

# PROJEKT

## ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### UMOCNIENIE I ZABEZPIECZENIE SKARPY

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

**KURYŁÓWKA**

**Kategoria obiektu budowlanego: VIII**


Identyfikatory działek ewidencyjnych:

**180803\_2.0044.646/2, 180803\_2.0044.646/3, 180803\_2.0044.645**

Imię i nazwisko, adres inwestora:

**Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. św. Józefa w Tarnawcu**

**37-303 Kurylówka 347**

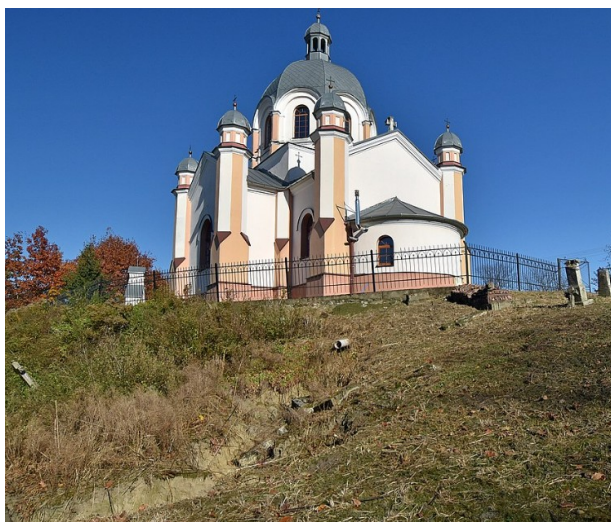
	Zakres-branża pracowania	Projektant	Podpis
	Jednostka projektowania:	 <b>SPEEDPROJECT</b>	Jakub Szostak Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk
1	Architektura: • <b>Umocnienie i zabezpieczenie skarpy</b>	<b>mgr inż. Jakub Szostak</b> PDK/0043/PWOK/14 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	

Miejsce i data opracowania: Leżajsk, marzec 2024

## OPIS

### do Projektu Architektoniczno - Budowlanego

UMOCNIENIE I ZABEZPIECZENIE SKARPY W CELU ZACHOWANIA ZABYTKOWEJ SUBSTANCJI ZABYTKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. MIKOŁAJA W KURYŁÓWCE WRAZ Z DZWONNICĄ, na działce budowlanej nr ewid. 646/2 oraz części działek nr ewid. 645 i 646/3, położonej w Kuryłówce



Podstawa opracowania:

Projekt Budowlany został opracowany na zlecenie Inwestora w oparciu o następujące dokumenty:

- ⇒ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.2022.1225 t.j. z dnia 09-06-2022)
- ⇒ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity **Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 12.04.2023**)
- ⇒ Opinia znak: *L. dz. Rz-IRN.5183.16.2023.MP z dnia 08-02-2023* wydana przez Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków/ Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z/s w Przemyślu, Delegatura w Rzeszowie. Ul. Mickiewicza 7, 35-064 Rzeszów, dot. wykonania prac budowlanych, związanych z umocnieniem i zabezpieczeniem skarpy na działce nr ewid.646/2 w Kuryłówce, na której usytuowany jest zespół zabytkowego kościoła.
- ⇒ Decyzja znak: *L.dz. Rz-IRN.5142.333.2023.MP z dnia 21-11-2023* wydana przez Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków/ Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z/s w Przemyślu, Delegatura w Rzeszowie. Ul. Mickiewicza 7, 35-064 Rzeszów, dot. pozwolenia na przeprowadzenie prac związanych z umocnieniem i zabezpieczeniem skarpy na działce nr 646/2.

- ⇒ Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U.2021.81 tj. dnia 14-01-2021)
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (**Dz.U.2022.1679 z dnia 2022.08.10**)
- ⇒ Wytyczne Inwestora: PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. JÓZEFA w Tarnawcu, 37-303 Kuryłówka

## **PRZEDMIOT ZAMIERZENIA**

Działka inwestycyjna jest zabudowana obiektem kubaturowym – zabytkowym kościołem pw. Św. Mikołaja oraz wolnostojąca murowaną dzwonnica. Obiekt objęty jest ochroną konserwatorską *Decyzją znak UOZ-4-4148/37/2006 z dnia 28.02.2006r* w sprawie wpisania dobra kultury do rejestru zabytków pod numerem A-148. Uzyskano pozytywną opinię Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków *znak: L.dz.Rz-IRN.5183.16.2023.MP z dnia 08.02.2023r.*, zgodnie z którą wystąpiono o pozwolenie Konserwatora na przeprowadzenie prac związanych z umocnieniem i zabezpieczeniem skarpy, które uzyskano w drodze decyzji *znak: L.dz. Rz-IRN.5142.333.2023.MP z dnia 21-11-2023*. Inwestor zobowiązuje się zapewnić zalecone prowadzenie nadzoru archeologicznego w czasie trwania prac ziemnych - co spełnia warunki w/w pozwolenia.

Projektuje się **umocnienie i zabezpieczenie skarpy** działki nr ewid.646/2 częściowo wkraczającej na działkę nr ewid. 645 - od strony zachodniej oraz 646/3 - od strony południowej granicy działki inwestycyjnej. Projektuje się przeprowadzenie prac budowlanych, mających na celu umocnienie i zabezpieczenia skarpy, znajdującej się po stronie zachodniej działki inwestycyjnej. Zgodnie z zaleceniem Konserwatora w czasie trwania prac ziemnych, prowadzony będzie nadzór archeologiczny.

W chwili obecnej korona skarpy pokrywa się z trasą istniejącego ogrodzenia od strony zachodniej. Nawierzchnia skarpy trawiasta, z wyłobionymi nierównościami przez czynniki atmosferyczne. Wody opadowe, w tym również wyprowadzane z terenu ogrodzonego na skarpe oraz brak elementów umacniających skarpe powodują postępujące osuwanie się gruntu i zagrażają stabilności terenu, na którym zlokalizowany jest obiekt kościoła.

W związku z powyższym konieczne jest przeprowadzenie robót w celu stabilizacji gruntu skarpy i jego zabezpieczenie, przeciwdziałające dalszej degradacji i osuwaniu się jego warstw.

W ramach inwestycji wykonany będzie szereg prac ziemnych mających na celu odpowiednie uformowanie skarpy i terenu wokół kościoła oraz dzwonnicy. Wówczas na odpowiednio wyprofilowanej skarpie wykonana zostanie budowla siatkowo-kamienna z koszy z siatki stalowej wypełnionych kamieniami oraz wykonany zostanie narzut z kamienia luzem. Na czas prowadzenia prac ziemnych zdemontowane zostanie istniejące ogrodzenie, które po zakończeniu robót po odczyszczeniu zostanie ponownie zamontowane.

Zabezpieczenie skarpy wymagać będzie także remontu elementów istniejącego odwodnienia kościoła i odprowadzenia wód opadowych w granicach działki poza obręb kościoła. Modernizacja ta polegać będzie na wymianie istniejących uszkodzonych przepustów rurowych i studzienek kanalizacyjnych. Po zakończeniu prac budowlanych całość modernizowanego terenu zostanie odpowiednio wyplantowana i obsiana trawą.

### **Zakres prac obejmuje:**

#### **STABILIZACJA I UMOCNIE NIE SKARPY**

- Rozebranie przęs eł ogrodzeniowych stalowych wzdłuż korony skarpy
- Profilowanie i formowanie skarpy pod obudowę umocnieniami, z zagęszczaniem
- Plantowanie/wyrównanie i wyprofilowanie powierzchni skarpy
- Wykonanie betonowych słupków fundamentowych pod osadzenie słupków stalowych stabilizujących
- Osadzenie stalowych słupków S-1
- Ułożenie geotkaniny
- Wykonanie opaski dolnej - podkładu z kruszywa drobnego zagęszczonego o minimalnej grubości = 20 cm na szerokości 300 cm
- Montaż elementów umocnienia – gabionów/koszy z siatki stalowej/ warstwy dolnej
- Powiązanie gabionów ze słupkami S-1
- Wypełnienie gabionów warstwy dolnej tłu czniem kamiennym bez wyprawy
- Montaż elementów umocnienia – gabionów/koszy z siatki stalowej/ warstwy pośredniej
- Wypełnienie gabionów warstwy pośredniej tłu czniem kamiennym bez wyprawy
- Montaż elementów umocnienia – gabionów/koszy z siatki stalowej/ warstwy górnej
- Wypełnienie gabionów warstwy górnej tłu czniem kamiennym bez wyprawy
- Remont cokołów betonowych ogrodzenia wzdłuż korony skarpy /obetonowanie w szalunkach
- Montaż przęs eł ogrodzeniowych (z rozbiórki)
- Uporządkowanie terenu wzdłuż ogrodzenia i u podstawy skarpy

#### **MODERNIZACJA ODWODNIENIA TERENU KOŚCIOŁA**

- Odslonięcie i demontaż niedrożnych przepustów rurowych betonowych na długości 70 m
- Wykonanie podłóży z pospółki pod kanały rurowe
- Montaż kanałów rurowych PCV fi 315 na długości 70 m
- Montaż 2 studzienek zbiorczych PCV z kietną i zamknięciem stożkiem betonowym
- Zasyпки wykopów liniowych, plantowanie powierzchni i obsianie trawą

*Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 z dnia 2022.08.10), Rozdział 3 „Projekt architektoniczno-budowlany” par.20 ust.1 :*

#### **Pkt 1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego :**

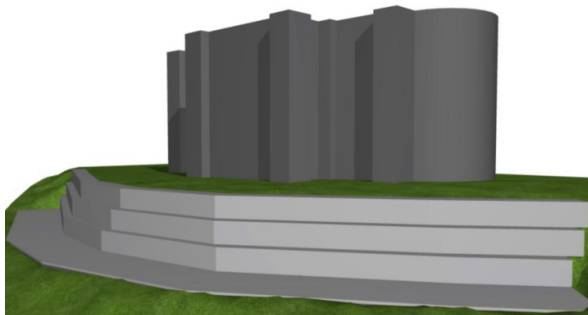
Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

#### **Pkt 2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowane umocnienie powierzchni skarpy ma na celu stabilizację stoku i przeciwdziałanie dalszej degradacji struktury skarpy.

**Pkt 3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego:**

Projektowane umocnienie skarpy to ściana oporowa gabionowa w układzie schodkowym/tarasowym



**4.a-e) Charakterystyczne parametry techniczne (wg PN-ISO 9836)**

**Parametry umocnienia skarpy**

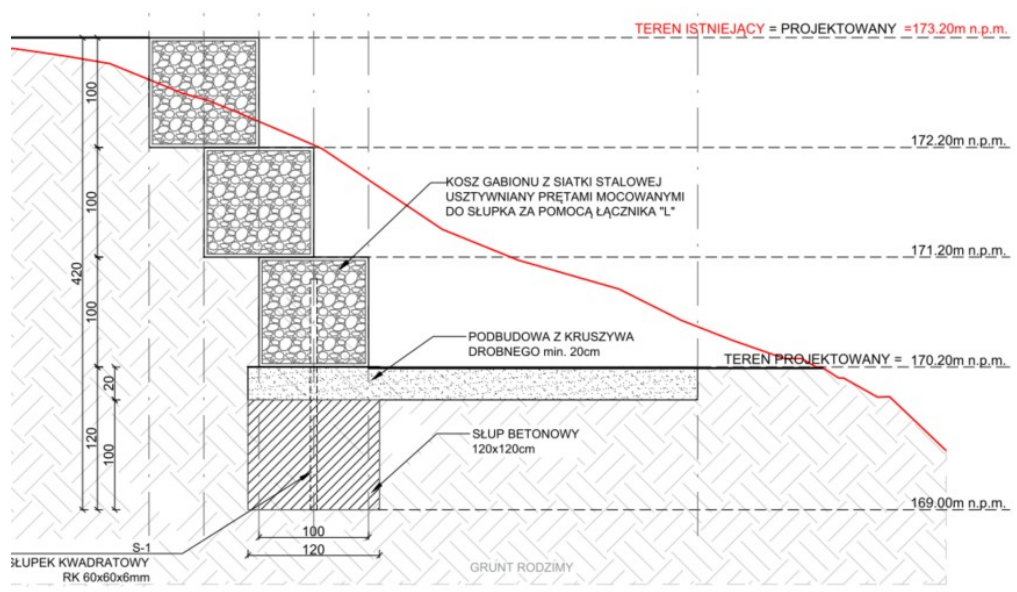
Długość skarpy przewidziana do umocnienia = 41,63 m

Poziom korony skarpy = + 173,20 m n.p.m

Poziom betonowej opaski dolnej = +170,20 m n.p.m

Ilość utwardzeń tarasowych = 3

Wymiary gabionów = 100\*100\*200 cm



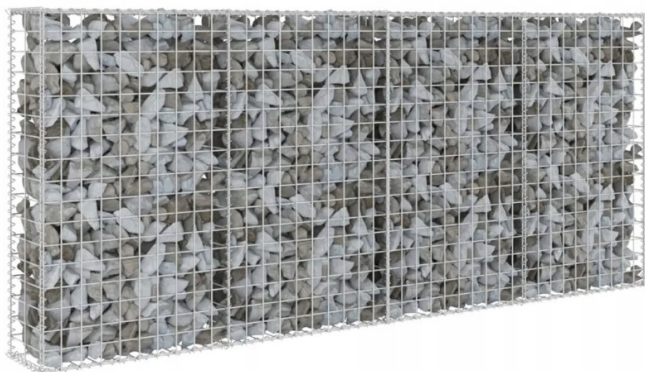
5. *opinia geotechniczna i informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego – ze względu na rodzaj budowli nie sporządza się opinii geotechnicznej.*
6. *w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych – Nie dotyczy*
7. *w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w [art. 1](#) Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;. Nie dotyczy*

8. opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w [art. 1](#) Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze; - Nie dotyczy
9. parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:
- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych: sposób odprowadzania wód opadowych nie ulegnie zmianie
  - b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się- nie dotyczy
  - c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy
  - d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
  - e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami. Nie przewiduje się wpływu umocnionej skarpy na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. W fazie budowy i użytkowania oddziaływanie na zwierzęta i rośliny nie będzie zachodzić. Nie zajdzie potrzeba usuwania z omawianego terenu drzew i krzewów, nie dojdzie również do usuwania i niszczenia naturalnych ostoi i miejsc bytowania dzikich zwierząt. Realizacja przedsięwzięcia zostanie przeprowadzona na terenie, na którym nie występują siedliska zwierząt oraz roślinność istotne z uwagi na ochronę środowiska.
- 10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, zawierająca: oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, określenie dostępnych nośników energii, wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej (systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego, obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię oraz wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.
- Nie dotyczy
- 11) w stosunku do budynku - analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z [§ 135 ust. 7-10](#) i [§ 147 ust. 5-7](#) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)
- Nie dotyczy

- 12) *informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem: nie dotyczy*
- 13) *dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu na podstawie &5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2021.1722 z dnia 2021.09.17)- nie dotyczy*

#### **OPIS ELEMENTÓW UMOCNIENIA SKARPY:**

**Konstrukcja umocnienia** – wg opisu branży konstrukcyjnej i rysunków wykonawczych w Projekcie Technicznym. **Kosze gabionowe** z siatki stalowej zgrzewanej, wypełnione tłuczniem kamiennym, układane tarasowo w 3 warstwach, na wyprofilowanych powierzchniach skarpy w kształcie stopni. Kosze o wymiarach 100\*100\*200 cm tworzą oporową ścianę gabionową o wysokości 300 cm i długości 40,52 m, osadzoną na łuku.



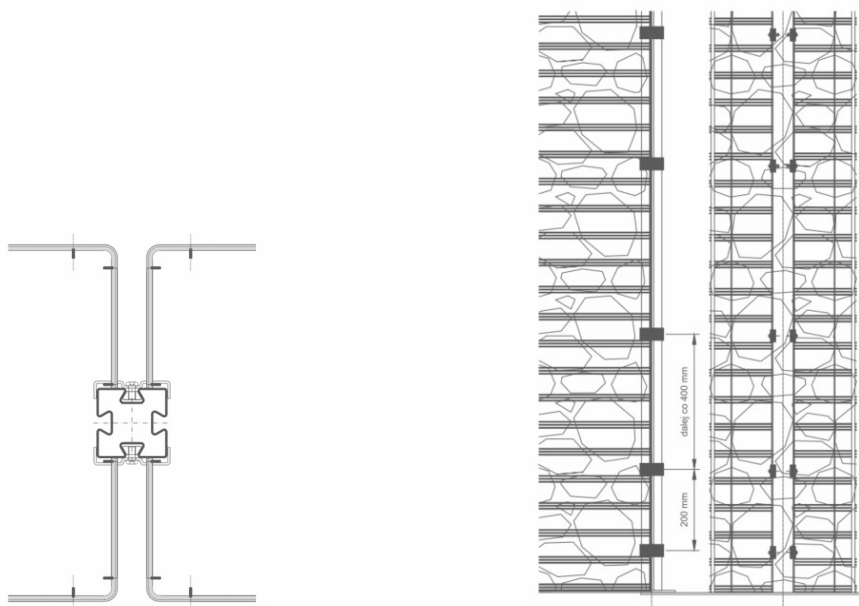
#### **Części składowe systemu umocnienia:**

- Słupek stalowy (zabezpieczony powłoką alucynkową) o przekroju 60 x 60 mm – podstawowy element nośny systemu. Jego charakterystyczny przekrój nie wymaga nawiercania dodatkowych otworów oraz pozwala na niewymagające szczególnej dokładności mocowanie do niego pozostałych elementów systemu.
- Panel gabionowy zagięty zabezpieczony powłoką Pro-ZINAL (stopem cynku i aluminium) – element mocowany do słupków. Zestawienie dwóch takich paneli po przeciwnych stronach słupka pozwala uzyskać przestrzeń gabionową do wypełnienia.
- Pokrywa zamykająca od góry ogrodzenie gabionowe, wykonana z tego samego materiału co panele.
- Dekiel metalowy zamykający od góry słupek stalowy.
- Spinki – są to druty spinające panele gabionowe. Spinki zabezpieczone są powłoką Pro-ZINAL . Jako elementy nośne, są bardzo ważną częścią konstrukcji umocnienia gabionowego.
- Klamry i wkładki do słupków – elementy stalowe zabezpieczone powłoką alucynkową w postaci blaszek, służące do mocowania paneli do słupków.
- Łączniki – śruby do mocowania paneli do słupków przez elementy łącznikowe.

### **Montaż gabionów**

Panele gabionowe są mocowane do wcześniej zabetonowanych słupków za pomocą specjalnie do tego przeznaczonych klamer. Przekrój słupka z odpowiednimi bocznymi żłobieniami, pozwala na dowolność dopasowywania wysokości takiego mocowania. Mocowania powinny być oddalone od siebie na nie więcej niż 400 mm. Ze względów estetycznych, wykonać takie mocowania bezpośrednio nad górnym profilem poziomym dla uzyskania harmonijnego układu mocowań na całym wykonywanym umocnieniu.

Mocowanie paneli do słupka – rozkład mocowań na wysokości słupka. Pierwsza klamra montowana nad drugim rzędem profili poziomych, następna w odległości 200 mm, a kolejne w odległościach co 400 mm. Mocowania bezpośrednio nad górnym profilem poziomym



Ścianę oporową/ gabiony należy wypełniać kamieniem łamanym warstwami o grubości około 20 cm. Po ułożeniu każdej warstwy należy ręcznie poprawić elementy, które wyraźnie wystają poza obrys kratki zgrzewanej oraz uzupełnić gabion o kolejną warstwę drutów stężających. Do wypełnienia używać rękawa z tkaniny lub z tworzywa sztucznego. Nie jest zalecane wypełniania na zasadzie zrzucania kamieni z dużej wysokości. Takie działanie może spowodować uszkodzenie paneli oraz drutów stężających przeciwległe powierzchni. Zamiast rękawów, ściany boczne paneli podczas procesu zasypywania można chronić za pomocą płyt pilśniowych przyciętych na odpowiednią szerokość gabionu. Płyty te w miarę wzrostu wypełnienia są podnoszone, a gabion uzupełniany jest o kolejny rząd drutów stężających.

**Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego:** nie projektuje się

Projektant:

**mgr inż. Jakub Szostak**

PDK/0043/PWOK/14

Specjalność: konstrukcyjno-budowlana



*Leżajsk, marzec 2024*

## Oświadczenie

o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane

### OŚWIADCZAM

że projekt architektoniczno-budowlany:

### UMOCNIENIE I ZABEZPIECZENIE SKARPY

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

**KURYŁÓWKA**

**Kategoria obiektu budowlanego: VIII**

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

**180803\_2.0044.646/2, 180803\_2.0044.646/3, 180803\_2.0044.645**


Imię i nazwisko, adres inwestora:

**Parafia Rzymско-Katolicka p.w. św. Józefa w Tarnawcu**

37-303 Kuryłówka 347

- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jak również jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

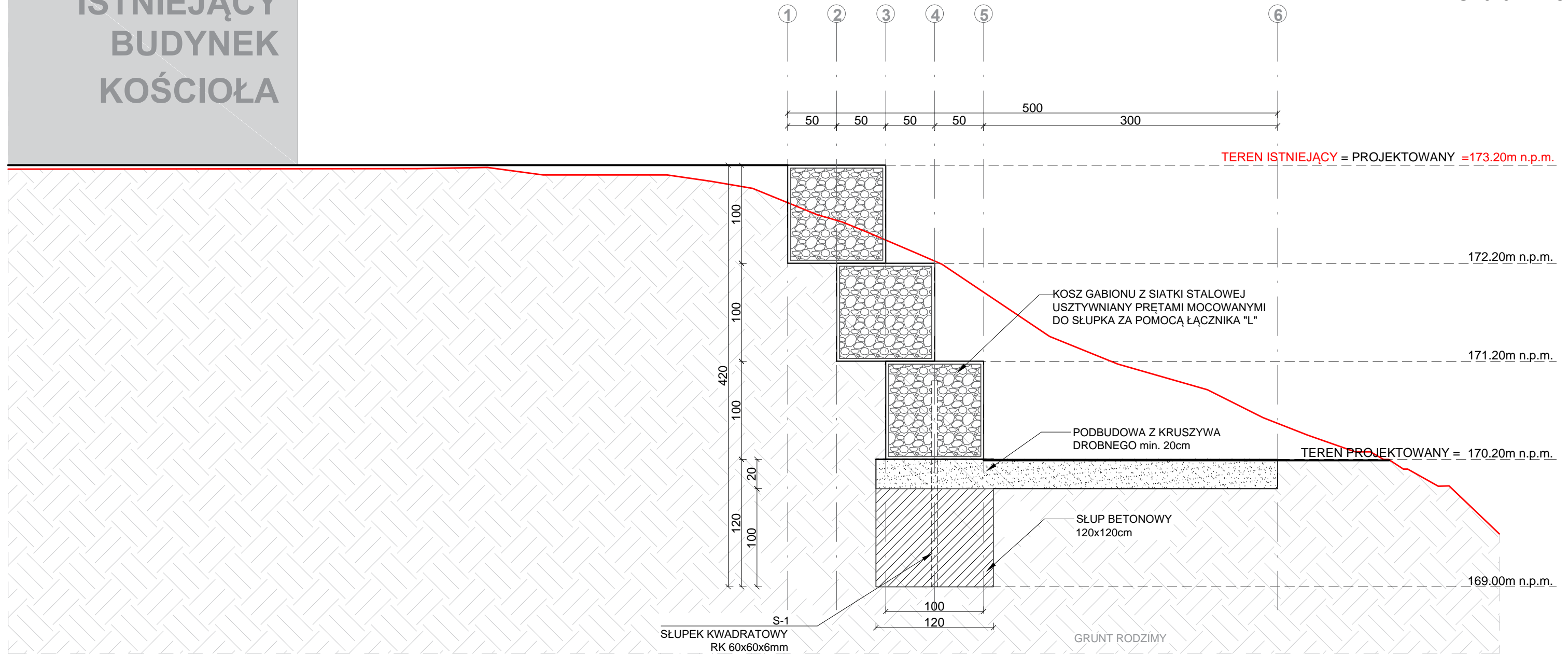
Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej zwalniają Projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanych zmian.

	Zakres-branża pracowania	Projektant	Podpis
	Jednostka projektowania:	 <b>SPEEDPROJECT</b>	Jakub Szostak Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk
1	Architektura: • <b>Umocnienie i zabezpieczenie skarpy</b>	<b>mgr inż. Jakub Szostak</b> PDK/0043/PWOK/14 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	

Leżajsk, marzec 2024

ISTNIEJĄCY  
BUDYNEK  
KOŚCIOŁA

PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:25



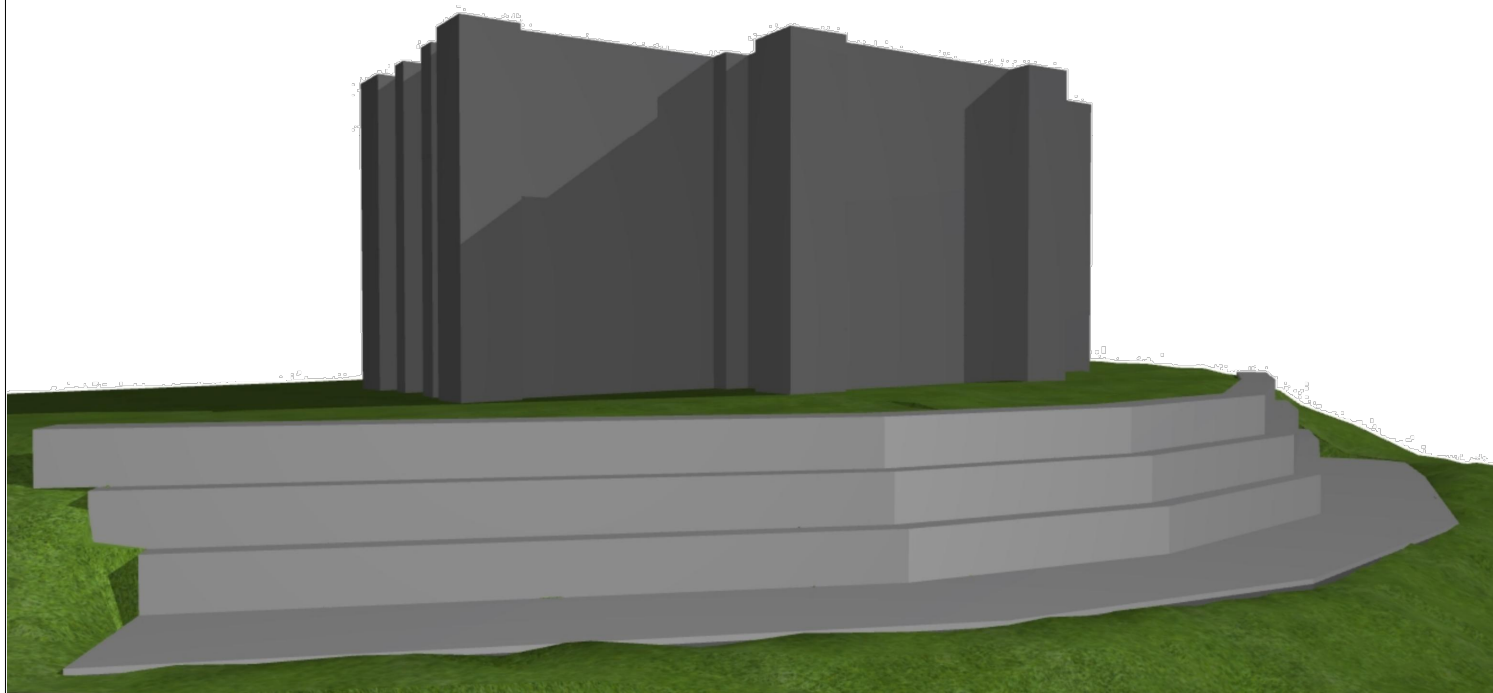
**ELEMENTY KONSTRUKCJI UMCOCNIEIA SKARPY:**

- GABIONY**
  - **kosze** z podwójnej zaplatanej siatki z drutu stalowego o średnicy  $\varnothing 2,7\text{mm}$  o oczkach  $8 \times 10$  zabezpieczonych przed korozją specjalną warstwą galwaniczną - stopem cynkowo-aluminiowym;
  - **wypełnienie gabionów** - materiał kamienny ze skał twardych - granit strzegomski o frakcji  $80-200\text{mm}$ . (najmniejsze kamienie muszą być większe od najmniejszego wymiaru oczka siatki);
  - **konstrukcja**: słupki stabilizacyjne **S-1** - profil: RK 60x60x60, wys. 200cm (kotwione za pomocą słupów fundamentowych o wys. 100cm)
- GEOWŁÓKNINA** syntetyczna  $200\text{g/m}^2$  (pomiędzy kruszywem warstwy podbudowy a kruszywem gabionu)
- PODBUDOWA** z kruszywa drobnego (żwir), min. 20cm
- SŁUP BETONOWY FUNDAMENTOWY** 120x60cm, wys. 100cm

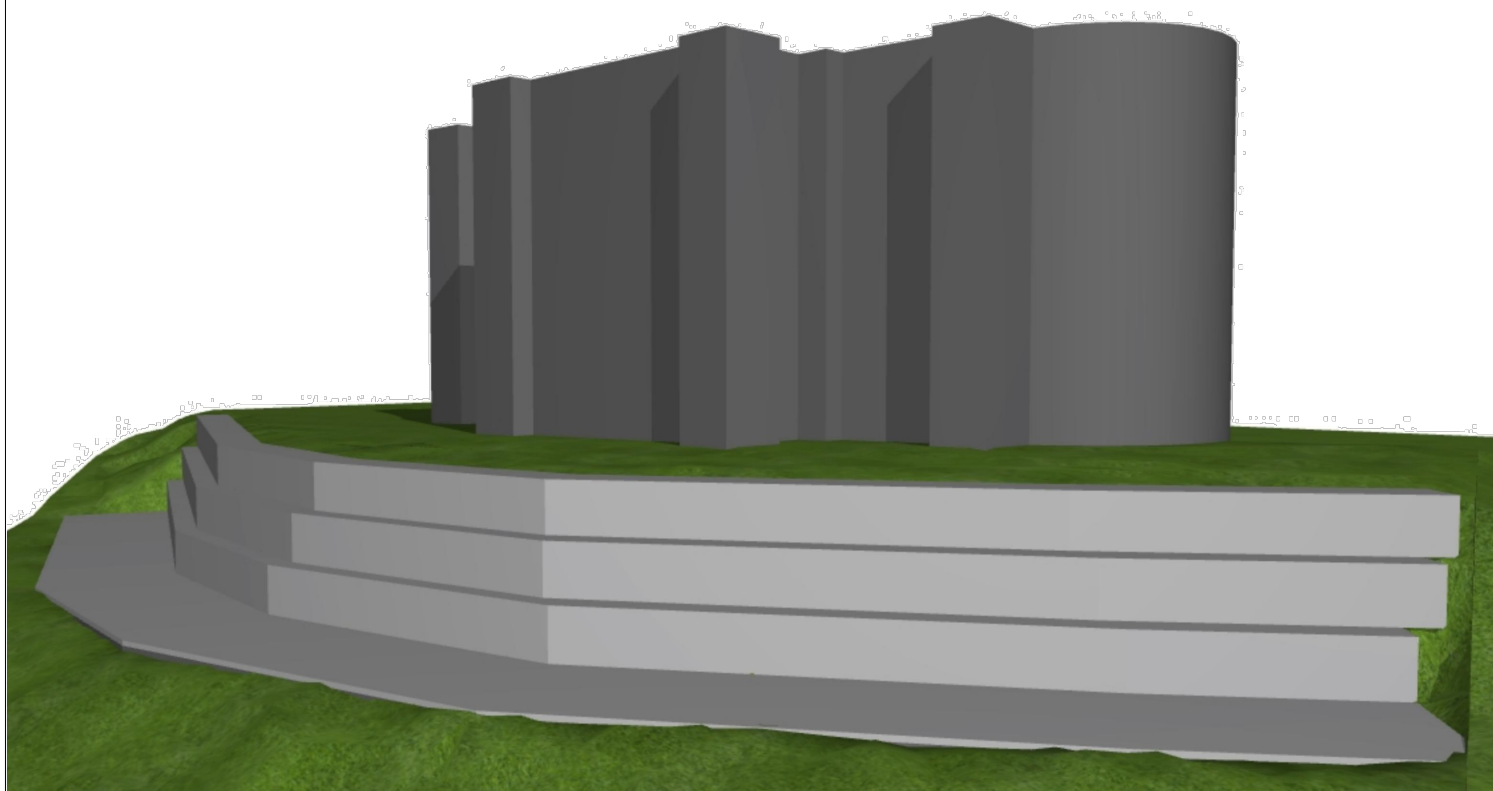
**LEGENDA:**


	POZIOM TERENU ISTNIEJACEGO
	POZIOM TERENU PROJEKTOWANEGO

Nazwa projektu i lokalizacja	<b>UMOCNIENIE I ZABEZPIECZENIE SKARPY</b> Działka nr ewid. 646/2 oraz części działek nr ewid.: 645 i 646/3 w Kuryłówce		
Inwestor:	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. JÓZEFA w Tarnawcu, Kuryłówka 347, 37-303 Kuryłówka		
Projektant:	Imię i nazwisko, nr uprawnień:	Podpis:	Temat rysunku:
	Mgr inż. Jakub Szostak PDK/0045/PWOK/14 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana		PRZEKRÓJ A-A
			Branża: BUDOWLANA Nr rys.: 3
			Skala: 1:25 Data: 03.2024r.



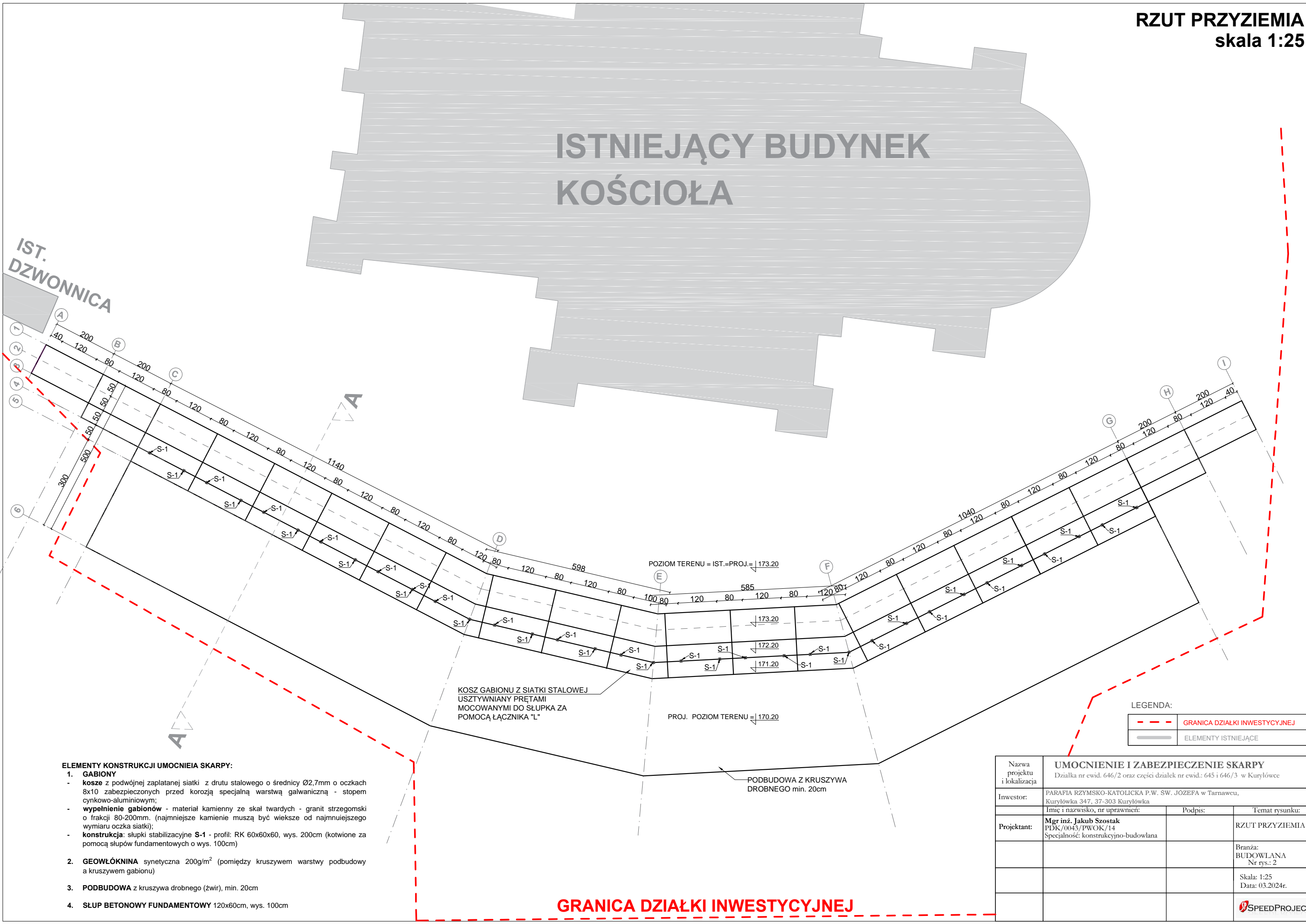
POŁUDNIOWO - ZACHODNIA



Nazwa projektu i lokalizacja	<b>UMOCNIENIE I ZABEZPIECZENIE SKARPY</b> Dziłka nr ewid. 646/2 oraz części działek nr ewid.: 645 i 646/3 w Kuryłówce		
Inwestor:	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. JÓZEFA w Tarnawcu, Kuryłówka 347, 37-303 Kuryłówka		
	Imię i nazwisko, nr uprawnień:	Podpis:	Temat rysunku:
Projektant:	<b>Mgr inż. Jakub Szostak</b> PDK/0043/PWOK/14 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana		WIZUALIZACJE
			Branża: BUDOWLANA Nr rys.: 4
			Skala: -:- Data: 03.2024r.
			

**ISTNIEJĄCY BUDYNEK  
KOŚCIOŁA**

**IST.  
DZWONNICA**



- ELEMENTY KONSTRUKCJI UMOCNIECIA SKARPY:**
- GABIONY**
    - kosze** z podwójnej zaplatanej siatki z drutu stalowego o średnicy  $\varnothing 2,7\text{mm}$  o oczkach  $8 \times 10$  zabezpieczonych przed korozją specjalną warstwą galwaniczną - stopem cynkowo-aluminiowym;
    - wypełnienie gabionów** - materiał kamienny ze skał twardych - granit strzegomski o frakcji 80-200mm. (najmniejsze kamienie muszą być większe od najmniejszego wymiaru oczka siatki);
    - konstrukcja**: słupki stabilizacyjne **S-1** - profil: RK 60x60x60, wys. 200cm (kotwione za pomocą słupów fundamentowych o wys. 100cm)
  - GEOWŁÓKNINA** syntetyczna 200g/m<sup>2</sup> (pomiędzy kruszywem warstwy podbudowy a kruszywem gabionu)
  - PODBUDOWA** z kruszywa drobnego (żwir), min. 20cm
  - SŁUP BETONOWY FUNDAMENTOWY** 120x60cm, wys. 100cm

**LEGENDA:**

	GRANICA DZIAŁKI INWESTYCYJNEJ
	ELEMENTY ISTNIEJĄCE

Nazwa projektu i lokalizacja	<b>UMOCNIENIE I ZABEZPIECZENIE SKARPY</b> Działka nr ewid. 646/2 oraz części działek nr ewid.: 645 i 646/3 w Kuryłówce		
Inwestor:	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚW. JÓZEFA w Tarnawcu, Kuryłówka 347, 37-303 Kuryłówka		
Projektant:	Imię i nazwisko, nr uprawnień:	Podpis:	Temat rysunku:
	<b>Mgr inż. Jakub Szostak</b> PDK/0045/PWOK/14 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana		RZUT PRZYZIEMIA
			Branża: BUDOWLANA Nr rys.: 2
			Skala: 1:25 Data: 03.2024r.

**GRANICA DZIAŁKI INWESTYCYJNEJ**