

SPIS TREŚCI projektu architektoniczno-budowlanego

Strona tytułowa

1

Spis treści

2

I. Opis do projektu

3-8

II. Część rysunkowa:

Nr. rys.

1. Plan sytuacyjny

A-1

9

2. Kolorystyka – elewacje

A-2

10

3. Kolorystyka – elewacje

A-3

11

4. Inwentaryzacja- elewacje

A-4

12

5. Inwentaryzacja- elewacje

A-5

13

SPIS TREŚCI - ZAŁĄCZNIKI

Strona tytułowa załączniki	1
Spis treści	2
1. Inwentaryzacja fotograficzna	3-6
2. Informacja BIOZ.	7-8
3. decyzja WDKZ	9

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Bartosza Głowackiego 11 w miejscowości Mirsk, w zakresie którego wchodzi remont elewacji wraz z kolorystyką oraz remont dachu z wymianą pokrycia.

Niniejsze opracowanie projektowe ma na celu umożliwienie Inwestorowi wykonanie robót budowlanych, związanych z remontem budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

Prace remontowe obejmują wszystkie elewacje. Na elewacji frontowej będą polegały na skuciu zniszczonych tynków (tylko tynków odspojonych, które z przyczyn technicznych nie są możliwe do poddania konserwacji) i renowacji pozostałych tynków, uzupełnieniu ubytków, remont detali architektonicznych oraz wykonanie kolorystyki. Elewacja boczna i tylna zostaną ocieplone styropianem o grubości 15cm. Prace remontowe obejmują zdjęcie istniejącego pokrycia dachu, renowację więźby dachowej wraz z wymianą zużytych elementów oraz wymianę pokrycia dachu na dachówkę ceramiczną w kolorze naturalnej czerwieni.

Opracowanie zawiera:

- Szczegółowy zakres prac,
- Technologię wykonania,
- Przyjęte materiały,
- Kolorystykę elewacji,

Zakres prac:

- Zabezpieczenie terenu wokół budynku.
- Usunięcie okablowania elewacji, anten satelitarnych i osprzętu telekomunikacyjnego,
- Oczyszczenie powierzchni tynków z brudu, nawarstwień i tłustych osadów,
- Wzmocnienie strukturalne tynków w partiach osłabionych ;
- Skucie fragmentów **tynków odparzonych, odspojonych;**
- Wykonanie nowych tynków w miejsce tynków skutych (odspojonych) i konserwacja tynków istniejących,
- Ocieplenie elewacji tylnej i bocznej (szczytowej) styropianem grubości 15 cm.
- Kolorystyka elewacji wg technologii i palety kolorów firmy FARBY KABE Polska Sp. z o.o.
- Oczyszczenie opasek okiennych i pomalowanie.
- Wykonanie, odtworzenie profilowanego, ciągnionego gzymsu podokapowego.
- Oczyszczenie sztukaterii i pomalowanie.
- Renowacja elementów kamiennych.
- Usunięcie istniejącego pokrycia dachu;
- Przemurowanie kominów;
- Renowacja istniejącej więźby dachowej- wraz z wymianą zużytych elementów konstrukcji dachu.
- Wykonanie nowego pokrycia dachu z dachówki karpiówki wraz z izolacją termiczną.
- Renowacja drzwi wejściowych.

Kategoria obiektu budowlanego - budynku mieszkalnego: XIII

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

BEZ ZMIAN

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego

wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących:

Charakterystyka obiektu

Przedmiotowy budynek to budynek mieszkalny wielorodzinny w zabudowie szeregowej, dwukondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem (strychem). Obiekt zbudowany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Dach w konstrukcji mieszanej płatwiowo-kleszczowej, dach pokryty dachówką ceramiczną w kolorze naturalnym ceglany. Tynki zewnętrzne cementowo - wapienne, widoczne są duże ubytki tynków na elewacji frontowej i tylnej. Stolarka okienna - drewniana oraz z PCV, zaleca się ujednolicenie okien. Rury spustowe z blachy ocynkowanej, zaleca się wymianę na rury z blachy tytanowo - cynkowej. Miejscowe braki obróbek blacharskich, należy uzupełnić.

Z powodu odspojenia oraz ubytków tynku projektuje się skucie tynku w obrębie uszkodzenia, odspojenia oraz konserwację pozostałych tynków. Widoczne zarysowania przy nadprożach należy dokładnie przemyć wodą i oczyścić. Zarysowania o szer. do 4 mm należy wypełnić zaprawą cementową – wapienną z białym cementem i wapnem trasowanym. Rysy głębokie należy wypełniać za pomocą zastrzyków z zaprawy cementowo - wapiennej pod ciśnieniem.

Ubytek spoin należy bezwzględnie uzupełnić. Miejscowy ubytek cegieł należy uzupełnić. Prace remontowe obejmują demontaż istniejącego pokrycia dachu, renowację więźby dachowej oraz wymianę pokrycia dachu na dachówkę ceramiczną w kolorze naturalnej czerwieni.

Elementy elewacji frontowej takie jak opaski okien, portal drzwi , cokół oraz inne elementy kamienne przeznaczone są do renowacji.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany jest przy ulicy Bartosza Głowackiego 11 na działce nr 278/12, w miejscowości Mirsk. Według miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są to tereny z przeznaczeniem: zabudowa mieszkaniowa mieszana z usługami towarzyszącymi.

Dane ogólne:

- Ilość kondygnacji - 2 kondygnacje + strych
- Szerokość elewacji frontowej - 9,93 m

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych:

- NIE DOTYCZY

6. Rozwiązania techniczne:

6.1 Projektowane prace remontowe

Projektuje się wykonanie remontu mającego na celu odtworzenie właściwego stanu technicznego elementów zewnętrznych elewacji i dachu budynku.

Remontem będą objęte wszystkie elementy sztukaterii, wykończenia okien i drzwi, a - kolorystyka elewacji zostanie zmieniona na kolorystykę w nawiązaniu do archiwalnych zdjęć

obiektu- kolor piaskowy. Ze względu na zły stan techniczny pokrycia dachu, projektuje się wymianę dachówki na również dachówkę karpiówkę w kolorze naturalnej czerwieni.

Ze względu na historyczny charakter budynku –elementy takie jak opaski okien oraz cokół kamienny należy zachować, przywracając ich oryginalny historyczny wygląd.

6.2. Renowacja ścian budynku:

- Prace przygotowawcze - obejmują one skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, montaż rusztowań, zdjęcie obróbek blacharskich oraz zabezpieczenie przewodów elektrycznych.
Należy usunąć kable wiszące na elewacji (proponuje się schować kable pod tynk elewacyjny).
- Projektuje się remont dachu- renowację i naprawę konstrukcji dachu oraz wymianę pokrycia.
- Fragmenty odspojonego tynku należy skuć. Przed rozpoczęciem prac remontowych powierzchnię ścian należy dokładnie oczyścić. Tynk bez uszkodzeń poddać renowacji. Spoiny pomiędzy cegłami należy pogłębić, oczyścić z poluzowanych części, a brakujące części muru uzupełnić. Spękania uzupełnić zaprawą naprawczą. Obramowania okien, parapety okienne- należy oczyścić z poluzowanych części, a ich brakujące fragmenty uzupełnić materiałem rodzimym lub zaprawą naprawczą. Te elementy należy poddać robotom renowacyjnym.
- Sztukaterie należy oczyścić i uzupełnić.
- Wykonać renowacje elementów kamiennych.
- Przygotować ściany boczną i tylną – oczyścić i wykonać ocieplenie ścian styropianem gr. 15cm.
- Wykonanie, odtworzenie profilowanego, ciągnionego gzymsu podokapowego.
- Fragmenty tynku naprawionego na ścianach wykonać zaprawą cementowo – wapienną z białym cementem i wapnem trasowym (zaprawa wapienna MINERALIT RESTAURO W), w przypadku występowania porostu grzybów lub glonów podłoże należy oczyścić miejscowo, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem ALGIZID. Tynk poddać renowacji.
- Wykonać warstwę wykończeniową za pomocą szpachli KOMBI FINISZ, podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy szpachlowej należy zagruntować preparatem BUDOGRUNT ZG.
- Zagruntować całe ściany budynku preparatem gruntującym NOVALIT GF, w celu zmniejszenia chłonności i zwiększenia przyczepności.
- Pomalować dwukrotnie ściany i detale farbą NOVALIT F.
- Zamontować nowe rury spustowe i rynny z blachy ocynkowanej.
- Wykonać renowacje drzwi wejściowych.

Elementy takie jak opaski okien, portal , cokół oraz inne elementy wykonane z kamienia naturalnego przeznaczone są do renowacji. Należy zlecić prace oczyszczania i renowacji elementów kamiennych osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

6.3. Sztukateria , portal, gzyms podokapowy

Zakłada się przeprowadzenie pełnej konserwacji estetycznej wystroju elewacji kamienicy, co pozwoli na odtworzenie jej pierwotnych walorów artystycznych. Elementy kamienne elewacji, portal , cokół należy oczyścić z zabrudzeń i wtórnych nawarstwień, ubytki należy uzupełnić i ujednolicić kolorystycznie.

W pierwszej fazie należy dokonać dokładnego pomiaru elementu . Należy dokładnie zbadać materiał, z którego wykonane zostały elementy sztukaterii w celu ustalenia materiału do ich renowacji bądź odtworzenia.

Przed odtworzeniem **sztukaterii** należy odpowiednio zaplanować rozmieszczenie elementów, odznaczyć na ścianie. Podłoże powinno być suche i pozbawione zanieczyszczeń. Sztukaterie montujemy na ściany po ich zagruntowaniu ale przed malowaniem. Przed samym wykonaniem elementu podłoże należy zwilżyć pędzlem z wodą. W wypadku dużych elementów należy je zabezpieczyć kołkami lub gwoździami na czas wiązania spoiwa szczerpnego. Po około 2 godz. można przystąpić do wypełniania szczelin i styków elementów za pomocą gładzi lub szpachlówek .Po wyschnięciu szlifujemy w celu uzyskania jednolitej powierzchni. Następnie można przystąpić do malowania sztukaterii wszelkiego rodzaju farbami.

Zakłada się przeprowadzenie pełnej konserwacji estetycznej wystroju **portalu głównego** wejścia do budynku. Elementy elewacji: portal, należy oczyścić z zabrudzeń i wtórnych nawarstwień, ubytki należy uzupełnić i ujednolicić kolorystycznie.

Gzyms podokapowy- profilowany, ciągniony. Należy dokładnie zbadać materiał, z którego wykonane został pierwotny gzyms w celu ustalenia materiału do jego odtworzenia.

Przed odtworzeniem należy odpowiednio zaplanować rozmieszczenie elementów, odznaczyć na ścianie. Podłoże powinno być suche i pozbawione zanieczyszczeń. Elementy długie o stałym przekroju takie jak gzyms podokapowy należy odtwarzać metodą ciągnioną . Szablony należy wykonać na podstawie zachowanych oryginałów . Najpierw należy wykonać rdzeń gzymsu za pomocą gruboziarnistej zaprawy sztukatorskiej Stukoplan – SGS a następnie przy użyciu zaprawy drobnoziarnistej Stukoplan – STW nadać ostateczny kształt. Po wyschnięciu szlifujemy w celu uzyskania jednolitej powierzchni. Następnie można przystąpić do malowania.

Użyte materiały : • Preparat gruntujący Quick-mix : MTG • Stukoplan SGS - zaprawa sztukatorska • Stukoplan STW - zaprawa sztukatorska • Środek hydrofobizujący IWA

Dobór zaprawy do wyciągania i odtwarzania sztukaterii i gzymsu podokapowego należy skonsultować z przedstawicielem firmy wybranego systemu renowacji obiektu oraz przy wykonawstwie – bezwzględnie przestrzegać norm technologicznych producenta.

6.4. Malowanie elewacji w systemie FARBY KABE:

Kolorystyka elewacji (wg wzornika kolorów FARBY KABE);

- **ściany – kolor K10130,**
- **opaski okienne i drzwiowe – kolor K10090,**
- **elementy kamienne do renowacji i odtworzenia;**
- **cokół – płytki kamienne rozmiar 40x40cm- piaskowiec**

UWAGA:

- Wszystkie farby, lakiery i tynki należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta!
- Elementy metalowe (łącniki) muszą być zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi lub wykonane ze stali nierdzewnej.
- Elementy drewniane zabezpieczone środkami drewno- i ogniochronnymi.
- Materiały użyte do renowacji elewacji muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne.

OPIS:

1. Ściany w kolorze wg katalogu firmy „FARBY KABE” kolor **K10130.**

2. Opaski –wykonane z narzutu sztukatorskiego należy pomalować w kolorze **K10090**.
3. Elementy kamienne elewacji, należy oczyścić z zabrudzeń i wtórnych nawarstwień, ubytki należy uzupełnić i ujednolicić kolorystycznie.
4. Całą armaturę elektryczną należy zdjąć z elewacji. Kable doprowadzające do wnętrza prowadzić podtynkowo.
5. Stolarkę okienną zaleca się ujednolicić, okno zdewastowane należy wymienić na nowe;.
6. **Drzwi frontowe (dwie sztuki)**, drewniane, w złym stanie technicznym - **należy poddać konserwacji**.
7. Parapety, po oczyszczeniu z farby należy sprawdzić z jakiego materiału są wykonane i dostosować metodę do ich renowacji.

Na parapetach okien powinny zostać założone obróbki blacharskie, aby zapobiec tworzeniu się zacieków na krawędziach parapetów oraz na elewacji.

BUDYNEK POŁOŻONY JEST NA TERENIE:

- STREFA „A” ŚCISŁEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ,

6.6. Remont dachu

Pokrycie dachu - widoczne liczne ubytki w pokryciu dachowym oraz stan pokrycia kwalifikuje je do wymiany. Należy wymienić pokrycie na dachówkę karpiówkę ceramiczną w kolorze czerwonym.

Przy wymianie pokrycia należy bezwzględnie zastosować membranę dachową.

Z powodu złego stanu desek podłogowych na strychu, zaleca się wykonanie poszycia podłogi z płyt OSB/3.

Konstrukcja dachu – w związku z przeprowadzoną wizją lokalną , stwierdzono liczne ugięcia głównych krokwi i płatwi, stwierdzono liczne drobne pęknięcia podłużne elementów drewnianych. A także miejscowe uszkodzenia spowodowane czynnikami biologicznie czynnymi. Ogólnie stwierdzono co najmniej 30% elementów więźby do wymiany, po zdjęciu pokrycia dachu należy ocenić stan techniczny pozostałych elementów konstrukcji więźby dachowej. W przypadku złego stanu, elementy należy bezwzględnie wymienić oraz całość zabezpieczyć środkami drewnochronnymi.

Elementy uszkodzone wymienić na nowe.

Należy wymienić łaty dachowe na nowe o przekroju 50x60mm i drewnie klasy min. C24.

Zabezpieczenia biologiczne elementów konstrukcji drewnianej:

Elementy drewniane konstrukcji należy impregnować ciśnieniowo preparatami zabezpieczającymi przed korozją biologiczną (owadami, grzybami).

Zabezpieczenia ogniochronne elementów konstrukcji drewnianej:

Zaleca się, by preparat zabezpieczający drewno przed korozją biologiczną zapewniał podstawową ochronę przed ogniem (np. Fobos).

Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem. Drewniane wykończenia dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejco-lakierami odpornymi na warunki atmosferyczne.

UWAGI:

- Prace budowlane związane z renowacją elewacji budynku należy prowadzić z zachowaniem odpowiednich przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy.
- Prace wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi oraz uwagami zawartymi w planie „BIOZ”.

Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego

- **Przed nałożeniem powłok malarskich zewnętrznych zatwierdzonych projektem - należy wykonać próbki kolorów do akceptacji inwestora.**
- Teren wykonywanych robót elewacyjnych po skończeniu prac należy uprzątnąć.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych na elewacji frontowej należy uzgodnić z odpowiednim zarządcą dróg i chodników, zajęcie pasa chodnika na czas wykonywania tych prac.
- W projekcie zaprojektowano wykonanie remontu i kolorystyki budynku z materiałów firmy „FARBY KABE POLSKA SP. Z O.O.” – dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych do zaproponowanych.
- Do realizacji ww. prac budowlanych należy zastosować produkty jednego producenta o odpowiednio dobranych parametrach technicznych, co zapewni dobrą współpracę poszczególnych warstw materiałów, ich poprawne działanie oraz trwałość.
- **Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną technologią zastosowanego systemu renowacji obiektu, a w razie jakichkolwiek wątpliwości w trakcie wykonawstwa należy zasięgnąć opinii u regionalnego przedstawiciela firmy, której technologię stosuje.**
- Roboty budowlane oraz nadzór nad nimi należy zlecić osobom posiadającym wymagane kwalifikacje i uprawnienia.
- Wszystkie prace powinien nadzorować, koordynować i kierować nimi kierownik budowy.
- **Należy szczególną uwagę zwrócić na renowację elementów wystroju elewacji.**
- Wszystkie materiały budowlane i urządzenia użyte w wykonawstwie powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Wszystkie materiały wykorzystane przy inwestycji muszą posiadać atesty higieniczne PZH.
- Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać Polskim Normom oraz być wykonywana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Uwagi.

Wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe wbudowane w obiekt powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do zastosowania na terenie polski i UE.

Po wydaniu decyzji o pozwoleniu na budowę oraz po zaakceptowaniu przez przedstawiciela wykonawstwa przedmiotowej dokumentacji, wprowadzenie jakichkolwiek zmian wymaga pisemnego uzgodnienia z autorami projektu.

Realizację budowy należy prowadzić pod stałym nadzorem projektantów.

Zmiany przyjętych rozwiązań projektowych, nie wchodzące w zakres nadzorów autorskich, będą przedmiotem oddzielnego opracowania.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują: - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,- instrukcje, wytyczne , świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej , - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

Sporządzili:

mgr inż. arch. Zbigniew Mickiewicz

nr uprawnień : 26/DSOKK/2017

mgr inż. Joanna Muszyńska

nr upr. DOŚ/0006/PBKb/19

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Dla wymienionej inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ogłoszonym w Dz.U.12, poz.1126 z dnia 10 lipca 2003r, na podstawie art. 21 a , ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. Nr 148) kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, tzw. plan bioz. Sposób wykonania planu bioz jest opisany w Rozporządzeniu w §3-5 i w §7.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Całość zamierzenia inwestycyjnego dotyczy remontu i kolorystyki elewacji wraz z wymianą pokrycia dachu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Roboty budowlane, które należy uwzględnić w planie to:

- prace na wysokości przy wykonywaniu remontu elewacji i dachu przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m.

2. Wykaz istniejących obiektów.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Roboty na wysokości;

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Przewidywane zagrożenia:

- upadek z wysokości.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych pracownicy powinni szczegółowo zapoznać się z dokumentacją budowlaną, oraz instrukcją urządzeń typowych ponadto należy przeprowadzić instruktaż pracowników i zwrócić uwagę na korzystanie z kasków i ubrań ochronnych, oraz zabezpieczeń w trakcie pracy na wysokości.

Szczególne znaczenie ma poinformowanie w zakresie wykonywania czynności w przypadku porażenia prądem, udzielenia pierwszej pomocy osobom poszkodowanym, oraz należy poinformować pracowników o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przy wykonywaniu robót należy zachowywać przepisy BHP. W miejscu widocznym należy umieścić tablicę z numerami pogotowia, straży pożarnej, policji itp.

Dróg ewakuacyjnych nie wolno zastawiać.

Na placu budowy powinny być wydzielone miejsca do składowania materiałów masowych oraz materiałów wykończeniowych. W trakcie realizacji wystąpią też roboty montażowe elementów lekkich, średnio ciężkich i gabarytowych jak elementy konstrukcyjne, więźba, okna, drzwi,

Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego

płyty- obudowy itp., dlatego należy podczas ich wykonywania szczególnie przestrzegać przepisów BHP.

Barak budowlany wyposażać w apteczkę, oraz instrukcję wykonywania pierwszej pomocy.

Jeżeli robót nie można prowadzić poza strefą niebezpieczną, należy przed rozpoczęciem robót napowietrzne linie energetyczne wyłączyć spod napięcia.

Wszystkie prace budowlane nadzoruje Kierownik Budowy lub powinien określić sposób prowadzenia nadzoru na budowie. Wszelkie prace powinny być udokumentowane odpowiednimi wpisami w dzienniku budowy.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy: jedna kopia na budowie w baraku, archiwalną posiada inwestor.

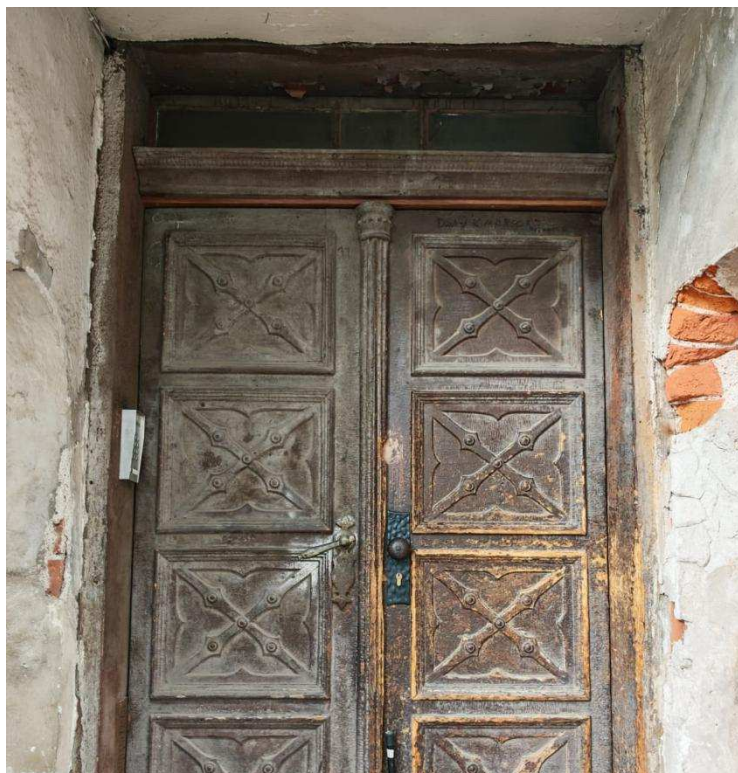
Kierownik Budowy powinien zorganizować plac budowy oraz przeszkolić pracowników pod kątem bezpiecznej sprawnej komunikacji oraz zachowania na wypadek pożaru, awarii, lub innych zagrożeń.

INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA

ELEWACJA FRONTOWA ULICA BARTOSZA GŁOWACKIEGO



DRZWI FRONTOWE



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA

