



BIURO PROJEKTOWE "ARKADA"
mgr inż. PIOTR KOWALEWICZ
59 - 500 Złotoryja, ul. Władysława Broniewskiego 8B/6

PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

Biuro Projektowe ARKADA
mgr inż. Piotr Kowalewicz
ul. Broniewskiego 8B/6
59 – 500 Złotoryja

OBIEKT :

Budynek mieszkalny wielorodzinny
Kategoria obiektu XIII

ADRES :

Chojnów, ul. Wolności 11
działka nr 17, obręb 6,
jednostka ewidencyjna 020901_1 Chojnów

ZAMIERZENIE :

Remont dachu wraz z wymianą pokrycia

INWESTOR :

Wspólnota Mieszkaniowa Wolności 11
ul. Wolności 11
59 – 225 Chojnów

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę
Nr.....318/22.....
dnia.....02.06.2022r.....

PROJEKTANT		
IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Piotr Kowalewicz	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr uprawnień 4/DOŚ/10	

II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I.	STRONATYTUŁOWA.....	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
III.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	Cel i zakres opracowania.....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Lokalizacja.....	3
4.	Opis stanu istniejącego.....	3
4.1.	Opis ogólny budynku.....	3
4.2.	Obszar oddziaływania obiektu.....	4
4.3.	Informacja o wpisie do rejestru zabytków.....	4
4.4.	Wpływ eksploatacji górniczej.....	4
4.5.	Stan pokrycia i konstrukcji dachu	4
5.	Opis prac remontowych dachu	4
5.1.	Prace rozbiórkowe i demontażowe.....	4
5.2.	Wzmocnienie i wymiana elementów konstrukcji dachu	4
5.3.	Wymiana pokrycia z dachówki ceramicznej	5
5.4.	Prace dodatkowe i uzupełniające	7
5.5.	Uwagi końcowe	7
6.	Fotografie obecnego stanu dachu budynku.....	8
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
	- Plan sytuacyjny	rys. nr 01 strona 10
	- Rzut więźby dachowej – inwentaryzacja	rys. nr 02 strona 11
	- Rzut dachu i przekrój A – A – inwentaryzacja	rys. nr 03 strona 12
	- Rzut więźby dachowej – stan po remoncie	rys. nr 04 strona 13
	- Rzut dachu i przekrój A – A – stan po remoncie	rys. nr 05 strona 14
	- Sposób wzmocnienia krokwi	rys. nr 06 strona 15
V.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16
VI.	ZAŁĄCZNIKI	19
	• Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.....	19
	• Zaświadczenie o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	20
	• Kserokopie uprawnień projektanta.....	21

III. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt remontu dachu – wymianę pokrycia z dachówki ceramicznej oraz wymianę i wzmocnienie uszkodzonych elementów konstrukcji dachu.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla miasta Chojnów, uchwalony uchwałą Rady Miejskiej w Chojnowie nr XLVI/222/2002 z dnia 30 stycznia 2002r.
- Inwentaryzacja więźby dachowej i dachu budynku,
- Wizja lokalna i oględziny w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.

3. Lokalizacja

Obiekt zlokalizowany jest w Chojnowie, przy ul. Wolności 11, na dz. nr ewid. 17, obręb 6.

4. Opis stanu istniejącego

4.1. Opis ogólny budynku

Budynek wykonano w konstrukcji tradycyjnej murowanej cegły ceramicznej. Stropy nad piwnicą ceramiczne na belkach stalowych. Konstrukcja stropów międzykondygnacyjnych i dachu drewniana. Pokrycie dachów stromych dachówką ceramiczną w koronkę oraz w miejscach wykonywanych remontów częściowych zakładkowa dachówką cementową. Pokrycie dachów płaskich w części dobudowanej od strony podwórza papą termozgrzewalną. Obiekt powstał w 1895r. Jest to obiekt podpiwniczony, o dwóch kondygnacjach nadziemnych z użytkowym poddaszem.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:

- Powierzchnia zabudowy $P_z = 221,0 \text{ m}^2$
- Kubatura $K = 2\,262,0 \text{ m}^3$
- Wymiary: długość $l = 13,30 \text{ m}$
 - szerokość elewacji frontowej $s = 19,10 \text{ m}$
 - wysokość $h_1 = 8,9$ (wg § 6 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)
 - wysokość max. $h = 13,5 \text{ m}$ (do kalenicy)

- 2) Zestawienie powierzchni użytkowej lokali – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji – powierzchnie lokali nie ulegają zmianie.
- 3) Układ konstrukcyjny obiektu – konstrukcja ścianowa (składająca się ze ścian i stropów) w układzie mieszanym. Projektowana inwestycja nie zmienia obciążeń działających na konstrukcje budynku, w związku z czym nie ma potrzeby wykonywania obliczeń elementów konstrukcji.
- 4) Wpływ obiektu na środowisko – projektowana inwestycja nie ma wpływu na parametry charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko.
- 5) Warunki ochrony przeciwpożarowej – planowana inwestycja nie ma wpływu na warunki ochrony przeciwpożarowej.

Ze względu na specyfikę i charakter obiektu oraz stopień skomplikowania prac pozostałe elementy opisu określone w § 20 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020r. (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.

4.2. Obszar oddziaływania obiektu

W czasie prowadzenia prac obszar oddziaływania obejmie działkę na której położony budynek objęty opracowaniem (dz. nr 17) oraz ze względu na lokalizację ściany szczytowej w granicy obejmie również dz. nr 213.

4.3. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Przedmiotowy obiekt został znajduje się w gminnej ewidencji zabytków i znajduje się w obszarze oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 200M, w którym budynki o walorach kulturowych podlegają ochronie. Obszar jednostki wchodzi w skład terenu zakwalifikowanego do rehabilitacji urbanistycznej.

4.4. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka na której położony jest przedmiotowy budynek nie znajduje się w granicach obszaru górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

4.5. Stan pokrycia i konstrukcji dachu

Konstrukcja dachu budynku drewniana, dwukondygnacyjna, o układzie płatwiowo - jętkowym z dwiema ścianami stolcowymi na dolnym poziomie strychu i płatwią kalenicową wspartą na ścianie stolcowej na poziomie górnym strychu.

Pokrycie dachu z dachówki ceramicznej karpiówki (oraz w miejscach remontów częściowych z dachówki cementowej – fragment połaci wschodniej i północnej dachu) w stanie złym. Widoczne ubytki i uszkodzenia dachówek, ubytki zaprawy między dachówkami. Wewnątrz budynku w pomieszczeniu strychu lokalnie widoczne zawilgocenie elementów konstrukcji drewnianej co świadczy o nieszczelności pokrycia. Pokrycie dachu kwalifikuje się do wymiany wraz z wykonaniem nowego łączenia.

Pokrycie dachów płaskich z papy termozgrzewalnej zostało wyremontowane kilka lat temu i jest w stanie zadowalającym.

Stan ogólny elementów konstrukcyjnych dachu należy określić jako zadowalający / średni. W czasie oględzin stwierdzono lokalne zawilgocenie elementów konstrukcji powodowane nieszczelnościami pokrycia. Lokalne ogniska korozji biologicznej i porażenia drewna przez owady (spuszczel pospolity, kołatek domowy). Stwierdzono również podłużne pęknięcia elementów konstrukcji – krokwi, płatwi i słupów, charakterystyczne dla okresu użytkowania konstrukcji. Ze względu na zabudowę konstrukcji drewnianej w pomieszczeniach mieszkalnych na poddaszu ocena stanu zabudowanych krokwi, płatwi, słupów i murłat nie jest możliwa na etapie opracowania projektu. Szczegółowej oceny i ewentualnej klasyfikacji do wzmocnienia lub wymiany w/w elementów należy dokonać w porozumieniu z projektantem po rozbiórce pokrycia dachu.

Stwierdzono znaczne zużycie elementów konstrukcji drewnianej wbudowanej na zewnątrz budynku przy ścianach szczytowych oraz murowanej lukarnie ściany frontowej. Znaczne uszkodzenia krokwi, wieszaków, jętek i wsporników oraz końcówek płatwi, widoczne szczególnie na elementach przy południowej ścianie szczytowej. Powyższe elementy zewnętrzne konstrukcji należy wymienić.

5. Opis prac remontowych dachu

5.1. Prace rozbiórkowe i demontażowe

W zakres prac rozbiórkowych i demontażowych objętych opracowaniem wchodzi:

- demontaż zużytych obróbek i opierzeń blacharskich;
- rozbiórka pokrycia z dachówki wraz z łączeniem;

Po wykonaniu demontaży i rozbiórki starego pokrycia, powierzchnia dachu winna być zabezpieczana przed opadami atmosferycznymi na czas robót folią budowlaną.

5.2. Wzmocnienie i wymiana elementów konstrukcji dachu

W pierwszej kolejności wszystkie elementy konstrukcji należy oczyścić za pomocą szczotek drucianych lub w razie potrzeby przy pomocy siekier.

Ostateczna ocena stanu technicznego elementów więźby dachowej możliwa jest po rozebraniu pokrycia dachu. Nie można wykluczyć konieczności wymiany zabudowanych elementów konstrukcji nie przewidzianych do wymiany lub wzmocnienia niniejszym projektem.

Po rozbiórce pokrycia należy w porozumieniu z projektantem dokonać dodatkowej oceny stanu technicznego elementów konstrukcji drewnianej i podjąć decyzję o konieczności ich wymiany lub wzmocnienia – wzmocnić obustronnymi nakładkami należy elementy uszkodzone w skali większej niż 10% a mniejszej niż 40% przekroju uszkodzonego elementu. Elementy uszkodzone w skali większej niż 40% przekroju należy wymienić.

Wymiary elementów konstrukcyjnych przeznaczonych do wymiany określić na podstawie pomiarów z natury wykonanych po rozebraniu pokrycia. Należy również na podstawie zdemontowanych elementów drewnianych odtworzyć ozdobne zacięcia wszystkich zewnętrznych elementów konstrukcji oraz na podstawie szablonu wykonanego po rozbiórce należy odtworzyć ozdobne, rzeźbione wypełnienie szczytu lukamy zamocowane między jętką a krokwiami.

Stosować drewno klasy min. C 24.

Wszystkie elementy konstrukcji dachu zaimpregnować atestowanym preparatem ogniochronnym oraz grzybobójczym i pleśniobójczym np. Fobos M-4, zgodnie z instrukcją producenta preparatu.

5.3. Wymiana pokrycia z dachówki ceramicznej

Prace należy wykonywać zachowując szczególną ostrożność, dokładnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa pracy i przeciwpożarowych. Termin wymiany pokrycia należy tak zaplanować, aby w tym okresie nie doszło do zawilgocenia konstrukcji dachowej. W razie nagłej zmiany pogody, więźbę należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi. Stemplowania i rusztowania rozmieszczać wyłącznie na elementach nośnych konstrukcji dachu.

Istniejące pokrycie dachowe wykonane jest z dachówki karpíówki, krytą w koronkę. Projekt obejmuje wymianę istniejącego pokrycia na nowe, z ułożeniem folii dachowej, kontrłat i nowych łąt.

Prace należy rozpocząć od demontażu pokrycia z dachówki. Materiał rozbiórkowy należy oczyścić i magazynować w taki sposób aby nie uległ uszkodzeniu – należy uwzględnić możliwość jego ponownego wykorzystania do prac naprawczych na innych obiektach. Gruz należy załadować i wywieźć w docelowe miejsce (np. wysypisko śmieci). Po zdjęciu dachówki, istniejące łąty należy ostrożnie zdemontować (wybijać). Odkryte elementy konstrukcji dachowej należy sprawdzić, czy nadają się do dalszej eksploatacji oraz zaimpregnować je przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie odpowiednimi preparatami. Po tych czynnościach należy począwszy od krawędzi okapu ułożyć membranę dachową o gramaturze min. 160g/m², klasie wodoszczelności W1 i paroprzepuszczalności min. 2000g/m², z zachowaniem min. 100mm zakładów na ich łączach. Zakłady zaklejać taśmą dwustronnie klejącą na całej szerokości połączenia dachowej. Połączenia folii wykonywać na krokwiach oraz przy wszystkich elementach dodatkowych jak np. kominach, koszach, narożach, jeżeli występują na pości. Folię doprowadzić obróbki okapu i starannie wykonać połączenia boków folii z elementami wychodzącymi ponad dach. Na grzbiet krokwi i na folię nabić kontrłaty (4,0x2,5cm), aby zachować wentylację spodniej powierzchni dachówek oraz zapewnić lepsze mocowanie folii. Na tak zabezpieczoną więźbę nabić nowe (min. dwuprzęsłowe) łąty o przekroju 4,0x6,0cm, rozstaw należy dostosować do wytycznych producenta dachówki. Np. wg wytycznych firmy Koramic, przy kryciu w koronkę maksymalny rozstaw łąt wynika z długości karpíówki minus minimalne przekrycie. Przekrycie minimalne dla nachylenia dachu 40-45 stopni wynosi min. 7,0cm (pości wschodnia, południowa i północna), dla nachylenia 35 - 40 stopni min. 8,0cm (pości zachodnia). W części okapowej zamocować łątę podwójną lub deskę okapową.

Podczas czynności dekarских trzeba bezwzględnie uważać, aby nie uszkodzić folii. W przypadku jej rozerwania, należy skleić ją taśmą samoprzylepną z obu stron. Kontrłaty i łąty wykonać z zaimpregnowanego drewna klasy C 24. Po nabiciu nowych łąt, można przystąpić do mocowania nowych dachówek przy pomocy aluminiowych ewentualnie ocynkowanych gwoździ o wielkości 2,2x50mm lub też aluminiowych klamer. Należy mocować wszystkie dachówki: szczytowe, okapowe, kalenicowe, gąsiory oraz dachówki przy elementach przecinających pości dachu. W pasie brzegowym (przy okapie i w kalenicy) o szerokości 2,0m należy mocować

3 dachówki na metr kwadratowy pasa. Na połąci mocować co drugą dachówkę w rzędzie z zastosowaniem przesunięcia w następnym rzędzie.

Podczas montażu dachówek należy przestrzegać poniższych instrukcji montażowych:

OKAP

Elementy okapowe połąci zachodniej stanowią bezpośredni wlew do rynny (rynny wysunięte). Na połąci wschodniej (frontowej) oraz południowej i północnej są zakończone na krawędzi konstrukcji (rynny leżące) i w tym przypadku wymagany jest klasyczny pas okapowy.

SZCZYT DACHU

Krawędzie szczytowe (wiatrownice) zaleca się wykonywać z elementów specjalnych (dachówek szczytowych). Odległość pomiędzy wewnętrzną krawędzią dachówki szczytowej, ścianą lub zewnętrzną krawędzią konstrukcji drewnianej musi wynosić przynajmniej 10 mm.

KALENICA

Gąsioru układane na sucho. Kalenicę tworzy łąta kalenicowa mocowana równolegle do okapu przy użyciu wsporników łąty kalenicowej. Gąsioru układa się na łącie z zachowaniem niezbędnego przewietrzania. Górne krawędzie dachówek muszą być wsunięte min. 30 mm w krzywiznę gąsiora. Jako uszczelnienie stosuje się aluminiowe uszczelki wentylacyjne kalenicy. Zakończenia kalenicy tworzą elementy specjalne (gąsior początkowy i końcowy, płytko zakończenia kalenicy i grzbietu).

5.3.1. Wentylacja pokrycia

W celu zachowania wentylacji należy przewidzieć otwory na okapie i w kalenicy.

OKAP

Na okapie należy przewidzieć min. 2,5cm wysokości szczelinę wentylacyjną z zastosowaniem kratki wentylacyjnej. Możliwe jest również zastosowanie specjalnych dodatków ceramicznych - dachówek wentylacyjnych.

KALENICA

W kalenicy przewidzieć otwory wentylacyjne o przekroju 125cm²/mb stosując aluminiową, ołowianą lub miedzianą uszczelkę wentylacyjną kalenicy. Przy dachówce karpówce taśma może leżeć na styk. Podłoże musi być suche i odkurzone. Temperatura przy obróbce powinna wynosić przynajmniej +8°C.

Tam gdzie nie ma możliwości zastosowania taśmy wentylacyjnej uszczelniającej kalenicę, konieczne jest zastosowanie dachówek wentylacyjnych lub specjalnych gąsiorów wentylacyjnych.

5.3.2. Montaż okien włączowych i okien doświetlenia strychu.

Zastosować okna typowe o wymiarach zewnętrznych min. 46 x 75 cm, wykonane z drewna sosnowego z szybą zespoloną o grubości 15 mm osadzoną w profilu aluminiowym. Dolna część ościeżnicy okien włączowych z profilowanym antypoślizgowym stopniem. Bezpieczny, ogranicznik uniemożliwiający niezamierzone zatrzaśnięcie otwartego skrzydła wylazu. Okna osadzić w zintegrowanym kołnierzu uszczelniającym do profilowanych pokryć dachowych.

5.3.3. Płatki przeciwśniegowe i łąty kominiarskie.

Na połąciach stromych należy zastosować płatki przeciwśniegowe. Ze względu na kąt pochylenia połąci i jej długość na jeden płatek 2 metrowy należy przewidzieć 5szt. wsporników, natomiast na płatek 3 metrowy przewidzieć 7szt. wsporników. Do montażu wsporników stosować śruby do drewna \varnothing 8. Zaleca się stosowanie łąty podporowej w miejscu zakończenia wspornika. Podstawę wspornika montuje się na łącie pośredniej zamontowanej i zamocowanej przynajmniej na dwóch sąsiednich krokwiach. Rozstaw łąty pośredniej powinien być taki, aby odległość noska dachówki dolnego rzędu koronki od elementu dolnego wspornika podstawy wynosiła ok. 1,0 cm.

Następnie po zamocowaniu wspornika do łąty pośredniej układamy dachówki dolnego i górnego rzędu koronki. Dokonujemy zamocowania elementu płatka przeciwśniegowego, który zakładany jest i mocowany na wsporniku za pomocą zatrzasku znajdującego się w górnej części wspornika.

W analogiczny sposób należy zamontować wsporniki łań kominarskich.

5.3.4. Uwagi końcowe

Wymiary elementów konstrukcji drewnianej przeznaczonych do wymiany i ich rozstaw dobrać wg pomiarów z natury. Stosować drewno klasy C 24. Do ww. prac należy zatrudnić wykwalifikowanych dekarzy z doświadczeniem i odpowiednimi uprawnieniami.

Informacje techniczne przedstawiono na przykładzie technologii firmy KORAMIC – dopuszcza się zastosowanie technologii innych wykonawców o porównywalnych parametrach technicznych.

5.4. Prace dodatkowe i uzupełniające

5.4.1. Przemurowanie uszkodzonego komina i remont tynków na kominach.

W ramach prac remontowych przewidziano również przemurowanie uszkodzonego komina ponad dachem zlokalizowanego na styku połaci zachodniej z dachem płaskim. Komin ponad dachem należy przemurować do poziomu nie uszkodzonego muru kominowego. Przemurowanie wykonać z wykorzystaniem cegły budowlanej pełnej kl. min. 20Mpa na zaprawie M7. Czapy kominowe wymurować z cegły klinkierowej. Przemurowany kominy wykończyć tynkiem cementowo – wapiennym kat. III.

Na pozostałych kominach stwierdzono odparzone, zniszczone i spękane tynki, które należy wymienić w całości. Po skuciu tynków powierzchnie kominów należy oczyścić i usunąć spoiny na głębokość ok. 1,5cm. Powierzchnie murów kominowych zaimpregnować i wykonać nowe tynki jak dla komina przemurowanego. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń murów kominów niewidocznych przed usunięciem tynków uszkodzone fragmenty należy przemurować.

W poziomie strychu należy usunąć zwietrzałe tynki z powierzchni kominów i wykonać nowe tynki – cementowo – wapienne.

5.4.2. Wymiana uszkodzonych desek podłogi na górnym poziomie strychu

Na górnym poziomie strychu deski uszkodzone przez korozję biologiczną, grzyby i szkodniki drewna należy wymienić z zastosowaniem desek struganych, obrzynanych kl. II. W celu oszacowania kosztów prac przyjęto konieczność wymiany ok. 15% desek posadzki na strychu.

5.4.3. Docieplenie dachu stromego nad mieszkaniami i klatką schodową

W czasie wymiany pokrycia należy ocieplić skośne połacie dachu w części użytkowej mieszkalnej poddasza. Między krokwiami ułożyć warstwę izolacji termicznej z wełny mineralnej przeznaczonej do ociepleń dachów stromych np. Rockwool TOPROCK SUPER (lub o równoważnych parametrach technicznych). Ze względu na wysokość przekroju krokwi zastosować należy wełnę o grubości 12cm.

5.4.4. Obróbki blacharskie, rynny.

Wszystkie elementy blacharskie – obróbki kominów oraz krawędzi dachu, a także rynny wykonać należy z gotowych elementów z blachy cynkowo - tytanowej gr. 0,55mm.

5.4.5. Wymiana stolarki okiennej na strychu

W ramach prac remontowych przewidziano również wymianę zużytej stolarki okiennej na strychu – w ścianach szczytowych oraz w lukarnach. Okna należy wymienić na nowe drewniane, wykonane wg wzoru okien istniejących.

5.5. Uwagi końcowe

Wymiary elementów konstrukcji drewnianej przeznaczonych do wymiany i ich rozstaw dobrać wg pomiarów z natury. Stosować drewno klasy C24. Do ww. prac należy zatrudnić wykwalifikowanych dekarzy z doświadczeniem i odpowiednimi uprawnieniami.

6. Fotografie obecnego stanu dachu budynku.



Uszkodzenia końcówki płatwi i krokwi zewnętrznej przy południowej ścianie szczytowej – do wymiany.



Ozdobne wypełnienie szczytu lukarny - do odtworzenia wg wzoru istniejącego.



Wycięte słupy wspierające płatwie lukarny frontowej – do uzupełnienia.



Uszkodzenia czapy i muru komina połaci północnej - uszkodzony fragment do przemurowania.

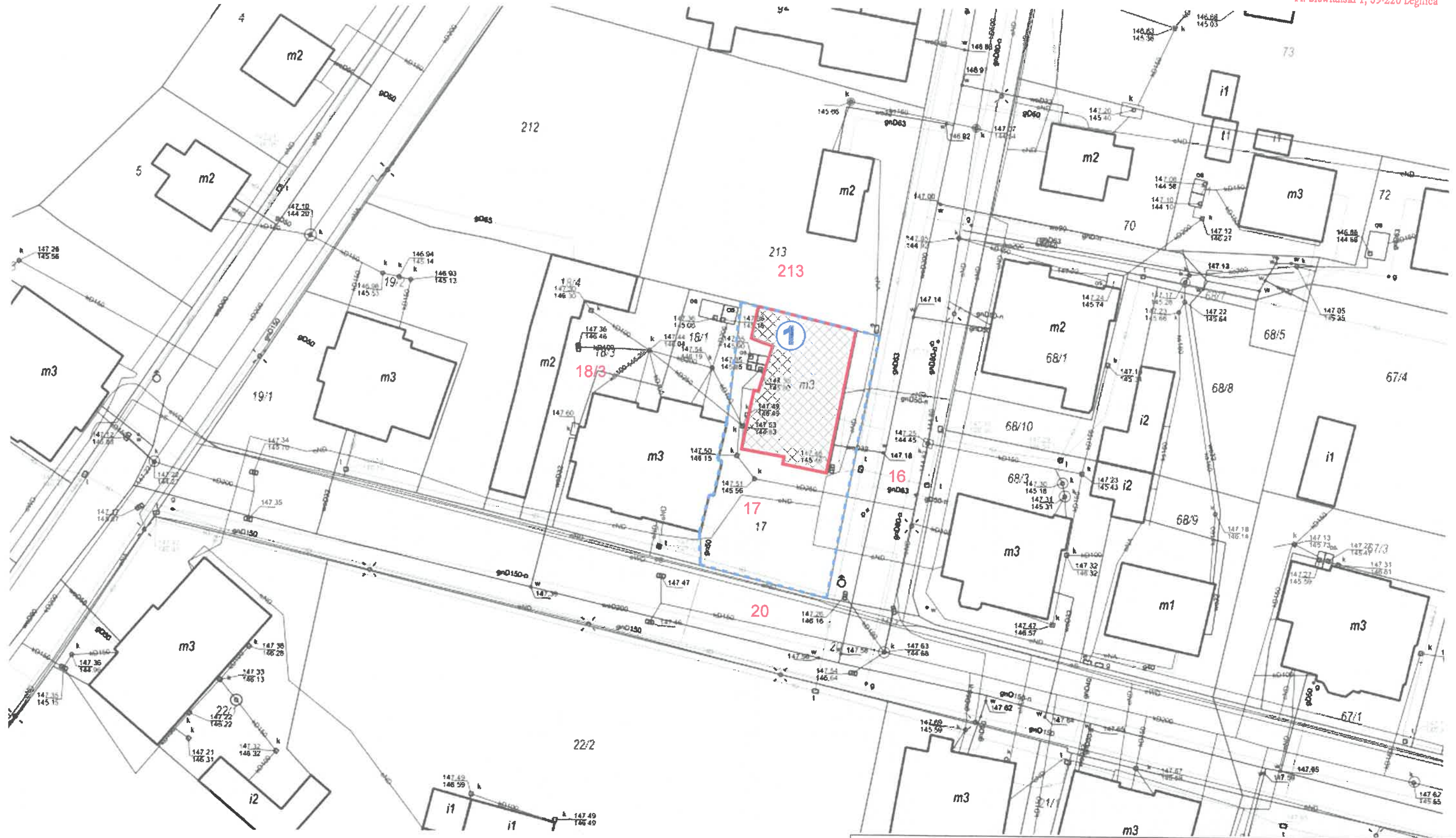


Odparzone tynki na kominie. Brak uszkodzeń muru kominowego

Opracował:
mgr inż. Piotr Kowalewicz

PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
W LEGNICY
Pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica




LEGENDA

①  BUDYNEK PRZEZNACZONY DO REMONTU

 GRANICA WŁASNOŚCI

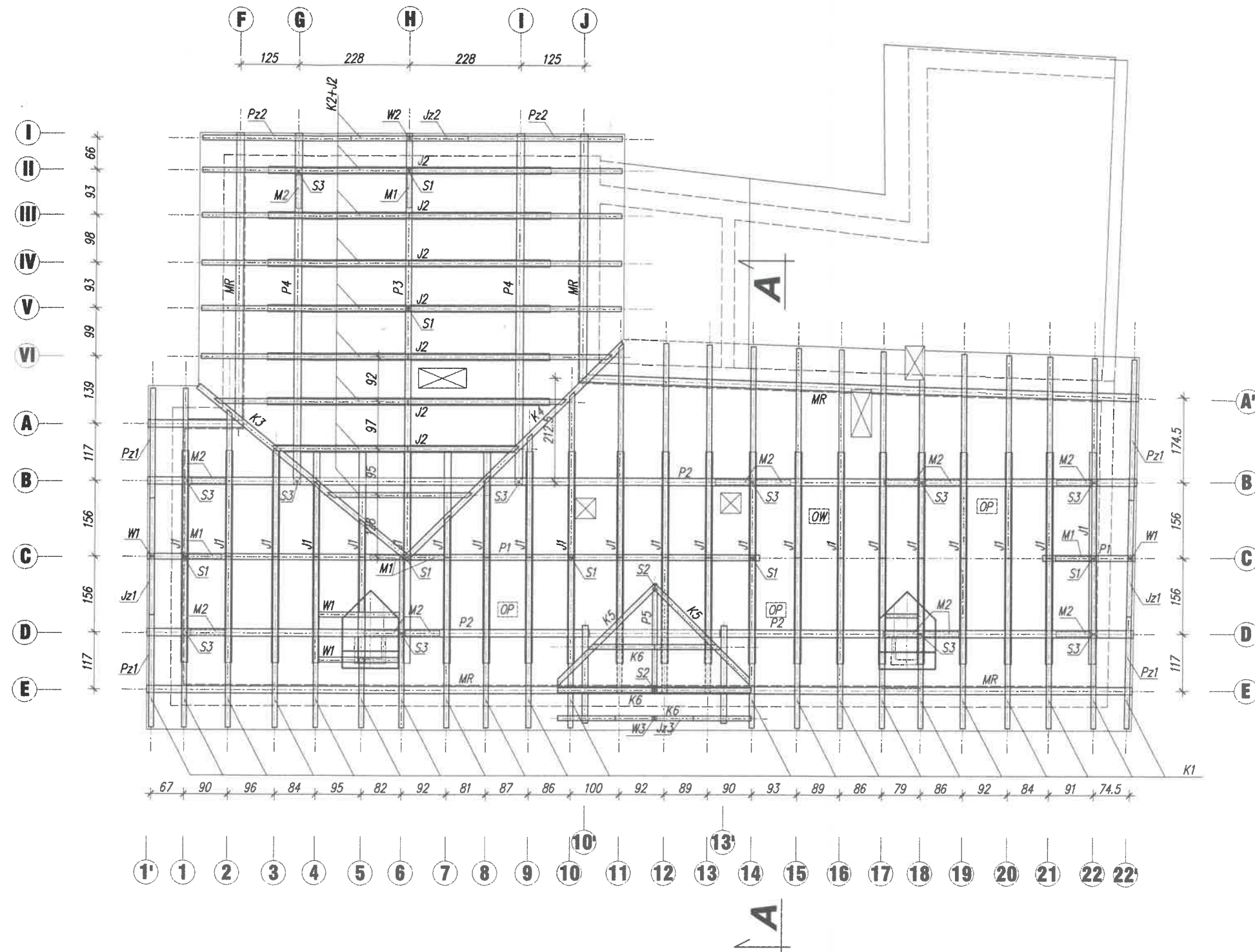
Biuro Projektowe "ARKADA"

mgr inż. Piotr Kowalewicz Złotoryja ul. Broniewskiego 8b/6 tel. 507 875 013

Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	
	Remont dachu z wymianą pokrycia				
	Chojnów, ul. Wolności 11 dz. nr ewid. 17, obręb 6				
Projektant:	mgr inż. Piotr Kowalewicz uprawniony do projektowania w specj. konstr.-budowlanej - Nr upr. 4/DOS/10		Podpis:	Stadium:	P.B.
				Branża:	konstrukcja
Sprawdzający:			Podpis:	Skala:	1:500
				Data:	20 stycznia 2021
				Nr rys.	01

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ - inwentaryzacja skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
W LEGNICY
Pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica



- ELEMENTY KONSTRUKCJI DACHU:**
- K1 - krokwie 9x12~10x13cm
 - K2 - krokwie 10x13cm
 - K3 - krokwie koszowe 12x14cm
 - P1 - płatew kalenicowa 10x14cm
 - P2 - płatwie pośrednie 14x16cm
 - P3 - płatew kalenicowa 10x14cm
 - P4 - płatwie pośrednie 14x16cm
 - P5 - płatew lukarny 10x12cm
 - S1 - słupy górnego strychu 10x13cm
 - S2 - słup lukarny 10x12cm
 - S3 - słupy dolnego strychu (zabudowane)
 - M1 - miecze 8x10cm
 - M2 - miecze (zabudowane)
 - J1 - jętki stropowe 12x15cm (średnio)
 - J2 - jętki stropowe (zabudowane)
 - MR - murłaty (zabudowane)
 - W1, W2, W3 - wieszaki zewnętrzne
 - Jz1, Jz2, Jz3 - jętki zewnętrzne
 - Pz1, Pz2 - wsporniki zewnętrzne krokwi

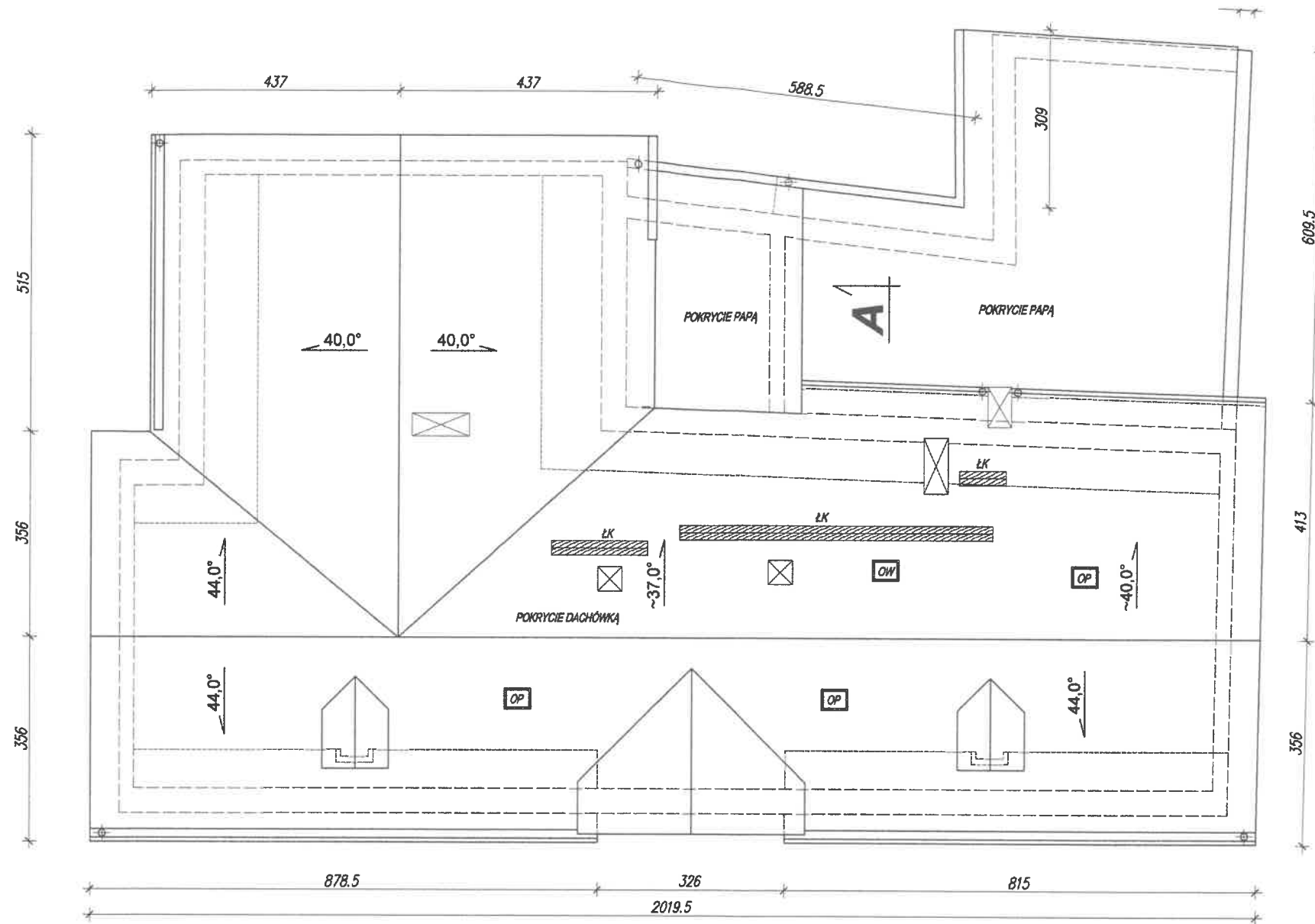
UWAGA:
Ze względu na zabudowę brak możliwości inwentaryzacji i oceny stanu technicznego więźby w mieszkaniach na poddaszu.

Biuro Projektowe "ARKADA"			
mgr inż. Piotr Kowalewicz Złotoryja ul. Broniewskiego 8b/6 tel. 507 875 013			
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Remont dachu z wymianą pokrycia Chojnow, ul. Wolności 11 dz. nr ewid. 17, obręb 6		Tytuł rysunku: RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ - INWENTARYZACJA	
Projektant: mgr inż. Piotr Kowalewicz uprawniony do projektowania w specj. konstr.-budowlanej - Nr upr. 4/DOS/10		Podpis:	Stadium: P.B.
Sprawdzający:		Podpis:	Skala: 1:100
			Nr rys. 02
			Data: 20 stycznia 2021

A3 poziomo

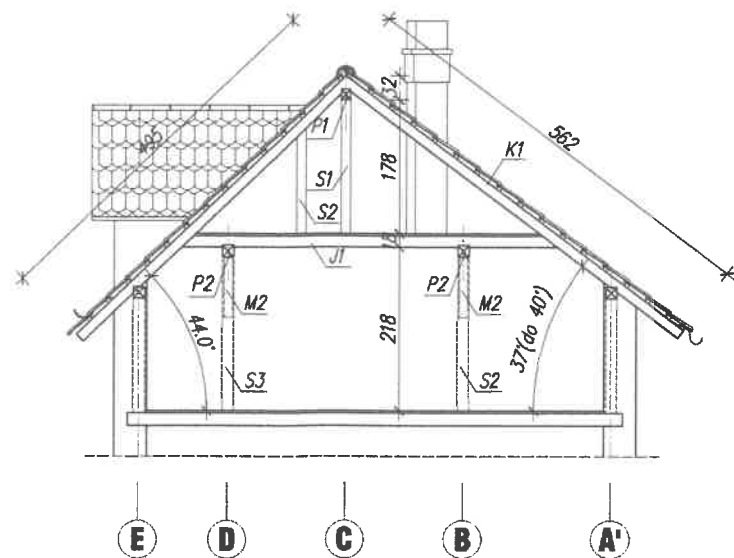
RZUT DACHU - inwentaryzacja skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
W LEGNICY
Pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica



Oznaczenia:
OW - okno włazowe 40x60cm
OP - okna połaciowe 40x60cm
ŁK - drewniane ławy kominiarskie

PRZEKRÓJ A-A - inwentaryzacja skala 1:100



- Istniejące pokrycie stromych połaci dachu dachówką ceramiczną i częściowo cementową - stan zły.
- Pokrycie dachów płaskich papą termozgrzewalną - stan zadowalający.
- Rynny połaci stromych $\varnothing 150\text{mm}$ oraz rury spustowe $\varnothing 120\text{mm}$ z blachy stalowej ocynkowanej - stan zły.
- Rynny dachów płaskich $\varnothing 150\text{mm}$ z blachy stalowej ocynkowanej, rury spustowe z PCV - stan zadowalający.
- Obróbki blacharskie kominów - stan średni.

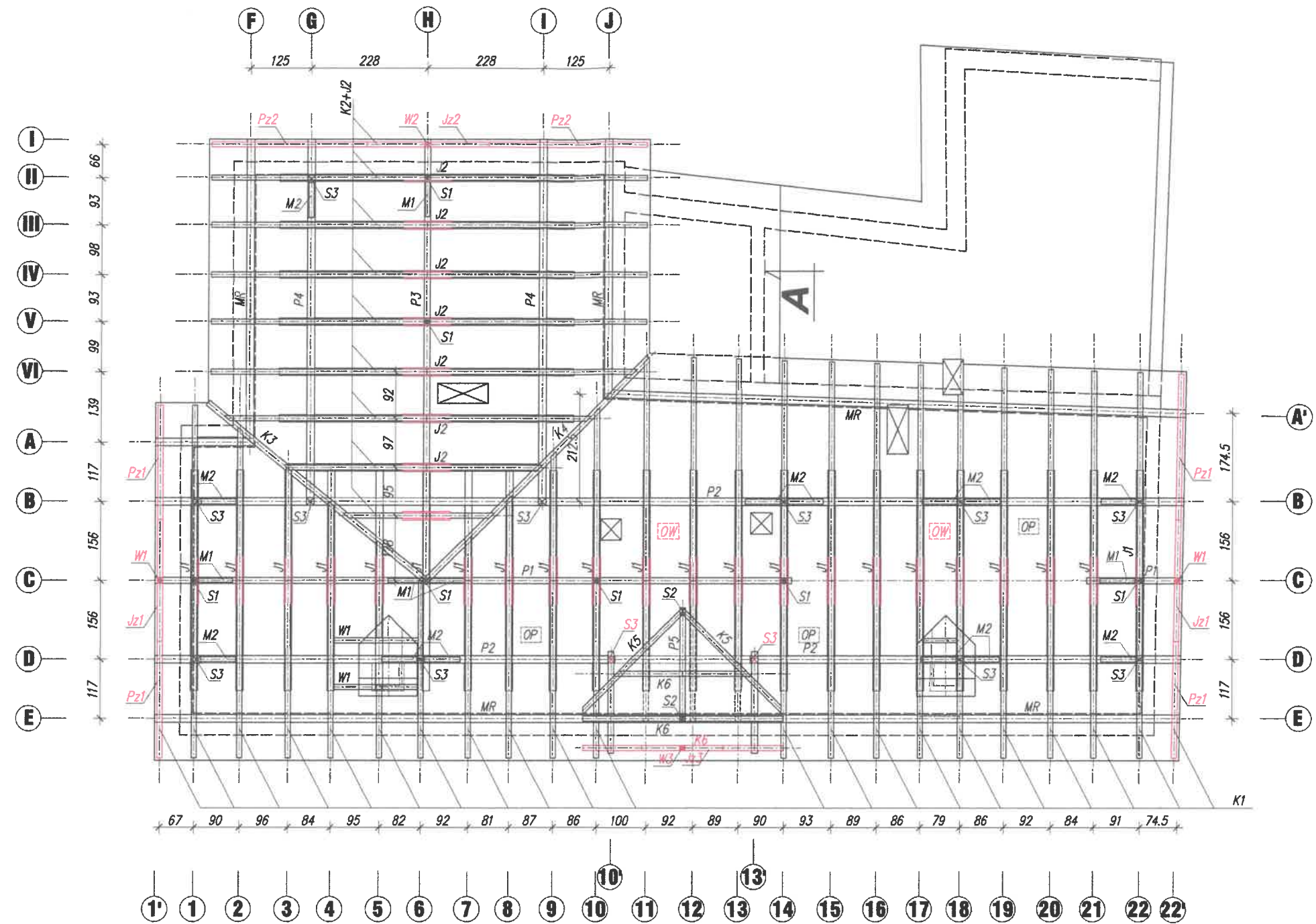
Biuro Projektowe "ARKADA"

mgr inż. Piotr Kowalewicz Złotoryja ul. Broniewskiego 8b/6 tel. 507 875 013

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Remont dachu z wymianą pokrycia Chojnów, ul. Wolności 11 dz. nr ewid. 17, obręb 6		Tytuł rysunku: RZUT DACHU I PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA	
Projektant: mgr inż. Piotr Kowalewicz uprawniony do projektowania w specj. konstr.-budowlanej - Nr upr. 4/DOŚ/10	Podpis: 	Stadium: P.B.	Branża: konstrukcja
Sprawdzający:	Podpis:	Skala: 1:100	Nr rys. 03
		Data: 20 stycznia 2021	

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ - stan po remoncie skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
W LEGNICY
Pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica



UWAGA:

Do wymiany/wzmocnienia zakwalifikowano:

- w osiach 10' i 13' uzupełnić usunięte słupy S3, które wspierają płatwie lukarny (P5);
- w osiach nr 1' i 22' oraz w osi I wymienić należy wszystkie elementy tj.: krokwie K1 i K2, wieszaki W1 i W2, jętki zewnętrzne Jz1 i Jz2, wsporniki zewnętrzne krokwi Pz1 i Pz2;
- analogicznie wymienić należy zewnętrzne elementy lukarny: krokwie K6, wieszak W3 i jętkę Jz3;
- w osiach B, D, G oraz I wymienić należy końcówki płatwi znajdujące się po stronie zewnętrznej ściany szczytowej;
- w kalenicy wzmocnić połączenia krokwi za pomocą obustronnych nakładek z desek 32x150mm.

Dokładne określenie elementów do wzmocnienia lub wymiany określić należy w porozumieniu z projektantem i inspektorem nadzoru po rozebraniu pokrycia dachu.

Założono konieczność wymiany 50% końcówek krokwi.

Wszystkie elementy drewniane porażone przez szkodniki oczyścić z uszkodzonych fragmentów drewna za pomocą szczotek drucianych i siekier, a następnie zaimpregnować przed działaniem szkodników, wilgoci i ognia.

**ELEMENTY DO WYMIANY I WZMOCNIENIA ZAZNACZONO KOLOREM CZERWONYM
DREWNO KLASY C24**

A - projektowane warstwy pokrycia dachu

- dachówka ceramiczna karpiówka
- kontrłaty 50x25mm
- łąty 40x60mm
- membrana paroprzepuszczalna min. 160g/m²

Biuro Projektowe "ARKADA"

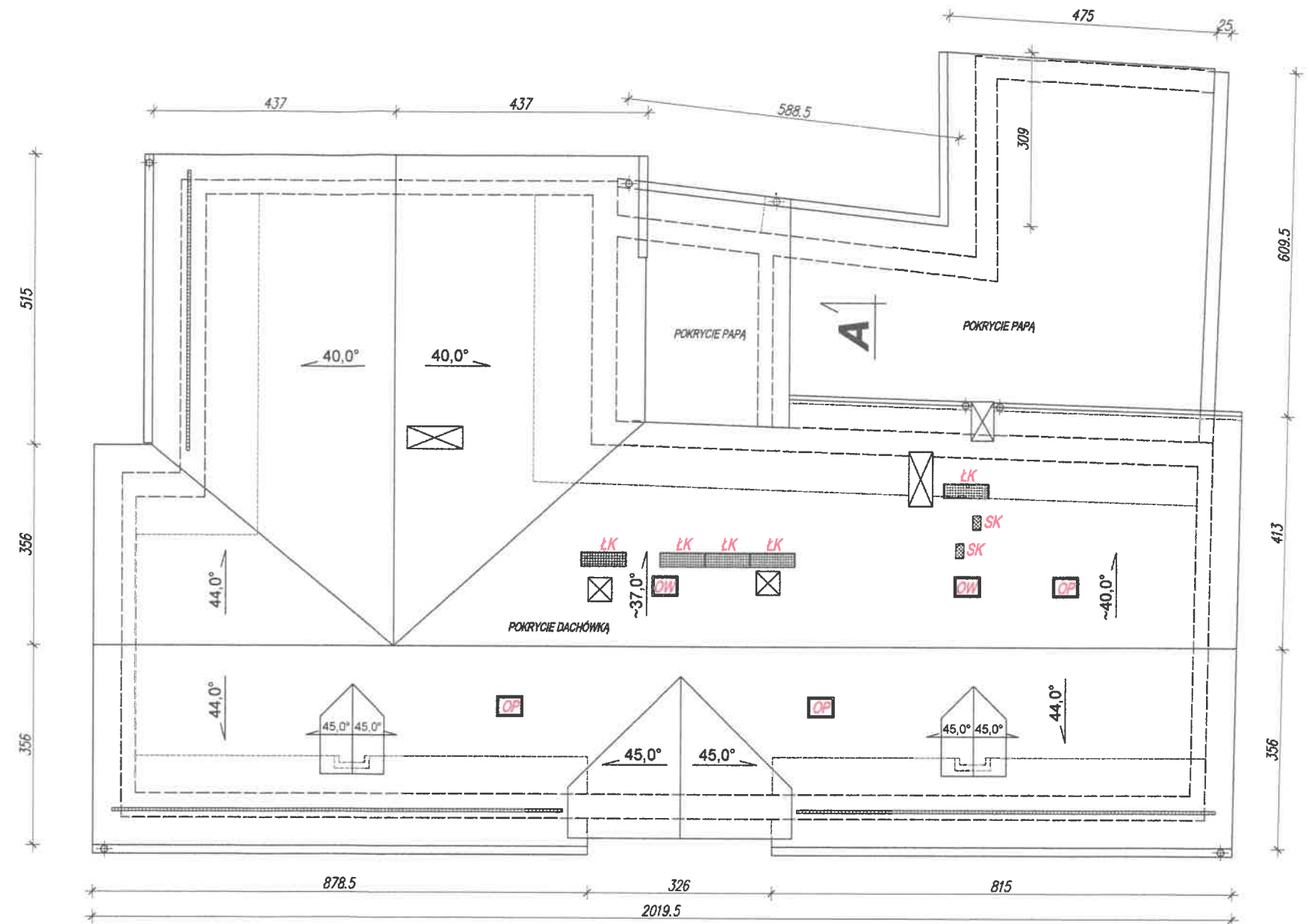
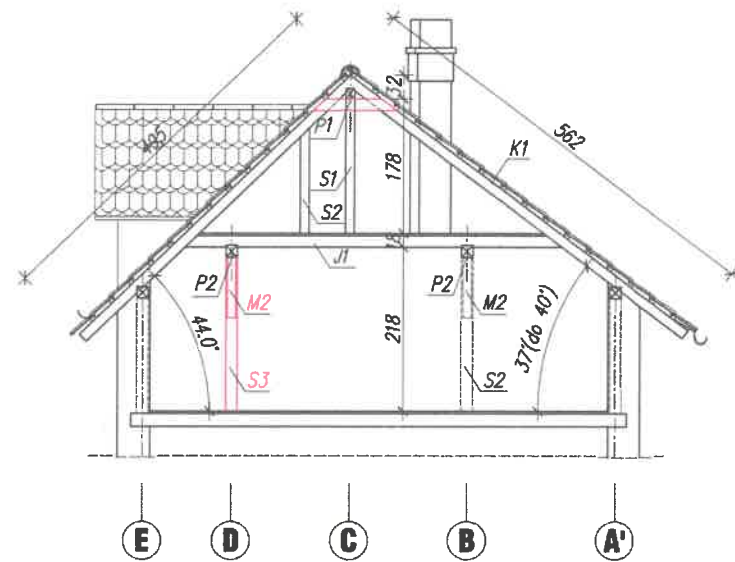
mgr inż. Piotr Kowalewicz Złotoryja ul. Broniewskiego 8b/6 tel. 507 875 013

Objekt:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY		Tytuł rysunku:	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	
	Remont dachu z wymianą pokrycia			- STAN PO REMONCIE	
	Chojnow, ul. Wolności 11 dz. nr ewld. 17, obręb 6		Projektant:	mgr inż. Piotr Kowalewicz	
				uprawniony do projektowania w specj. konstr.-budowlanej - Nr upr. 4/DOS/10	
Sprawdzający:	Podpis:	Stadium:	P.B.		
		Branża:	konstrukcja		
	Podpis:	Skala:	1:100		Nr rys.
		Data:	20 stycznia 2021		04

RZUT DACHU - stan po remoncie skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
W LEGNICY
Pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica

PRZEKRÓJ A-A - stan po przebudowie skala 1:100



A

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę
Nr. 318/22
dnia 02.06.2022r.

Z up. STAROSTY

Anna Słowiańska
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

UWAGA:

Pokrycie dachu dachówką ceramiczną w kolorze naturalnym czerwonym.
Rynny Ø 150mm, rury spustowe Ø120mm z blachy tytanowo-cynkowej.
Ławy i stopnie kominiarskie typowe, stalowe w kolorze pokrycia.
Płatki przeciwniegiowe stalowe w kolorze pokrycia.
Okna włączowe i okna połaciowe doświetlenia strychu typowe o wymiarach 46x75cm. Okna OP zamontować w miejscu okien istniejących.
Na czerwono zaznaczono nową lokalizację okien włączowych oraz ław i stopni kominiarskich.

Oznaczenia:

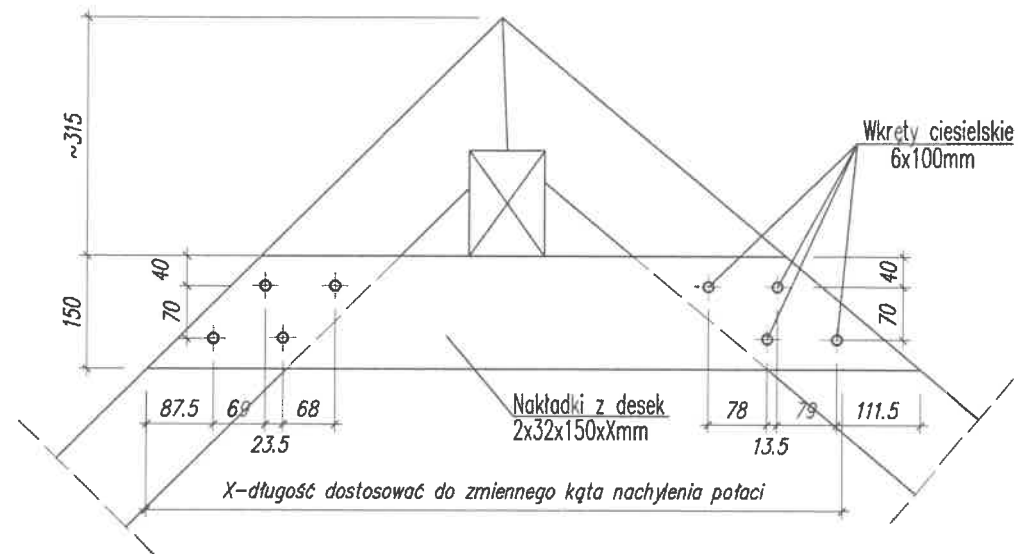
OW - okno włączowe
OP - okna połaciowe
ŁK - stalowe ławy kominiarskie 80x25cm
SK - stopnie kominiarskie

Biuro Projektowe "ARKADA"

mgr inż. Piotr Kowalewicz Złotoryja ul. Broniewskiego 8b/6 tel. 507 875 013

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Remont dachu z wymianą pokrycia Chojnów, ul. Wolności 11 dz. nr ewid. 17, obręb 6	Tytuł rysunku: RZUT DACHU I PRZEKRÓJ A-A - STAN PO REMONCIE
Projektant: mgr inż. Piotr Kowalewicz uprawniony do projektowania w specj. konstr.-budowlanej - Nr upr. 4/DOS/10	Podpis: [Signature] Stadium: P.B. Branża: konstrukcja
Sprawdzający:	Podpis: [Signature] Skala: 1:100 Nr rys. 05 Data: 20 stycznia 2021

DETALE WZMOCNIENIA POŁĄCZENIA KROKWI W KALENICY skala 1:10



UWAGA:
Rozmieszczenie łączników dostosować do kąta nachylenia połaci zgodnie z Euokod 5

Biuro Projektowe "ARKADA"

mgr inż. Piotr Kowalewicz Złotoryja ul. Broniewskiego 8b/6 tel. 507 875 013

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Remont dachu z wymianą pokrycia Chojnów, ul. Wolności 11 dz. nr ewid. 17, obręb 6	Tytuł rysunku: DETAL WZMOCNIENIA KROKWI W KALENICY	
Projektant: mgr inż. Piotr Kowalewicz uprawniony do projektowania w spec. konstr.-budowlanej – Nr upr. 4/DOS/10	Podpis: 	Stadium: P.B. Branża: konstrukcja
Sprawdzający:	Podpis:	Skala: 1:10 Data: 20 stycznia 2021
		Nr rys. 06

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Obiekt: Budynek mieszkalny – remont dachu.
ul. Wolności 11
59 – 225 Chojnów**

**Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa Dąbrowskiego 22
ul. Wolności 11
59 – 225 Chojnów**

**Informację opracował: mgr inż. Piotr Kowalewicz
ul. Broniewskiego 8B / 6
59 – 500 Złotoryja**

1. Zakres i kolejność wykonywanych robót

Zakres robót obejmuje:

- 1) remont dachu - wymiana pokrycia i uszkodzonych elementów konstrukcyjnych,
- 2) wymiana rynien i obróbek blacharskich,

Kolejność wykonywanych robót:

- 1) zagospodarowanie placu budowy,
- 2) roboty rozbiórkowe,
- 3) roboty budowlano-montażowe związane z remontem konstrukcji dachu i wymianą pokrycia dachu,
- 4) roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajduje się jedynie budynek mieszkalny na którym prowadzone będą prace remontowe.

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

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie stwierdza się elementów, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W czasie prowadzenia prac budowlano-montażowych związanych remontem dachu istnieje zagrożenie upadkiem z wysokości – upadek z dachu lub rusztowania w czasie prac.

W czasie prowadzenia prac możliwe zagrożenie spadającymi z wysokości materiałami bądź narzędziami i sprzętem, głównie w wyniku nieprawidłowo prowadzonych prac.

Inne zagrożenia występujące na placu budowy to:

- kontakt z przedmiotami ostrymi – teren budowy oraz składowiska materiałów
- kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – miejsce obsługi pilarek oraz elektronarzędzi,
- obrażenie wskutek zimna – otwarta przestrzeń placu budowy,
- obrażenie wskutek gorąca, niebezpieczeństwo udaru słonecznego – otwarta przestrzeń placu budowy
- porażenie prądem elektrycznym – w czasie obsługi pilarek i elektronarzędzi,
- zaproszenie oczu – obsługa pilarki, szlifowanie,

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

- przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych rodzajach robót, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników w zakresie bhp, które powinno również obejmować zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- należy określić szczegółowo zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- osobne szkolenie powinni przejść operatorzy wszystkich maszyn używanych przy budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Zakres zagospodarowania placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania odpowiednio zabezpieczonych dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Inne:

W czasie prowadzenia prac na wysokości przejścia i przejazdu znajdujące się w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Na terenie budowy należy wydzielić oznakowane miejsca do składowania materiałów budowlanych oraz bezpieczne stanowiska pracy dla pracowników na poziomie terenu.

Plac budowy należy wyposażyć w sprzęt gaśniczy w ilości i rozmieszczeniu zgodny z przepisami przeciwpożarowymi i dostosowanym do zagospodarowania terenu budowy.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.


Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

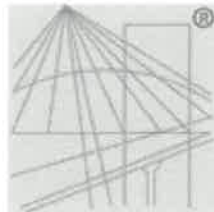
Opracował:
mgr inż. Piotr Kowalewicz

Złotoryja, 20 stycznia 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z p. zm.) oświadczam, że projekt budowlany remontu dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego w Chojnowie, przy ul. Wolności 11, na działce nr ewid. 17 (obręb 6), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT		
IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Piotr Kowalewicz	Upewnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr uprawnień 4/DOS/10	



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data 20.07.22 podpis

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-C4K-V11-4NY *

Pan Piotr Kowalewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0388/10
adres zamieszkania ul. Broniewskiego 8B/6, 59-500 Złotoryja
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-30 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1178, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Piotr Czesław Kowalewicz

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 8 listopada 1972 r. w Starachowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 4/DOS/10

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Piotr Czesław Kowalewicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wypis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wypis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zakwalifikowaniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Potęgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, ze siedzibą w Warszawie, ze siedzibą Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Czesław Kowalewicz
2. UJ Władysław Broniewskiego 88/6
3. 58-500 Złotoryja
4. Okręgowa Rada Izby
5. Główny Inspektor
6. Nadzoru Budowlanego
7. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Odwrotny Kandydat Kwalifikacyjny
1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

ZA ZGODNO
Z ORYGINAŁEM
data 20.11.2010

Pan Piotr Czesław Kowalewicz jest uprawniony:
W specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk