

UPROSZCZONY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TYTUŁ:

Wzmocnienie skarpy przy budynku Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Chobieni
dz. nr 282/11; 282/12; obręb: Chobienia
ulica Szkolna 2; Chobienia – 59-305 Rudna

INWESTOR:

Gmina Rudna
ul. Plac Zwycięstwa 15
59-305 Rudna

ZAMAWIAJĄCY:

Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Westerplatte w Chobieni
ul. Szkolna 2; Chobienia
59-305 Rudna

**Oświadczam, że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

autorzy opracowania	zakres opracowania	podpis
<u>Projektant główny:</u> mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz uprawnienia nr DOŚ/0006/PBkb/18 w zakresie konstrukcyjno-budowlanym	część architektoniczna, konstrukcja,	

28 KWIECIEŃ 2019

SPIS TREŚCI:

1. Opis techniczny,

2. Część graficzna,

- Zakres opracowania – Z1,
- Inwentaryzacja (zagospodarowanie) – I1,
- Inwentaryzacja (przekroje poprzeczne) – I2,
- Zagospodarowanie – A1,
- Przekroje poprzeczne A-A; B-B – A2

3. Załączniki:

- Uprawnienia projektanta,
- Zaświadczenie.

OPIS TECHNICZNY

*do projektu uproszczonego wzmocnienia skarpy przy budynku Szkoły
Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte w Chobieni.*

I. DANE OGÓLNE:

Obiekt: Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Westerplatte w Chobieni

Adres: ul. Szkolna 2; Chobienia; 59-305 Rudna,

Inwestor: Gmina Rudna, ul. Plac Zwycięstwa 15; 59-305 Rudna

Niniejsze opracowanie dotyczy uproszczonego projektu architektoniczno-budowlanego dla wzmocnienia skarpy oraz skrzyni gazowej przy budynku Szkoły Podstawowej (strona północna) z uwagi na uciążliwość obsuwającą się ziemię i systematyczne zalewanie wodami opadowymi.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienie i opinie,
- wizja lokalna wraz z wykonaniem niezbędnej do przedmiotowego remontu inwentaryzacji,

Wszystkie roboty prowadzone w ramach wzmocnienia nie wychodzą poza obrys działki.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Wzmocnienie skarpy:		
1	Obrzeża betonowe 8x30x100cm	31,00m
2	Wylewka betonowa gr. 5cm	17,00m ²
3	Odwodnienie liniowe 150 typ 01	5,80m
4	Kanalizacja deszczowa PCV 160 SN4	17,00m
5	Płyty ażurowe gr. 8cm	35,00m ²
6	Studnia chłonna o śr. 600mm	1 kpl.
7	Humusowanie wraz z sianiem trawy	181,24m ²

II. ZAKRES WSZYSTKICH PRAC BUDOWLANYCH

Wzmocnienie skarpy:

- rozbiórka części opaski betonowej w dole skarpy między budynkiem, a skarpą w celu podłączenia kanalizacji deszczowej z odwodnienia liniowego do rury spustowej,
- rozbiórka nawierzchni chodnika w koronie skarpy (w miejscu montażu odwodnienia liniowego),
- rozbiórka nawierzchni chodnika w rejonie skrzyni stalowej (GAZ),
- zdjęcie darni z powierzchni skarpy, skorygowanie geometrii skarpy, zagęszczenie jej warstw z wyrównaniem,
- wbudowanie odwodnienia liniowego 150 typ 01 wraz z kręgiem betonowym o śr. 600mm – studnia chłonna - i podłączeniem do rury spustowej zlokalizowanej przy budynku,
- odtworzenie elementów brukarskich (obrzeża betonowe, kostka betonowa),
- wbudowanie betonowego ogranicznika (obrzeże betonowe 8x30x100cm) w koronie skarpy jak i przed obsuwaniem warstw gruntu u spodu skarpy,
- remont istniejącej opaski betonowej – wizja lokalna wykazała brak konieczności wykonania rozbiórki - wylanie na istniejącej opasce betonowej nowej wylewki betonowej z betonu C12/15 o gr. 5cm,
- ułożenie betonowych ażurowych 60x40x8cm elementów zabezpieczających skarpe przed osuwaniem na podsypce piaskowej gr. 5cm,
- wzmocnienie posadowienia istniejącej szafy stalowej (GAZ)
- humusowanie oraz zasianie trawy na całej powierzchni skarpy (zg z dokumentacją techniczną)

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH:

1. *Roboty brukarskie (rozbiórkowe).* Roboty wykonać ręcznie. Materiały z rozbiórki sukcesywnie usuwać poza plac budowy. Gruz składać w kontenerach i po wypełnieniu wywieźć na składowisko. Roboty rozbiórkowe wykonywać przy użyciu elektronarzędzi przeznaczonych do robót rozbiórkowych.

UWAGA:

Pozostawić obrzeże betonowe utrzymujące linię korony skarpy

2. *Roboty ziemne,* polegają na zdjęciu darni i gruntu rodzimego na grubości do 20cm z powierzchni skarpy. Skorygowanie geometrii skarpy należy wykonać poprzez zagęszczenie jej warstw. Profil oraz stabilizację skarpy wykonać poprzez zastosowanie podsypki cementowo-piaskowej (4:1) gr. 10cm. Na tak przygotowanej powierzchni ułożyć betonowe elementy ażurowe typu Meba gr. 8cm (kotwić prętami co 3-4 płytę). Całość zasypać humusem i obsiać trawą.

3. *Odwodnienie (zabezpieczenie przed wpływami atmosferycznymi).* W celu zminimalizowania napływu wody na skarpe z terenów przyległych w najniższym miejscu po długości korony skarpy zaprojektowano odwodnienie liniowe 150 typ 01 wraz ze studzienką chłonną betonową o śr. 600mm. Całość należy podłączyć do istniejącej rury spustowej zlokalizowanej na ścianie budynku Szkoły Podstawowej rurą PCV 160mm SN4. W obrębie usytuowania szafy stalowej (GAZ) - na wejściu - wbudować odwodnienie liniowe 150 typ 01 połączone rurą kanalizacyjną PCV 110mm SN4 do zlokalizowanego w pobliżu wpustu ulicznego.

4. *Roboty brukarskie.* Równocześnie z robotami ziemnymi jak i odwodnieniowymi należy wbudować wyniesiony względem opaski betonowej jak i kostki betonowej betonowy ogranicznik min. 10cm chroniący przed obsuwaniem warstw gruntu u spodu skarpy jak zalewaniem w koronie skarpy. Następnie wykonać remont istniejącej opaski poprzez wykonanie nowego jastrychu gr. 5cm na istniejącej opasce betonowej. W kornie skarpy (w nawiązaniu do wbudowanego odwodnienia liniowego 150 typ 01) ułożyć wcześniej zdemontowany chodnik, z zachowaniem wyniesienia nowo wbudowanego obrzeża betonowego min. 10cm niż istniejący chodnik.

UWAGA:

Należy poprawić montaż balustrad.

5. *Wzmocnienie posadowienia istniejącej szafy stalowej (GAZ).* W celu wzmocnienia posadowienia należy wybrać istniejący grunt. Następnie obwodowo wykonać podłoże z piasku średniego gr. 5cm; ułożyć chudy beton C12/15 gr. 10cm. Całość do wysokości spodu szafy gazowej obudować bloczkami betonowymi 38x24x12cm. Następnie otynkować i wykończyć tynkiem żywicznym w kolorze szafy.

UWAGA:

Należy poprawić montaż balustrad.

6. *Uwagi końcowe*

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, przepisami i sztuką budowlaną. Wszystkie roboty budowlane (w tym rozbiórkowe) winny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wymagane kwalifikacje zawodowe. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

CZĘŚĆ GRAFICZNA

ZAŁĄCZNIKI