

Budowlanydoradca.pl
ul. Karpia 22A/21
61-619 Poznań
NIP 698-152-77-14
REGON 301744710
tel. 501 941 466
kontakt@budowlanydoradca.pl
www.budowlanydoradca.pl



Ekspertyza mykologiczno - budowlana

Inwestor/ Zamawiający:

Nazwa: Eneprojekt Adam Dziamski
.....
Adres: Osiedle Armii Krajowej 19/6 61-374 Poznań
.....
Data zlecenia : 20.10.2014 r.
.....

Temat: Ekspertyza mykologiczno-budowlana zawilgoconych ścian
.....
budynków w kompleksie obiektów Szkoły Podstawowej nr 9
.....
im. Włodzimierza Puchalskiego zlokalizowanym w Suwałkach
.....
przy ul. ks. K. A. Hamerszmita 11
.....

Wykonał: dr inż. Marek Kuiński
.....

Poznań, dnia 30.11.2014 r.
.....

Budowlanydoradca.pl świadczy usługi w zakresie:
-sporządzania ekspertyz budowlanych i mykologicznych;
-przygotowania opinii technicznych;
-doradztwa energetycznego;
-wykonywania świadectw energetycznych;
-przeprowadzania badań termowizyjnych.

Zawartość opracowania

1. Podstawa opracowania	3
2. Cel i zakres opracowania.....	3
3. Krótka charakterystyką przedmiotu opracowania	3
4. Ustalenia wizji lokalnej	5
4.1. Oględziny zewnętrzne.....	5
4.2. Oględziny wewnętrzne	7
5. Analiza stanu istniejącego	8
6. Proponowane sposoby likwidacji zawilgoceń	8
6.1. Zabezpieczenia ścian w poziomie parteru	8
6.2. Zabezpieczenia ścian piwnic	9
7. Wnioski i zalecania.....	9
Załącznik nr 1 Dokumentacja fotograficzna	11
Załącznik nr 2 Skany dokumentów potwierdzających przygotowanie zawodowe autora opracowania.....	21

1. Podstawa opracowania

Podstawę sporządzenia poniższej ekspertyzy mykologiczno-budowlanej stanowiło zlecenie firmy Eneprojekt Adam Dziamski z siedzibą Osiedle Armii Krajowej 19/6, 61-374 Poznań z dnia 20.10.2014 r.

W opracowaniu wykorzystano:

- ustalenia wizji lokalnej przeprowadzonej w dniach 29 i 30.10.2014 r.
- wyjaśnienia uzyskane od użytkowników obiektów w dniu przeprowadzania wizji,
- dokumentację fotograficzną udostępnioną w formie elektronicznej przez Zleceniodawcę.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wskazanie przyczyn występowania zawilgoceń ścian budynków w kompleksie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Włodzimierza Pichalskiego zlokalizowanym w Suwałkach przy ul. ks. K.A. Hamerszmita 11 oraz określenia metod usunięcia występujących zasoleń, zawilgoceń oraz ewentualnych zagrzybień.

Zakres opracowania obejmuje:

- krótką charakterystykę opracowania,
- ustalenia wizji lokalnej,
- analizę stanu istniejącego,
- proponowane sposoby likwidacji zawilgoceń,
- wnioski i zalecenia.

Integralną część opracowania stanowią:

- Załącznik nr 1 – dokumentacja fotograficzna, zawierający 51 fotografii barwnych wykonanych przez autora niniejszej opinii w dniach 29.10.2014 r.
- Załącznik nr 2 – skany dokumentów potwierdzających przygotowanie zawodowe autora opracowania.

3. Krótka charakterystyka przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania budynki w kompleksie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Włodzimierza Puchalskiego zlokalizowanym w Suwałkach przy ul. ks. K. A. Hamerszmita 11, obwiedzione kolorem czerwonym na planie sytuacyjnym pokazanym na rys. 1.

Kompleks obiektów Szkoły Podstawowej nr 9 w Suwałkach, którego elewacje frontową pokazano na fot. Nr 1 zamieszczonej w Załączniku nr 1 do niniejszego opracowania, tworzą trzy przylegające do siebie budynki w zwartej zabudowie ul. ks. K. A. Hammerszmita, a mianowicie w kolejności od lewej:

- budynek dawniejszego domu Miłoszów
- główny budynek szkoły,



Rys. 1. Kopia mapy zasadniczej z oznaczeniem obiektów Szkoły Podstawowej nr 9 w Suwałkach

- budynek narożny.

Dom Miłoszów jest obiektem składającym się z budynku frontowego oraz oficyny usytuowanej wzdłuż prawej granicy działki.

Budynek frontowy jest obiektem wzniesionym na planie prostokąta z trzema półszczytami w elewacji frontowej, a mianowicie wyższym półszczytem w części środkowej oraz dwoma niższymi w skrajnych częściach fasady, oraz bramą przejazdową usytuowaną przy lewej ścianie szczytowej. Widok ogólny elewacji frontowej domu Miłoszów pokazano na fot. 2. Jest to obiekt dwukondygnacyjny (w części środkowej trzy kondygnacyjny), całkowicie podpiwniczony, z wielospadowym dachem krytym blachą płaską.

Oficyna domu Miłoszów jest budynkiem dwukondygnacyjnym niepodpiwniczonym, z jednospadowym dachem krytym blachą płaską. Widok elewacji frontowej oficyny pokazano na fot. 6.

Główny budynek szkoły jest obiektem dwukondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym, z dwuspadowym dachem krytym. Elewacje frontowa budynku głównego pokazano na fot. 3.

Budynek narożny jest obiektem dwukondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym z wielospadowym dachem krytym blachą płaską. Widok ściany frontowej i bocznej budynku narożnego pokazano na fot. 3 i 4.

Wszystkie budynki wchodzące w skład kompleksu budynków Szkoły Podstawowej nr 9 w Suwłkach prawdopodobnie zostały wzniesione w II połowie XIX wieku i są objęte nadzorem konserwatorskim.

4. Ustalenia wizji lokalnej

W wyniku wizji lokalnej przeprowadzonej w dniach 29 i 30 października 2014 r. dokonano poniższych ustaleń.

4.1. Oględziny zewnętrzne

a/ Na powierzchni elewacji frontowych wszystkich trzech budynków widoczne są ślady długotrwałych zawilgoceń kapilarnych. Poza typowymi przebarwieniami widoczne są złuszczenia tynku zewnętrznego oraz pokrywających go powłok malarskich. Lokalnie w strefach narażonych na dodatkowe zawilgocenia wodami opadowymi spływającymi z uszkodzonych rynien i rur spustowych na powierzchni tynku jest porażona przez mchy i porosty. W wyniku pomiarów przeprowadzonych przy użyciu wilgotnościomierza WIP 24 prod. Tanel (przy nastawie: ciężar objętościowy materiału 1800 kg/m³, głębokość pomiaru 50 mm) ustalono, że wilgotność powierzchniowych warstw ściany wahała się w granicach 5,4 – 8,5%.

Przykładowy stan zawilgoceń i uszkodzeń ścian frontowych pokazano na fot. 8 – 17.

b/ Na ścianach bramy przejazdowej znajdującej się przy lewej ścianie szczytowej domu Miłoszów wyraźnie widoczne są ślady wymiany tynków od poziomu nawierzchni do poziomu ok. + 2,0 m (fot. 18). Lokalnie ponad strefą wymienioną widoczne są złuszczenia tynku i pokrywających go powłok malarskich (fot. 19).

W wyniku pomiarów wilgotności, przeprowadzonych przy użyciu wilgotnościomierza WIP 24 prod. Tanel (ciężar objętościowy materiału 1800 kg/m^3 , głębokość pomiaru 50 mm), ustalono, że na poziomie ok. 1,5 m nad nawierzchnią bramy wilgotność ściany dochodziła do 9,5% (fot. 20).

c/ W narożach zewnętrznych budynku narożnego na zewnętrznej powierzchni ściany wyraźnie widoczny jest wzrost poziomu zawilgoceń do poziomu ok. 2,0 m nad utwardzoną nawierzchnię ulicy i podwórza. Na pozostałych fragmentach ścian zewnętrznych budynku narożnego widoczne są ślady zawilgoceń dochodzących do poziomu parapetów otworów okiennych.

Stan zawilgoceń ścian zewnętrznych budynku narożnego pokazano na fot. 21 – 24.

d/ Na powierzchni ściany tylnej głównego budynku szkoły widoczne są ślady długotrwałych zawilgoceń kapilarnych i zawilgoceń woda opadowa rozbryzgową odbijająca się do betonowego dachu dawniejszego składu opału.

Ślady silnych zawilgoceń widoczne są również w obrębie, obecnie nieużytkowanego) wejścia do pomieszczeń dawniejszej kotłowni szkolnej.

Stan zawilgoceń i uszkodzeń ściany tylnej budynku głównego szkoły pokazano na fot. 25 – 30.

e/ Na powierzchni ścian tylnej ściany oficyny widoczne są:

- wyraźnie narastające ku górze zawilgoceń naroża ściany oficyny przy dawniejszym wejściu zewnętrznym do kotłowni (fot. 30)
- w dolnej części ściany widoczne są zaślepione zaprawą otwory po wykonanej dawniej iniekcji (prawdopodobnie grawitacyjnej), przy czym na odcinku ok. 1,5 m od uskoku ściany tylnej nie stwierdzono śladów otworów iniekcyjnych, dalej na odcinku ok. 2,0 m wykonano iniekcje jednorzędową, a w pozostałej części ściany do ściany szczytowej wykonano iniekcje dwurzędową. W części osuszanej iniekcja dwurzędową otwory iniekcyjne rozmieszczano co ok. 26 cm w rzędach, a odległość między rzędami wynosi ok. 15 – 16 cm.

W wyniku pomiarów wilgotności, przeprowadzonych przy użyciu wilgotnościomierza WIP 24 prod. Tanel (ciężar objętościowy materiału 1800 kg/m^3 , głębokość pomiaru 50 mm), ustalono, że wilgotność w poziomie górnego rzędu otworów iniekcyjnych wahała się w granicach 7,9 – 8,4%.

Stan zawilgoceń zewnętrznych powierzchni ściany tylnej oficyny pokazano na fot. 30 – 34.

- f/** Na zewnętrznej powierzchni ściany szczytowej oficyny, poza typowymi śladami zawilgocień i towarzyszących im uszkodzeniom tynku i powłok malarskich, na odcinku ok. 1,0 m widoczne są zaślepienie zaprawą otwory dwurzędowej iniekcji prawdopodobnie grawitacyjnej). Pomędzy otworami iniekcyjnymi pomierzono wilgotność muru 9,1%. Stan ściany szczytowej oficyny pokazano na fot. 35 i 36.
- g/** Na dolnych fragmentach ściany frontowej oficyny widoczne są zawilgocenia kapilarne sięgające do poziomu parapetów otworów okiennych, złuszczenia i ubytki tynku oraz, w miejscach narażonych na dodatkowe zawilgocenia wodami opadowymi spływającym z nieszczelnych i zanieczyszczonych rynien, porażenia cokołu przez mchy i porosty (fot. 37).
- W wyniku pomiaru ustalono, że wilgotności materiału ceramicznego miejscu rozległego ubytku tynku wynosiła 8,3% (fot. 38).
- h/** Na powierzchni tylnej ściany domu Miłoszów stwierdzono zawilgocenia kapilarne sięgające do poziomu parapetów otworów okiennych, złuszczenia i ubytki tynku oraz, w miejscach narażonych na dodatkowe zawilgocenia wodami opadowymi spływającym z nieszczelnych i zanieczyszczonych rynien, porażenia cokołu przez mchy i porosty (fot. 39 i 40).

4.2. Oględziny wewnętrzne

- a/** W izbach lekcyjnych położonych na parterze na świeżo wykonanych powłokach malarskich zaobserwowano ślady złuszczenia się tynków wewnętrznych. Jak wynika z informacji uzyskanych od pracownika technicznego szkoły praktycznie co roku dokonywane są naprawy dolnych fragmentów ścian, z których ciągle odpada lamperia olejna i tynk.
- b/** W pomieszczeniach byłej kotłowni na powierzchni ścian widoczne są ślady długotrwałych zawilgocień ścian praktycznie na całej ich wysokości (fot. 41 i 42).
- c/** W piwnicach użytkowanych jako szatnie na powierzchni wszystkich ścian (wewnętrznych i zewnętrznych) na świeżo pomalowanych (okresie wakacyjnym) lamperiach widoczne są niewielkie odpryski powłok malarskich oraz ślady po dawniejszych ubytkach tynku i farby. Jak wynika z informacji uzyskanych od pracownika technicznego szkoły praktycznie co roku dokonywane są naprawy dolnych fragmentów ścian, z których ciągle odpada lamperia olejna i tynk.
- W wyniku pomiarów, przeprowadzonych przy użyciu wilgotnościomierza WIP 24 prod. Tanel (ciężar objętościowy materiału 1800 kg/m³, głębokość pomiaru 50 mm), wilgotność ścian wahała się w granicach 6,5 – 9,7%. (fot. 43 – 46)
- d/** W izbie lekcyjnej zaadaptowanej z dawniejszego składu opału stwierdzono występowanie zawilgocień stropu i przyległych do niego fragmentach ścian (fot. 48 i 49) spowodowanych przeciekami wody opadowej przez nieszczelności betonowego dachu, pełniące

go funkcje tarasu. Ponadto dolne fragmenty ściany zewnętrznej wykazują zawilgocenia rzędu 6,1 – 9,8% - fot. 49 i 50.

5. Analiza stanu istniejącego

Na podstawie ustaleń wizji lokalnej można stwierdzić, że zawilgocenia ścian zewnętrznych i wewnętrznych występujące w przedmiotowych budynkach Szkoły Podstawowej nr 9 w Suwałkach są w głównej mierze konsekwencją kapilarnego podciągania wody z podłoża gruntowego przez ściany murowane piwnic w następstwie braku poziomych i pionowych izolacji przeciwwilgociowych dostosowanych do zmiennych warunków gruntowo-wodnych w strefie lokalizacji obiektu. Centrum Suwałk jest okolone korytem rzeki Czarna Hańcza.

Podejmowane wcześniej próby stworzenia wtórnej izolacji poziomej w ścianie tylnej oficyny nie przyniosły zamierzonych efektów z uwagi na wadliwe wykonanie robót iniekcyjnych:

- odcinkowe prowadzenie iniekcji jednorzędowej,
- zaniechanie wykonania iniekcji we fragmencie przylegającym do ściany tylnej budynku frontowego,
- zastosowanie zbyt dużych odległości między otworami iniekcyjnymi (winno być <20 cm, jest 26 cm) i między rzędami (winno być <8 cm, jest 15 – 16 cm).

Nieco odmienny charakter mają zawilgocenia stropu i górnych fragmentów ścian w izbie lekcyjnej zaadaptowanej z dawniejszego składu opału. Zawilgocenia te powodowane są przeciekami wody opadowej przez nieszczelności posadzki betonowej stanowiącej nawierzchniową warstwę dachu składu opału, braku prawidłowych izolacji przeciwwilgociowych oraz właściwego odwodnienia powierzchni tarasu (krótka pocięta rynna nie spełnia swojego zadania – fot. 51).

Występujące lokalnie porażenia powierzchni cokołów przez mchy i porosty są konsekwencją zawilgoceń wodami opadowymi spływającymi na powierzchnię opasek betonowych przez nieszczelności niekonserwowanych oraz nienaprawianych rynien i rur spustowych

6. Proponowane sposoby likwidacji zawilgoceń

6.1. Zabezpieczenie ścian w poziomie parteru

W celu likwidacji istniejących zawilgoceń dolnych fragmentów ścian parteru w salach lekcyjnych wskazane jest wykonanie wtórnej izolacji poziomej metodami iniekcyjnymi w poziomie posadzki parteru. Z uwagi na grubość ścian zewnętrznych proponuje się zastosowanie iniekcji ciśnieniowej dwurzędowej z zastosowaniem systemowych materiałów iniekcyjnych. Równolegle konieczne będzie dokonanie wymiany istniejących tynków na nowe wykonane z systemowych zapraw renowacyjnych do murów zawilgoconych, tzw. Tynki renowacyjne WTA.

Zakres prac remontowych związanych z wykonaniem wtórnej izolacji przeciwwilgociowej i wymianą tynków winien obejmować:

- skucie tynków wewnętrznych na wysokość min. 30 cm ponad strefę zawilgoconą,
- nawiercenie otworów iniekcyjnych w rozstawach zalecanych przez producenta materiałów systemowych stosowanego do napraw,
- osadzenie pakerów i ewentualne uszczelnienie zarysowań konstrukcji murowej,
- wykonanie iniekcji,
- ocena stopnia zasolenia
- impregnacja powierzchni ściany systemowy preparatem odsalającym,
- wykonanie tynku renowacyjnego WTA o budowie zależnej od stopnia zasolenia,
- pomalowanie tynku farbami umożliwiającymi dyfuzję pary wodnej z wnętrza ściany (farby oddychające).

6.2. Zabezpieczenie ścian piwnic

W celu zabezpieczenia przed wilgocią ścian piwnic konieczne jest podjęcie prac remontowych o poniższym programie ramowym

- wykonanie wtórnej izolacji poziomej ścian zewnętrznych i wewnętrznych w poziomie posadzki piwnic,
- wykonanie izolacji pionowej ścian z zastosowaniem folii wytłaczanej (tzw. folii kubelkowej),
- wymiana istniejących tynków wewnętrznych na nowe wykonane z systemowych zapraw renowacyjnych do murów zawilgoconych po wcześniejszym odsoleniu muru preparatami z tego samego systemu co zaprawy renowacyjne,
- wykonanie wentylacji grawitacyjnej lub wymuszonej zapewniającej min. 0,5 krotnej wymiany powietrza.

7. Wnioski i zalecenia

- 7.1.** Istniejące zawilgocenia ścian są konsekwencją kapilarnego podciągania wilgoci z podłoża gruntowego przy braku niezbędnych izolacji przeciwwilgociowych.
- 7.2.** W trakcie wizji lokalnej nie stwierdzono porażenia zawilgoconych przegród przez grzyby pleśniowe. Na elewacjach zewnętrznych występują lokalne porażenia przez mchy i porosty cokołów spowodowane długotrwałymi przeciekami wody opadowej z uszkodzonych i niekonserwowanych rynien.
- 7.3.** Proponowane sposoby likwidacji zawilgoceń oraz będących ich skutkiem uszkodzeń ścian podano w pkt. 6. niniejszego opracowania.
- 7.4.** Przeprowadzenie prac hydroizolacyjnych należy powierzyć specjalistycznym firmom i poprzedzić sporządzeniem szczegółowej, specjalistycznej dokumentacji projektowej.

7.5. W przypadku ujawnienia nowych faktów wpływających na tryb wnioskowania i wybór metody naprawczej należy o tym fakcie powiadomić autora niniejszego opracowania lub zasięgnąć porady innego rzeczoznawcy mykologiczno – budowlanego.

Poznań, 30.11.2014 r.

opracował:

dr inż. Marek Kuiński

Załącznik nr 1
Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Widok ogólny elewacji frontowych budynków wchodzących w skład kompleksu Szkoły Podstawowej nr 9 w Suwałkach.



Fot. 2. Elewacje frontowe. Dom Miłoszów/



Fot. 3. Elewacje frontowe. Budynek główny szkoły i część frontowa budynku narożnego



Fot. 4. Widok ogólny ściany bocznej budynku narożnego. .



Fot. 5. Widok elewacji tylnej – fragment od ściany szczytowej do oficyny.



Fot. 6. Widok ogólny ściany szczytowej i elewacji frontowej oficyny.



Fot. 7 Widok ogólny elewacji oficyny i tylnej ściany do bramy przejazdowej.



Fot. 10. Zawilgocenia ściany frontowej przy wejściu do budynku.



Fot. 8 i 9. Przykładowe zawilgocenia i uszkodzenia tynku w dolnej części ściany frontowej



Fot. 11 i 12. Jak fot. 10, lecz pomiary wilgotności ściany przy prawej krawędzi otworu wejściowego w strefie mniej zawilgoconej i strefie bardziej zawilgoconej.





Fot. 13 i 14. Stan zawilgoceń ściany na lewo od Otworu drzwiowego.



Fot. 15. Przykładowe porażenia dolnych fragmentów ścian przez porosty w następstwie zawilgoceń wodą opadową z niesprawnych rynien i rur spustowych.



Fot. 16. Uszkodzenia i niedrożności rynien nad strefą pokazaną na fot. 15.



Fot. 17. Zawilgocenia ściany frontowej domu Miłoszów.



Fot. 18. Ściana lewa bramy przejazdowej. Widoczne ślady wymiany tynku do poziomu ok. 2,0 m nad posadzkę.



Fot. 19. Zawilgocenia i złuszczenia tynku nad wymienionym tynkiem.



Fot. 22. Jak fot. 21, lecz od strony ściany bocznej.



Fot. 20. Pomiar wilgotności ściany na poziomie ok. 1,5 m nad posadzką.



Fot. 23. Zawilgocenia ściany bocznej narastające w narożu.



Fot. 21. Prawe naroże budynku. Widoczne zawilgocenie narastające w narożu.



Fot. 24. Zawilgocenia ściany szczytowej budynku skrajnego.



Fot. 25. Ściana tylna budynku. Zawilgocenia dolnych fragmentów ściany. Tynk częściowo wymieniony.



Fot. 28. Ściana tylna. Zawilgocenia i uszkodzenia dolnych fragmentów ściany nad dawniejszym składem opału.



Fot. 26 i 27. Ściana tylna budynku. Zawilgocenia i uszkodzenia dolnych fragmentów ściany nad dawniejszym składem opału.



Fot. 29. Stan zawilgoczeń wejścia zewnętrznego do piwnic przy dawniejszym składzie opału.



Fot. 30. Narastające zawilgoczenia w narożu ściany oficyny przy ścianie podłużnej budynku frontowego.



Fot. 31. Naroże jak na fot. 30. Widoczny brak otworów iniekcyjnych przy bark przy narożu. Dalej iniekcja jednorzędowa.



Fot. 34. Pomiar wilgotności muru między otworami górnego rzędu iniekcji – pomierzona wartość maksymalna.



Fot. 32. Widok dolnych fragmentów ściany ze śladami dwóch rzędów otworów iniekcyjnych.



Fot. 35. ściana szczytowa oficyny. Przy lewym narożu widoczne kilka otworów iniekcyjnych umieszczonych w dwóch rzędach.



Fot. 33. Pomiar wilgotności muru między otworami górnego rzędu iniekcji – pomierzona wartość minimalna.



Fot. 36. Pomiar wilgotności muru między otworami górnego rzędu iniekcji.



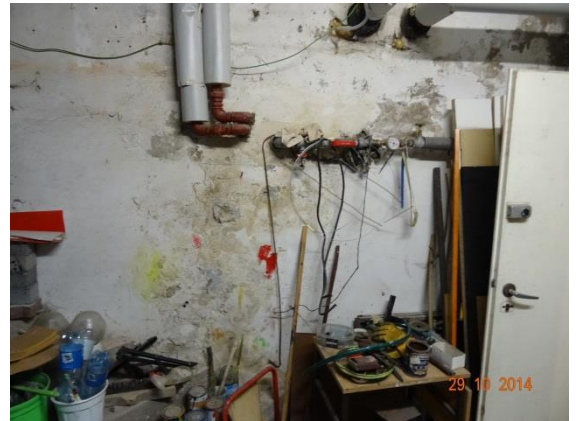
Fot. 37. Ściana frontowa oficyny. Widoczne zawilgocenia dolnych fragmentów ściany.



Fot. 40. Jak fot. 39, lecz zbliżenie.



Fot. 38. Pomiar wilgotności muru w miejscu ubytku tynku widocznego na fot. 37.



Fot. 41 i 42. Piwnica Zawilgocenia ściany dawniejszej kotłowni.



Fot. 39. Tylna ściana budynku frontowego. Widoczne zawilgocenia oraz porażenia elewacji przez porosty.



Fot. 47 i 48. Zawilgocenia stropu i górnych fragmentów ściany w izbie lekcyjnej zaadaptowanej z dawniejszego składu opału.



Fot. 49. Pomiar wilgotności dolnych fragmentów ściany w izbie lekcyjnej zaadaptowanej z dawniejszego składu opału.



Fot. 43 – 46. Pomiary wilgotności ścian w szatniach.



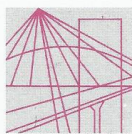
Fot. 50. Pomiar wilgotności dolnych fragmentów ściany w izbie lekcyjnej zaadaptowanej z dawniejszego składu opału.



Fot. 51. Zrealizowany sposób odwodnienia dachu nad dawniejszym składem opału.

Załącznik nr 2

Skany dokumentów potwierdzających przygotowanie zawodowe



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

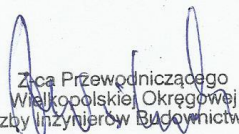
Poznań, 2013-11-22.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Kuiński**
miejsce zamieszkania **ul. Obrońców Tobruku 31**
61-695 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/2628/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**
do dnia **2014-12-31**


Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zenon Woškowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Gospodarki Przemysłowej
i Ochrony Środowiska 18
60-267 POZNAŃ



Nr 119/PW/92

Poznań, 1992-03-31

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

Na podstawie par.4 ust.2, par.5 ust.1, par.6 ust.1 i 2, par.7,
par.13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46)
stwierdza się, że :

Pan Marek K U I N S K I
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 17 grudnia 1946 r. w Sopocie posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie konstrukcji budowlanych

Pan Marek K U I N S K I

jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

EO/



Z p. WOJEWODY
Czesław Gładyszek
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przemysłowej
i Ochrony Środowiska

POLSKIE STOWARZYSZENIE MYKOLOGÓW BUDOWNICTWA
50-019 Wrocław, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 79

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie uchwały Nr 35/2004 z dnia 7.04.2004r Zarządu Głównego Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa oraz zgodnie z regulaminem Głównej Komisji Kwalifikacyjnej Rzecznawców PSMB zaświadcza się, że:

Pan dr inż. Marek Kuiński

został ustanowiony rzeczoznawcą PSMB w specjalności mykologiczno - budowlanej i wpisany na listę rzeczoznawców pod nr 47/2004.

Pan dr inż. Marek Kuiński jest upoważniony do wykonywania funkcji rzeczoznawcy mykologiczno - budowlanego na terenie całego kraju w ramach PSMB

Przewodniczący
Głównej Komisji Kwalifikacyjnej
Rzecznawców PSMB



Przewodniczący
Polskiego Stowarzyszenia
Mykologów Budownictwa

Zubrzycki
dr inż. Marian Zubrzycki

Jerzy Karyś
dr inż. Jerzy Karyś