

MARAT

Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl

EKSPERTYZA MYKOLOGICZNO-BUDOWLANA MURÓW PIWNICY

OBIEKT : **Muzeum Miejskie**

LOKALIZACJA : **Plac Wolności 1, Tychy**

ZAMAWIAJĄCY : **Gmina Miasta Tychy, al. Niepodległości 49, 43-100 Tychy**

MGR. INŻ. BUD. WOJCIECH MARAT
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. ewiden. LOD/3405/WBKb/17



RZECZOZNAWCA
MYKOLOGICZNO - BUDOWLANY
PSMB 88/2021

mgr inż. Wojciech Marat

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Spis treści	str. 2
1. Dane ogólne	str. 3
1.1 Podstawa opracowania	str. 3
1.2 Zakres opracowania	str. 3
2. Wyniki przeglądu	str. 4
3. Badania wilgotności masowej	str. 4-7
4. Analiza zasolenia	str. 8
5. Dokumentacja zdjęciowa	str. 9-13
6. Wnioski mykologiczno – budowlane	str. 14-15
7. Zalecenia	str. 15
8. Załączniki	str. 15-37

1. Dane ogólne

Ekspertyza mykologiczna - budowlana to pisemne i graficzne stwierdzenie wyników dokonanych oględzin i badań, czyli szczegółowe podanie stanu technicznego budynku z uwzględnieniem zniszczeń spowodowanych przez grzyby domowe, grzyby pleśniowe, bakterie, wilgotność, zasolenie, owady niszczące drewno oraz przyczyny ich powstawania. W ekspertyzie podaje się także sposób usunięcia przyczyn porażenia budynku oraz zakres robót remontowych (we wnioskach i zaleceniach).

Ekspertyzy mykologiczno – budowlane są prawną podstawą do podejmowania przez inwestora decyzji o zakresie robót remontowo – budowlanych, modernizacyjnych. Są też podstawą do zlecenia i opracowania dokumentacji projektowo – kosztorysowych.

1.1. Podstawa opracowania;

Podstawą formalno – prawną wykonania ekspertyzy jest zlecenie od Gmina Miasta Tychy z siedzibą w Tychach przy al. Niepodległości 49, 43-100 Tychy, reprezentowaną przez Prezydenta Miasta, w imieniu którego działa na podstawie pełnomocnictwa Dyrektor Miejskiego Zarządu Budynków mieszkalnych w Tychach: mgr inż. Agata Goc.

Podstawą merytoryczną są:

- badania wilgotności masowej murów;
- badania zasolenia murów;
- makroskopowe badania mykologiczne;
- dokumentacja fotograficzna;
- część rysunkowa;

1.2. Zakres opracowania;

Ekspertyzę opracowano w celu:

- oceny stanu technicznego budynku piwnic budynku
- ustalenia stopnia zniszczenia i uszkodzeń w wyniku postępującej korozji biologicznej i chemicznej oraz długotrwałego użytkowania;
- ustalenia przyczyn powstania uszkodzeń;
- przedstawienia wniosków, zaleceń i koncepcji przeprowadzenia remontu z określeniem technologii robót.

2. Wyniki przeglądu

W ramach wykonywanego przeglądu przeprowadzono:

- Miernika WIDIMETER K2
- badania zasolenia zostały wykonane z próbek pobranych z murów
- badania mykologiczne zostały wykonane makroskopowo.

3. Badania wilgotności masowej

Wilgotność muru [%]

Stopień zawilgocenia %	
1 < 3	Właściwy, dopuszczalny
3 - 5	Podwyższony
5 - 8	Mury średnio zawilgocone
8 - 12	Mury zawilgocone
> 12	Mury silnie zawilgocone

BADANIA WILGOTNOŚCI MASOWEJ

MARAT BZW	Punkty pomiarów	Pomiar		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	1 Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	19	cm
		6,50%		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	2 Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	20	cm
		4,50%		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	2a Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	110	cm
		3,50%		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	3 Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	10	cm
		8,50%		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	4 Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	15	cm
		9,00%		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	4a Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	116	cm
		3,50%		

BADANIA WILGOTNOŚCI MASOWEJ

MARAT B&ZW	Punkty pomiarów	Pomiar		
Numer	5	Głębokość:	10	cm
<i>Kondygnacja</i>	Piwnica	Wysokość:	10	cm
<i>Pomieszczenie</i>	Zaznaczenie na rzucie	3,00%		
<i>Rodzaj materiału</i>	Cegła/spoina			
Numer	6	Głębokość:	10	cm
<i>Kondygnacja</i>	Piwnica	Wysokość:	14	cm
<i>Pomieszczenie</i>	Zaznaczenie na rzucie	5,50%		
<i>Rodzaj materiału</i>	Beton/spoina			
Numer	7	Głębokość:	10	cm
<i>Kondygnacja</i>	Piwnica	Wysokość:	14	cm
<i>Pomieszczenie</i>	Zaznaczenie na rzucie	7,50%		
<i>Rodzaj materiału</i>	Beton/spoina			
Numer	8	Głębokość:		cm
<i>Kondygnacja</i>	Piwnica	Wysokość:	15	cm
<i>Pomieszczenie</i>	Zaznaczenie na rzucie	1,60%		
<i>Rodzaj materiału</i>	Beton/spoina/cegła			
Numer	9	Głębokość:		cm
<i>Kondygnacja</i>	Piwnica	Wysokość:	15	cm
<i>Pomieszczenie</i>	Zaznaczenie na rzucie	0,50%		
<i>Rodzaj materiału</i>	Beton/spoina/cegła			
Numer	10	Głębokość:		cm
<i>Kondygnacja</i>	Piwnica	Wysokość:	16	cm
<i>Pomieszczenie</i>	Zaznaczenie na rzucie	0,40%		
<i>Rodzaj materiału</i>	Beton/spoina/cegła			

BADANIA WILGOTNOŚCI MASOWEJ

MARAT BZW	Punkty pomiarów	Pomiar		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	11 Piwnica Zaznaczenie na rzucie Cegła/spoina/cegła	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	16	cm
		10,00%		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	12 Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina/cegła	Głębokość:	10	cm
		Wysokość:	15	cm
		5,00%		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	13 Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina/cegła	Głębokość:		cm
		Wysokość:	15	cm
		0,70%		
Numer <i>Kondygnacja</i> <i>Pomieszczenie</i> <i>Rodzaj materiału</i>	14 Piwnica Zaznaczenie na rzucie Beton/spoina/cegła	Głębokość:		cm
		Wysokość:	15	cm
		1,00%		

4. Analiza zasolenia

Miejsce pobrania próbki	Stężenie szkodliwych soli budowlanych		
	Azotany	Siarczany	Chlorki
Próbka punkt 1			
Próbka punkt 2			
Próbka punkt 4			
Próbka punkt 5			
Próbka punkt 7			
Próbka punkt 11			

Poniższa tabela przedstawia klasyfikację soli budowlanych i stopień zasolenia

Klasyfikacja szkodliwych soli budowlanych			
Stopień zasolenia	Azotany	Siarczany	Chlorki
Wysoki	 >0,30	 >1,50	 >0,50
Średni	 0,10-0,30	 0,50-1,50	 0,20-0,50
Niski	 <0,10	 <0,50	 <0,20

5. Dokumentacja zdjęciowa



Fot. 1. Widok budynku



Fot. 2. Korozja chemiczna (zawilgocenie i krystalizacja soli)



Fot. 3. Korozja chemiczna (zawilgocenie i krystalizacja soli)



Fot. 4. Korozja chemiczna (zawilgocenie i krystalizacja soli)



Fot. 5. Korozja chemiczna (zawilgocenie i krystalizacja soli)



Fot. 6. Korozja chemiczna (zawilgocenie i krystalizacja soli)



Fot. 7. Korozja chemiczna i biologiczna



Fot. 8. Rury spustowe wpuszczone w system kanalizacji pod gruntem



Fot. 9. Korozja chemiczna (zawilgocenie i krystalizacja soli)



Fot. 10. Korozja chemiczna (zawilgocenie i krystalizacja soli)

6. Wnioski mykologiczno – budowlane

Przeprowadzone badania wilgotności masowej murów piwnic wykazują przekroczenie wilgotności masowej 3,00% w większości punktów pomiarowych (patrz badania wilgotności). Największe zawilgocenie znajduje się w punkcie 10 gdzie w m³ muru ceglanego znajduje ok. 160,00 litrów wody.

Na murach piwnic widoczne są miejsca gdzie krystalizuje się sól i niszczy tynk i farbę. W miejscach gdzie woda podciąga kapilarnie, lub przesiąka przez mur transportowane są związki soli do muru, jak również rozpuszcza zawarte sole budowlane, które znajdują się w murze. Przy powierzchni muru następuje odparowanie wody i stężenie soli zwiększa się do punktu, w którym następuje ich krystalizacja.

W czasie krystalizacji soli występują znaczne ciśnienia powodujące niszczenie powierzchniowej warstwy muru i tynku. Sól doprowadza również do systematycznego zmniejszania wytrzymałości murów. W miejscach wysoleń występują sprzyjające warunki do rozwoju grzybów pleśniowych.

Jeżeli chodzi o zasolenie to mury zasolone są głównie azotanami i siarczanami. Występowanie azotanów najczęściej pochodzi od nieszczelności systemu kanalizacji sanitarnych i przedostawaniu się fekaliów do murów. Siarczany naturalnie występują w cemencie. Największe zasolenie występuje w punktach 11, gdzie dochodzi do sumowania soli.

Na murach zewnętrznych gdzie dochodzi do zalewania wodą rozbryzgową i w mniejszym stopniu wewnętrznych widoczne jest miejscowe porażenie biologiczne przez glony.

Glony zasiedlając podłoża przyczyniają się do ich szybkiej biodeterioracji. Wytwarzane są barwniki fotosyntetyczne, które wywołują zmiany barwy podłóż na których glony rosną, co wpływa niekorzystnie na walory estetyczne budynków i zabytków kulturowych. Podczas procesów życiowych w komórkach glonów wytwarzane są różnego rodzaju nieorganiczne i organiczne kwasy, które glony uwalniają do środowiska zewnętrznego wywołując chemiczną deteriorację podłóż. Wzrost oraz zmiany objętości komórek wywołane zmianami wilgotności powietrza prowadzą do powstawania mikrouszkodzeń podłóży na których rosną. W plechach porostów jest ponad 350 substancji o charakterze kwasów, które mogą stanowić do 20% suchej masy plech. Są to tzw. kwasy porostowe, niektóre z nich zmieniają skład chemiczny podłoża np. kwas szczawianowy wiąże wapń, jednocześnie powodując rozpuszczanie krzemianów w podłożu. Wydzielane kwasy porostowe mogą powodować również nieestetyczne zmiany przebarwienia podłoża, np. żółte plamy kwas uninowy) i czerwone (kwas rodoklaidonowy). Porosty powodują degradację mechaniczną podłóż. Poprzez wzrost plech przerastają i wnikają w głąb podłoża powodując uszkodzenia jego struktury. Chwytniki lub przerastająca plecha wnika w podłoże nawet do głębokości 3,00cm, pobiera pierwiastki z cegieł, zaprawy, kamieni, przyczyniając się do zalegania dużej ilości wody.

Glony i porosty są istotnym czynnikiem w biodeterioracji i biodegradacji podłóży na których rosną. Organizmy te ze względu na swój metabolizm, wzrost i sposób rozmnażania przyspieszają w znacznym stopniu procesy rozkładu podłoża. Na wzrost glonów i porostów

mają wpływ zróżnicowane czynniki: typ podłoża, jego porowatość, wilgotność i skład chemiczny oraz ekspozycja na światło, temperatura oraz wilgotność powietrza.

Procesy korozji biologicznej wywołane przez te organizmy mają charakter zarówno chemiczny, jak i mechaniczny, często przebiegają jednocześnie i wywołują zmiany struktury podłoż.

7. Zalecenia

- a) Wykonać iniekcję strukturalną/kurtynową od wewnątrz żelem akrylowym Webac 240 na wysokość 180,00cm od posadzki w murach zewnętrznych.
- b) Mury/tynki odgrzybić preparatem BFA, po czym zawilgocony i zasolony tynk usunąć i zutylizować.
- c) Po wykonanych izolacjach i skuciu tynków, mury pozostawić na okres ok. 12 miesięcy dopiero po tym czasie można wykonać nowe tynki renowacyjne.
- d) Na przygotowane podłoże, wykonać obrzutkę zaprawą SP Prep lub Thermopal Gp11/SP
- e) Nałożyć tynk renowacyjny SP Top White lub Thermopal SR24, o grubości minimum 2,50cm.
- f) Pozostawić na okres ok. 30dni w celu odparowania nadmiaru wilgoci i wiązania hydraulicznego.
- g) Po przerwie technologicznej można nałożyć szpachlę SP TOP Q2 lub Thermopal FS33 jw.
- h) W piwnicach nie wolno używać tynków gipsowych !!!
- i) Malowanie nowych tynków wykonać farbą silikatową/krzemianową o dużej dyfuzyjności
- j) Sprawdzić drożność systemu odprowadzenia wody deszczowej poniżej gruntu.

UWAGA:

Wszystkie środki chemiczne i pozostałe wyroby budowlane powinny posiadać ważne aprobaty i stosowne certyfikaty.

Proponowane materiały są materiałami przykładowymi, można zastosować materiały równoważne. Podczas prowadzenia prac odgrzybieniowych chronić górne drogi oddechowe.

8. Załączniki

- a) Część rysunkowa
- b) Kosztorys inwestorski
- c) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- d) Przygotowanie zawodowe

MARAT

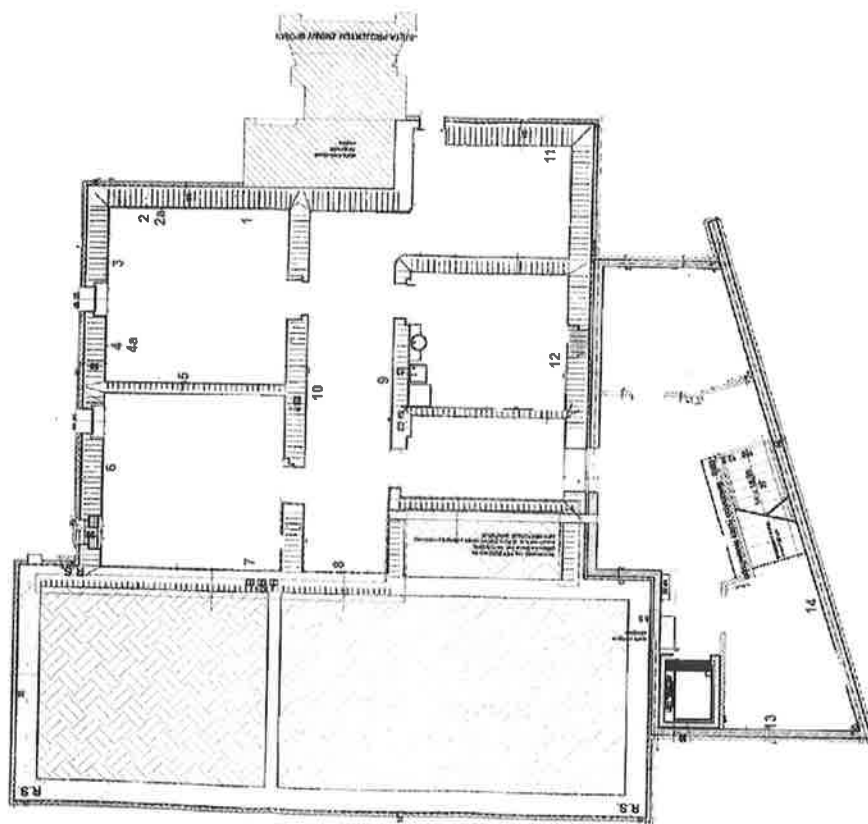
Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl

PUNKTY POMIAROWE ZAWILGOCENIA I ZASOLENIA MURÓW



MARAT

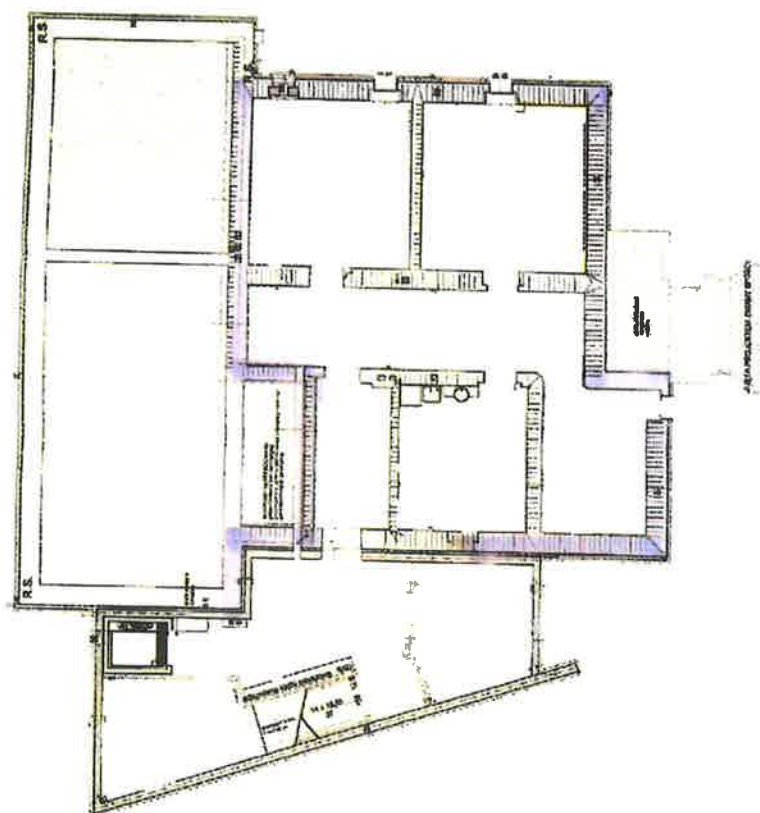
Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

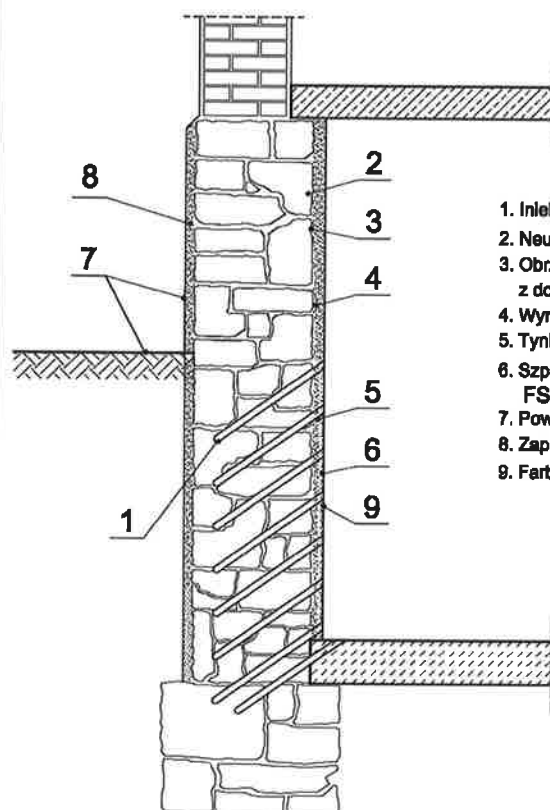
www.marat-budownictwo.pl

WYKONANIE INIEKCJI STRUKTURALNEJ / KURTYNOWEJ



Rysunek techniczny - schemat wykonawczy

Tynkowanie murów tynkiem renowacyjnym oraz iniekcja strukturalna żelazem akrylowym



1. Iniekcja strukturalna W240
2. Neutralizacja soli Esco-Fluat
3. Obrzutka pokrywająca z zaprawy cementowej z dodatkiem Asoplast-MZ
4. Wyrównanie podłoża Thermopal-GP11
5. Tynk renowacyjny Thermopal-SR24
6. Szpachla wapienno-trachitowa Thermopal-FS33
7. Powłoka uszczelniająca Aquafin 1K + Aquafin RB400
8. Zaprawa cementowo-wapienna
9. Farba dyfuzyjna np. Tagosil Profil

Przepona pozioma:

Średnica otworów:

Nachylenie:

Głębokość:

Rozstaw:

metoda
ciśnieniowa

10 - 12 [mm]

0 - 45°

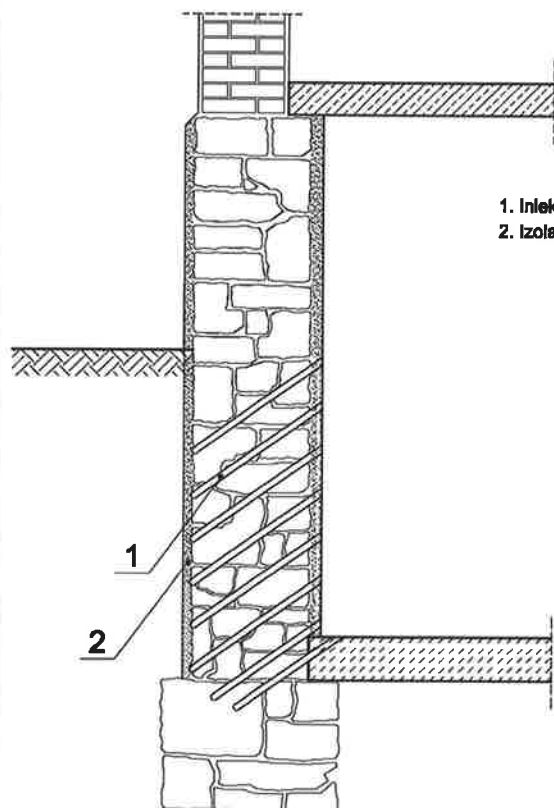
gr. muru 3/4 grubości

20 - 20 [cm]

Rysunek nie wyczerpuje wszystkich aspektów technicznych zagadnienia.
Integralną część powyższego rysunku stanowią instrukcje techniczne poszczególnych materiałów.
Szczegółowych informacji udzielają nasi Doradcy Techniczni i Przedstawiciele Techniczno-Handlowi.

Rysunek techniczny - schemat wykonawczy

Iniekcja kurtynowa żelalem akrylowym



1. Iniekcja kurtynowa żelalem W240
2. Izolacja pionowa z żelalu akrylowego

Przepona pozioma:

Średnica otworów:

Nachylenie:

Głębokość:

Rozstaw:

metoda
ciśnieniowa

10 - 12 [mm]

0 - 45°

cała grubość muru

20 - 20 [cm]

Rysunek nie wyczerpuje wszystkich aspektów technicznych zagadnienia.
Integralną część powyższego rysunku stanowią instrukcje techniczne poszczególnych materiałów.
Szczegółowych informacji udzielać nasł Doradcy Techniczni i Przedstawiciele Techniczno-Handlowi.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Zakres stosowania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót
Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument zamówień publicznych oraz staje się załącznikiem do umowy na realizację robót.
- 1.2. Przedmiot zamówienia
Przedmiotem zamówienia jest **„ekspertyza mykologiczno-budowlana oraz koncepcja sposobu wyeliminowania zalewania piwnic Muzeum Miejskiego położonego w budynku przy pl. Wolności 1 w Tychach.**
- 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót
Szczegółowy zakres robót przedstawia ekspertyza mykologiczno-budowlana.
Zakres robót w obiekcie obejmuje m.in. remont, odgrzybiania, izolacji i renowacji murów budynku.
Wykonawca przed przygotowaniem oferty powinien zapoznać się z zakresem robót podczas wizji lokalnej. Wykonawca zobowiązany jest do wyceny wszystkich robót ujętych w opisie przedmiotu zamówienia według własnej kalkulacji.
- 1.4. Kody i nazwy robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45000000-7 Roboty budowlane
- 1.5. Określenia użyte w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych
Określenia użyte w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych należy rozumieć zgodnie z zapisami ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), a ponadto określenia poniżej wskazane:
 - 1.5.1. **Przedstawiciel Zamawiającego** - osoba wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest wykonawca, odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.
 - 1.5.2. **Kierownik budowy/robót** - osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami budowlanymi i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
 - 1.5.3. **Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z przedmiarem robót, specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego.
 - 1.5.4. **Odpowiednia (bliska) zgodność** - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
 - 1.5.5. **Polecenie Zamawiającego** - wszelkie polecenia przekazane wykonawcy przez przedstawiciela Zamawiającego, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
 - 1.5.6. **Przedsięwzięcie** budowlane - kompleksowa realizacja robót budowlanych.
 - 1.5.7. **Rekultywacja** - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.
 - 1.5.8. **Przedmiar robót** - wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.
 - 1.5.9. **Teren wykonywania robót budowlanych** - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu wykonywania robót budowlanych.
- 1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie wykonywania robót budowlanych, metody użyte przy wykonywaniu robót budowlanych oraz za ich zgodność z wytycznymi robót remontowych, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.
 - 1.6.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze wykonawcy teren wykonywania robót budowlanych wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

1.6.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ustalona przez Zamawiającego.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z ofertą, dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.6.3. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywania robót budowlanych w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren wykonywania robót budowlanych, w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego.

Wjazdy i wyjazdy z terenu wykonywania robót budowlanych przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego.

1.6.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie wykonywania robót budowlanych, wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu wykonywania robót budowlanych oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- b) możliwością powstania pożaru,
- c) zanieczyszczeniem gleby substancjami ropopochodnymi.

1.6.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, na terenie wykonywania robót budowlanych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.6.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

1.6.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca będzie realizować roboty budowlane w sposób powodujący minimalne niedogodności dla użytkowników. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy w sąsiedztwie wykonywania robót budowlanych, spowodowane jego działalnością.

1.6.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi.

1.6.9. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe, nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.6.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakimkolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem

jakichkolwiek praw patentowych pokryje wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego.

1.6.11. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych.

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez wykonawcę i przedłożone przedstawicielowi Zamawiającego do zatwierdzenia.

2. MATERIAŁY

Materiały użyte do realizacji przedmiotu zamówienia powinny odpowiadać wymaganiom materiałów budowlanych, być dobrej jakości, posiadające potrzebne dokumenty dopuszczające, deklaracje zgodności, certyfikaty zgodności i atesty.

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, wykonawca przedstawi przedstawicielowi Zamawiającego, szczegółowe informacje dotyczące materiałów np. certyfikaty, kolorystyka w celu zaakceptowania.

Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, że materiały zakwestionowane przez Zamawiającego uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w czasie realizacji robót.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezaplaceniem.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość, właściwości fizyko-chemiczne i były dostępne do kontroli przez przedstawiciela Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów mogą być zlokalizowane w obrębie terenu wykonywania robót budowlanych w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji, Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i wskazaniach Zamawiającego.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i wskazaniach przedstawiciela Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, ekspertyzą techniczną oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, opisie przedmiotu zamówienia i w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a także w normach. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozruty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia przedstawiciela Zamawiającego powinny być wykonywane przez wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego, pod groźbą zatrzymania robót.

Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

Wykonawca wykona poszczególne rodzaje robót zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją projektową, przepisami oraz obowiązującymi normami.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Zamawiający może zażądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Przedstawiciel Zamawiającego będzie przekazywać wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących, sprzętu, zaopatrzenia, lub pracy personelu. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, przedstawiciel Zamawiającego natychmiast wstrzyma użycie do robót materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

6.2. Certyfikaty i deklaracje

Przedstawiciel Zamawiającego może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez wykonawcę przedstawicielowi Zamawiającego.

Jakiegolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.3. Dokumenty budowy

6.3.1. Dokumenty dopuszczające

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej z przedstawicielem Zamawiającego. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie przedstawiciela Zamawiającego.

6.3.2. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy ponadto zalicza się następujące dokumenty:

- 1) protokoły przekazania terenu wykonywania robót budowlanych,
- 2) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- 3) protokoły odbioru robót,
- 4) kosztorysy ofertowe,
- 5) protokoły z porad i ustaleń,
- 6) korespondencja na budowie.

6.3.3. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane przez wykonawcę w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla przedstawiciela Zamawiającego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Wykonanie przedmiotu umowy jest objęte wynagrodzeniem opartym na obmiarze powykonawczym.

8. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacji technicznej wykonania odbioru robót budowlanych, roboty mogą podlegać następującym etapom odbioru:

- 1) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- 2) odbiorowi częściowemu,
- 3) odbiorowi ostatecznemu,
- 4) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego.

Wykonawca zgłasza przedstawicielowi Zamawiającego gotowość robót do odbioru.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia przedstawiciel Zamawiającego w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z wytycznymi robót remontowych, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz uprzednimi ustaleniami.

8.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbioru robót dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.

8.3. Odbiór ostateczny

8.3.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie zgłoszona Zamawiającemu przez wykonawcę na piśmie.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.3.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

8.3.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- 1) oświadczenie kierownika budowy/robót o wykonaniu robót zgodnie z wiedzą techniczną. Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, polskimi normami, itp.,
- 2) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności i atesty wbudowanych materiałów zgodnie z Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych. W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.4. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3 „Odbiór ostateczny”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn.zm).
- 2) Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 t.j.).
- 3) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021, poz. 1213).
- 4) Instrukcje i certyfikaty producentów.

MARAT

Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-K5F-FZP-83Z *

Pan Wojciech Marek MARAT o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0079/18

adres zamieszkania ul. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-11 roku przez:

Jacku Szer, Przewodniczący Rady łódzkiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7132/3405/17

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 2, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Wojciech Marek Marat

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 22 lipca 1976 r. w Skierniewicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/3405/WBKb/17
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Wojciech Marat jest upoważniony do:

- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wojciech Marat
ul. T. Kościuszki 92
96-126 Godzianów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Nr 88/2021

Wrocław, dnia 25.03.2021r.

**POLSKIE STOWARZYSZENIE MYKOLOGÓW
BUDOWNICTWA**
53 – 601 Wrocław ul. Tęczowa 57, I piętro

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie uchwały Nr 97 /2019-2023/ z dnia 25.03.2021r.

Zarządu Głównego

Polskiego Stowarzyszenia Mykologów Budownictwa

oraz zgodnie z regulaminem

Główniej Komisji Kwalifikacyjnej Rzeczoznawców PSMB

zaświadcza się, że:

mgr inż. Wojciech Marat

ZOSTAŁ USTANOWIONY RZECZOZNAWCĄ PSMB

w specjalności mykologiczno - budowlanej

i wpisany na listę rzeczoznawców pod nr 88/2021.

***Mgr inż. Wojciech Marat jest upoważniony
do pełnienia funkcji rzeczoznawcy mykologiczno - budowlanego
na terenie całego kraju w ramach PSMB.***



Sekretarz Generalny
Polskiego Stowarzyszenia
Mykologów Budownictwa
Krzysztof Gąbka
mgr inż. Krystyna Gąbka

Przewodniczący
Polskiego Stowarzyszenia
Mykologów Budownictwa
Prof. dr hab. inż. Wojciech Skwarkowski
Prof. dr hab. inż. Wojciech Skwarkowski

MARAT

Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl



UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU
Wydział Sztuk Pięknych

ŚWIADECTWO UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

wydane w Rzeczypospolitej Polskiej

Wojciech Marek Marat

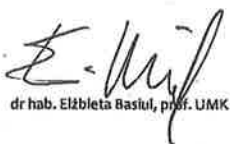
22 lipca 1976 r.
data urodzenia

Skierniewice
miejsce urodzenia

ukończył studia podyplomowe w zakresie
zabytkoznawstwa i konserwatorstwa dziedzictwa architektonicznego

liczba semestrów: 3
wynik studiów: bardzo dobry

DZIEKAN


dr hab. Elżbieta Basiul, prof. UMK

1400/187/2013
Nr świadectwa



REKTOR
z up. Rektora

dr hab. Beata Przybyłowska, prof. UMK

Toruń, dnia 13 lipca 2013 r.
Miejscowość, data

MARAT

Budownictwo Zabytkowe i Współczesne

ul. T. Kościuszki 92, 96-126 Godzianów

tel. kom 601 692 248

www.marat-budownictwo.pl

Zastrzeżenia

1. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niejasności autor opracowania prosi o kontakt w celu wyjaśnienia i ewentualnego uściślenia technologii prac.
2. Wszystkie niejasności powinny być wyjaśnione w okresie dwóch miesięcy od dnia otrzymania opracowania.
3. Badania wykonywane były w miejscach swobodnie dostępnych

MGR. INŻ. BUD. WOJCIECH MARAT
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. ewiden. LOD/3405/WBKb/17



RZECZOZNAWCA
MYKOLOGICZNO - BUDOWLANY
PSMB 88/2021

mgr inż. Wojciech Marat