

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

Zabezpieczenie, zachowanie i utrwalenie wschodniej elewacji wraz z częścią dziedzina zamku królewskiego w Sandomierzu – Roboty izolacji fundamentów – Kategoria obiektu budowlanego (KOB) IX

ADRES INWESTYCJI:

**Sandomierz
ul. Zamkowa 12
działka nr ewid. 1026**

INWESTOR:

**Muzeum Okręgowe w Sandomierzu
ul. Zamkowa 12
27-600 Sandomierz**

BRANŻA :

architektoniczno - budowlana

OPRACOWANIE ZAWIERA

**Projekt Zagospodarowania Terenu
Projekt architektoniczno-budowlany**

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Salwator DĄBEK upr. nr SW-38/2007

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Tomasz RABĘDA

SANDOMIERZ; KWIECIEŃ 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI

A. Część opisowa.

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny do Projektu Zagospodarowania Terenu
4. Informacja BIOZ
5. Opis techniczny do Projektu architektoniczno-budowlanego

Wykaz załączników:

- Kopia mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Oświadczenia projektantów,
- Kopia uprawnień i zaświadczenie projektanta.
- Decyzja uzgadniająca projekt Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Sandomierzu

B. Część graficzna.

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

rys. nr 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500
rys. nr 2	RZUT PIWNICY	1 : 100
rys. nr 3	SZCZEGÓŁ WYKONANIA IZOLACJI	1 : 20
rys. nr 4	ELEWACJA WSCHODNIA	1 : 100

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Zagospodarowanie Terenu

I. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu dla Inwestycji pod nazwą Zabezpieczenie, zachowanie i utrwalenie wschodniej elewacji wraz z częścią dziedzińca zamku królewskiego w Sandomierzu – Roboty izolacji fundamentów. Inwestycja zlokalizowana w Sandomierzu przy ul. Zamkowej 12, na działce o nr ewid. 1026.

II. Podstawa opracowania.

- Ustawa: Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 29.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz. 462),
- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja zamku królewskiego w Sandomierzu wykonana w 2015r,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Własne pomiary i wizja lokalna,
- Obowiązujące normy, przepisy i inne akty prawne.

III. Lokalizacja Inwestycji i stan istniejący.

Budynek zamku królewskiego, w którym projektuje się roboty izolacji fundamentów zlokalizowany jest na skarpie wiślanej przy ul. Zamkowej w Sandomierzu, na działce o nr ewid. 1026. Kompleks zamkowy stanowi własność Skarbu Państwa i użytkowany jest przez Muzeum Okręgowe w Sandomierzu. Przedmiotowa działka ma kształt nieregularny, jej granice zostały na mapie oznaczone linią czerwoną. Budynek zamkowy znajduje się w zachodniej części Wzgórza zamkowego. Wzgórze to jest oddzielone od Wzgórza miejskiego głębokim parowem. Parowem tym biegnie obecnie wokół wzgórza ulica Zamkowa, nad którą wznosi się stroma skarpa umocniona murem oporowym. Także od zachodu teren gwałtownie się obniża w parów, w którym znajduje się koryto strumienia płynącego od wąwozu piszczele. Parów ten oddziela wzgórze zamkowe od wzgórza staromiejskiego z kościołem św. Jakuba i zabudowaniami poklasztornymi dominikanów. Po stronie północnej wzgórze opada łagodniej w stronę rozjazdu ulic: Zamkowej, Mariackiej, Podwałe Górne i Staromiejskiej. Ta ostatnie oddziela wzgórze od Wąwozu Piszczele po stronie północnej.

Budynek zamku czterokondygnacyjny, w całości podpiwniczony, prostopadłościenny, rozczłonkowany w narożnikach: północno-zachodnim i południowo-zachodnim dwoma wieżami równej z korpusem wysokości. Wieża południowa ukośnie dostawiona i wydłużona, wysunięta znacznie przed lica obu elewacji narożnika zamku. Podobnie wieża północna, wysunięta jednak znacznie mniej. Korpus nakryty

IV. Rozwiązania architektoniczne i opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Na przedmiotowej działce o nr ewid. 1026 w Sandomierzu projektuje się roboty izolacji fundamentów obejmujące wykonanie poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych w elewacji wschodniej budynku zamku królewskiego.

Zagospodarowanie terenu istniejące bez zmian.

Nawierzchnie utwardzone na działce w większości istniejące bez zmian, jedynie bezpośrednio przy zamku od strony elewacji wschodniej projektowana opaska z kostki granitowej i odwodnienie liniowe.

Obsługa komunikacyjna istniejącym zjazdem - bez zmian.

W zakres prac wchodzi:

- Roboty ziemne przy budynku – odkopanie ścian fundamentowych.
- Oczyszczenie powierzchni ścian, mycie muru.
- Wykonanie poziomej przepony hydrofobowej ścian piwnic metodą iniekcji ciśnieniowej.
- Wykonanie zewnętrznej izolacji przeciwwilgociowej pionowej na ścianach piwnic.
- Zasypanie wykopów, wykonanie opaski z kostki granitowej i odwodnienia liniowego z odprowadzeniem wody opadowej do kanalizacji oraz odtworzenie nawierzchni utwardzonych.

V. Dane charakterystyczne i zestawienia.

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR EWID. 1026	11 238 m ²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU ZAMKU KRÓLEWSKIEGO	1 189,49 m ²
KUBATURA ZAMKU KRÓLEWSKIEGO	25479,44 m ³
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ZAMKU	2324,18 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA ZAMKU	5684,05 m ²
LICZBA KONDYGNACJI	7
PODPIWNICZENIE	CAŁKOWITE
WYSOKOŚĆ ZAMKU	29,67 m

5.1 Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.

Budynek Zamku wpisany jest do rejestru zabytków pod nr A.737 i podlega ochronie konserwatorskiej. Inwestycja nie narusza warunków ochrony konserwatorskiej – projekt został uzgodniony z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków Delegatura w Sandomierzu.

5.2 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka nr ewid. 1026 w Sandomierzu nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

VI. Sieci infrastruktury technicznej.

- przyłącze wodociągowe: - **istniejące, bez zmian – poza opracowaniem**
- przyłącze kanalizacji sanitarnej: - **istniejące, odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej, bez zmian - poza opracowaniem**
- przyłącze energetyczne z sieci NN: - **istniejące, bez zmian – poza opracowaniem**
- C.O. i C.W.U.: - **kotłownia opalana paliwem gazowym – istniejąca, bez zmian, poza opracowaniem**
- odprowadzenie wód opadowych: - **do kanalizacji deszczowej, istniejące, bez zmian, poza opracowaniem**

VII. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz interesów osób trzecich.

- Projektowana inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska.
- Doprowadzenie wody z istniejącej sieci wodociągowej (ISTNIEJĄCE).
- Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej (ISTNIEJĄCE).
- Na działce znajduje się miejsce na odpadki stałe z kontenerami zamykanymi na placu utwardzonym, odpadki będą segregowane i wywożone na dotychczasowych warunkach.(ISTNIEJĄCE)
- Odprowadzenie wód opadowych, do sieci kanalizacji deszczowej. (ISTNIEJĄCE)
- Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (zgodnie z Dz. U. Nr 213, poz. 397 z 2010r z późn. zmianami)
- Projektowana inwestycja nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, dopływu światła dziennego, środków łączności oraz nie powoduje uciążliwości z powodu hałasu, wibracji, promieniowania, zakłóceń.

VIII. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania Inwestycji to obręb budynku zamku, w całości na działce o nr ewid. 1026.

Na tym zakończono opis PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Salwator Dąbek

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Tomasz RABĘDA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

Zabezpieczenie, zachowanie i utrwalenie wschodniej elewacji wraz z częścią dziedzica zamku królewskiego w Sandomierzu – Roboty izolacji fundamentów

ADRES INWESTYCJI:

**Sandomierz
ul. Zamkowa 12
działka nr ewid. 1026**

INWESTOR:

**Muzeum Okręgowe w Sandomierzu
ul. Zamkowa 12
27-600 Sandomierz**

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Salwator Dąbek

I. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przewiduje się wykonanie robót budowlanych:

- a) Roboty ziemne
- b) Roboty izolacji fundamentów

II. ZAGOSPODAROWANIE TEREN.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych i projektowanych elementów zagospodarowania zgodnie z projektem zagospodarowania i projektem budowlanym.

Teren budowy posiada bezpośredni dojazd z drogi publicznej umożliwiający bezpośredni dostęp dla sił ratowniczych.

III. OCHRONA OGÓLNA W CZASIE ROBÓT.

Prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr.129 poz.844) i Rozporządzeniem BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401)

Plac budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Teren należy ogrodzić i wyposażyć w tablicę informacyjną zgodnie z obowiązującym wzorem. Stosować znaki i oznaczenia stref zagrożenia i stref niebezpiecznych zgodnie z normą o znakach ostrzegawczych.

IV. OCHRONA SZCZEGÓLNA W CZASIE ROBÓT.

Roboty rozbiórkowe zgodnie z rozdziałem 14 (Dz. U. 03.47.401)

Roboty ziemne zgodnie z rozdziałem 5 (Dz. U. 03.47.401)

Roboty betonowe, szalunkowe i zbrojarskie zgodnie z PN-63/B-06251 – Roboty betonowe i żelbetowe.
Wymagania techniczne.

Roboty ciesielskie i dekarские zgodnie z rozdziałem 7 (Dz. U. 03.47.401)

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20% jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

Roboty spawalnicze zgodnie z rozdziałem 11 (Dz. U. 03.47.401)

Wszystkie prace prowadzić, przestrzegając przepisy BHP obowiązujące w budownictwie.

V. OCHRONA OSOBISTA I INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zabezpieczyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne i inne szkodliwe czynniki i zagrożenia powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Sprzęt ten powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób użytkowania.

Kierownik budowy winien zapewnić instruktaż pracowników w zakresie robót stanowiskowych.

Do zapewnienia ochrony zobowiązuje się kierownika budowy i inwestora w/w obiektu.

Na tym zakończono **INFORMACJĘ DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

mgr inż. Salwator Dąbek

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego

Zabezpieczenie, zachowanie i utrwalenie wschodniej elewacji wraz z częścią dziedzica zamku królewskiego w Sandomierzu – Roboty izolacji fundamentów

I. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji są roboty izolacji fundamentów dla zadania pod nazwą Zabezpieczenie, zachowanie i utrwalenie wschodniej elewacji wraz z częścią dziedzica zamku królewskiego w Sandomierzu – Roboty izolacji fundamentów. Inwestycja zalkalizowana w Sandomierzu przy ul. Zamkowej 12, na działce o nr ewid. 1026.

II. Podstawa opracowania

- Ustawa: Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 29.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz. 462),
- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja zamku królewskiego w Sandomierzu wykonana w 2015r,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Własne pomiary i wizja lokalna,
- Obowiązujące normy, przepisy i inne akty prawne.

1.1 Dane ogólne.

Projektuje się roboty izolacji fundamentów zamku królewskiego obejmujące wykonanie poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych od strony wschodniej elewacji (wg zakresu zaznaczonego na rys. nr 2 i 4).

W zakres prac wchodzi:

- Roboty ziemne przy budynku – odkopanie ścian fundamentowych.
- Oczyszczenie powierzchni ścian, mycie muru.
- Wykonanie poziomej przepony hydrofobowej ścian piwnic metodą iniekcji ciśnieniowej.
- Wykonanie zewnętrznej izolacji przeciwwilgociowej pionowej na ścianach piwnic
- Zasypanie wykopów, wykonanie opaski z kostki granitowej i odwodnienia liniowego z odprowadzeniem

1.2 Funkcja budynku.

Funkcja budynku – budynek zamku wykorzystywany jako muzeum.

1.3 Dane charakterystyczne .

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU ZAMKU KRÓLEWSKIEGO	1 189,49 m ²
KUBATURA ZAMKU KRÓLEWSKIEGO	25 479,44 m ³
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ZAMKU	2 324,18 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA ZAMKU	5 684,05 m ²
LICZBA KONDYGNACJI	7
PODPIWNICZENIE	CAŁKOWITE
WYSOKOŚĆ ZAMKU	29,67 m

1.4 Dane konstrukcyjno - materiałowe budynku.

Konstrukcja obiektu – tradycyjna murowana. Ze względu na dużą ilość przemurowań i nawarstwień stylistycznych budynek niejednolity materiałowo.

Fundamenty.

Mury fundamentowe niejednolite materiałowo, o różnej głębokości posadowienia, murowane.

Ściany.

W partiach wcześniejszych ściany wymurowane z cegły w wątku gotyckim, w dolnych partiach kamienne, we fragmentach późniejszych ściany kamiennie- ceglane. Duża ilość napraw muru z okresu restauracji, wykonanych nieco inną kolorystycznie cegłą.

Stropy.

Piwnice sklepienie kolebkowo, podobnie większość pomieszczeń parteru, ponadto sklepienia kolebkowe z lunetami i kolebki krzyżowe. W kondygnacjach wyższych stropy płaskie, masywne lub belkowe (żelbetowe, obite deskami).

Więźba dachowa i pokrycie.

Więźba stalowa, kryta dachówką.

Schody.

Schody zewnętrzne oraz dwubiegowa, tunelowa klatka schodowa pośrodku wnętrza korpusu murowane, obłożone kamieniem. Z przedsionka przed wielką salą do kawiarni na antresoli schody metalowe, kręczone, nowe.

Elementy wykończenia budynku.

Posadzki

Posadzki kamienne.

Tynki i okładziny ścian.

Tynki wewnętrzne: cementowo-wapienne kat. III, dla wyrównania powierzchni gładź gipsowa.

Zabudowa poddasza – płyty g-k.

W łazienkach okładzina z płytek ceramicznych, w kuchni fartuch z płytek ceramicznych.

Powłoki malarskie z farb emulsyjnych.

Tynki zewnętrzne: wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa w kolorze wg uznania Inwestora.

Stolarka

Okna drewniane, nowe, na parterze częściowo osadzone bezpośrednio w murze, częściowo ościeżnicowane. Na piętrze zespolone. Otwory okratowane.

Drzwi drewniane, nowe. Zewnętrzne obite blachą.

Instalacje.

Budynek wyposażony w wewnętrzne instalacje sanitarne, elektryczną, gazową, wentylację grawitacyjną.

1.5 Projektowane roboty izolacji fundamentów.

Projektuje się roboty izolacji fundamentów obejmujące wykonanie poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych w elewacji wschodniej budynku.

1.5.1. Izolacja pionowa ścian

Należy rozebrać istniejącą nawierzchnię z płytki dolomitowej i dokonać odkopania ścian fundamentowych do głębokości około 1,6m do 4,50m od poziomu terenu. Po odsłonięciu ścian fundamentowych należy usunąć ewentualne nierówności z zaprawy, oczyścić mechanicznie podłoże ścian fundamentowych do uzyskania nośnego podłoża ścian, a następnie wmyć myjkami ciśnieniowymi. Podłoże ścian pozostawić do wyschnięcia. Dla zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodami opadowymi zabezpieczyć go daszkami ochronnymi.

Na wyschniętym podłożu wykonać gruntowanie z użyciem preparatu **Kiesol 1:1** z wodą $0,1 \text{ kg/m}^2$. Następnie wykonać uszczelnienie za pomocą szlamu **Sulfatexschlamme** Remmers $1,6 \text{ kg/m}^2$, mineralnej wyprawy uszczelniającej, odpornej na siarczany, odpornej na parcie wody pod ciśnieniem zewnętrznym i przepuszczalnej dla pary wodnej.

Na tak przygotowanym podłożu dla wyrównania lica muru i wypełnienie spoin wykonać obrzutkę tynkiem wyrównawczym. Dla wyrównania podłoża użyć tynku podkładowego, renowacyjnego o małym oporze dyfuzyjnym firmy Remmers. Tynk renowacyjny **Dichtspachtel** $1,7 \text{ kg/m/mm/gr}$. lub **Grundputz** $9,5 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$ grubości spełniający wymagania WTA-2-2-91

Po wykonaniu wyprawy z tynku Grundputz dla uszczelnienia tynku i przeciwdziałania wilgoci podciąganej kapilarnie przeprowadzić krzemionkowanie podłoża preparatem **Kiesol** firmy Remmers. Preparat Kiesol rozcieńczyć w wodzie w stosunku 1:1 i nakładać na powierzchnię metodą natrysku lub malowania pędzlem.

Po wykonaniu uszczelnienia i podkładu gruntującego preparatem Kiesol przystąpić do wykonania hydroizolacji z materiałów mineralnych firmy REMMERS.

Wykonać uszczelnienie za pomocą szlamu **Elastoschlamme** 2K Remmers. Szlam przekrywa rysy skurczowe podłoża i stanowi powłokę nieprzepuszczalną dla wody. Szlam nakładać w 2 warstwach wg technologii dla wody napierającej.

Tak wykonaną powłokę hydroizolacyjną zabezpieczyć warstwą ochronną z maty ochronno-drenującej **DS System-schutz** lub styropianem FS100 gr. 4 cm.

Wykop zasypywać mieszanką LC-50 (mieszanka gruntu lessowego z cementem w stosunku 50 kg cementu na 1 m³ gruntu lessowego). Wykop likwidować mieszanką zasypując go warstwami 20 - 30 cm z ręcznym ubiciem każdej warstwy.

Po zabezpieczeniu ścian fundamentowych i likwidacji wykopu przystąpić do wykonania opaski z kostki granitowej oraz odwodnienia liniowego, następnie odtworzyć nawierzchnię z płytki dolomitowej. Nawierzchnię wykonać na podbudowie konstrukcyjnej z gysu kamiennego 4-13 mm o grubości 10 cm i podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm wg technologii robót drogowych.

1.5.1. Izolacja pozioma w ścianach piwnicznych.

W ścianach zewnętrznych piwnic na poziomie ok. 0,20m nad poziomem terenu zaprojektowano wykonanie izolacji hydrofobowej poziomej (przepony) metodą iniekcji ciśnieniowej preparatem **Kiesol** firmy Remmers.

Odwierci iniekcyjne należy wykonać jednorzędowo pod kątem ok. 25° w stosunku do poziomu w odstępach co 12 – 15 cm z obu stron muru. Otwory powinny mieć średnicę 18-24 mm i mieć głębokość o 5 cm mniejszą od grubości muru.

Przed iniekcją należy:

- oczyścić otwory sprężonym powietrzem,
- założyć pakery,
- uszczelnić pas ściany od posadzki do linii pakerów zaprawą lub szlamem uszczelniającym,
- ewentualnie nawilżyć otwory iniekcyjne.

Preparat iniekcyjny należy wtlaczać w ścianę poprzez zamontowane pakery, aż do momentu pełnego nasycenia otworów. Czynność należy powtarzać tak długo jak długo preparat będzie wsiąkał w mur, w odstępach czasu opisanych przez producenta preparatu iniekcyjnego. Otwory iniekcyjne po zakończeniu robót czopować zaprawą wchodzącą w skład wybranego systemu.

Uwagi końcowe do projektu architektoniczno-budowlanego

- Prawa autorskie zastrzeżone
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z autorem projektu
- Wykonawca powinien zastosować materiały mające odpowiednie atesty i aprobaty techniczne
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wady ukryte wbudowanych materiałów.

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na rygorystyczne przestrzeganie przepisów BHP.

Prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) i Rozporządzeniem BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401)

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami i ogólnymi warunkami wykonania robót budowlano-montażowych.

Na tym zakończono opis do projektu architektoniczno - budowlanego.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Salwator DĄBEK

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Tomasz RABĘDA