. Armii Krajowej i częściowo od str. ul. Błonie), w pozostałej części wymienione zostaną przęsła, słupki, wykonana będzie podmurówka – na wzór ogrodzenia zewnętrznego,
- usunięta zostanie brama B4, w miejsce której powstanie nowa bramka BR5,
- usunięta zostanie bramka BR4.

#### 1.5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Wszystkie stalowe elementy ogrodzenia cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor antracytowy RAL 7016. Przy montażu ogrodzenia uwzględnić istniejące różnice wysokościowe terenu objętego opracowaniem.

##### 1.5.1. OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE

Nowe ogrodzenie zewnętrzne o długości całkowitej ok. 436 mb wykonane jako panelowe z modułowych przęseł z poziomych profili stalowych zamkniętych 80 x 20 x 2 mm w ramie 40 x 40 x 2 mm (lub zbliżone), o wys. 1,10 m i dł. 2,0 – 2,50 m, montowanych do słupków stalowych 100 x 100 x 3 mm o wys. nad poziomem terenu 1,40 m, zamkniętych daszkiem kwadratowym z PCV w kolorze antracytu.

Słupki ogrodzenia zakotwione min. na 50 cm w stopach fundamentowych o wymiarach 25x25 z betonu klasy B20 (C16/20). Głębokość wykopu pod stopami poniżej strefy przemarzania gruntu na tym terenie – nie mniej niż 1,20 m poniżej poziomu gruntu.

Między słupami podmurówka z desek betonowych o wymiarach 25 x 5 x 25 cm (lub zbliżone) o gładkim wykończeniu, osadzonych na łącznikach zamontowanych na słupkach ogrodzenia.

Konstrukcja bram i furtok nawiązująca do przęseł, z profili stalowych zamkniętych 40 x 40 x 2mm (lub zbliżone) z wypełnieniem z profili stalowych zamkniętych poziomych 80 x 20 x 2 mm (lub zbliżone). Bramy przesuwne o wys. 1,40 m, wyposażone w zamek. Furtki rozwierane, wyposażone w klamkę, zamek i zawiasy. Montaż bram i furtok do słupów stalowych.

### **1.5.2. OGRODZENIE WEWNĘTRZNE**

Nowe ogrodzenie wewnętrzne o łącznej długości ok. 45 mb wykonane jako panelowe na wzór ogrodzenia zewnętrznego, ale niższe: z modułowych przęseł z poziomych profili stalowych zamkniętych 80 x 20 x 2 mm w ramie 40 x 40 x 2 mm (lub zbliżone), o wys. 1,0 m i dł. 2,0 – 2,50 m, montowanych do słupków stalowych 100 x 100 x 3 mm o wys. nad poziomem terenu 1,30 m, zamkniętych daszkiem kwadratowym z PCV w kolorze antracytu.

Słupki ogrodzenia zakotwiczone min. na 50 cm w stopach fundamentowych o wymiarach 25x25 z betonu klasy B20 (C16/20). Głębokość wykopu pod stopami poniżej strefy przemarzania gruntu na tym terenie – nie mniej niż 1,20 m poniżej poziomu gruntu.

Między słupami podmurówka z desek betonowych o wymiarach 25 x 5 x 25 cm (lub zbliżone) o gładkim wykończeniu, osadzonych na łącznikach zamontowanych na słupkach ogrodzenia.

Konstrukcja furtki nawiązująca do przęseł, z profili stalowych zamkniętych 40 x 40 x 2mm (lub zbliżone) z wypełnieniem z profili stalowych zamkniętych poziomych 80 x 20 x 2 mm (lub zbliżone), wysokość 1,30 m. Furtka rozwierana, wyposażona w klamkę, zamek i zawiasy. Montaż furtki do słupów stalowych.

### **1.5.3. ETAPY BUDOWY NOWEGO OGRODZENIA**

Prace wykonać z należytą starannością i zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną:

1. Przygotowanie terenu – po demontażu istniejącego ogrodzenia teren należy oczyścić i przygotować poprzez niwelację nierówności podłoża, usunięcie kamieni, pozostałości roślin.
2. Wyznaczenie przebiegu ogrodzenia – nowe ogrodzenie należy poprowadzić dokładnie w miejscu dotychczasowego ogrodzenia. Położenie słupków należy wyznaczyć uwzględniając szerokość projektowanych słupków.
3. Wykonanie stóp fundamentowych pod słupkami ogrodzenia – należy wykopać doły w miejscu, w którym znajdować się będzie każdy słupek, zalać betonem i umieścić w nich słupki.  
Ważne! Każdy słupek powinien mieć taką samą wysokość i trzymać pion.
4. Montaż łączników – na każdym słupku montuje się łączniki podmurówki, osadza się je na słupkach po wyschnięciu stóp fundamentowych.
5. Montaż desek betonowych – deski betonowe należy wsunąć w szczeliny znajdujące się w łącznikach bez użycia zaprawy.



6. Montaż elementów ogrodzenia – przęsła montujemy do słupków przy pomocy obejm oraz nierdzewnych śrub i nakrętek. Montujemy daszki na słupkach

#### **1.5.4. UWAGI KOŃCOWE**

- W trakcie realizacji inwestycji należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie lecz o nie gorszych parametrach technicznych i estetycznych.

#### **1.6. KLASYFIKACJA ROBÓT WG CPV**

34928200 – 0 – Ogrodzenia

45342000 – 6 – Wznoszenie ogrodzeń

45100000 – 8 – Przygotowanie terenu pod budowę