

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

/CZĘŚĆ OPISOWA/

- I. SERWIS FOTOGRAFICZNY***
- II. OPIS PROJEKTU***
- III. EKSPERTYZA BUDOWLANA***
- IV. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE***

/CZĘŚĆ RYSUNKOWA/

- 1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAR. TERENU – RYS. NR 1***
- 2. PRZEKRÓJ ŚCIANY RYS. NR 2***



Fot.: Widok boku ściany oporowej od strony ulicy Błogockiej – widoczna przestrzeń (ok.55 cm) między ogrodzeniem (w granicy działki), a bokiem ściany.



Fot.: Widok ściany oporowej od strony ogrodu.



Fot.: Widok ściany oporowej od strony ogrodu.



Fot.: Widok boku ściany oporowej od strony ogrodu – widoczna przestrzeń (ok. 55 cm) między ogrodzeniem, a bokiem ściany.



Fot. Widok ściany oporowej od strony ogrodu – widoczna erozja części dolnej ściany.



Fot. Widok ściany oporowej od strony ogrodu – widoczna erozja części górnej ściany.

1. Podstawa opracowania.

Ekspertyza budowlana o stanie technicznym ściany oporowej przy ul. Błogockiej na parceli 10/2 opracowana przez mgr inż. Roberta Raszkę.

2. Opis stanu istniejącego.

Ścianę wykonano w konstrukcji betonowej masywnej. Wysokość ściany wynosi 3,00 m + masywna bariera. Grubość ściany w poziomie górnego terenu wynosi 30 cm, zaś uwzględniając skos powierzchni ściany można przyjąć, że w poziomie dolnego terenu jej grubość wynosi $60 + 30 = 90$ cm. Ściana nie utraciła stateczności, lecz beton uległ mocnej korozji.

3. Opis prac remontowych.

Zgodnie z zaleceniem ekspertyzy przewidziano następujące prace remontowe:

- a.) Masywną barierę łącznie z pochwytem z rury przewidzieć do likwidacji.
- b.) Po odkryciu ściany do poziomu fundamentu wykonać rdzenie łącznikowe 20 x 20 cm zbrojone 40 12 AIII osadzone w ścianie istniejącej.
Rozstaw rdzeni - 1,00 m poziomo, 1,50 m pionowo.
- c.) Wykonać pogrubienie ściany o 30 cm z betonu B-20 zbrojonego stalą AIII - obustronnie siatki 0 12 co 15 cm. Nową ścianę wyprowadzić 60 cm nad górny poziom terenu zakończyć czapką z kapinosami.
W ścianie osadzić barierę z rury 0 50 mm.
Łączna wysokość bariery $h_{min} = 1,10$ m
Po wykonaniu ściany obsypać część podziemną z utwardzeniem przyległego terenu.

Autor: Grażyna Jaworska

Ekspertyza budowlana
o stanie technicznym ściany oporowej
przy ul. Błogockiej pomiędzy schodami zewnętrznymi,
a sąsiednią parcelą, na terenie parceli nr10/2
budynek Szkolnego Schroniska Młodzieżowego

Cieszyn, lipiec 2010r.

Autor: mgr inż. Robert Raszka

•

2

1. Podstawa opracowania.

a.) Pomiary i badania ściany oporowej z wykonaniem odkrywek.

2. Cel i zakres opracowania.

Na podstawie badań należy określić stan techniczny ściany oporowej oraz niezbędny zakres prac remontowych.

3. Opis stanu istniejącego.

Ścianę oporową wysokości 3,00 m wykonano w konstrukcji betonowej masywnej.

Grubość ściany w poziomie górnego terenu wynosi 30 cm, zaś uwzględniając skośną powierzchnię ściany od strony terenu niższego można przyjąć grubość ściany w poziomie terenu niższego

$$h = 30 + 60 = 90 \text{ cm}$$

Wykonane 2 odkrywki wykazały, że beton ściany uległ częściowemu rozkładowi. Ścianę można jednak uznać za samostateczną, bo nie nastąpiły zmiany geometryczne.

Na górnej krawędzi wykonano barierę murowaną o wysokości 50 cm z pochwytym z rury.

Całkowita wysokość bariery wynosi $h = 50 + 30 = 80 \text{ cm}$

4. Wnioski i zalecenia

Na podstawie badań i pomiarów stwierdzam, że badana ściana nie utraciła stateczności, lecz ze względu na korozję betonu konieczne jest

jej zabezpieczenie do betonowaną ścianą o grubości 30 cm od strony terenu niższego.

Należy przyjąć ścianę z betonu B-20 zbrojonego obustronnie siatkami 0 12 co 15 cm ze stali 34GS

3.

Ścianę posadowić w poziomie ściany istniejącej i wyprowadzić 60 cm nad teren wyższy po rozebraniu istniejącej masywnej bariery. Część nową połączyć z ścianą istniejącą rdzeniami 20 x 20 cm co 1,00 m w poziomie i 1,50 m w pionie. Zbrojenie rdzeni 4012. Pozostałe elementy określi projekt.