

OPIŚ TECHNICZNY I RYSUNKI
BUDOWLANE do zgłoszenia budowy w oparciu
o art. 30 ust.2 Prawa Budowlanego

TEMAT : **WYMIANA POKRYCIA DACHU I REMONT**
ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XIII

ADRES : **DZIAŁKA nr ewid. 1071 27-600 Sandomierz ul. Zamkowa 10**

jednostka ewidencyjna : 260901-1 Sandomierz ; obręb : 003 Sandomierz

INWESTOR: **GMINA SANDOMIERZ Plac Poniatowskiego 3**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

mgr inż. arch. Kamil Dworaczyk , upraw. nr 6/PKOKK/2014

inż. Maria Bednarz , upraw. nr 701/21/83

Asystent projektanta : mgr. inż. Michał Mróz

Sandomierz marzec 2018r.

**Projekt budowlany pn : WYMIANA POKRYCIA DACHU I REMONT
ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO**

w tym :

Opracowanie zawiera:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis do projektu budowlanego

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan sytuacyjny działki 1071 w skali 1:500
2. Rysunki inwentaryzacji architektonicznej elewacji z projektowaną kolorystyką , w tym:

RYS. NR	NAZWA RYSUNKU
2	Kolorystyka elewacji wschodniej
3	Kolorystyka elewacji zachodniej
4	Kolorystyka elewacji południowej

3. Rysunki projektu budowlanego w tym:

RYS. NR	NAZWA RYSUNKU
5	Wymiana stolarki okiennej w elewacji wschodniej
6	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w elewacji zachodniej
7	Wymiana stolarki drzwiowej w elewacji południowej
8	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej do wymiany

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU „WYMIANA POKRYCIA DACHU I REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO „

ADRES : DZIAŁKA nr ewid. 1071 27-600 Sandomierz ul. Zamkowa 10

INWESTOR: GMINA SANDOMIERZ Plac Poniatowskiego 3

I. Podstawa opracowania :

- umowa z Inwestorem Inwestora
- wizja lokalna
- uzgodnienia z Inwestorem
- inwentaryzacja budynku w zakresie objętym opracowaniem
- plan sytuacyjno –wysokościowy działki w skali 1:500

II. Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania :

WYMIANA POKRYCIA DACHU I REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO
przy ul. zamkowa 10 27-600 Sandomierz .

III. OPIS I CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

Kamienica usytuowana na działce nr ewid. 1071 w Sandomierzu przy ul. Zamkowa 10 , jest wpisana do Gminnego Rejestru Zabytków (GEZ) nr 127/2127.

Budynek mieszkalny , na którym będzie przeprowadzana wymiana pokrycia dachu i remont elewacji , położony jest od zachodniej strony ulicy Zamkowej i stanowi element zwartej zabudowy mieszkaniowej .

BUDYNEK wzniesiony metodą tradycyjną , jest budynkiem murowanym z cegły ceramicznej pełnej , piętrowy , podpiwniczony z poddaszem użytkowym .

Klatka schodowa żelbetowa , nadproża Kleina na dźwigarach stalowych . Stropy międzypiętrowe z płyt WPS.

DACH drewniany płatwiowo - kleszczowy , pokryty dachówką , ceramiczną zakładkową w kolorze naturalnej czerwoni . Konstrukcja więźby dachowej jest zachowana w bardzo dobrym stanie technicznym ale pokrycie dachu jest nie szczelne , pomiędzy dachówkami są prześwity i konieczna jest wymiana dachówki .

Kominy z cegły ceramicznej , otynkowane - tynk w kilku miejscach odspojony .

Obróbki blacharskie na dachu , rynny i rury spustowe z blachy miedzianej i ocynkowanej
- obróbka blacharska zniszczona i nie szczelna . Zniszczona instalacja odgromowa .

STOLARKA OKIENNA Stolarka okienna i drzwiowa częściowo wymieniona . Pozostałe okna - oryginalne drewniane , skrzynkowe , zniszczone z ubytkami szprosów , miejscowo wypaczone , pozbawione warstw wtórnego malowania – w złym stanie technicznym . Drzwi w elewacji wschodniej wymienione , do wymiany naświetle nad drzwiami . Pozostałe drzwi w elewacji południowej i zachodniej w złym stanie technicznym ,przeznacza się do wymiany .

MUR CEGLANY I TYNK na elewacji wykazuje dobry stan techniczny we wszystkich częściach elewacji i można stwierdzić, że ogólnie jest w stanie dobrym .

Nie stwierdzono poważniejszych pęknięć konstrukcyjnych, a jedynie mikroszczeliny w tynku nie mające większego wpływu na wytrzymałość techniczną i statykę budowli.

Zewnętrzne elewacje kamienicy pokrywa TYNK SZLACHETNY tzw. **cyklina** , obecnie zachowany w stanie dobrym . Miejscami szczególnie od wschodu jest on uszkodzony poprzez prowadzenie różnego rodzaju instalacji.

KAMIENNY COKÓŁ

Cokół wykonano z płyt kamiennych . Stan poszczególnych płyt jest dość dobry, jednakże stan cokołu wymaga prac remontowych. Część elementów posiada uszkodzenia mechaniczne (utrącenia rogów i krawędzi), a inne podczas drobnych prac remontowych zdemontowano i nie zamontowano prawidłowo .

Cokół pomiędzy płytami posiada wyraźne ubytki fug, utrącenia krawędzi a prawie wszystkie jego elementy składowe – pionowe płyty są pokryte ciemną patyną atmosferyczną, powstającą w wyniku wypłukiwania wapnia ze struktury kamienia.

Zawilgocenie to przyczyniło się do rozwoju na powierzchni nakrywy cokołu i na tynku ponad nim porostów i glonów . W wielu miejscach płyty cokołu popękały, bądź uległy rozwarstwieniu. Spoiny na wszystkich jego ścianach w znacznej ilości uległy osłabieniu.

SCHODY

Schody od strony ul. Zamkowej wyłożone płytami kamiennymi , które obecnie są połamane, mają utracone rogi i krawędzie, płyty kwalifikują się do wymiany w całości. ; w elewacji tylnej spoczniki bardzo zniszczone .

IV. Rozwiązania projektowe architektoniczno – budowlane

4.1. Dane ogólne :

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie :

- a/ Wymiany pokrycia dachu i obróbkę blacharskich z remontem kominów i wymianą instalacji odgromowej . Wymiana pokrycia dachu będzie polegała na wymianie pokrycia dachu z dachówki ceramicznej na dachówkę ceramiczną „marsylkę” . Wobec powyższego nie analizuje się wpływu obciążenia dachówki na poziom posadowienia fundamentów .
- b/ remontu elewacji budynku w zakresie remontu tynków oraz remontu kamiennych cokołów i schodów ,
- c / wymiana pozostałej stolarki okiennej i drzwiowej .
- d/ wymiana zniszczonych metalowych skrzynek , kratki wentylacyjnych piwnic , zabytkowych lamp z numerami itp.,

Na terenie działki znajdują się ulice , parkingi i chodniki oraz sieci infrastruktury technicznej : sieć wodociągowa , sieć gazowa , kanalizacja sanitarna , sieć energetyczna , sieć oświetlenia terenu i telefoniczna .

4.2. Roboty przewidziane w trakcie prowadzenia robót

WYMIANA POKRYCIA DACHU

4.2.1 Roboty rozbiórkowe na dachu obejmują wykonanie następujących robót :

- zdemontowanie instalacji odgromowej ,
- rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej oraz obróbkę blacharskich z blachy miedzianej ,
- demontaż łat .

UWAGA :

Blacha z rozbiórki dachu i obróbkę blacharskich do dyspozycji inwestora .

4.2.2. Wymiana pokrycia dachu

Po rozebraniu pokrycia dachowego należy dokonać przeglądu drewnianej więźby dachowej przy udziale przedstawiciela Inwestora i w danej chwili określić konieczność ewentualnej wymiany lub wzmocnienia elementów konstrukcji drewnianej dachu.

Po wykonaniu rozbiórki pokrycia dachu należy wzmocnić krokwie , na których widać uszkodzenia lub pęknięcia , poprzez wykonanie nadbitek deskami gr. 32 cm ; należy również sprawdzić stopień impregnacji drewna na więźbie dachowej i ewentualnie ją uzupełnić . Deski i łaty zastosowane pod nowe pokrycie dachu powinny być impregnowane ognio- i biochronnymi impregnatami do drewna, przeznaczonymi do zabezpieczania więźby dachowej .

Po demontażu łat należy wykonać remont kominów i istniejących osłon lukarn wykonanych z blachy metalowej , malowanej farbą olejną .

Remont kominów , należy wykonać w następujący sposób :

- ✓ należy skuć odpadające , zmurszałe tynki zewnętrzne z cegły silikatowej ,
- ✓ wyrównać powierzchnie a następnie wykonać docieplenie płaszczyzny kominów styropianem gr. 3cm i przykleić siatkę zbrojącą na zaprawie klejowej .
- ✓ po zakończeniu robót przy warstwie zbrojonej i całkowitym wyschnięciu zaprawy klejącej nierówności powierzchni należy zeszlifować papierem ściernym.
- ✓ w celu poprawienia przyczepności, zmniejszenia chłonności podłoża, zabezpieczenia przed powstawaniem przebarwień , warstwę zbrojoną należy zagruntować podkładem gruntującym w kolorze zbliżonym do koloru farby na elewacji a następnie powierzchnię pomalować farbą silikatową w kolorze elewacji .

Po wykonaniu robót na kominach należy wykonać :

- ✓ remont tynków na lukarnach i ich malowanie w kolorach takich jak na rysunkach kolorystyki , uzgodnionych z odpowiednimi służbami.
- ✓ ułożenie membrany wysokoparoprzepuszczalnej, kontrłat i łat , wymianę desek czołowych , podrynnowych i bocznych na lukarnach itp. ,
- ✓ wykonanie nowego pokrycia dachowego z nowej dachówki ceramicznej MARSYLKI w kolorze naturalna czerwień i obróbek blacharskich na dachu .

Pasy pod rynnowe , przy murach ogniowych , przy lukarnach , przy wywiewkach , rynny i rury spustowe itp. z blachy powlekanej. - gr.0,55 mm , w kolorze RAL 5008.

Przy kominach można zastosować systemowe taśmy do obróbki kominów w kolorze dachówki . Po wykonaniu pokrycia dachu należy w celu podejścia do kominów zamontować ławy i stopnie kominiarskie; ławy kominiarskie systemowe producenta dachówki a we wskazanych miejscach , kolce przeciwko ptakom.

Na poddaszu należy ułożyć folie i docieplenie ze styropianu frezowanego gr. 10 cm .

4.2.3. REMONT ELEWACJI

REMONT TYNKÓW I MALOWANIE

Remont elewacji będzie polegał na wymianie pozostałej stolarki okiennej , remoncie tynków zewnętrznych , cokołów i schodów , wymianie obróbek blacharskich na gzymsach i podokiennikach .

Tynk tzw. „cyklina” na poszczególnych ścianach budynku jest w stanie bardzo dobrym .

Wobec powyższego nie przewiduje się malowania płaszczyzn tynku na elewacji a jedynie powierzchnie opasek , gzymsu i boni .

Wobec powyższego nie przewiduje się malowania płaszczyzn tynku na elewacji a jedynie powierzchnie opasek , gzymsu i boni .

Remont elewacji należy rozpocząć od dokładnego oczyszczenia powierzchni tynków z brudu i warstw farby na powierzchniach gładkich . Powierzchnie można poddać myciu wodą pod ciśnieniem z detergentem lub specjalnym środkiem do mycia fasad - metoda ta powoduje zamakanie ścian i konieczność ich naturalnego suszenia . Można zastosować oczyszczenie na sucho ścierniwem podawanym w strumieniu powietrza pod ciśnieniem - intensywność czyszczenia można regulować ciśnieniem powietrza.

Oczyszczanie można wykonać innymi metodami , które nie spowodują zniszczenia powierzchni tynków np. gumowanie ,które polega na natryskiwaniu na elewację pod małym ciśnieniem bardzo drobnego pudru pochodzenia roślinnego lub mineralnego lub czyszczenie mgławicowe.

Po oczyszczeniu powierzchni należy z poziomu rusztowań dokonać przeglądu tynków zewnętrznych między innymi na opaskach , gzymsach itp. i ustalić , które partie tynków nie trzymają się podłoża . W przypadku gdy będą takie miejsca - z powierzchni należy usunąć luźne i niezwiązane cząstki, zmurszałą zaprawę .

Należy mieć również na uwadze skucie tynków z płyty balkonowej i oczyszczenie powierzchni płyty od góry . Powierzchnię oczyścić mechanicznie, gruz usunąć z terenu budowy.

Należy nie dopuszczać do kontaktu skutego, zasolonego gruzu ze zdrowymi elementami budynku. Powierzchnie po skuciu tynków zewnętrznych należy pozostawić do naturalnego wysuszenia na okres 3-4 tygodnie lub określić poziom zawilgocenia za pomocą urządzeń pomiarowych – wilgotnościomierzy.

Po wysuszeniu tynków zewnętrznych w sposób naturalny jeżeli jest taka potrzeba , należy wykonać lekki hydrofobowy tynk renowacyjny , którego właściwości pozwalają na wyparowanie wody , która ewentualnie pozostanie jeszcze w murach .

Uzupełnienie tynku należy wykonać wg. uzgodnionego systemu wykonania tynku renowacyjnego lub tynku ciepłochronnego wapienno-trasowego .

Uzupełnienie tynków na gzymsach , opaskach przy oknach i drzwiach należy wykonać zaprawą sztukatorsko - mineralną, szybkowiązącą, hydrofobową do wykonywania metodą ciągnioną detali architektonicznych takich jak gzymsy oraz opaski okienne.

Szczeliny i spękania tynku należy pogłębić i podkleić a następnie wypełnić tynkiem na bazie trasu lub szlamem mineralnym.

Tynki renowacyjne należy wykonać zgodnie z instrukcją WTA .

W trakcie prowadzonego remontu elewacji należy , po konsultacji z inspektorem nadzoru lub służbami konserwatorskimi , w sposób estetyczny pochować wszelkie przewody elektryczne , teletechniczne itp. a zardzewiałe skrzynki na elewacji wymienić lub pomalować .

Po zakończeniu czyszczenia tynków i naturalnym wyschnięciu powierzchni ścian można przystąpić do malowania opasek przy stolarce , elementów boni i gzymsów . W celu poprawienia przyczepności, zmniejszenia chłonności podłoża, zabezpieczenia przed powstawaniem przebarwień powierzchni należy wykonać gruntowanie powierzchni farbą do gruntowania i malowanie **farbą krzemianową silikatową** . Grunt powinien być producenta farby , która będzie przeznaczona do malowania powierzchni ścian . Malowanie należy wykonać farbami , w kolorach wskazanych na rysunkach z kolorystyką ścian .

Uwaga : Ostateczną kolorystykę malowania powyższych elementów elewacji , po wykonaniu prób na elewacji należy uzgodnić z inwestorem i odpowiednimi służbami ochrony zabytków .

REMONT COKOŁU

W trakcie czyszczenia tynków należy wykonać czyszczenie piaskowca .Czyszczenie kamienia należy wykonać metodą czyszczenia powierzchni poprzez użyciu odpowiedniej chemii oraz gorącej wody pod niedużym ciśnieniem lub metodami na sucho .

Dokładny sposób wykonania czyszczenia kamienia należy wykonać zgodnie z zaleceniem producenta środka chemicznego do czyszczenia powierzchni .

W przypadku gdy na ścianie rozkwitło życie w postaci skupisk grzybów pleśniowych lub glonów, konieczne będzie odkażanie przy użyciu środków chemicznych profesjonalnych firm.

Operację czyszczenia kamienia należy wykonywać aż do uzyskania zadowalającego efektu . Po zakończeniu oczyszczenia i dokładnym osuszeniu powierzchni cokołu należy wytypować płyty kamienne do renowacji lub wymiany .

Płyty kamienne , które będą przeznaczone do wymiany w miejsce uszkodzonych powinny być grubości i strukturze podobne do istniejących .

Płyty kamienne należy układać na zaprawie do kamienia naturalnego z trasem.

Zaprawa do spoinowania na bazie wapna dolomitowego , na bazie wapna trasowego lub na bazie cementu trasowego .

W celu uzupełnienia ubytków w kamieniu naturalnym należy zastosować zaprawę na bazie cementu trasowego, która posiada dobrą przyczepność, niski skurcz i jest łatwa w obróbce. Po zakończeniu wykonania ubytków w kamieniu i wymianie płyt kamiennych należy wykonać hydrofobizację kamienia.

Przed przystąpieniem do hydrofobizacji należy usunąć resztki środków czyszczących pozostałe z wcześniej przeprowadzonego czyszczenia i inne nieczystości.

4.2.4. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

W części stolarka okienna i drzwiowa jest wymieniona na współczesne, drewniane zespolone z zachowaniem dawnego podziału.

Stolarkę okienną, przeznaczoną do wymiany należy wymienić na okna z drewna sosnowego litego, w całym profilu, z szybami zespolonymi, w kolorze okien istniejących, z bezwzględny zachowaniem dawnego podziału.

Drzwi przeznaczone do wymiany znajdują się na parterze w elewacji zachodniej i południowej budynku. Istniejące drzwi należy wymienić na drzwi z drewna sosnowego, litego z zachowaniem formy, powtórzeniem wszystkich elementów i ich podziałów, proporcji oraz profili, przy zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań, spełniających normy użytkowania – szyby zespolone bezpieczne.

4.2.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE

Płyty z piaskowca uszkodzone należy usunąć. W miejsce brakujących lub uszkodzonych płyt należy wstawić nowe o gr. płyt istniejących. Płyty na schodach w całości należy poddać oczyszczeniu ewentualnie wymiany w całości i impregnacji jak okładziny z piaskowca na elewacji.

Spoczniki w elewacji zachodniej i południowej - okładziny z kamienia należy rozebrać, sprawdzić podbudowę, ewentualnie wyprofilować podbudowę betonową i obłożyć je płytami kamiennymi o gr. 3 cm. na zaprawie do kamienia naturalnego z trasem i podać hydrofobizacji jak podano wyżej. Na spocznikach betonowych ułożyć płytki dolomitowe na zaprawie jak wyżej.

4.2.6 ELEMENTY ŚLUSARSKIE - kraty i balustrady.

Istniejące metalowe elementy wystroju architektonicznego elewacji (kraty, lampy i balustrady balkonowe, skrzynki elektryczne, kratki wentylacyjne itp.) należy czyścić z rdzy i pomalować farbą antykorozyjną o wysokiej grubości powłoki sięgającej do 125 µm po wyschnięciu, w istniejących kolorach. W przypadku jeżeli lampy są bardzo zniszczone należy je poddać renowacji lub po uzgodnieniu z służbami nadzoru, wymienić.

4.2.7. Na gzymsach w miejscach uzgodnionych z nadzorem należy zamontować system kolców przeciw gołębiom .

UWAGI :

Prace konserwatorsko – renowacyjne powinny być przeprowadzone przez ekipy specjalistyczne , posiadające udokumentowane doświadczenie w realizacji robót przy obiektach zabytkowych , przeszkolone w stosowaniu systemów renowacyjnych renomowanych firm i pod ścisłym nadzorem konserwatorskim.

4.3. Istniejące zagospodarowanie terenu i infrastruktura techniczna pozostają bez zmian

4.4 Ochrona środowiska

Roboty prowadzone na budynku mieszkalnym , podczas wymiany pokrycia dachu i remontu elewacji nie wpływają na zmianę oddziaływania budynku na środowisko.

4.5. Charakterystyka cieplna budynku – nie dotyczy

4.6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Niniejszy projekt remontu budynku mieszkalnego nie przekształca charakteru użytkowania budynku - nie jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych

4.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zakres niniejszego opracowania nie obejmuje zmian w warunkach ochrony przeciwpożarowej budynku.

4.8. Pozostałe elementy charakterystyczne budynku

Oświetlenie i nasłonecznienie - bez zmian

Izolacyjność cieplna przegród budowlanych - bez zmian .

Projektant : mgr inż. arch. Kamil Dworaczyk , upraw. nr 6/PKOKK/2014

Opracowała : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT : **WYMIANA POKRYCIA DACHU I REMONT**

ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO

ADRES : **DZIAŁKA nr ewid. 1071 27-600 Sandomierz ul. Zamkowej 10**

INWESTOR: **GMINA SANDOMIERZ Plac Poniatowskiego 3**

Projektant : inż. Maria Bednarz

1/ **W zakres zamierzenia budowlanego** wchodzi wymiana pokrycia dachu i remont elewacji na istniejącym budynku mieszkalnym.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne obejmuje roboty budowlane związane z wykonywaniem wymiany pokrycia dachu i remontem elewacji. Przewidywana kolejność realizacji robót :

- wymiana pokrycia dachu ,
- remont elewacji (z cokołem) ,
- wymiana stolarki okiennej ,
- wymiana i renowacja stolarki drzwiowej ,
- renowacja elementów metalowych ,

2/ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W sąsiedztwie przedmiotowego budynku znajduje się zabudowa mieszkaniowa i użyteczności publicznej - sieć dróg i chodników

3/ **Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia .**

Przewidywane zagrożenia dla zdrowia i życia wynikają przede wszystkim z faktu prowadzenia robót budowlanych na wysokości oraz ze strony maszyn i urządzeń niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania . Czynnikiem determinującym powstanie zagrożeń będzie również fakt użytkowania budynku w czasie prowadzenia robót budowlanych . powyższe zagrożenia występują na etapie robót na dachu i remoncie elewacji . Zaliczyć można do nich przede wszystkim możliwość upadku z wysokości lub uderzenie przedmiotami spadającymi z góry.

4/ **Wskazanie sposobu instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Każdy z pracowników zatrudnionych przy realizacji przedmiotowego zadania powinien być przeszkolony z zakresu znajomości i stosowania przepisów BHP a także przejść szkolenie stanowiskowe każdorazowo w przypadku pierwszego pobytu na tej budowie oraz zmiany rodzaju i technologii prowadzonych robót . Pracownicy jak i dozór techniczny powinni posiadać ważne badania lekarskie uwzględniające specyfikę realizowanych robót .

4/ **Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia**

Teren budowy należy zabezpieczyć przed przebywaniem na nim osób nieupoważnionych i oznakować . Zaplecze socjalne budowy zorganizować zgodnie z obowiązującymi przepisami . Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Wywiesić tablice informacyjne.

Wyznaczyć miejsca składowania materiałów budowlanych , odpadów technologicznych , punkty poboru wody i energii elektrycznej .

Na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń dojazd środków komunikacyjnych może odbywać się drogą gminną przylegającą do działki .

Opracowała:

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83

Sandomierz marzec 2018 r.

Kamil Dworaczek

Maria Bednarz

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U.Nr 207 , poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oświadczam , że wykonany przeze mnie projekt **WYMIANA POKRYCIA DACHU I REMONT ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO przy ul. Zamkowej 10 w Sandomierzu , dla Gminy Sandomierz** zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi , normami , wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej .

mgr inż. arch. Kamil Dworaczyk , upraw. nr 6/PKOKK/2014

inż. Maria Bednarz upraw.701/21/83

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdj.Nr 1 ELEWACJA WSCHODNIA



Zdj. Nr 2 ELEWACJA ZACHODNIA



Zdj. Nr 3 Elewacja południowo-wschodnia



Zdj. Nr 4 i 5 Drzwi w elewacji południowej i zachodniej do wymiany, spoczniki do renowacji i przebudowy



Zdj. Nr 6 Cokoły w elewacji zachodniej do gruntownej renowacji



Zdj. Nr 7 Drzwi w elewacji zachodniej do wymiany i spoczniki do przebudowy daszek do demontażu



Zdj. Nr 8 Schody przy drzwiach zewnętrznych do przebudowy