

=====

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

=====

PROJEKT BUDOWLANY

na wykonanie wentylacji wywiewno – nawiewnej w lokalu
mieszkalnym nr 2, 9+8 i 10 w budynku przy ulicy Wałbrzyskiej nr 28
w Wałbrzychu – kategoria budynku - XIII

obiekt	-	lokal mieszkalny
adres	-	Wałbrzych ul. Wałbrzyska nr 28 dz. bud. 149 obręb nr 44 Glinik
inwestor	-	M Z B sp. z o.o. z/s w Wałbrzychu
branża	-	budowlana
data opracowania	-	22 września 2016r.

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH
ARCHITEKTONICZNEJ, BAZOWEJ I CIEPLNEJ
Nr upr. A.UF-1-4-94/78, A.UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/83/89, UAN.VI-F/3/198/89

Projektant : Jan Barbierik.....
upr. UAN.VI/f/3/198/89
DOŚ/BO/1486/01

spis treści:

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

Wałbrzych dnia 22 września 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. nr 243 poz. 1623 z 2010 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

ze projekt budowlany na:

wykonanie wentylacji wywiewno-nawiewnej w lokalu mieszkalnym nr 2, 9+8 i 10 w
budynku przy ulicy Wałbrzyskiej nr 28 w Wałbrzychu

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ i CIEPLNEJ
Nr upr. A. UF-1-4-84/78, A. UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/83/89, UAN.VI-F/3/198/89

Projektant:.....

Jan Barbierik

Opis techniczny
do projektu budowlanego na budowę wentylacji wywiewno - nawiewnej

Dane ogólne

Lokal mieszkalny usytuowany nr 2 usytuowany jest na parterze, mieszkania nr 9+8 i 10 usytuowane są na drugim piętrze w budynku mieszkalnym w zabudowie wolnostojącej, nie podpiwniczony. Stropy nad piwnicami ceramiczne pozostałe drewniane. Dach konstrukcji drewnianej dwuspadowy, kryty dachówką.
Lokal posiada instalacje wod. - kan., elektryczną - stan techniczny tych instalacji dobry.
Ogrzewanie lokali – piece na opał stały.
Kubatura budynku – 1.920 m³

Zakres opracowania

Projekt obejmuje budowę wentylacji wywiewno – nawiewnej w pomieszczeniach kuchni w lokalu mieszkalnym nr 2 i nr 10, oraz w łazience w mieszkaniu nr 9+8.

Opis robót

w pomieszczeniu kuchni mieszkania nr 10 oraz w łazience w mieszkaniu nr 9+8 wykonać kanały wentylacji nawiewnej o przekroju po dn 150 mm z blachy kwasoodpornej z wyprowadzeniem po klatce schodowej ponad połac dachu dachówkowego na wysokość minimum dwanaście stopni poniżej kalenicy – kanały te wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem. Kanały te u dołu na klatce schodowej zaopatrzyć zbiorniczek ze skraplaczem.

Wentylację nawiewno – wywiewną w mieszkaniu nr 2 projektuje się poprzez rekuperację InVENTer. Jest to mechaniczny system z odzyskaniem ciepła. Dla pomieszczenia kuchni projektuje się rekuperator InVENTer iV14Twin, m V= 80 m³/h, N=6W

W ścianie zewnętrznej pod oknem w pomieszczeniach kuchni wykonać wentylację nawiewną o przekroju kanału 14x14 cm z usytuowaniem 30 cm nad podłogą.

Zakres oddziaływania inwestycji

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.

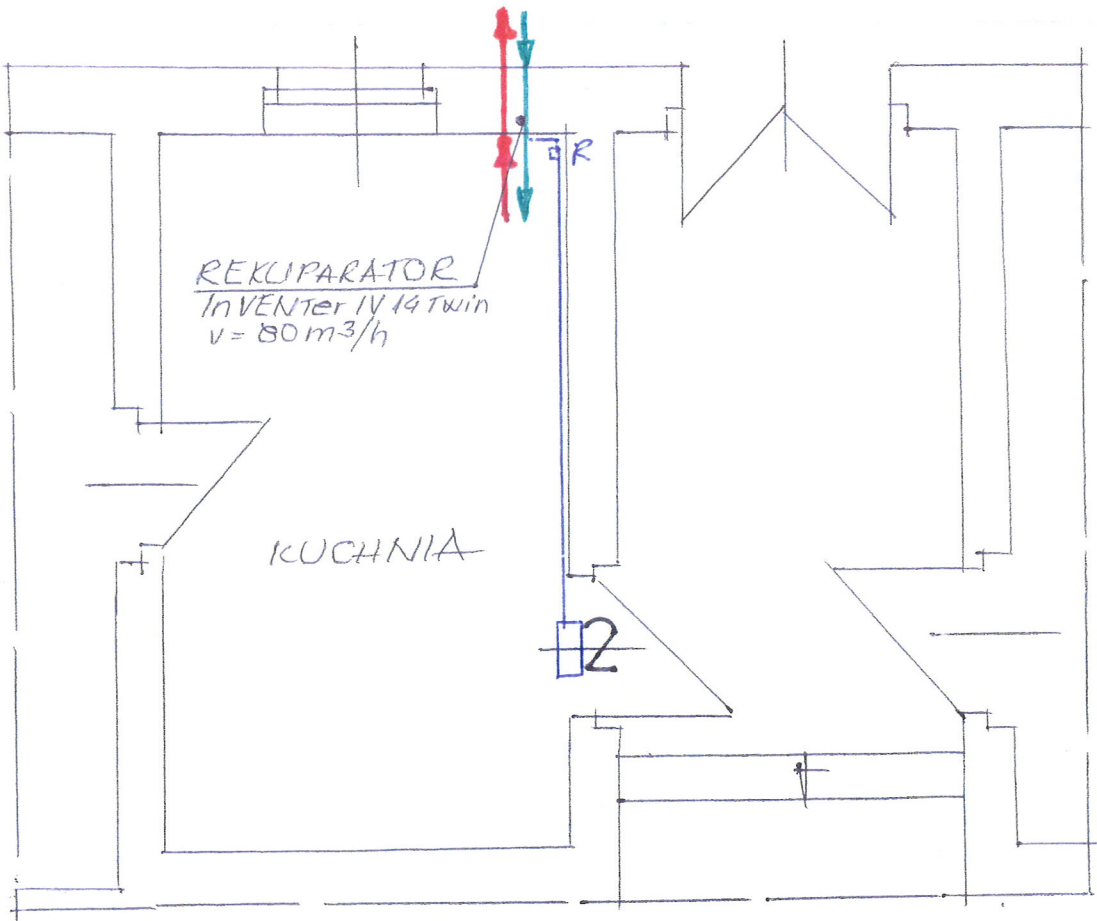
Z uwagi za zakres prac w obrębie jednego budynku (wentylacja nawiewno - wywiewna) i nie ingerowaniu poza jego obszar, całkowity zakres oddziaływania prac i robót budowlanych zamyka się w granicach jak wyżej.

JAN BARBIERIK
.....
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ i CIEPLNEJ
Nr upr. A.UF-1-4-34/78, A.UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

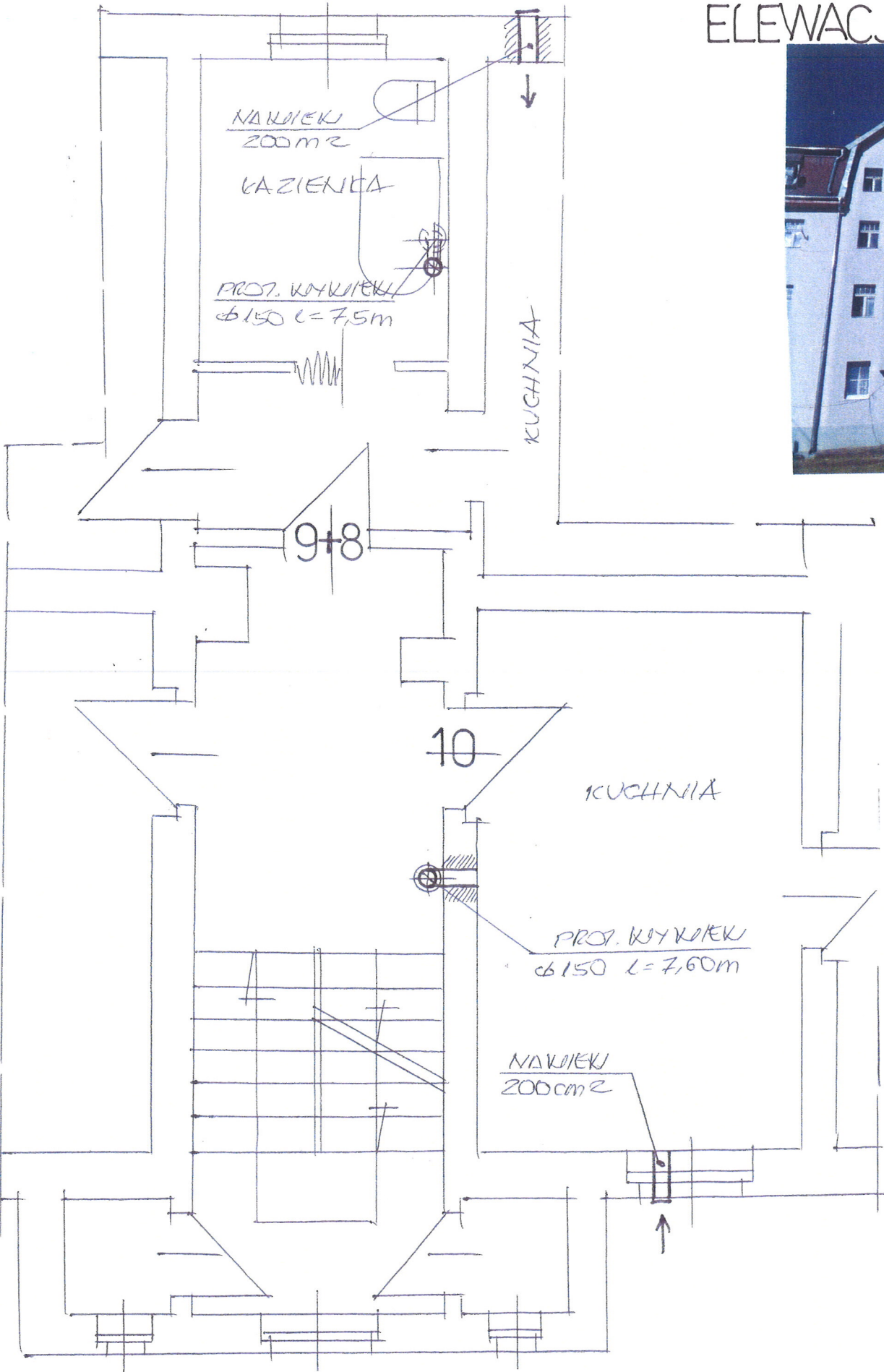
ELEWACJA PRZEDNIA



LOKALIZACJA
REKUPARATORA



MIESZKANIE NR 2
PARTER 1:50

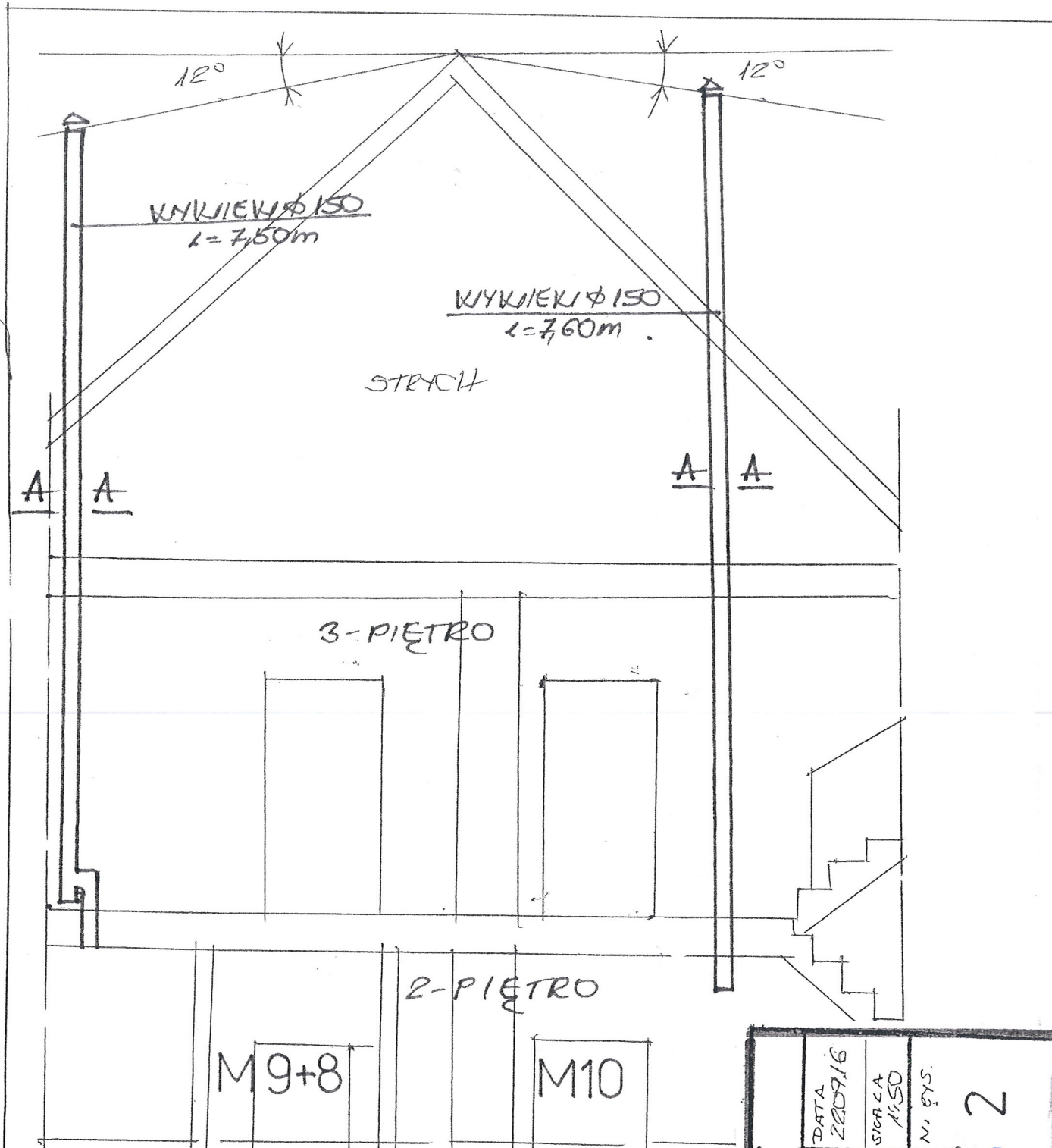


RZUT 2-PIĘTRO 1:50

- 1) Kable i przewody układać zgodnie z normą N-SCP-E-004.
- 2) Gniazdka wtyczkowe należy mocować zgodnie wymaganiami normy PN-IEC 60364-7-701.
- 3) Instalację gniazd należy wykonać pod tynkiem lub pod płytkami glazury w rurkach ochronnych RL15 z zastosowaniem przewodów typu YDYzo 3x2,5mm².
- 4) Instalację wewnętrzną oświetlenia łazienki wykonać przewodami YDYP 3x1,5mm² pod tynkiem i w rurce ochronnej pod glazurą.
- 5) Do rozdziału obwodów i połączeń należy stosować pogłębione puszki aparaturowe wyposażone w dodatkowe zaciski typu "WAGO". Gniazdka zabudować nad zaciskami.
- 6) Przed przystąpieniem do realizacji instalacji należy lokalizację łączników i opraw dostosować do przyjętej aranżacji.
- 7) Instalację wewnętrzną sterowania od regulatorów do rekuperatorów inVENTer wykonać przewodami 3x0,75mm² pod tynkiem i w rurce ochronnej pod glazurą. Żyły miedziane wielodrutowe (typu „linka”), giętkie, klasy 5, izolacja: polwinil typu TI2, powłoka polwinil typu TM2

□ - Istniejąca tablica TM
R - regulator ZR 8 do rekuperatora

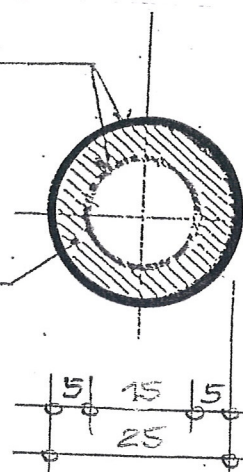
INWESTOR	MZB SP. Z O.O. W WĄKBRZYSKU	DATA	22.09.16
OBIEKT ADRES	MIESZKANIE ul. WĄKBRZYSKA Nr 28	SIGLA	1:50
TEMAT	RENTY MIESZKANIA	MIŁYŚ	1
PROJEKTANT	JAN BARBIERIK Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania robotami budowlanymi w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ 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		



BLACHA KWASOODPORNA

WEŁNA MINERALNA 5cm

SZCZEGÓŁ "A"



INWESTOR	MZB SP. Z O.O. W KALBREZACH	DATA	22.09.16
OBJEKT	MIESZKANIE ul. WALBRZYSKA 10 20	SKALA	1:50
TEMAT	PRZELICZENIA	N. GYS.	2
PROJEKTANT	JAN BARBIERIK Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania/doborami budowlanymi w spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ ARCHITEKTOMCZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ Nr upraw. 1-4-9478, AUF-1-4-13978 UAN Nr 41363/68, UAN VI-F2/19889		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁOWA I WYKONANIA ODBIORU ROBÓT WENTYLACYJNYCH i KANAŁU SPALINOWEGO

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wentylacyjnych związanych z wykonaniem wentylacji nawiewno - wywiewnej w lokalu mieszkalnym nr 2, 9+8 i 10 w budynku mieszkalnym przy ulicy Wałbrzyskiej nr 28 w Wałbrzychu

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną:

- wykonanie wentylacji wywiewnej w lokalach mieszkalnych
- wykonanie wentylacji nawiewnej
- wykonanie nowego kanału wywiewnego w lokalach mieszkalnych, kanały te poprzez klatkę schodową wyprowadzić ponad połąć dachu

2. Materiały

Blacha stalowa kwasoodporna o grub. 0.6 mm

Wełna mineralna przy ociepleniu kanałów – wentylacyjnych i dymowych

Zabezpieczenie rur wywiewnych przy przejściu przez stropy drewniane i dach wełną mineralną grub. minimum 10 cm

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 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

- 4 -

- 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
- trasa przebiegu kanałów wentylacyjnych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna do prawidłowej konserwacji przejścia przez stropy i ściany powinny być wykonane w warunkach osłonowych między pomieszczeniami, przejścia kanałów wykonać w sposób szczelny
- kanały wentylacyjne i dymowe należy montować do ścian w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie
- łączenie rur kwasoodpornych i żaroodpornych za pomocą zgrzewania i na nity
- zabrania się cięcia blach pilkami, brzeszczotami, a wyłącznie przez cięcie nożycami lub gilotyną ochronę antykorozyjną należy wykonać zgodnie z wymogami WRWiO
- wykonywanie przebić, wykuć pod wentylacje typu „Z” należy dostosować do wymaganej szerokości i głębokości wykonywanego kanału, połączenia ścianek przednich z istniejącymi murami wykonywać za pomocą strzępi
- uzupełnienia tynków po wykuciu i zamurowaniach wykonać tynkiem o strukturze i barwie tynku istniejącego
- zabrania się wykonywania bruzd w cienkich ściankach działowych, osłaniających ich konstrukcję oraz w betonowych elementach konstrukcyjno - budowlanych
- przewody wentylacyjne mocować do ścian co 150 cm

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:

- 5 -

- 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
- 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
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE,
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ i CIEPLNEJ
..... Nr upr. A.U.F.-1/4-94/78, A.U.F.-1/4-139/78
JAN VI-F/3/88/89, JAN VI-F/3/199/89
sporządził

Specyfikacja materiałowa:

1. kratka wentylacyjna z blachy stalowej ocynkowanej Ø150 mm	szt.
2. kolano 90° z blachy stalowej ocynkowanej, dwupłaszczkowe, izolowane termicznie wełną mineralną o śr. 150/225 mm	szt.
3. rura wentylacyjna z blachy stalowej ocynkowanej o śr. Ø150 mm	mb
4. rura wentylacyjna z blachy stalowej ocynkowanej, dwupłaszczkowa, izolowana wełną mineralną o śr. Ø150/225 mm	mb
5. trójkąt 90° z blachy stalowej ocynkowanej, dwupłaszczkowy, izolowany termicznie wełną mineralną, o śr. 150/225 mm	szt.
6. wyczystka	szt.
7. odskraplacz	szt.
8. przejście dachowe z blachy stalowej ocynkowanej Ø225 mm	szt.
9. parasol	szt.
10. wyrzutnik	szt.
11. dachówka ceramiczna karpiówka	szt.
12. blacha stalowa ocynkowana gr. 0,5 mm	kg