



PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Kościół filialny w Boguszy (dawna cerkiew p.w. św. Dymitra)
- budowa muru ogrodzeniowego wraz z bramą i schodami
zewnętrznymi i ścieżka procesyjną (w miejscu istniejących
elementów - do rozbiórki) i oświetleniem zewnętrznym placu
Kat. VIII**

INWESTOR :

**Parafia Rzymskokatolicka
p.w. Św. Antoniego Padewskiego
Bogusza 55, 33-334 Kamionka Wielka,**

LOKALIZACJA :

**działki nr 89, 90, 92/2, 92/4 w obr. Bogusza (0007),
Gmina Kamionka Wielka (121005_2), Powiat Nowosądecki**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

USŁUGI PROJEKTOWE JAN MATRAS

ul. 1 BRYGADY 91, 33-300 NOWY SĄCZ

REGON 490583329 NIP 734 106 88 47

Tel.: 602 529 061 e-mail: j.matras@pro-kon.com.pl

ARCHITEKTURA:

techn. **Jan MATRAS**

uprawnienia budowlane w specjalności

architektoniczno-budowlanej

nr upr. UAN.I-8340/A-11/90

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

mgr inż. **Andrzej HODAKOWSKI**

uprawnienia projektowe nr UAN-7342-109/93

w specjalności elektrycznej

ZAKRES OPRACOWANIA – PROJEKT TECHNICZNY

data opracowania :

maj 2024

Spis treści projektu technicznego:

STRONA TYTUŁOWA

I – Dokumenty dołączone do projektu

str. 2

- Oświadczenia projektantów i projektantów sprawdzających

str. 3

- Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

str. 4 - 5

II Część opisowa

str. 6

1. Geotechniczne warunki

str. 6

2. Ekspertyza techniczna

str. 7 - 14

3. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

str. 15

Część rysunkowa

02/A widoki

- str. -16

03/A ścieżka procesyjna, przekroje

- str. -17

04/A brama – rzut posadowienia

- str. -18

05/A brama – rzut podstawowy

- str. -19

06/A brama – przekrój

- str. -20

07/A elewacje

- str. - 21

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

str. 22 - 25

5. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych

str. 26

6. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z dobozem, rodzaju i wielkości urządzeń

str. 26

7. Charakterystyka energetyczna

str. 26

8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

str. 27 - 69

Część rysunkowa

01/E projekt zagospodarowania terenu

str. 31

02/E schemat ideowy

str. 32

9. INFORMACJA BIOZ

str. 33 - 35

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

Ja, niżej podpisany

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”

oświadczam, że projekt techniczny dla inwestycji:

**Kościół filialny w Boguszy (dawna cerkiew p.w. św. Dymitra)
- budowa muru ogrodzeniowego wraz z bramą i schodami
zewnętrznymi i ścieżka procesyjną (w miejscu istniejących
elementów - do rozbiórki) i oświetleniem zewnętrznym placu
Kat. VIII**

lokalizacja elementów małej architektury:

**działki nr 89, 90, 92/2, 92/4 w obr. Bogusza (0007),
Gmina Kamionka Wielka (121005_2), Powiat Nowosądecki**

Inwestor

**Parafia Rzymskokatolicka
p.w. Św. Antoniego Padewskiego
Bogusza 55, 33-334 Kamionka Wielka,**

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS	DATA OPRACOWANIA
branża architektoniczna	techn. Jan MATRAS uprawnienia budowlane w specjalności architektoniczno-budowlanej nr upr. UAN.I-8340/A-11/90		04.2024
branża elektryczna	mgr inż. Andrzej HODAKOWSKI uprawnienia projektowe nr UAN-7342-109/93 w specjalności elektrycznej		04.2024

kopie uprawnień budowlanych oraz aktualnych zaświadczeń o członkostwie w stosownych izbach samorządu zawodowego zamieszczono po niniejszym wykazie - oświadczeniu.

Nowy Sącz, maj 2024 roku

II Część opisowa

1. USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

ustalenie kategorii geotechnicznej

Na podstawie wykonanych otworów badawczych oraz kartowania geologicznego i hydrogeologicznego w terenie, występujące na działce warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a wielkość projektowanego obiektu powoduje, że należy zaliczyć go do II kategorii geotechnicznej.

W obrębie działki nie stwierdzono występowania form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych (czynnych osuwisk).

Na podstawie warunków geologiczno - inżynierskich i hydrotechnicznych miejsca posadowienia, prostych warunków gruntowych oraz rodzaju budowli zaliczono obiekt do drugiej kategorii geotechnicznej zgodnie z rozporządzeniem MTBiGW z dnia 25.04.2012 r.

budynek mieszkalny, jednorodzinny,

- Istniejący posiada proste i ogólnie znane rozwiązania oraz układ konstrukcyjny.
- W miejscu jego lokalizacji występują nieskomplikowane warunki gruntowe.
- W poziomie posadowienia obiektu ustabilizowane zwierciadło wody nie występuje.
- Przygotowanie programu badań geologicznych na potrzeby budowanego obiektu (w pojęciu ustawy Prawo górnicze i geologiczne) nie jest wymagane.
- Geotechniczne warunki gruntowe i sytuacja hydrogeologiczna pozwalają na odbudowę istniejącego muru w miejscu istniejącej lokalizacji.
- ANALIZA WARUNKÓW GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKICH I HYDROGEOLOGICZNYCH MIEJSCA POSADOWIENIA POZWALAJĄ NA ZALICZENIE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU DO DRUGIEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ WG W/W ROZPORZĄDZENIA.

Nowy Sącz – kwiecień 2024 roku

2. EKSPERTYZA TECHNICZNA

OBIEKT: Kościół filialny w Boguszy (dawna cerkiew p.w. św. Dymitra) - budowa muru ogrodzeniowego wraz z bramą i schodami zewnętrznymi i ścieżka procesyjną (w miejscu istniejących elementów - do rozbiórki) i oświetleniem zewnętrznym placu

LOKALIZACJA: działki nr 89, 90, 92/2, 92/4 w obr. Bogusza (0007), Gmina Kamionka Wielka (121005_2), Powiat Nowosądecki

INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka
p.w. Św. Antoniego Padewskiego
Bogusza 55, 33-334 Kamionka Wielka

BRANŻA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

ZAKRES: OPINIA OKREŚLAJĄCA STAN TECHNICZNY ISTNIEJĄCEGO MURU OGRODZENIOWEGO WRAZ Z BRAMĄ I SCHODAMI

OPRACOWAŁ:

Nowy Sącz – kwiecień - 2024 r

SPIS ZAWARTOŚCI EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

- PODSTAWA OPRACOWANIA
- PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- ZAKRES I CEL OPRACOWANIA
- LOKALIZACJA OBIEKTU
- OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
- ANALIZA STANU TECHNICZNEGO
- ZALECENIA I WNIOSKI KOŃCOWE

EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie na wykonanie opracowania;
- Pomiary własne oraz oględziny obiektu;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Uzgodnienia z wykonawcą;
- Literatura techniczna i obowiązujące normy budowlane

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest opinia budowlano-konstrukcyjna stanu technicznego muru ogrodzeniowego z bramą i schodami zewnętrznymi na terenie kościoła (dawna Cerkiew św. Dymitra) w Boguszy.

3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Zakresem opracowania objęta jest ocena stanu technicznego istniejącego muru oporowego na terenie Muzeum Nikifora w Krynicy-Zdrój ogrodzeniowego z bramą i schodami zewnętrznymi na terenie kościoła (dawna Cerkiew św. Dymitra) w Boguszy. Opracowanie obejmuje opis stanu istniejącego wraz z oceną jego stanu technicznego oraz wnioski i zalecenia.

Celem opracowania jest określenie stanu technicznego konstrukcji muru a także podanie wniosków i zaleceń budowlanych pod kątem planowanej odbudowy.

4. LOKALIZACJA OBIEKTU.

Mur ogrodzeniowy wraz z bramą i schodami zewnętrznymi zlokalizowany na terenie kościoła (dawna Cerkiew św. Dymitra) w Boguszy.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Mur ogrodzeniowy z kamienia naturalnego (polnego - piaskowiec) układanego na przemian szerokości 58 – 67 cm, wysokości 54 – 78 cm od wewnątrz i miejscami do 91 cm od zewnątrz. Fundament kamienny o głębokości ~ 94 cm mierzony od wewnątrz. Mur niegdyś przykryty warstwą darni gr ~8 cm. Obecnie zachowały się częściowe przekrycia.

Od strony drogi przez nadmierne podebranie skarpy widoczne przechylenia od wewnątrz.

Od strony plebani wyraźne miejscowe przesunięcia spowodowane ukorzeniem drzew liściastych – lipy, wycięte, pozostałe części podziemne ukorzenia – do wykarczowania.

Sam kamień po oczyszczeniu i segregacji zostanie ułożony ponownie w dotychczasowej formie zgodnie z programem prac konserwatorskich na fundamencie betonowym.

Dane charakterystyczne:

- Łączna długość muru	~95,00 [m]
- Średnia grubość muru	~0,60 [m]
- Wysokość muru w najwyższym punkcie	~0,78 [m]
- Wysokość muru w najniższym punkcie	~0,68 [m]
- Szerokość bramy	~0,68 [m]
- Głębokość bramy	~1,82 [m]
- Wysokość bramy	~4,03 [m]
schody zewnętrzne przy bramie	
- Szerokość	~2,10 – 4,50 [m]
- Długość	~3,84 [m]
- Wysokość stopni	~0,18 – 2,20 [m]
schody zewnętrzne	
- Szerokość	~2,50 – 3,00 [m]
- Długość	~2,30 [m]
- Wysokość stopni	~0,2 – 0,21 [m]

6. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO.

6.1. Kryteria oceny:

W ocenie ogólnej stanu technicznego przyjęto następującą klasyfikację ocen:

- **stan techniczny dobry** – element budowli (lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzenia; cechy i właściwości materiałów odpowiadają wymaganiom normy (0 – 15 % zużycia technicznego),

- **stan techniczny zadowalający** – element budynku utrzymany jest należycie; celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji itp., (16 - 30 % zużycia technicznego),

- **stan techniczny średni** – w elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki niezagrożące bezpieczeństwu publicznemu; celowy jest częściowy remont kapitalny, (31 - 50 % zużycia technicznego),

- **stan techniczny mierny (niezadowalający)** – w elementach budynku występują lokalne silne uszkodzenia, lokalne ubytki, celowy jest remont kapitalny, (51 – 70 % zużycia technicznego),

- **stan techniczny zły** - w elementach ogrodzenia występują znaczne uszkodzenia, ubytki; cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę, (71 – 100 % zużycia technicznego).

W ocenie bezpieczeństwa konstrukcji obiektu stanu technicznego obiektu przyjęto następującą klasyfikację ocen:

- **stan zadowalający** - elementy, które nie wykazują zarysowań, nadmiernych ugięć i śladów korozji,

- **stan mało zadowalający** - elementy, które wykazują niewielkie zarysowania, nieznaczne ugięcia oraz objawy korozji powierzchniowej, plamy i wykwity na tynkach, nieszczelność pokrycia itp.,

- **stan niezadowalający** - elementy, które uległy znacznej korozji, wykazują objawy ugięć, znaczne zarysowania, uszkodzenia tynków itp.,

- **stan przed awaryjny** - elementy, wykazujące nadmierne ugięcia i zarysowania, świadczące o przekroczeniu stanów granicznych nośności i użyteczności, a także wykazujące istotne uszkodzenia, ubytki itp.

- **stan awaryjny** - konstrukcja wykazuje trwałe uszkodzenia i silne zarysowania, pęknięcia, miejscową utratę stateczności, itp.

- **katastrofa budowlana** - niezamierzone gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. (Art.73.1- Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity Dz. U. 2006.156.1118)

6.2. Ocena ogólna obiektu z elementami konstrukcyjnymi:

Po dokonaniu ogólnych oględzin stanu technicznego muru ogrodzeniowego, bramy wejściowej stwierdza się, że obiekty znajdują się w **stanie technicznym miernym (niezadowalającym)**.

Mur na północnej jak i zachodniej części z trwałymi uszkodzeniami, tj. ubytkami kamienia, który oderwał i osunął się od konstrukcji w wyniku naporu gruntu. Mur ogrodzeniowy z kamienia naturalnego (piaskowiec) układanego na przemian szerokości 58 – 67 cm, wysokości 54 – 78 cm od wewnątrz i miejscami do 91 cm od zewnątrz. Fundament kamienny o głębokości ~ 94 cm mierzony od wewnątrz. Mur niegdyś przykryty warstwą darni gr ~8 cm. Obecnie zachowały się częściowe przekrycia.

Od strony drogi przez nadmierne podebranie skarpy widoczne przechylenia od wewnątrz.

Od strony plebani wyraźne miejscowe przesunięcia spowodowane ukorzeniem drzew liściastych – lipy, wycięte, pozostałe części podziemne ukorzenia – do wykarczowania.



Fot. 1 Widok uszkodzeń muru na części zachodniej.



Fot. 2 Widok z bliska znacznych uszkodzeń muru na części południowej.

Brama od strony drogi niegdyś główne wejście na plac., mury kamienny z piaskowca polnego (obecnie otynkowane i bielone), z osadzonymi drewnianymi ościeżami od strony drogi i sklepieniem od strony kościoła, przykryte czterospadowym dachem z pokryciem blachą ocynkowaną na rąbek, z osadzoną w kalenicy makowiczką z krzyżem.

Na ścianach zewnętrznych widoczne poziome pęknięcia powstałe z nierównomiernego osadzania, spowodowanego zapewne nadmiernym wybraniem oskarpowania.

Schody terenowe kamienne, nieregularne o różnej wysokości.

W związku z brakiem możliwości zabezpieczenia ścian bramy elementami stalowymi (ściagi, opaski) murowanej z płaskich kamieni piaskowca na zaprawie wapiennej, osadzonej na murze fundamentowym też z kamienia zachodzi konieczność jej rozbiórki i odtworzenie jej, z zachowaniem obecnego kształtu, w miarę możliwości z użytego kamienia, oraz istniejącej kolorystyki.



Fot. 3. Brama – widok od strony kościoła





Fot. 3. Brama – widok od strony zachodniej



Fot. 4. Schody przy bramie – widok od strony zachodniej



Fot. 5. Schody przy bramie – widok od strony drogi



Fot. 5. Schody wejściowe

8. ZALECENIA I WNIOSKI KOŃCOWE.

Wszystkie stwierdzone w trakcie oględzin uszkodzenia i usterki w obecnym stanie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji muru jak i bramy. Widoczne pęknięcia konstrukcji świadczy o niedostatecznej nośności na siły parcia gruntu.

Dodatkowym czynnikiem wpływającym na szybszą degradację muru jest brak zabezpieczenia przed działaniem wody opadowej i gruntowej.

Nie bez znaczenia pozostaje także technologia wykonawstwa, czyli bez spoinowego układania nieobrabianego kamienia. Znacząco pogarsza to współpracę konstrukcji jako całości, gdyż miejscowe osłabienie/naruszenie muru powoduje efekt tzw. domina.

Warunkiem dalszego prawidłowego funkcjonowania muru jest wykonanie kompletnej odbudowy na całej jego długości. W tym celu proponuje się rozebranie istniejącego muru i wykonanie nowej żelbetowej konstrukcji posadowionej na nośnej warstwie gruntu za pomocą fundamentów pośrednich. Z uwagi na charakter i znaczenie historyczne, należy pokryć zewnętrzne lico muru odzyskanym kamieniem – piaskowcem.

Zalecenia wykonawcze:

- Należy dokonać kompletnej odbudowy muru, poprzez wykonanie nowej betowej konstrukcji nośnej
- Nową konstrukcję muru należy posadowić na warstwie gruntu nośnego za pomocą fundamentów pośrednich np. ściana fundamentowa.
- Z uwagi na oddziaływanie okresowych wód gruntowych, konstrukcję betową zabezpieczyć przeciwwilgociowo i zapewnić odprowadzenie wód od strony zbocza za pomocą oskarpowania.
- Odbudowę muru należy wykonać w taki sposób, aby zachować jego pierwotny kształt. W tym celu zaleca się obłożyć zewnętrzne lico muru odzyskanym kamieniem – piaskowcem.
- Prace realizować odcinkami, w suchej porze roku, ponadto nie dopuszczać do pozostawiania otwartych wykopów na działanie czynników atmosferycznych tj. deszcz, mróz
- Prace należy prowadzić przez osoby wykwalifikowane pod nadzorem technicznym osób uprawnionych, zgodnie z zasadami BHP i sztuką budowlaną.

Wnioski końcowe:

- I. Istniejący mur oporowy znajduje się w stanie technicznym miernym (niezadowalającym). Stan techniczny muru i bramy wejściowej, w ocenie bezpieczeństwa konstrukcji, można uznać jako awaryjny.
- II. Należy dokonać kompletnej odbudowy muru, poprzez wykonanie nowej betowej konstrukcji nośnej na całej jego długości. Odbudowę należy wykonać tak, aby mur zachował jego pierwotny kształt i wygląd.

- III. Posadowienie projektowanego muru wykonać na warstwie gruntu nośnego min. 1,20 pod poziomem terenu istniejącego za pomocą fundamentów pośrednich np. ściana fundamentowa.
- IV. Z uwagi na oddziaływanie okresowych wód gruntowych, konstrukcję betową zabezpieczyć przeciwwilgociowo i zapewnić odprowadzenie wód od strony zbocza za pomocą oskarpowania.
- V. Ze względu na charakter obiektu i znaczenie historyczne, należy pokryć zewnętrzne lico muru odzyskanym kamieniem – piaskowcem
- VI. Planowana odbudowa muru oporowego może być wykonana, pod warunkiem zastosowania się do wytycznych i zaleceń w niniejszym opracowaniu

3. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

Projektowany (odbudowany) mur to ściana z kamienia łupanego posadowiona na murze betowym W8a z obłożeniem kamieniem naturalnym jak istniejący (maksymalne wykorzystanie istniejącej substancji) w istniejącym miejscu z zachowaniem kształtu i wysokości. Zaprojektowano niewielką korektę terenu przyległego. Pozostałe elementy zagospodarowania tj. budynek oraz dojścia pozostają bez zmian.

- a) Fundamenty: **ściana betowa** ,
- b) Ściany: **betowa, wylewana**
- c) Płyta: żelbetowa zbrojona $\varnothing 10$ co 10, beton C20/25
- d) Nadproże łukowe: 4 $\varnothing 10$, strzemiona $\varnothing 6$ co 15
- e) Wykończenie: **kamień polny, maksymalne wykorzystanie istniejącego, porozbiórkowego**
- f) Izolacje przeciwwilgociowe: **beton W8,**
- g) Kolorystyka: **istniejący kamień**

Część rysunkowa

- 02/A widoki
- 03/A przekroje
- 04/A brama – rzut posadowienia
- 05/A brama – rzut podstawowy
- 06/A brama – przekrój
- 07/A elewacje

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. OPIS TECHNICZNY

- PODSTAWA OPRACOWANIA
- ZAKRES OPRACOWANIA
- GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA
- OPIS OBIEKTU
- DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE
- UWAGI I ZALECENIA

1. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Koncepcja architektoniczna
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Opinia geotechniczna
- Literatura techniczna i obowiązujące normy budowlane

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt techniczny muru ogrodzeniowego wraz z bramą wejściową i schodami zewnętrznymi położonego na terenie kościoła (dawna cerkiew) w Boguszy, działka nr 89, 90, 90/2, 92/4, obręb 0007. W zakresie opracowania wykonano wymiarowanie oraz rysunki konstrukcyjne.

3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych została sporządzona Opinia Geotechniczna przez GEOMil USŁUGI GEOLOGICZNE MARCIN KIEŁBASA Jamnica 36, 33-300 Nowy Sącz.

Analiza warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektów oraz ich wielkość pozwalają na zaliczenie inwestycji **do drugiej kategorii geotechnicznej** (wg Rozporządzenia z dnia 25.04.2012r., Dz. U. Nr 81/2912, poz. 463). Na podstawie wykonanych wyrobisk badawczych oraz kartowania geologicznego w terenie, występujące na terenie opracowania **warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste**. W trakcie kartowania terenu działki objętej opracowaniem nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych procesów osuwiskowych (osuwisk).

W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych reprezentowane są przez typowe grunty aluwialne wykształcone jako naprzemianległe warstwy gruntów spoistych i niespoistych w postaci: pospółek, pospółek gliniastych, pisków gliniastych i glin piaszczystych. Na badanym terenie utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez aluwialne gliny pylaste ze żwirem oraz pospółki i pospółki gliniaste z otoczakami.

W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej w poziomie posadowienia. Wykonane prace geotechniczne przeprowadzono w okresie mokrym, po długotrwałych opadach deszczu i śniegu, wykazały występowanie wód podziemnych w postaci zwierciadła swobodnego. Poziom zwierciadła wody gruntowej może ulegać znacznym wahaniom, w zależności od intensywności opadów atmosferycznych. Wykonane prace wykazały występowanie wód podziemnych na głębokości: 2,8 m ppt. w otworze Nr 1; 3,0 m ppt. w otworze Nr 2 i 3,4 m ppt. w otworze Nr 3.

Roboty ziemne wykonywać w okresie suchym, wykopy chronić przed wpływem warunków atmosferycznych. Bezwzględnie nie należy pozostawić otwartego i niezabezpieczonego wykopu na okres jesienno-zimowy.

4. OPIS OBIEKTU

Projektuje się kamienny mur ogrodzeniowy na ścianie fundamentowej betonowej (W8), dylatowanej co 5-7 m w nawiązaniu do jak istniejących załamów. Dylatacje zabezpieczone prętami w rurach w odległościach co ~25 cm na wysokości muru. Mur z kamienia polnego (piaskowca) z głębokim spoinowaniem.

Ściany fundamentowe posadowione 1,2 m pod terenem istniejącym na wyrównawczej warstwie chudego betonu gr. min. 10 cm.

Ściany bramy murowane z kamienia polnego (maksymalne wykorzystanie istniejącego, porozbiórkowe, oczyszczonego i zakonserwowanego) na zaprawie wapienno – trasowej z pełnym fugowaniem.

Płyta wieńcząca, żelbetowa, zbrojona \varnothing 10 z nadprożem łukowym zbrojonym 4 \varnothing 10, strzemiona \varnothing 6 co 15 cm.

Dach drewniany, krokwiowy na murlatach z pokryciem blachą stalową powlekaną w kolorze istniejącej. Wszystkie elementy zabezpieczone owadobójczo o antywilgociowo.

5. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

5.1. Materiały konstrukcyjne

- beton C20/25 W8 – posadowienie
- beton C20/25 – płyta, nadproże łukowe
- stal A – IIIN (RB500W) zbrojenie konstrukcyjne belki , płyty , wieńce
- drewno konstrukcyjne kl. C24

5.2 Metoda wykonawstwa

Obiekt będzie wykonywany przez firmę wykonującą tego typu obiekty metodami tradycyjnymi.

UWAGI I ZALECENIA:

- Należy stosować się do uwag i zaleceń podanych w Opinii Geotechnicznej
- Roboty fundamentowe należy wykonywać w porze możliwie suchej.
- Wykopy pod mur realizować odcinkami, w suchej porze roku, ponadto zabrania się pozostawiania otwartych wykopów na działanie czynników atmosferycznych tj. deszcz, mróz.
- Po wykonaniu wykopu należy ułożyć niezwłocznie warstwę betonu wyrównawczego, aby nie doprowadzić do zawilgocenia podłoża gruntowego
- Materiał zasyпки powinien być układany warstwami o maksymalnej grubości 30 cm w stanie luźnym, następnie zagęszczany równomiernie po każdej stronie muru oporowego. Przed układaniem kolejnej warstwy zasyпки, należy upewnić się, że poprzednia została właściwie zagęszczona.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

- W razie wystąpienia jakichkolwiek różnic pomiędzy istniejącymi warunkami geotechnicznymi a zakładanymi w projekcie należy wszelkie zmiany uzgadniać z autorami opracowań geotechnicznych i konstrukcyjnych.
- Stosować materiały posiadające odpowiednie atesty lub świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać przez osoby wykwalifikowane, pod nadzorem technicznym osób uprawnionych, zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami technicznymi obowiązującymi w budownictwie oraz z zachowaniem przepisów BHP
- **Wszelkie zmiany należy uzgodnić z autorami projektu przed ich wprowadzeniem do realizacji**

5. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych

- odbudowa istniejącego muru nie wymaga jakichkolwiek instalacji. Istniejące instalacje bez zmian.
- wprowadzenie wewnętrznej instalacji oświetleniowej na bazie istniejącej (skrzynka rozdzielcza) w obrębie bocznego wejścia.

6. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń

- istniejące bez zmian, projektowana odbudowa wymaga zabezpieczenia istniejące instalacje w obrębie prowadzenia prac zgodnie z opracowaniami branżowymi.

7. Charakterystyka energetyczna

- projektowana odbudowa muru ogrodzeniowego wraz z bramą i schodami zewnętrznymi nie wymaga charakterystyki energetycznej.

8. Instalacje elektryczne – oświetlenie placu kościelnego

1. Opis techniczny.

2. Spis rysunków.

01/E – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:250,

9. Informacja BIOZ

spis treści

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

- Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy muru ogrodzeniowego wraz z bramą wejściową i schodami zewnętrznymi w miejscu istniejących przeznaczonych do rozbiórki, ze względu na stan techniczny istniejących elementów zlokalizowanych na działkach nr **89, 90, 92/2, 92/4** w obr. **Bogusza (0007)**, Gmina **Kamionka Wielka (121005_2)**.
- Całość zadania inwestycyjnego obejmuje:
 - odbudowę istniejącego muru ogrodzeniowego wraz z bramą wejściową, przebudowa schodów zewnętrznych, przebudową ścieżki procesyjnej, wprowadzenie oświetlenia placu kościelnego, wycinką 2 szt. drzew oraz oskarpowaniem ogrodzenia od strony drogi publicznej,

1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

2. Budynek kościoła rzymskokatolickiego (dawna cerkiew p.w. Św. Dymitra) z przyłączem elektrycznym.

o WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI,

- Brak takich elementów.

3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA ,

- 4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane , których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
 - b) **NIE WYSTĘPUJE** roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
NIE WYSTĘPUJE
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
NIE WYSTĘPUJE
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
NIE WYSTĘPUJE
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
NIE WYSTĘPUJE
 - f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - g) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
NIE WYSTĘPUJE
 - h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych,
NIE WYSTĘPUJE
- 4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
NIE ZAKŁADA SIĘ
 - b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane , stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
NIE WYSTĘPUJE
- 4.4. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

budowa muru ogrodzeniowego wraz z bramą i schodami (dawna cerkiew Św. Dymitra) Bogusza_ opis techniczny

- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE
 - c) budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
NIE WYSTĘPUJE
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
NIE WYSTĘPUJE
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
NIE WYSTĘPUJE
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
NIE WYSTĘPUJE
 - d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.5 Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
NIE WYSTĘPUJE
 - c) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
NIE WYSTĘPUJE
- 4.6. Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
NIE WYSTĘPUJE
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
NIE WYSTĘPUJE

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH ,

- Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym z etapów (rodzajem) prac i robót przy budynku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury , z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 – poz. 401)

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- Brak stref szczególnego zagrożenia.

Nowy Sącz, kwiecień 2024 roku