

=====

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE Jan BARBIERIK
58-306 WAŁBRZYCH UL. WITOSA 64 - TEL. +48 602 48 64 54

=====

PROJEKT BUDOWLANY

na remont stropu pod kuchnią w mieszkaniach nr 1 i nr 2 w budynku
przy ulicy Batorego nr 72 w Wałbrzychu
kategoria budynku - XIII

obiekt - lokale mieszkalne nr 1 i nr 2
adres - Wałbrzych ul. Batorego nr 72
dz. nr obręb
inwestor - M Z B sp. z o.o.
- w Wałbrzychu
Branża - budowlana
data opracowania - 26 luty 2018 r.

Projektant : Jan Barbierik.....
upr. UAN.VI/f/3/63/89
DOŚ/BO/1486/01

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ
Nr. UPR. A UF-1-4-84/78, A UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, UAN VI-F/3/198/89

spis treści:

- strona tytułowa
- oświadczenie projektanta
- kserokopie pism
- opis techniczny
- rysunki:
 - rzut kondygnacji i szczegóły

Wałbrzych , dnia 26 luty 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. nr 207 poz. 2015 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

ze projekt budowlany na:

remont stropu drewnianego nad kuchniami w lokalach mieszkalnych nr 1 i nr 2 w budynku
przy Batorego nr 72 w Wałbrzychu

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:.....

IAN BARBIERIK
Upł. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ
Nr UPR. A. UF-1-4-94/78, A. UF-1-4-139/78
UAN. VI-F/363/89, UAN VI-F/3/198/89

DECYZJA O STAWIENIU PRZYTOKOWANIA ZAWODOWEGO

1. Podjęcie decyzji o stawieniu przytokuowania zawodowego

Na podstawie art. 14 § 1 pkt 1) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r. o rozporządzeniu z dnia 20 lipca 2018 r.

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym.
DOS-X4F-UFL-L3R *

Pan Jan Barbierik o numerze ewidencyjnym DOS/BO/1486/01
adres zamieszkania ul. Włosa 64, 58-306 Włocławek
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada w tym czasie
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-28 roku o 12:12
Eugeniusz Hotał, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w części
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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Opis techniczny do projektu budowlanego na remont stropu piwnicznego

Dane ogólne

Lokal mieszkalny nr 2 oraz nr 1 usytuowane są w budynku mieszkalnym w zabudowie wolnostojącej na parterze budynku, niepodpiwniczony. Stropy drewniane. Dach konstrukcji drewnianej dwuspadowy – budynek wielorodzinny.

Ogrzewanie lokalu mieszkalnego nr 1 i nr 2 – piece na węgiel, lokal mieszkalny nr 2 jest niezamieszkały. Nad mieszkaniem nr 1 usytuowany jest wolny lokal mieszkalny nr 7, a nad lokalem mieszkalnym nr 2 znajduje się lokal nr 6 zamieszkały.

Sufity w kuchniach mieszkań nr 1 i nr 2 są zawilgocone, a w mieszkaniu nr 1 dodatkowo zabezpieczone płytą paździerzową umocowana na gwoździe do sufitu o powierzchni około 1,50 m², w mieszkaniu nr 6 w kuchni podłoga w narożniku „pływa” jest rozmiękniona w wyniku ich zawilgocenia

KUBATURA BUDYNKU - 1.730 M³

Opis stanu istniejącego

Po dokonaniu oględzin stropu drewnianego w kuchniach w mieszkaniach nr 1, 2, 6 i 7 stwierdzam, że belki drewniane są w stanie dobrym i nie wymagają ich wzmocnienia, ani wymiany. W wyniku ciągłego zalewania ich wodami w poprzednich latach należy dokonać wszystkich części składowych stropu z pozostawieniem belek stropowych

Zakres robót do wykonania

- zbiórecie tynku sufitów wraz z podsufitkami w kuchniach m1 i m2
- rozebranie podłóg drewnianych z wykładziną w mieszkaniach nr 6 i nr 7
- rozebranie zasypek stropowych wraz ze ślepym pułapem
- oczyszczenie szczotkami stalowymi belek drewnianych w stropie wraz z ich zaimpregnowaniem
- wykonanie nowego stropu – bez wymiany belek stropowych – według załączonego rysunku

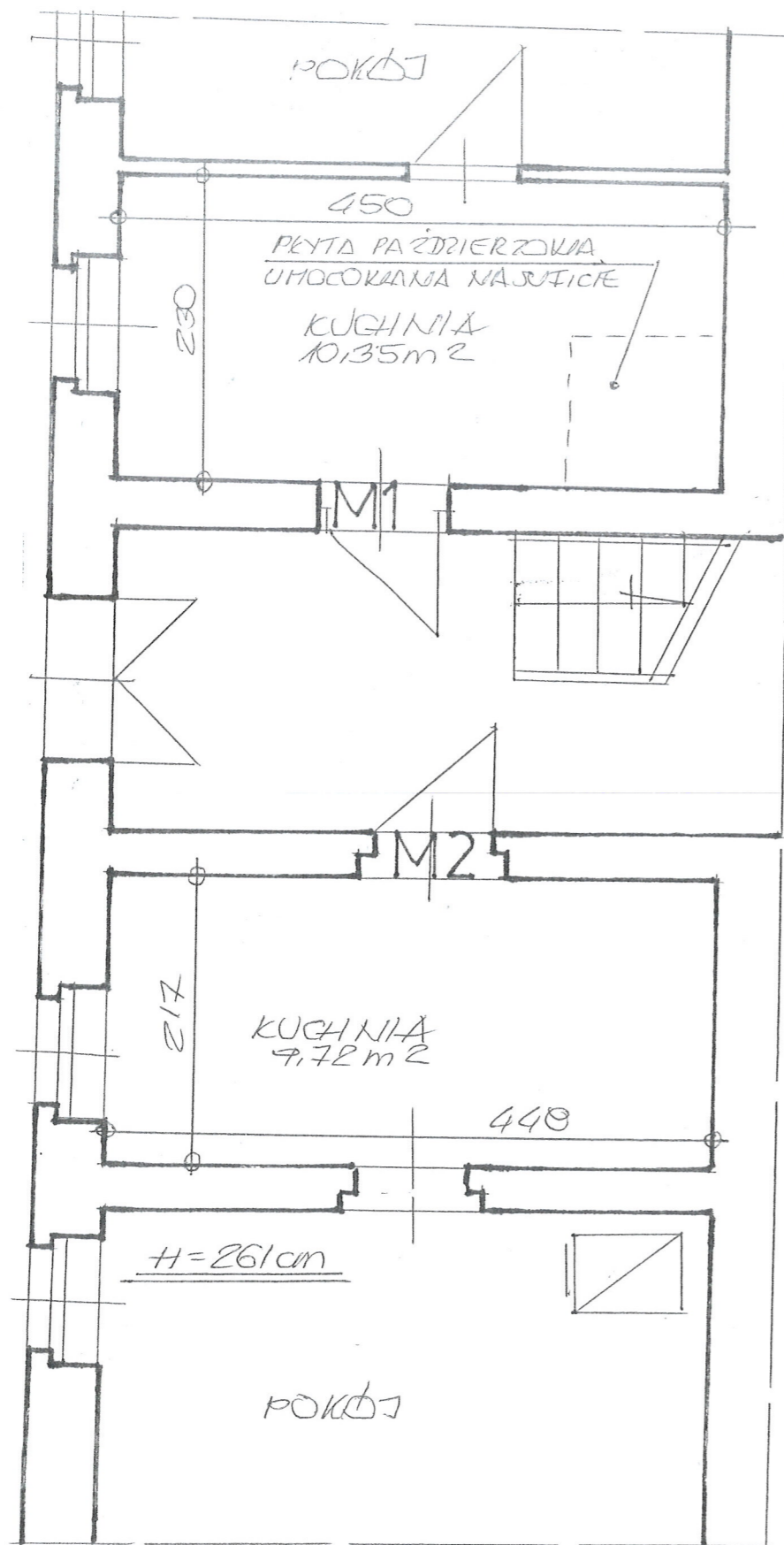
Zakres oddziaływania na inwestycję

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy Prawo Budowlane, oddziaływanie niniejszego zamierzenia zamyka się w granicach budynku mieszkalnego oraz działki do których inwestor posiada tytuł prawny.

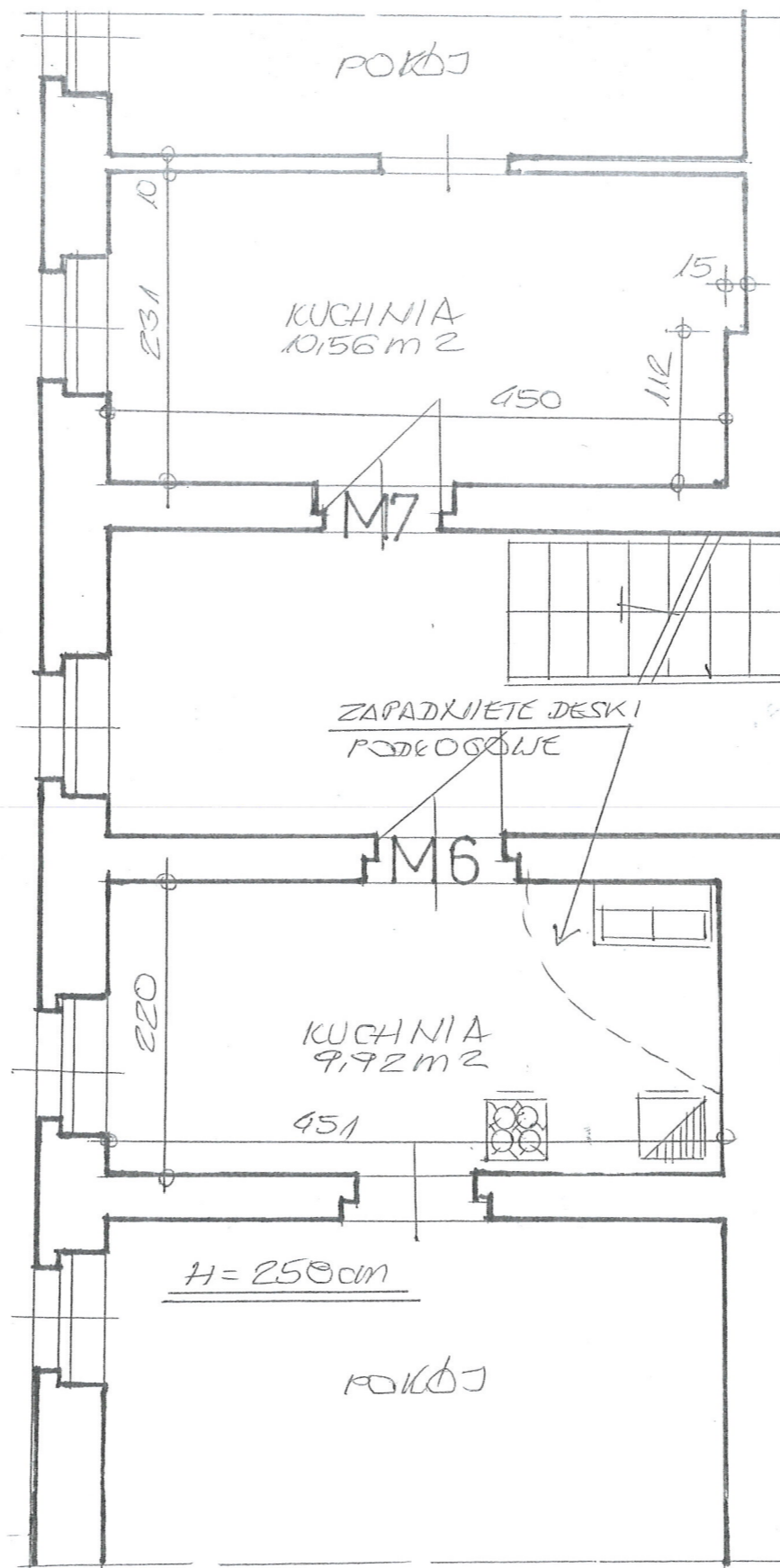
Z uwagi na zakres prac w obrębie jednego budynku i nie ingerowaniu poza jego obszar, całkowity zakres oddziaływania prac i robót budowlanych zamyka się w granicach jak wyżej.

w/w opracowanie nie wymaga sporządzenia planu BIOZ

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ i CIEPLNEJ
Nr UPR. A.UF-1-4-94/78, A.UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

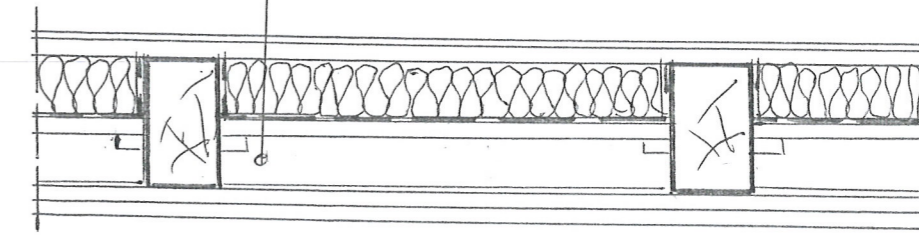


RZUT PARTERU 1:50



RZUT 1-PIĘTRA 1:50

PANELE LUB WYKŁADZINA
DESKI 3,2cm
WŁEKA MINER. 10cm
FOLIA PCV
ŚCIEPY WRAZ - DESKI 2,5cm
PODSUFITKA - 119cm
REGIPS



SZCZEGÓŁ STROPU

INWESTOR	MZB SP. Z O.O. W KĄKĘBZYCHU	DATA	26.02.17
OBJEKT ADRES	MIESZKANIA Nr 1, 2, 6, 7 WCH ul. BATOREGO 72	SIGN. CA	1:50
TEMAT	PRZEBUDOWA - REMONT STROPU	Nr. CYS	1
PROJEKTANT	JAN BARBIERIK Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania robotami budowlanymi w spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ Nr UPR. A.UF-1-494/78, A.UF-1-4-139/78 UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89		

SPECYFIKACJA TECHNICZNO – MATERIAŁOWA, WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT PRZY REMONCIE STROPU PIWNICZNEGO

1.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczno-materiałowa, wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z remontem stropu pod mieszkaniem nr 1 i nr 2 w budynku mieszkalnym przy ulicy Batorego nr 72 w Wałbrzychu

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną:

- remont stropu

2. Materiały

Cement, wapno , piasek

3. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca winien dysponować:

- elektronarzędziami do wykonania robót wentylacyjnych
- drabinami i rusztowaniami przestawnymi do wykonywania robót na wysokości
- sprzętem zapewniającym bezpieczne wykonanie robót

Urządzenia i sprzęt zmechanizowany używane na budowie powinny mieć aktualne ważne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji

4. Transport i składowanie

- wykonawca winien dysponować dostępem do środka transportu 0,9 tony
- dostawa materiałów przeznaczonych do robót budowlanych powinno nastąpić dopiero po odpowiednim przygotowaniu pomieszczeń magazynowych i składowisk na placu budowy. Pomieszczenia magazynowe powinny być zamknięte, zabezpieczać od zewnętrznych wpływów atmosferycznych, a w razie potrzeby umożliwić utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności.

- składowanie materiałów, aparatów i urządzeń elektrycznych powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu lub uszkodzeniu. Należy zachować wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
- środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów i urządzeń
- w czasie transportu i wyładunku oraz składowaniu urządzeń budowlanych należy przestrzegać zaleceń wytwórcy, a w szczególności:
 - transportowane urządzenia zabezpieczyć przed nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się w ładowni: z przewożonych urządzeń zdemontować, odpowiednio i zabezpieczyć i przewozić odpowiednio np. betoniarkę, zgrzewarki
 - załadunek i rozładunek winien odbywać się ostrożnie, aby nie narazić na uszkodzenia powłok lakierniczych i osłon
- w czasie transportu i składowania materiałów budowlanych powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem i innymi wpływami atmosferycznymi
- parametry techniczne materiałów i wyrobów powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm i przepisów. Materiały i wyroby o zbliżonych lecz nie identycznych, jak podano w projekcie lub kosztorysie parametrach można zastosować za zgodą projektanta i inwestora.
- materiały, wyroby i urządzenia dla których wymaga się świadectw jakości należy dostarczyć wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego
- urządzenia dostarczone przez inwestora powinny być zaopatrzone w świadectwa jakości
- sposób składowania materiałów budowlanych w magazynach jak i konserwacja tych materiałów powinny być dostosowane do rodzaju materiałów i zgodnie z zasadami podanymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót

- przy wykonywaniu robót ogólnobudowlanych związanych pomocniczo z wykonawstwem robót elektrycznych należy przestrzegać wymagań podanych w WTWiO tom I

- dla prowadzenia robót budowlano- montażowych robót ogólnobudowlanych winien być ustanowiony kierownik budowy, a w pracach branżowych np. elektryczne, instalacje sanitarne – kierownicy robót
- Kierownik budowy jak i kierownicy robót powinni się wpisać w dziennik budowy oraz złożyć odpowiednie oświadczenia o podjęciu obowiązków w Starostwie Powiatowym w wydziale nadzoru budowlanego
- wykonawca robót przedstawi do uzgodnienia inspektorowi nadzoru projekt organizacji robót ogólnobudowlanych
- projekt organizacji robót ogólnobudowlanych powinien zawierać:
 - harmonogram robót uwzględniający ich rodzaj, kolejność, terminy i etapy jak również metody , sposoby i technologie wykonania
 - harmonogram zatrudniania pracowników
 - zapotrzebowanie i plany dostaw materiałów
- wykonawca robót ogólnobudowlanych powinien mieć zapewnione przez inwestora:
 - odpowiednie pomieszczenia socjalno – administracyjne i wyodrębnione miejsca magazynowania materiałów
 - zasilanie placu budowy w energię elektryczną
 - łączność telefoniczną
 - dokumentację prawną robót to jest uzgodniony i zatwierdzony projekt wraz z kosztorysem oraz zezwolenia na budowę, umowę na zlecony zakres robót, harmonogram robót budowlano-montażowy uzgodniony ze wszystkimi wykonawcami
- roboty budowlano – montażowe robót instalacyjnych jak i zgrzewczych, spawalniczych mogą wykonywać osoby legitymujące się aktualnymi uprawnieniami do wykonywania tych robót wydanymi przez organizacje techniczne np. SEP

6. kontrola, badania i odbiór robót

- a/ oględziny i próby sprawdzające poprawność wykonania robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych
- b/ do odbioru końcowego robót, wykonawca powinien przedłożyć:

- wypełniony dziennik budowy
- oświadczenia wykonanych robót sporządzonych przez – kierownika budowy, kierowników robót instalacji sanitarnych i elektrycznych
- opinię kominiarską o szczelności wykonanych kanałów
- aktualną dokumentację powykonawczą, w przypadku od jej częściowego odstąpienia
- protokół instalacji elektrycznej
- oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości oddania wykonanych robót do użytkowania
- zaświadczenia o jakości materiałów i urządzeń
- dokonanie odbioru robót do eksploatacji powinno być zakończone spisaniem protokołu odbiorczego podpisanego każdej ze stron

7. dokumenty odniesienia – stanowiące podstawę wykonania robót

- przepisy prawa budowlanego
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

..... JAN BARBIERIK
 sporządził
 Urządztwo kierowania, nadzorowania
 projektowania robotami budowlanymi
 w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
 ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ
 Nr UPR. A. UF-1-4-94/78, A. UF-1-4-139/78
 UAN.VI-F/3/63/89, UAN VI-F/3/198/89

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbk</i>
PN-EN 10088-1:2007	<i>Stale odporne na korozję -- Część 1: Gatunki stali odpornych na korozję</i>
PN-EN ISO 3126:2006	<i>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych-Elementy z tworzyw sztucznych-Sprawdzanie wymiarów</i>
PN-EN ISO 1167-1 i 2: 2006	<i>Rury, kształtki i połączenia z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów - Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne -- Cz.1: Ogólna metoda, Cz.2: Przygotowanie próbek do badań</i>
PN-EN 1451-1:2001	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli -- Polipropylen (PP) -- Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i system</i>
PN-EN ISO 2505:2006	<i>Rury tworzyw termoplastycznych -- Skurcz wzdłużny -- Metoda i warunki badania</i>
PN-EN 12056-1, 2 i 5:2002	<i>Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -- Część 1: Postanowienia ogólne, Część 2: Kanalizacja sanitarna -- Projektowanie układu i obliczenia, Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji</i>
PN-EN ISO 1133:2006	<i>Tworzywa sztuczne-Oznaczanie masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) i objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia (MVR) tworzyw termoplastycznych.</i>

PN-EN 14366:2006	<i>Pomiary laboratoryjne hałasu pochodzącego od instalacji kanalizacyjnych</i>
PN-EN 681-1 i 2:2006	<i>Uszczelnienia z elastomerów – Wymagania materiałowe dotyczące uszczeltek złączy rur wodociągowych i odwadniających – Część 1: Guma, Część 2: Elastomery termoplastyczne</i>
PN-EN ISO 580:2006	<i>Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Kształtki wtryskowe z tworzyw termoplastycznych – Metody wizualnej oceny zmian w wyniku ogrzewania</i>
PN-EN 744:1997	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury z tworzyw termoplastycznych – Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne metodą spadającego ciężarka</i>
PN-EN 1053:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do zastosowań bezciśnieniowych – Metoda badania szczelności wodą</i>
PN-EN 1054:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej – Metoda badania szczelności połączeń powietrzem</i>
PN-EN 1055:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej – metoda badania odporności na cykliczne działanie podwyższonej temperatury</i>
PN-EN ISO 1183:2006	<i>Tworzywa sztuczne – Metody oznaczania gęstości tworzyw sztucznych nieporowatych – Część 1: Metoda zanurzeniowa, metoda piknometru cieczowego i metoda miareczkowa</i>
PN-EN 727:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie temperatury pięknienia według Vicata (VST)</i>
PN-B-01707:1992	<i>Instalacje kanalizacyjne – Wymagania w projektowaniu</i>
PN-EN ISO 9969:2008	<i>Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej</i>

Sprawozdania z badań, oceny

1. Nr 64/06/SM1. Raport z badań Głównego Instytutu Górnictwa, Katowice, marzec 2006 r.
2. nr P-BA 341/2002. Raporty nr P-BA 341/2002 z badania własności akustycznych systemu SKOLAN dB wykonanego przez Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart, Niemcy
3. Opinia potwierdzająca zgodność raportu z badań P-BA 341/2002 z normą PN-EN

14366:2006 – Nr pracy: NA /309/MN/08, Zakładu Akustyki ITB, 2008r.

4. Raporty z badań rur w Laboratorium producenta w ramach zakładowej kontroli produkcji, 2008 r.
5. Opinia Techniczna dot. spełnienia warunków stosowania rur i kształtek SKOLAN dB do wykonywania przewodów spustowych w grawitacyjnej instalacji kanalizacji deszczowej budynków opracowana przez Zakład Inżynierii Materiałowej Głównego Instytutu Górniczego, Katowice, marzec 2008 r.
6. Nr P32/2010. Sprawozdanie z badań rur Skolan DN 200 w zakresie sztywności obwodowej. Zakład Badawczo-Analityczny, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Gliwice, 2010 r.
7. Nr P₂₄₋₂₈/2010. Sprawozdanie z badań rur Skolan DN 58, 78, 110, 135 i 160 w zakresie sztywności obwodowej. Zakład Badawczo-Analityczny, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Gliwice, 2010 r.
8. K 10 0447. Raport z badań określenia wytrzymałości na rozciąganie połączeń rurowych PP-HT i Skolan. Państwowy Zakład Badań Materiałów MPA Darmstadt, Niemcy, 2010 r.
9. Nr 385/10. Opinia Techniczna dotycząca możliwości zastosowania rur i kształtek SKOLAN-dB i HT plus do odwodnień powierzchni dachowych w budynkach wielokondygnacyjnych. Centralne Laboratorium Badań Rur z Tworzyw Sztucznych. Główny Instytut Górniczy, Katowice, 2010 r.