

AQUAPOL POLSKA CPV
ul. Żeromskiego 12
58-160 Świebodzice
tel. 74 664 71 30

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

DOTYCZĄCA MONTAŻU SYSTEMU OSUSZANIA AQUAPOL ORAZ WYKONANIA BADAŃ ZAWILGOCENIA MURÓW BUDYNKU KOŚCIOŁA W CICHYM

OBIEKT ADRES	19-411 Świątajno, Cichy 2
INWESTOR	Parafia Rzymskokatolicka pw. Matki Bożej Częstochowskiej w Cichym 19-411 Świątajno, Cichy 2
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AQUAPOL POLSKA CPV UL. ŻEROMSKIEGO 12, 58-160 ŚWIEBODZICE
TEMAT	WDROŻENIE SYSTEMU AQUAPOL ORAZ WYKONANIE BADAŃ OKREŚLAJĄCYCH STOPIEŃ ZAWILGOCENIA MURÓW BUDYNKU
DATA OPRACOWANIA	Luty 2023
	

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Jan Majgier	ARCHITEKTURA	640/01/DUW	mgr inż. Jan Majgler UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 640/01/DUW

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa.....	1
SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane).....	3
OPIS TECHNICZNY.....	4
1. Dane ogólne.....	4
2. Podstawa opracowania.....	4
3. Opis i charakterystyka budynku.....	5
4. Projektowane badania zawilgocenia.....	6
5. Ogólne wytyczne dotyczące lokalizacji profili pomiarowych.....	8
6. Projektowana Instalacja bezinwazyjnego systemu osuszania budynku – opis metody AQUAPOL.....	8
7. Projektowany montaż urządzenia AQUAPOL.....	9
8. Lokalizacja urządzenia AQUAPOL.....	10
9. Projektowana lokalizacja urządzenia Aquapol i miejsc pomiaru w budynku Kościoła w Cichym – szkic sytuacyjny.....	12
10. Zdjęcia projektowanych miejsc pomiaru.....	13
11. Schemat działania systemu AQUAPOL.....	15
12. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do właściwej izby zawodowej mgr inż. Jan Majgier.....	16

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
(zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane)**

Świebodzice, 02.02.2024

OŚWIADCZENIE

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane,
oświadczam, że dokumentacja projektowa dotycząca wykonania badań
zawilgocenia murów i instalacji bezinwazyjnego systemu osuszania Aquapol**

**w budynku Kościoła pw. Matki Bożej Częstochowskiej w Cichym,
położonego w Cichy 2, 19-411 Świętajno**

**została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

mgr inż. Jan Majgler
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr 640/01/DUW

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

Adres inwestycji:

Budynek Kościoła
Cichy 2,
19-411 Świątajno

Inwestor:

Parafia Rzymskokatolicka pw. Matki Bożej Częstochowskiej w Cichym
19-411 Świątajno, Cichy 2

Autor opracowania:

mgr inż. Jan Majgier
AQUAPOL POLSKA CPV
ul. Żeromskiego 12
58-160 Świebodzice

2. Podstawa opracowania.

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizja lokalna
- Normy i przepisy budowlane

3. Opis i charakterystyka budynku.

Kościół w Cichym został zbudowany dla potrzeb parafii ewangelickiej około roku 1566. Kościół był dwukrotnie przebudowany w 1727 oraz w 1881 roku. Po II wojnie światowej kościół został przejęty przez katolików. Parafia została kanonicznie utworzona 1952 roku.

Po przejęciu przez katolików zostały zlikwidowane empory. Cechy stylowe kościoła zostały zatarte w wyniku przebudów.

Kościół znajduje się na niewielkim wzniesieniu w środkowej części wsi Cichy. Budynek wolnostojący, zorientowany, okolony murem z kamienia polnego.

Murowany z cegły, oparty na fundamentach z kamienia polnego, otynkowany wewnątrz i na zewnątrz. Elementy drewniane to: więźba dachowa (stolcowa), kolebka pozorną, słupy dźwigające strop i kolebkę, stolarki okienne (półskrzynkowe), stolarki drzwiowe (płycinowe, deskowe, szalowane), konstrukcja chóru muzycznego, wewnętrzna konstrukcja wieży. Posadzka ceramiczna. Pokrycie dachu ceramiczne. Woda z dachu odprowadzona za pomocą blaszanych rynien i rur spustowych, Kamienne schody poprzedzające wejścia. Wieża trójkondygnacyjna przykryta dachem czterospadowym.

Analiza obiektu:

Rok budowy	Okolo 1566 r.		
Izolacja POZIOMA	TAK	NIE	<u>BRAK DANYCH</u>
Izolacja PIONOWA	TAK	NIE	<u>BRAK DANYCH</u>
Fundamenty – materiał.	Kamień, Cegła		
Ściany piwnica – materiał.	Kamień, Cegła		
Ściany parter – materiał.	Cegła		
Przeznaczenie budynku	Budynek sakralny		
Kondygnacja podziemna	JEST	<u>POD CZĘŚCIĄ BUDYNKU</u>	<u>BRAK</u>
Wysokość pomieszczeń piwnicy			
Rzędna posadzki piwnicy wobec terenu			
Rzędna posadzki parteru wobec terenu	poniżej		powyżej
			Od +40 cm do 60cm
Powierzchnia zabudowy:	Grubość muru:		Plan obiektu:
610 m ²	do 100cm		TAK

4. Projektowane badania zawilgocenia.

W ramach prac mających na celu wdrożenie systemu AQUAPOL na obiekcie przeprowadzane będą badania zawilgocenia przy wdrożeniu systemu oraz na koniec okresu osuszania, przeprowadzane w tych samych miejscach. W niniejszym opracowaniu przedstawiamy metodykę badań oraz położenie projektowanych miejsc pomiaru i urządzenia Aquapol.

Zaprojektowane są także bezinwazyjne audyty kontrolne po roku i dwóch latach od wdrożenia systemu.

Dla zdiagnozowania zawilgocenia w budynku zostaną przeprowadzone badania w oparciu o założenia metody Daar i pomocniczym stosowaniu austriackiej normy ÖNORM B 3355-1 „*Trockenlegung von feuchtem Mauerwerk. Bauwerksdiagnostik und Planungsgrundlagen*” (Osuszanie murów – Diagnostyka budowlana i zasady planowania).

Celem pomiarów jest porównywanie bazy wyjściowej przed osuszaniem (wyniki z wdrożenia systemu), do których można się odnieść w późniejszym okresie, przy ocenie skuteczności działań osuszających.

Przewiduje się wykonanie pomiarów w oparciu o metodę Darr'a, która polega na pobraniu z muru zwiercin oraz zmierzenie ich wilgotności masowej z zastosowaniem wagosuszarki. Wyżej wymieniona norma opisuje miejsca pomiaru oraz sposób pobierania próbek im dokumentację pomiaru.

Wagosuszarka jest urządzeniem składającym się z mikroprocesora i precyzyjnej wagi obliczającym zawilgocenie próbki materiału. Uzyskany wynik jest rezultatem pomiaru ubytku masy odparowanej wilgoci ze zwiercin próbki. Wszystkie próbki będą zważone i wysuszone w temperaturze 105 (±5) °C, a następnie ponownie zważone. Dokładny wzór podaje norma ÖNORM B 3355-1:

$$F = \frac{m_m - m_s}{m_s} \times 100\% \quad (\text{Pomiar w procentach})$$

gdzie:

m_m – masa próbki przed wysuszeniem

m_s – masa próbki po wysuszeniu



Wagosuszarka RADWAG WPS-30S

Przewiduje się wykonanie badań określających wilgotność masową w pobranych próbkach muru. Wykonana zostaną profile pionowe określające pionowy zasięg i wartość zawilgocenia kapilarnego. Próbki pobierane z głębokości min. 20 cm za pomocą wiertarki wolnoobrotowej i wiertła Ø12mm, co 30cm licząc od posadzki lub terenu otaczającego. Następnie zwierzciną o masie min. 2,5g umieszczana jest w wagosuszarce i poddana procesowi wyznaczenia zawartości procentowej wilgoci.



Przykład profilu pomiarowego.

Każdorazowo po zakończeniu czynności badawczych otwory po odwiertach zostaną uzupełnione zaprawą renowacyjną dedykowaną dla budownictwa zabytkowego, paroprzepuszczalną, nieskurczliwą zaprawą do wypełnień.

Ponadto w trakcie projektowanych badań zostaną przeprowadzone następujące czynności:

- Kompleksowe określenie źródeł i rodzajów wilgoci wpływających na stan ogólnego zawilgocenia obiektu oraz założenia właściwej renowacji (wilgoć kapilarna, sorpcyjna, kondensacyjna, higroskopijna, wnikaćca bocźnie, rozpryskowa, parcie hydrostatyczne, awarie i zalewanie).
- Analiza stanu budynku pod względem przyczyn zawilgocenia, opis funkcjonujących oraz wymaganych zabezpieczeń przeciwwilgociovych i systemu odprowadzenia wód deszczowych.
- Badanie stanu wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniach budynku.
- Wyznaczanie punktu rosy przegród, sprawdzenie sprawności istniejącej wentylacji grawitacyjnej, w celu oszacowania ryzyka powstawania zawilgocenia kondensacyjnego.
- Badanie ilościowe i jakościowe soli (w zakresie: chlorki, siarczany, azotany), na podstawie instrukcji WTA.
- Badanie zjawisk elektrochemicznych pod kątem właściwego dobrania materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych (mur i wyprawa tynkarska):
- Badanie pH muru i tynku.

Wskazane powyżej dodatkowe badania są bezinwazyjne lub do ich przeprowadzenia zostanie wykorzystany materiał (zwierzciną) pobrana w trakcie badań wagosuszarkowych.

5. Ogólne wytyczne dotyczące lokalizacji profili pomiarowych.

Miejsca pobieranych próbek przedstawione są w dokumentacji fotograficznej i na szkicu w niniejszym opracowaniu. Ponadto :

- Profile będą wykonywane w miarę możliwości w miejscach nieekspozowanych, w szczególności poza miejscami o wartości historycznej, architektonicznej, dekoratorskiej oraz w miejscach gdzie występują detale architektoniczne, malowidła naścienne (np. freski, polichromie), rzeźby, płaskorzeźby, inne elementy dekoracyjne i wbudowane o wartościach estetycznych, historycznych i kulturowych.
- Profile zlokalizowane na elewacjach będą wykonywane w spoinie murarskiej, nie naruszając tym samym wierzchniej warstwy cegieł.
- Profile należy lokalizować w odległości min. 2m od rur spustowych instalacji kanalizacji deszczowej.
- Profile należy lokalizować poza miejscami uszkodzonymi (rysy, pęknięcia).
- Profile należy lokalizować poza trasami instalacji.
- Profile należy lokalizować poza miejscami kawern i pustek w murze.
- Otwory po wykonanych odwiertach zostaną zabezpieczone zaprawą renowacyjną przeznaczoną dla obiektów zabytkowych - paroprzepuszczalną, nieskurczliwą zaprawa do wypełnień.

6. Projektowana Instalacja bezinwazyjnego systemu osuszania budynku – opis metody AQUAPOL.

Zaprojektowano osuszanie obiektu z zastosowaniem systemu AQUAPOL.

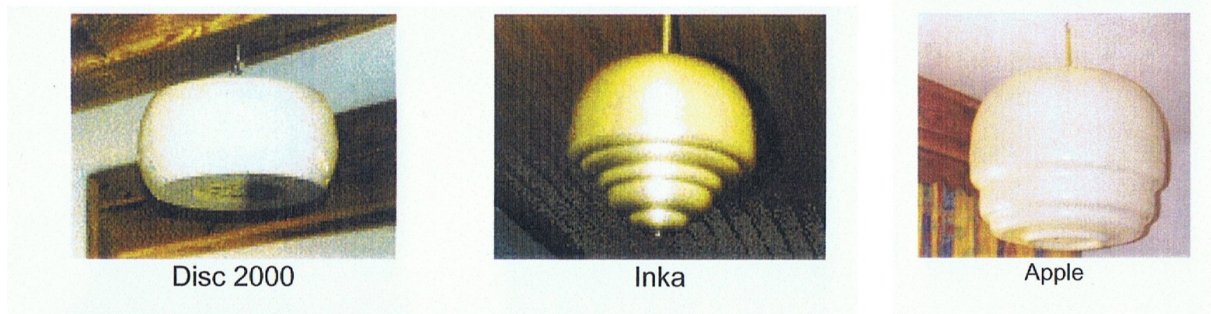
Metoda Aquapol polega na zablokowaniu procesu podciągania kapilarnego w murach poprzez zastosowanie indywidualnie dobranych urządzeń, przetwarzających odpowiednio pola fizyczne Ziemi i formujących specyficzny kształt wiązki fal, oddziałujących na potencjał elektryczny, występujący w zawilgoconym murze. W rezultacie wywołany jest ruch wody w dół. Jednocześnie poprzez dyfuzję woda odparowuje do otoczenia. Zawilgocony a poprzez to zasolony mur można porównać do ogniwa galwanicznego, w którym strefa fundamentowa posiada potencjał dodatni a górna granica obszaru zawilgocenia muru potencjał ujemny. Elektrolitem jest wypełniająca pory i kapilary woda wraz z rozpuszczonymi w niej solami. Taki występujący przed zastosowaniem systemu AQUAPOL układ, powoduje ruch w górę ładunków elektrycznych i cząsteczek wody wypełniającej kapilary, a w efekcie zawilgocenie muru w obszarze powyżej wnikania wody w strukturę muru.

Urządzenie Aquapol działa na zawilgocone mury budynku w taki sposób, że zmienia ich niekorzystny potencjał elektryczny, w efekcie czego woda przemieszcza się w dół w kierunku posadowienia budynku. Jednocześnie woda z obniżającej się sukcesywnie strefy zawilgocenia poprzez dyfuzję odparowuje do otoczenia. System Osuszania Murów AQUAPOL w obiektach budowlanych pełni dwa zadania: zapewnia funkcję izolacji poziomej, skutecznie blokując efekt kapilarny, osusza mury do ich właściwego stanu, to jest wilgotności naturalnej czy inaczej poziomu wilgotności sorpcyjnej.

Urządzenia Aquapol jako zasilanie wykorzystuje naturalne pola Ziemi, co powoduje, że technologia jest ekologiczna – nie prowadzi do ryzyka skażenia chemicznego murów, nie wytwarza smogu elektromagnetycznego w środowisku budynku i nie doprowadza do niebezpieczeństwa przesuszania jego murów.

Urządzenie AQUAPOL od momentu zainstalowania pozostaje na stałe w obiekcie, celem podtrzymywania ciągłości procesu skutecznego niwelowania podciągania kapilarnego, a tym samym spełnia funkcję trwałej izolacji poziomej.

Typy urządzeń AQUAPOL:



Szczególnie istotną cechą systemu AQUAPOL w przypadkach obiektów zabytkowych jest brak w procesie osuszania i zabezpieczenia przed zawilgoceniem kapilarnym standardowych robót budowlanych, z natury ingerujących w oryginalną strukturę budynku. System nie wymaga stosowania środków chemii budowlanej, podcinania murów, wykonywania otworów iniekcyjnych, nie korzysta z sieci energetycznych czy agregatów prądotwórczych.

7. Projektowany montaż urządzenia AQUAPOL.

Przewiduje się zastosowanie **jednego** urządzenia typu INKA lub APPLE położonego obok kruchty lub w zakrystii (szkic). W zależności od uwarunkowań pola Ziemi w miejscu montażu, decyzja co do rodzaju urządzenia zostanie podjęta na miejscu przez Technika instalującego system na podstawie pomiarów rzeczywistego zasięgu.

Dokładna lokalizacja na stropie i typ urządzenia zostanie dobrane na podstawie przeprowadzonych badań zasięgów zapewniających optymalne działanie systemu i pomiarów zakłócających pól elektromagnetycznych niskiej częstotliwości (50 Hz) oraz pól elektromagnetycznych wysokiej częstotliwości. Na załączonym rzucie wskazano projektowaną lokalizację urządzeń. Nie wszystkie miejsca zaznaczone na planie zostaną wykorzystane, na szkicu zostały pokazane potencjalnie możliwe miejsca montażu.

Dopuszcza się korektę miejsca lokalizacji urządzenia, w stosunku do projektu, jedynie w przypadku niekorzystnych uwarunkowań technicznych. Jeżeli wystąpi taka ewentualność zostanie to natychmiast, w trakcie robót zgłoszone do Urzędu Konserwatorskiego.

Urządzenie mocuje się do stropu, zachowując odpowiednie wytyczne dotyczące odległości od przegród budowlanych.

Kolejność wykonywanych prac montażowych:

- Montaż kołka mosiężnego z gwintem wewnętrznym Ø6mm (w przypadku stropu masywnego) lub kotwy do drewna z gwintem zewnętrznym Ø6mm (w przypadku stropu drewnianego),
- Montaż pręta stalowego lub mosiężnego Ø6mm (w przypadku stropu drewnianego)

- łączenie z kotwą za pomocą tulejki gwintowanej),
- Wykonanie połączenia wyrównawczego za pomocą przewodu miedzianego 2,5mm. Połączenie wyrównawcze ma za cel odprowadzenie z obudowy urządzenia niekorzystnych ładunków elektrycznych, mogących zakłócać proces osuszania. Przewód należy połączyć z uziemieniem budynku lub sprowadzić i zakotwić za pomocą kołka stalowego w murze, w strefie przy posadzce.
 - Montaż urządzenia AQUAPOL. Urządzenie posiada wewnętrzny gwint \varnothing 6mm, dzięki któremu urządzenie zostaje podwieszone na pręcie.
 - Opcjonalnie, w sytuacjach szczególnych, montaż obudowy zabezpieczającej urządzenie przed uszkodzeniem (wykonywana na życzenie inwestora). Obudowa z poliwęglanu montowana do stropu poprzez kołki rozporowe.

8. Lokalizacja urządzenia AQUAPOL

Przewiduje się zastosowanie **jednego** urządzenia typu INKA lub APPLE położonego obok kruchty lub w zakrystii (szkic). W zależności od uwarunkowań pola Ziemi w miejscu montażu, decyzja co do rodzaju urządzenia zostanie podjęta na miejscu przez Technika instalującego system na podstawie pomiarów rzeczywistego zasięgu.



Przy wyborze lokalizacji kierowano się zapewnieniem warunków poprawnej pracy systemu oraz walorami estetycznymi. Na podstawie badań diagnostycznych w celu optymalizacji działania wybrane zostanie docelowe miejsce na stropie. Zaleca się by montować urządzenie AQUAPOL w miejscu nieekspozowanym, nie centralnie na środku pomieszczenia, a bliżej ściany, zachowując minimalne odległości od przegród budowlanych wynikające z charakterystyki pracy urządzenia.

Szkic pokazuje alternatywne trzy miejsca dla **jednego** urządzenia.

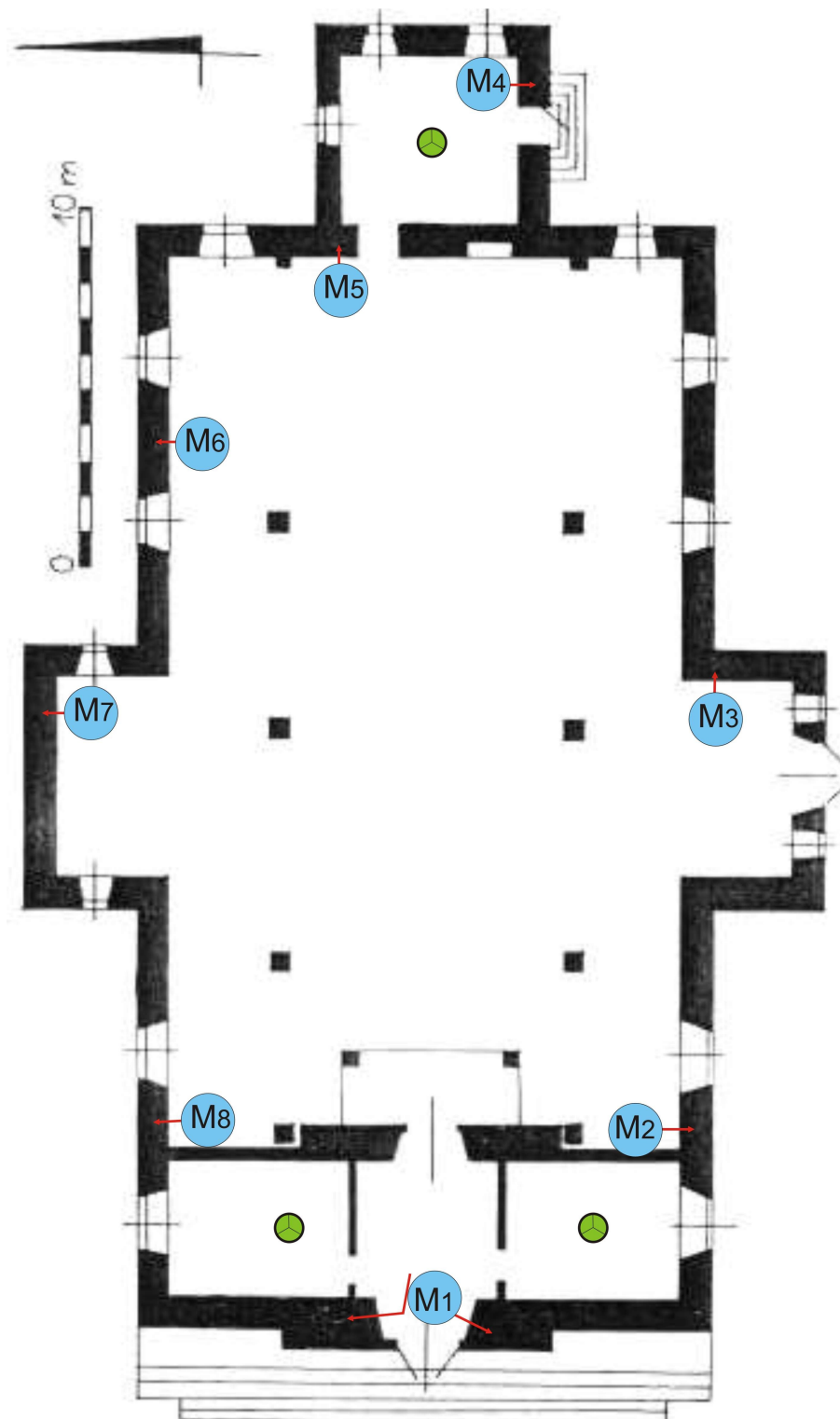
9. Projektowana lokalizacja urządzenia Aquapol i miejsc pomiaru w budynku Kościoła w Cichym – szkic sytuacyjny.

Projekt instalacji bezinwazyjnego systemu osuszania Aquapol
budynku kościoła Cichy 2, 19-411 Świątajno

Legenda:

-  Projektowane miejsca urządzenia AQUAPOL
-  Projektowane miejsce pomiaru inwazyjnego zawilgocenia masowego muru nr x

Rzut parteru
Skala 1:200



10. Zdjęcia projektowanych miejsc pomiaru.



Miejsce pomiaru M1.



Miejsce pomiaru M2.



Miejsce pomiaru M3.



Miejsce pomiaru M4.



Miejsce pomiaru M5.



Miejsce pomiaru M6.



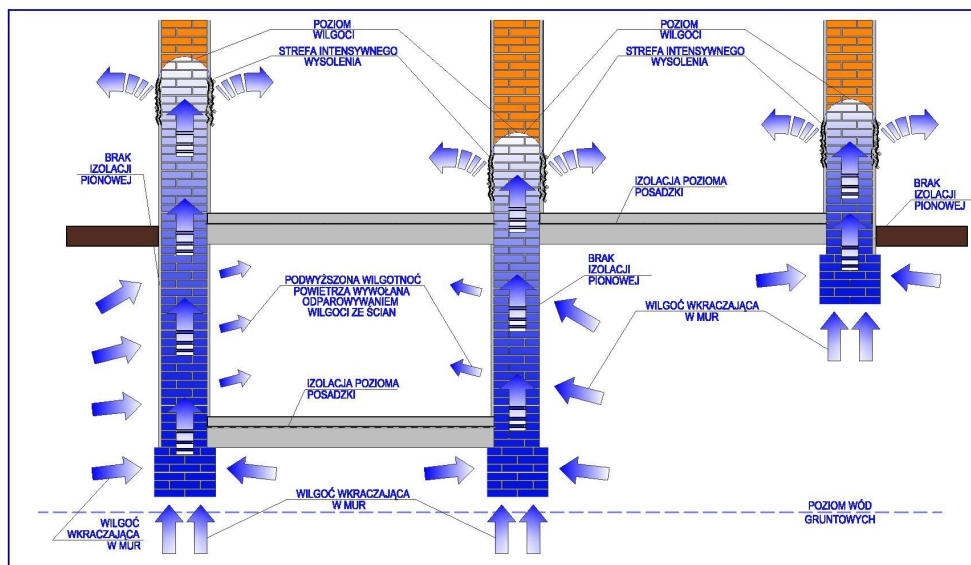
Miejsce pomiaru M7.



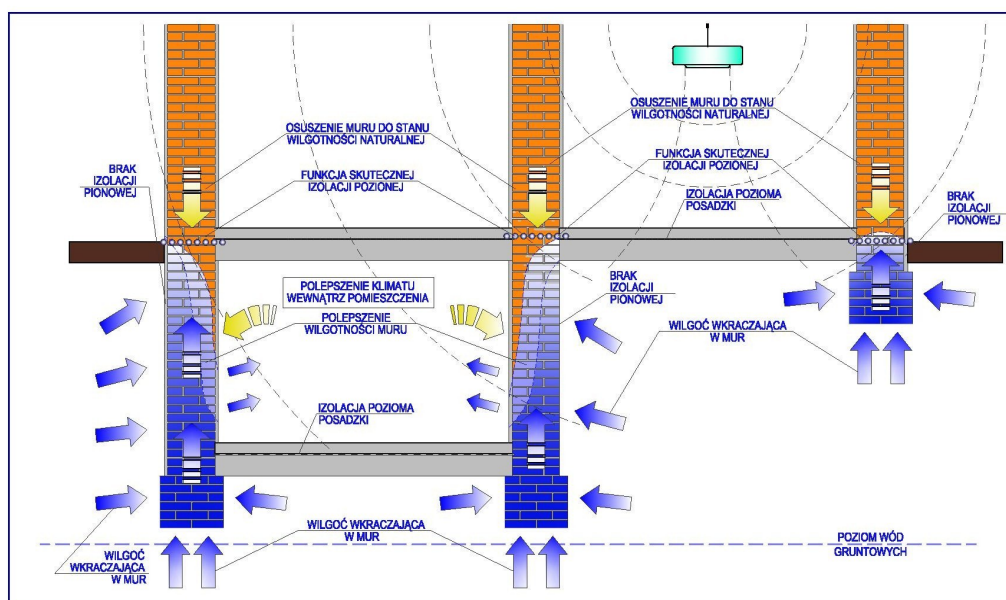
Miejsce pomiaru M8.

11. Schemat działania systemu AQUAPOL.

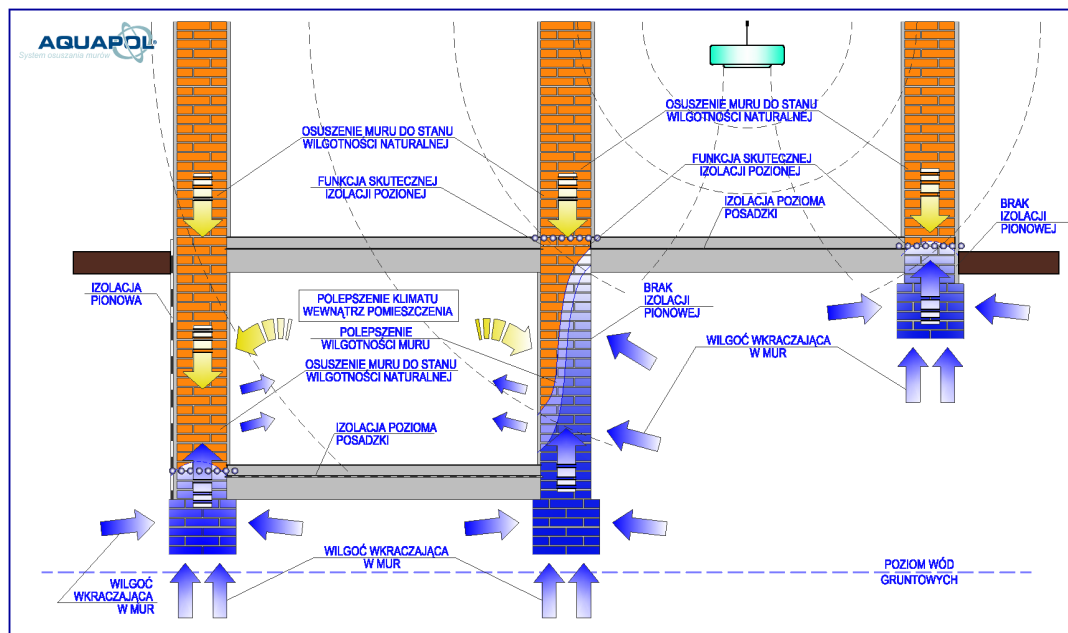
Sytuacja przed zainstalowaniem systemu AQUAPOL:



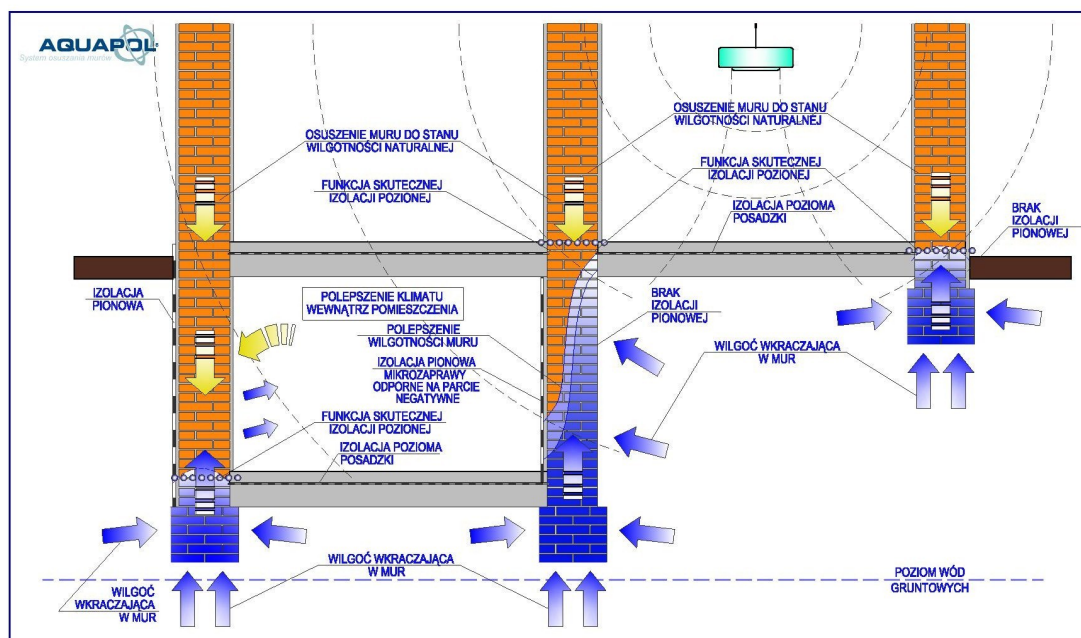
Sytuacja po zainstalowaniu systemu AQUAPOL:



Działanie systemu AQUAPOL przy sprawnej hydroizolacji pionowej zewnętrznej:



Działanie systemu AQUAPOL przy sprawnej hydroizolacji pionowej zewnętrznej i wewnętrznej:



**12. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do właściwej izby zawodowej
mgr inż. Jan Majgier**



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

ABGP.III.U-1.7131.7132-93/2001

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Janowi Markowi Majgierowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 4 sierpnia 1958 r. w Legnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 640/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

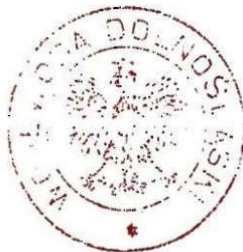
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Jan Marek Majgier posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jan Marek Majgier
ul. Gombrowicza 3/6
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. d/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłaybińska
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu
DELEGATURA W LEGNICY
59-220 Legnica, ul. Zamkowa 2
Tel.: (76) 86 21 761, (76) 72 13 110
Fax: (76) 72 13 121

Legnica, 14.04.2017r.

L/N.5183.5.2015.LD

Pan

Jan Majgier
ul. Gombrowicza 3/6
59-220 Legnica

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, Delegatura w Legnicy informuje, iż zgodnie z obowiązującymi przepisami urząd konserwatorski nie wydaje zaświadczeń potwierdzających posiadanie kwalifikacji dla osób wykonujących samodzielnie funkcje techniczne w budownictwie przy zabytkach nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków.

Na podstawie art. 37 ust. 2, 3, 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003r., o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 ze zm.), oraz § 24 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011r., w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987) informujemy, że „Samodzielne funkcje techniczne w budownictwie przy zabytkach nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków, mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane określone przepisami ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm).

Kierować robotami budowlanymi oraz wykonywać nadzór inwestorski przy zabytkach nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków mogą osoby, które spełniają wymagania określone w ust. 1 oraz odbyły co najmniej 2- letnią praktykę zawodową na budowie przy zabytkach nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków.

Z przedłożonych dokumentów wynika, iż Pan Jan Majgier odbył praktykę zawodową przy obiektach zabytkowych, w związku z powyższym spełnia warunki określone w rozporządzeniu ministra dotyczącym osób, które mogą pełnić nadzór inwestorski w obiektach zabytkowych.

Jednocześnie informuję, że posiadane kwalifikacje nie pozwalają na prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich, badań konserwatorskich.

Otrzymuje:

1. Adresat

Do wiadomości:

1. a/a

Kierownik Delegatury
w Legnicy
[Podpis]
mgr Leszek Dobrzyński



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SAD-VRI-RL8 *

Pan Jan Majgier o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1132/01

adres zamieszkania ul. Odrzańska 40, 59-220 Legnica

Jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-23 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

