

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
mgr inż. Krzysztof Gałczyński
10-768 Olsztyn, ul. Minakowskiego 7/3
tel. kom. 505 452 023
NIP 7391138248, REGON 281224687

Zlecenie – październik - 2016r.

Wykonawca :

mgr inż. Krzysztof Gałczyński

Opracowanie Nr 732/2016

TEMAT : **Opinia techniczna dotycząca stanu technicznego ścian konstrukcyjnych zewnętrznych budynku mieszkalnego położonego w Lidzbarku Warmińskim, ul. Spółdzielców 15 wraz z technologią naprawy powstałych usterek budowlanych.**

ZLECENIODAWCA : **Administracja Budynków Komunalnych
Sp. z o.o.
11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Lipowa 21**

ZLECENIOBIORCA : **Zakład Usług Technicznych
mgr inż. Krzysztof Gałczyński
10-768 Olsztyn, ul. Minakowskiego 7/3**

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
mgr inż. Krzysztof Gałczyński
10-768 Olsztyn, ul. Minakowskiego 7/3
tel. kom. 505 452 023
NIP 7391138248, REGON 281224687

Olsztyn – listopad – 2016r.

A Część Ogólna

1 Podstawa opracowania

- Zlecenie: Administracja Budynków Komunalnych Sp. z o.o., 11-100 Lidzbark Warmiński, ul. Lipowa 21
- Wizja lokalna w dniu 20 – października – 2016r.
- Art. 62 ust. 1 pkt. 1 i 2 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118 z późniejszymi zmianami).
- Art. 62 ust.3 Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 – kwietnia – 2002r. (Dz.U. 2002r. Nr 75. poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74, poz. 836)
- Techniczne Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych
- Polskie Normy
- **Opinię techniczną wykonano przy braku dokumentacji technicznej**

2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie opinii technicznej dotyczącej stanu technicznego ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, dobudowanej części parterowej budynku mieszkalnego w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Spółdzielców 15. Opinia zawiera również sposób naprawy powstałych usterek budowlanych.

3 Ogólna charakterystyka obiektu budowlanego

Dobudowana, parterowa część budynku mieszkalnego w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Spółdzielców 15 powstała w latach sześćdziesiątych XX wieku ; bryła główna budynku wybudowana została około 1910r. Obiekt budowlany graniczy od północy i zachodu z ulicą Spółdzielców, od strony południowej z podwórkiem, od strony wschodniej z działką budynku mieszkalnego przy ul. Spółdzielców 13. Budynek jednokondygnacyjny, nie jest podpiwniczony, wybudowany w zabudowie wolnostojącej w kształcie prostokąta , w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej; ściany konstrukcyjne wymurowano w 2,0, 1,5 i 1,0 cegły. Układ konstrukcyjny mieszany podłużny i częściowo poprzeczny, ze ścianami usztywniającymi poprzecznymi.

4 Ogólny opis konstrukcji budynku

Budynek wybudowano w technologii tradycyjnej. Jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Układ ścian konstrukcyjnych mieszany podłużny i częściowo poprzeczny – ściany usztywniające. Elementy budowlane budynku przedstawiają się jak niżej :

1. Fundamenty – murowane z kamienia polnego, łamanego i cegły ceramicznej pełnej, palonej na zaprawie wapiennej oraz żelbetowe monolityczne

2. Ściany konstrukcyjne budynku murowane z cegły ceramicznej pełnej, palonej na zaprawie wapiennej, grubość ścian wynosi 38 cm i 25 cm.
3. Nadproża nad oknami żelbetowe monolityczne i wykonane jako sklepienia murowane ceramiczne
4. Stropy w budynku – drewniane na belkach drewnianych ze ślepym pułapem
5. Konstrukcja dachu – więźba dachowa drewniana krokwiowa, dach dwuspadowy
6. Pokrycie dachu – blacha stalowa falista i blacha stalowa trapezowa. Woda z połaci dachowej odprowadzana jest powierzchniowo na przyległy teren budynku rynnami i rurami spustowymi wód opadowych
7. Kominy budynku - murowane z cegły ceramicznej pełnej, palonej na zaprawie wapiennej i glinianej
8. Elewacja budynku – tynki cienkowarstwowe, strukturalne na styropianie, tynki cementowo-wapienne, malowane
9. Stolarka okienna i drzwiowa – okna zespolone z PCV. Drzwi wewnętrzne drewniane, płycinowe
10. Instalacje w budynku – obiekt budowlany posiada :
 - instalację elektryczną
 - instalację wodociągową z sieci miejskiej
 - instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzanej do sieci miejskiej

5 Ocena stanu technicznego obiektu budowlanego

1. Fundament budynku - stan techniczny odpowiedni
2. Ściany fundamentowe – są lekko zawilgocone, wykazują niewielkie zniszczenia, polegające na połuzowaniu się spoin cegieł ceramicznych i ich niewielkie ubytki oraz zarysowania cokołu budynku – stan techniczny odpowiedni
3. Ściany zewnętrzne budynku – występują zarysowania, pęknięcia, szczeliny ścian szczególnie na połączeniu dwóch brył budynku – **stan techniczny nieodpowiedni**
4. Ściany wewnętrzne budynku – występują zarysowania, pęknięcia, szczeliny ściany poprzecznej na połączeniu dwóch brył budynku – **stan techniczny nieodpowiedni**
5. Stropy drewniane belkowe ze ślepym pułapem – stan techniczny odpowiedni
6. Konstrukcja dachu – ustrój krokwiowy - stan techniczny odpowiedni
7. Odwodnienie powierzchniowe budynku – ubytki, pęknięcia opaski betonowej; rynienki odprowadzające wody opadowe- nieszczelne, popękane – **stan techniczny nieodpowiedni**
8. Rynny i rury spustowe wód opadowych z połaci dachowej – rynny i rury spustowe nieszczelne, złe spadki odprowadzania wód opadowych – **stan techniczny nieodpowiedni**

B Część Szczegółowa

1 Ogólny opis powstałych usterek budowlanych

Po przeprowadzonej wizji lokalnej budynku w dniu 20.10.2016r. stwierdzono jak niżej :

1. Brak prawidłowego odprowadzenia wód opadowych z połaci dachowej budynku – nieszczelne rynienki betonowe odprowadzające wody opadowe poza bryłę budynku.

2. Opaska betonowa budynku jest nieszczelna – wody opadowe wnikają w głąb ściany fundamentowej i fundament budynku.
3. Na styku dwóch brył budynku w narożnikach ścian osłonowych powstały rysy :
 - rysy ścian zlokalizowane w narożnikach ścian zewnętrznych jak wyżej, zarysowanie ścian prostopadłe do cokołu budynku, rozwarcie pęknięć od 0 do 20 mm – **w tych miejscach powstała naturalna dylatacja ścian dwóch brył budynku – ściany nie są w żaden sposób ze sobą połączone – brak jest powiązań cegieł między sobą (strzępi ścian)**, zarysowania ścian w tym miejscu mają charakter zmienny – wynik naturalnej, wymuszonej, nieplanowanej dylatacji budynku.
4. Na ścianie poprzecznej wewnętrznej na styku dwóch brył budynku powstały rysy :
 - rysy ścian zlokalizowane w narożnikach ściany wewnętrznej poprzecznej, zarysowanie ściany prostopadłe i równoległe w stosunku do podłogi budynku, rozwarcia pęknięć od 0 do 25 mm – **brak jest powiązań cegieł ścian porzecznych dwóch brył budynku między sobą (brak strzępi ścian)**, zarysowania ścian w tym miejscu mają charakter zmienny.
5. Zarysowania związane są z pracą części fundamentów budynku w zależności od warunków wodnych na poziomie ław fundamentowych – stan wód gruntowych i opadowych, przemarzanie gruntu.
6. Część zarysowań i szczelin ścian powstała na skutek drgań dynamicznych transportu kołowego z pobliskiej ulicy Spółdzielców
7. Część zarysowań i szczelin ścian powstała na skutek drgań dynamicznych wywołanych robotami drogowymi, robotami budowlanymi i remontami w sąsiednich budynkach.
8. Rynny i rury spustowe wód opadowych z połaci dachowej – rynny i rury spustowe nieszczelne, złe spadki odprowadzania wód opadowych.
9. Ściany fundamentowe są częściowo zawilgocone.
10. Brak prawidłowo wykonanego systemu odwodnienia powierzchniowego budynku – system odwodnienia powierzchniowego nie funkcjonuje prawidłowo, brak jest częściowo opaski budynku i rynienek odprowadzających wody opadowe poza bryłę budynku.

2 Analiza techniczna powstałych usterek budowlanych

Analizując rozkład i charakter powstałych zarysowań i pęknięć ścian zewnętrznych konstrukcyjnych budynku od strony zaplecza, podwórka- stwierdzam, że na ten stan rzeczy mają wpływ :

1. Brak powiązań cegieł między sobą (brak strzępi.) ścian zewnętrznych osłonowych, poprzecznych dwóch brył budynku przy ul. Spółdzielców 15 – zarysowania ścian w tym miejscu mają charakter zmienny – w tym miejscu nastąpiła naturalna, wymuszona, nieplanowana dylatacja budynku.
2. Przenikanie wód opadowych do poziomu posadowienia fundamentów budynku i niewłaściwych warunków gruntowo-wodnych – rozmiękczenia, uplastycznienia i przemarzania gruntów w obrębie ścian fundamentowych i fundamentów budynku.
3. Drgania dynamiczne wywołane przez intensywny ruch kołowy z pobliskiej ulicy.
4. Drgania dynamiczne wywołane robotami drogowymi, budowlanymi i remontami sąsiednich budynków.
5. Brak prawidłowo funkcjonującego odwodnienia powierzchniowego budynku – częściowy brak opaski budynku, brak prawidłowych rynienek odprowadzających wody opadowe z rur spustowych z połaci dachowej budynku, nieprawidłowe spadki i ubytki opaski istniejącej w budynku.

6. Rynny i rury spustowe wód opadowych z połąci dachowej – rynny i rury spustowe nieszczelne, złe spadki odprowadzania wód opadowych.
7. Zarysowania i pęknięcia występują w miejscach osłabienia konstrukcji ścian zewnętrznych i wewnętrznych.
8. **Powstałe zarysowania i pęknięcia ścian zewnętrznych i wewnętrznych budynku w chwili obecnej, nie stanowią zagrożenia awarią budowlaną lecz dla prawidłowej eksploatacji tego obiektu budowlanego należy usunąć wskazane usterki w trybie pilnym – zarówno przyczyny jak i powstałe skutki tego zjawiska. W okresie wiosennym zjawisko to może się nasilić.**

Stwierdzam, że przyczyną powstania w/w usterek budowlanych jest :

- brak powiązań cegieł między sobą (brak strzępi) ścian zewnętrznych osłonowych dwóch brył budynku przy ul. Spółdzielców 15
- nieprawidłowo funkcjonujące odwodnienie powierzchniowe bryły budynku
- nieprawidłowo funkcjonujące odprowadzanie wód opadowych z połąci dachowej, rynny i rury spustowe są nieszczelne, posiadają złe spadki
- drgania dynamiczne wywołane intensywnym ruchem kołowym z pobliskiej ulicy Spółdzielców
- drgania dynamiczne wywołane przez roboty drogowe, budowlane i remonty sąsiednich budynków.

Budynek mieszkalny w Lidzbarku Warmińskim przy ul Spółdzielców 15, w obecnym stanie technicznym nie stanowi zagrożenia awarią budowlaną. Może być dalej eksploatowany ; natomiast powstałe usterki budowlane – rysy i pęknięcia ścian osłonowych i wewnętrznych budynku trzeba usunąć w trybie pilnym.

3 Naprawa usterek budowlanych

I W pierwszym etapie należy wykonać roboty budowlano-naprawcze jak niżej :

1. Rozebrać istniejącą opaskę betonową w budynku
2. Wykonać wykopy wokół ścian fundamentowych budynku do głębokości 1,0 m poniżej rzędnej terenu istniejącego – **uwaga kategoriycznie nie można podkopywać ław fundamentowych**
3. Wykonać hydroizolację pionową od strony gruntu z mas bitumicznych uszczelniających lub dysterbentów uszczelniających
4. Wykonać montaż termoizolacji pionowej, ze styropianu utwardzonego, wodoodpornego (Styropian – EPS 100-38) od strony gruntu – styropian należy zakołkować powyżej poziomu terenu
5. Wykonać montaż folii kubełkowej (kubełkami w stronę ściany) w celu wentylacji przestrzeni ściany fundamentowej
6. Obsypać izolacje termiczne pospółką mineralną – **nie można używać gruntu rodzimego z domieszkami gruntów organicznych, pylastych i gliniastych**
7. Wykonać szczelną opaskę betonową budynku
8. Wykonać rynienki betonowe odprowadzające wody opadowe poza bryłę

II W drugim etapie należy wykonać roboty budowlano-naprawcze jak niżej :

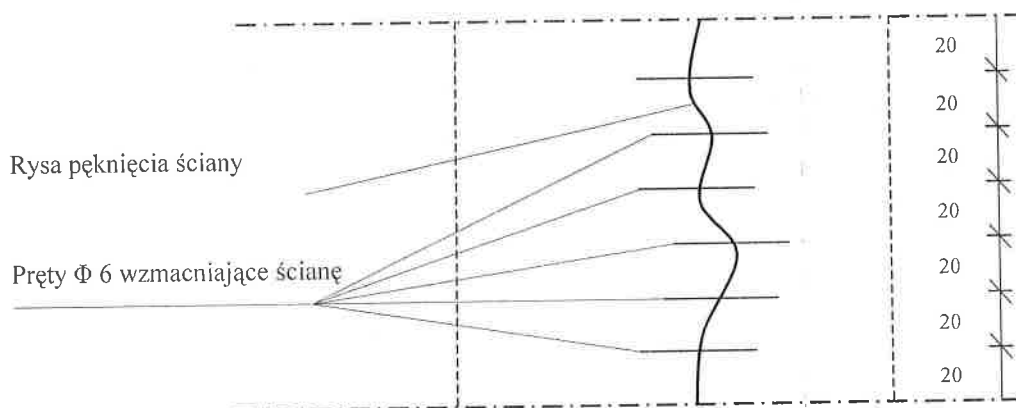
1. Zdemontować rynny i rury spustowe odprowadzania wód opadowych z połąci dachowej

2. Zamontować rynny dachowe wód opadowych z odpowiednimi spadkami
3. Zamontować rury spustowe wód opadowych z połąci dachowej

III W trzecim etapie należy wykonać roboty budowlano-naprawcze jak niżej :

Naprawa szczeliny pęknięcia styku ścian zewnętrznych dwóch brył budynku przy ul. Spółdzielców 15. - Rozpocząć od wykucia bruzd w spoinach cegieł ścian zewnętrznych dwóch budynków – **co trzecią spoinę cegieł ceramicznych ścian osłonowych** – wykucie prostopadle do szczeliny styku ścian o głębokości od 2,0 do 2,5cm i długości sięgającej minimum 50 cm poza rysę z każdej strony. Rozstaw bruzd powinien wynosić maksymalnie co trzecią spoinę cegły ceramicznej tj. około 20 cm na całej długości pęknięcia. Po oczyszczeniu bruzd sprężonym powietrzem i dokładnym zwilżeniu wodą, należy wypełnić je gęstą, mocną zaprawą cementową M 20, a następnie wcisnąć pręty stalowe o średnicy 6 mm. Po związaniu zaprawy w bruzdach - wypełnić pęknięcia w ścianie rzadką zaprawą cementową. Po wyrównaniu i związaniu powierzchni ściany, w miejscach naprawy wykonać izolację przeciwwilgociową środkiem gruntującym np. Cerplast, Gruntolit, CT-17. Następnie przystąpić do wykonania uzupełnień ubytków ścian budynku poprzez – osiatkowanie miejsc zarysowanych- siatką elastyczną do połączeń płyt gipsowo- kartonowych, wypełnienie siatki klejem elastycznym i przeszpachlowanie powierzchni siatki i kleju szpachlą podkładową, gruboziarnistą do stosowania na zewnątrz budynku. Oczywiście, przed ułożeniem każdej warstwy wyprawy, powierzchnie należy dokładnie zagruntować np. Gruntem CT-17, Cerplastem, Gruntolitem. Po tak wykonanych robotach naprawczych miejsca zarysowań i pęknięć ścian zewnętrznych będą przygotowane do położenia wypraw tynkarskich. Tynki elewacji budynku należy pomalować w miejscach napraw w kolorze istniejącym lub wykonać termomodernizację ścian osłonowych lub remont istniejących tynków elewacji budynku. **Zakotwienie ścian prętami stalowymi należy wykonać obustronnie na ścianach osłonowych dwóch brył budynku przy ul. Spółdzielczej 15.**

Rysunek Nr 1 – etap III – Widok rozmieszczenia prętów zbrojeniowych wzmacniających na ścianach zewnętrznych dwóch brył budynku przy ul. Spółdzielców 15



Rysunek Nr 2 - Widok kształtu prętów zbrojeniowych wzmacniających – etap III.

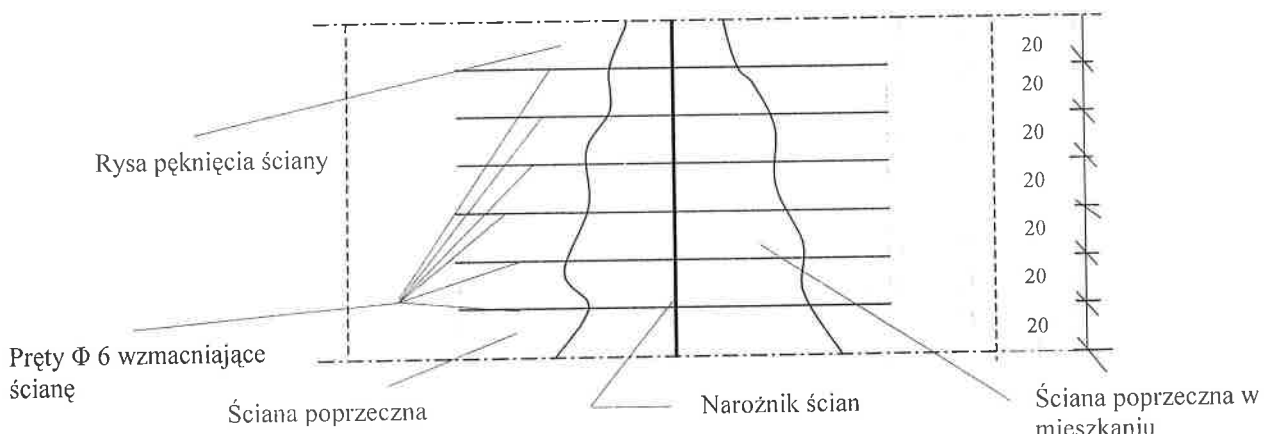


Pręt Φ 6 – długość 66 cm

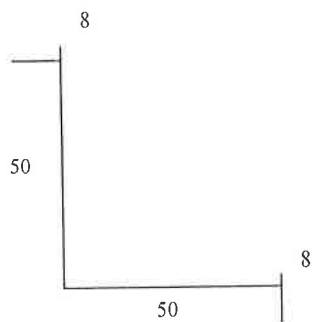
IV W czwartym etapie należy wykonać roboty budowlano-naprawcze ściany poprzecznej wewnątrz mieszkania jak niżej :

Naprawę szczelin pęknięć na ścianie poprzecznej wewnątrz mieszkania należy rozpocząć od wykucia bruzd w spoinach cegieł ścian zewnętrznych dwóch budynków – **co trzecią spoinę cegieł ceramicznych ścian osłonowych** – wykucie prostopadle do szczeliny styku ścian o głębokości od 2,0 do 2,5cm i długości sięgającej minimum 50 cm poza rysę z każdej strony. Rozstaw bruzd powinien wynosić maksymalnie co trzecią spoinę cegły ceramicznej tj. około 20 cm na całej długości pęknięcia. Po oczyszczeniu bruzd sprężonym powietrzem i dokładnym zwilżeniu wodą, należy wypełnić je gęstą, mocną zaprawą cementową M 20, a następnie wcisnąć w nie zagięte pod kątem prostym pręty stalowe o średnicy 6 mm. Po związaniu zaprawy w bruzdach należy wypełnić pęknięcia w ścianie rzadką zaprawą cementową. Po wyrównaniu i związaniu powierzchni ściany, w miejscach naprawy należy wykonać izolację przeciwwilgociową środkiem gruntującym np. Cerplast, Gruntolit, CT-17. Po tak wykonanej naprawie ściany, można przystąpić do wykonania uzupełnień ubytków ścian budynku poprzez – osiatkowanie miejsc zarysowanych, siatką elastyczną do połączeń płyt gipsowo- kartonowych, wypełnienie siatki klejem elastycznym i przeszpachlowanie powierzchni siatki i kleju szpachlą elastyczną. Oczywiście, przed ułożeniem każdej warstwy wyprawy, powierzchnie należy dokładnie zagruntować np. Gruntem CT-17, Cerplastem, Gruntolitem. Po tak wykonanych robotach naprawczych należy wykonać malowanie ścian i sufitów w pomieszczeniach remontowanych.

Rysunek Nr 3 – etap IV – Widok rozmieszczenia prętów zbrojeniowych na rysach i pęknięciach ściany poprzecznej w mieszkaniu



Rysunek Nr 4 - Widok kształtu prętów zbrojeniowych wzmacniających – etap IV.



Pręt Φ 6 – długość 116 cm

4 Wnioski opinii technicznej

Po przeprowadzonej wizji lokalnej w dniu 20.10.2016r. w budynku mieszkalnym w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Spółdzielców 15 i analizie technicznej stwierdzam, że przyczyną powstania zarysowań ścian zewnętrznych budynku jest :

- brak powiązań cegieł między ścianami dwóch brył budynku – przewiązań i strzępi ścian zewnętrznych
- nieprawidłowo funkcjonujące odwodnienie powierzchniowe bryły budynku
- drgania dynamiczne wywołane intensywnym ruchem kołowym z pobliskiej ulicy Spółdzielców
- drgania dynamiczne wywołane przez roboty drogowe, budowlane i remonty sąsiednich budynków.

Powstałe zarysowania ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, obecnie nie stanowią zagrożenia awarią budowlaną lecz dla prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji budynku mieszkalnego w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Spółdzielców 15 naprawcze roboty budowlane należy wykonać w trybie pilnym zgodnie z pkt. 3 tej opinii – gdyż w okresie zimowo-wiosennym, stan techniczny budynku na skutek nieprawidłowej penetracji wód opadowych i przemarzania ścian fundamentowych może ulec pogorszeniu.

Uwaga :

Roboty budowlano-naprawcze należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia konstrukcyjno-budowlane.

W załączeniu :

- Załącznik od nr 1 do nr 7 - dokumentacja fotograficzna
- Załącznik Nr 8 – Kopia upr. budowlanych
- Załącznik Nr 9 – Kopia zaświadczenia OIIB

OPRACOWAŁ :
mgr inż. Krzysztof Gałczyński
upr. bud. 55/86/OL
członek O.I.I.B. Nr ewid. WAM BO/0158/03

mgr inż. Krzysztof Gałczyński
SPECJALNOŚĆ
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
upr. bud. 55/86/OL, § 13 ust. 1 pkt 2

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fotografia nr 1 – widok budynku mieszkalnego w Lidzbarku Warmińskim, ul. Spółdzielców 15



Fotografia nr 2 – widok rys, pęknięć ścian ubytków tynków na elewacji budynku

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fotografia nr 3 – widok nieszczelności rur spustowych wód opadowych budynku mieszkalnego

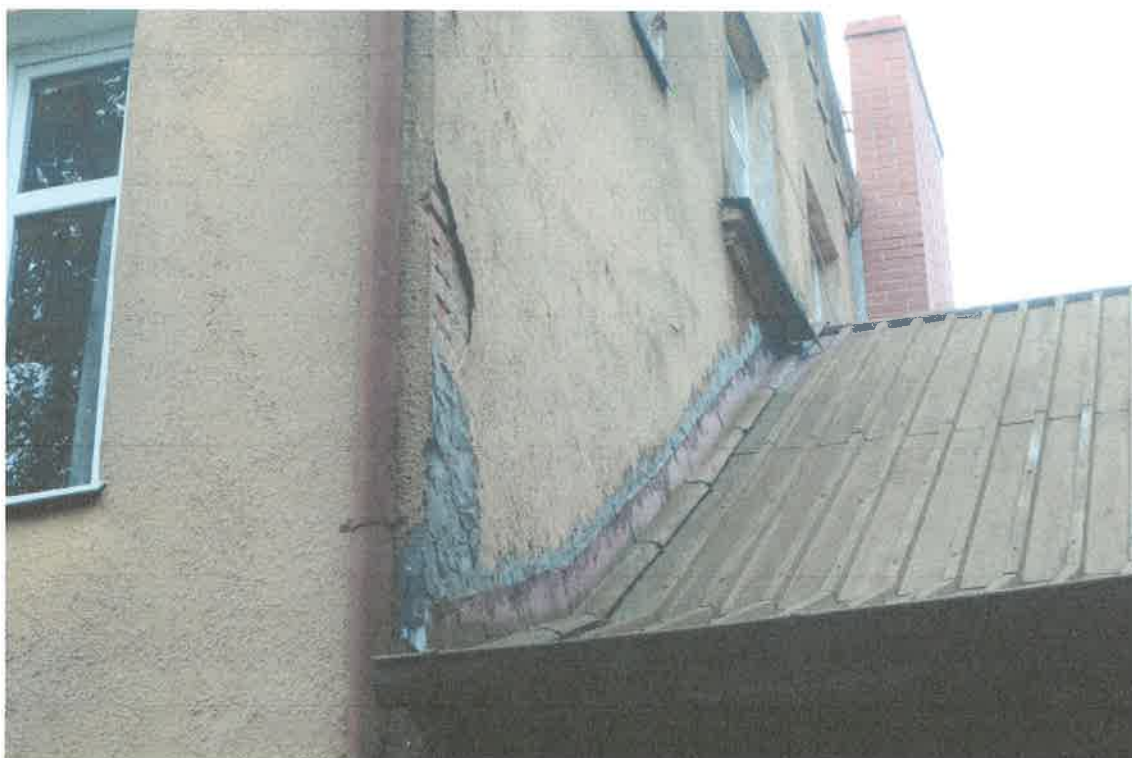


Fotografia nr 4 – widok nieszczelności rur spustowych wód opadowych budynku mieszkalnego

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fotografia nr 5 – widok rys, pęknięć, szczelin ubytków tynku ścian porzecznych na styku dwóch brył



Fotografia nr 6 – widok rys, pęknięć, szczelin ubytków tynku ścian porzecznych na styku dwóch brył

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fotografia nr 7 – widok rys, pęknięć, szczelin ubytków tynku ścian porzecznych na styku dwóch brył



Fotografia nr 8 – widok rys, pęknięć, szczelin ubytków tynku ściany porzecznej w mieszkaniu

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

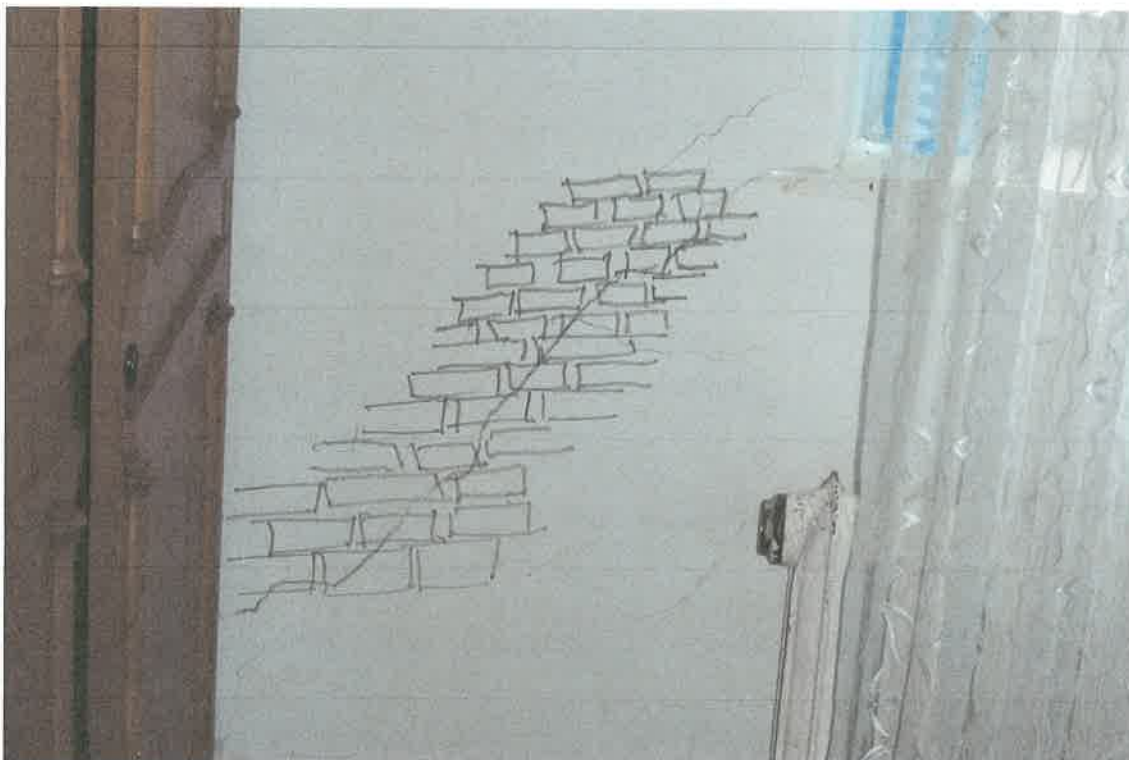


Fotografia nr 9 – widok rys, pęknięć, szczelin ubytków tynku ściany porzeczej w lokalu mieszkalnym



Fotografia nr 10 – widok rys, pęknięć, szczelin ubytków tynku ściany porzeczej w mieszkaniu

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

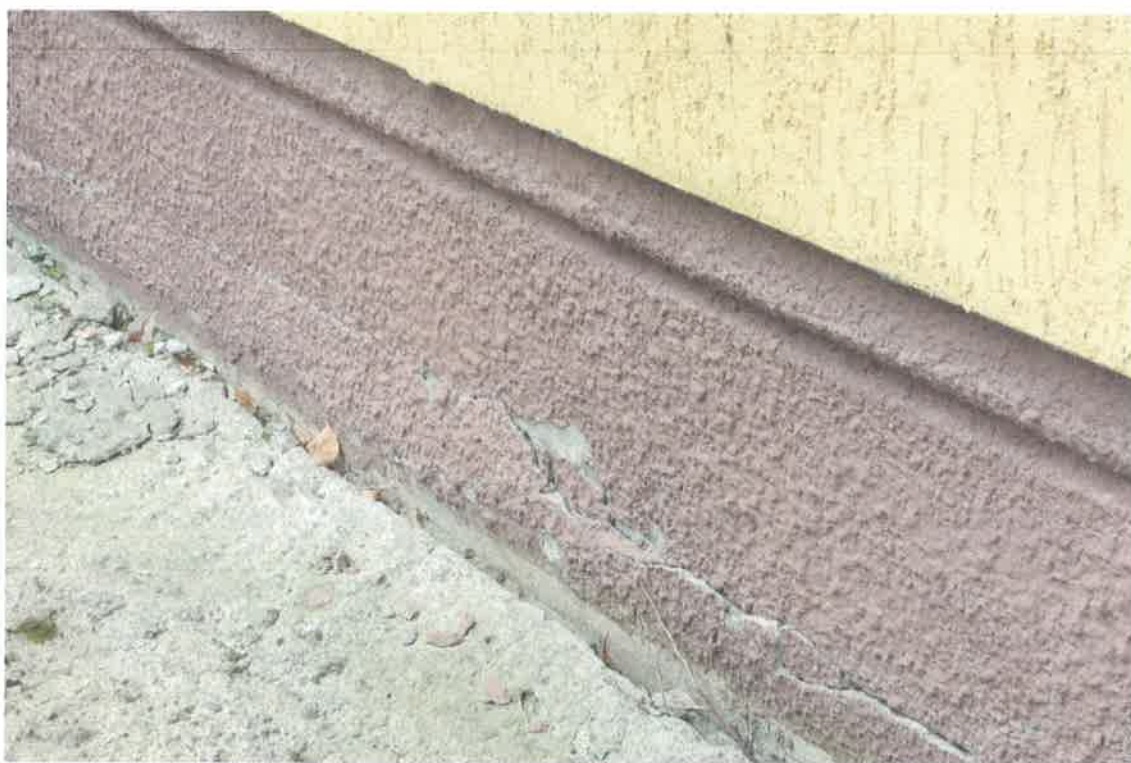


Fotografia nr 11 – widok rys, pęknięć, szczelin ubytków tynku ściany porzeczej w lokalu mieszkalnym



Fotografia nr 12 – widok rys, pęknięć, szczelin tynków cokolu w budynku

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fotografia nr 13 – widok rys, pęknięć, szczelin tynków cokołu w budynku



Fotografia nr 14 – widok rys, pęknięć, szczelin opaski betonowej budynku

Nr 55/86/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 113, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel/ka Krzysztof GAŁCZYŃSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 29 lipca 1957 r. w Iławie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli ~~oprócz tych, które w wyjątkach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.~~
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) Budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.

Budownictwa Przesz. i Kom.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego, tut. Wydziału.



Główny Architekt Wojewódzki
DIREKTOR WYDZIAŁU
Z-ca Dyrektora Wydziału

Int. Jankowski

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-83D-2H6-21M *

Pan Krzysztof Gałczyński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0158/03
adres zamieszkania ul. Wachowskiego 6/6, 10-691 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-23 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

