

=====

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

=====

## **PROJEKT BUDOWLANY**

na wykonanie wentylacji wywiewnej w lokalu mieszkalnym nr 2 i nr 6 w budynku przy Ulicy 11-listopada nr 139 w Wałbrzychu  
– kategoria budynku - XIII

obiekt	-	lokal mieszkalny nr 2 i nr 6
adres	-	Wałbrzych ul. 11-listopada nr 139 dz. bud. 444/3 obręb nr 26 Nowe Miasto
inwestor	-	M Z B sp. z o.o. z/s w Wałbrzychu
branża	-	budowlana
data opracowania	-	30 października 2017r.

**JAN BARBIERIK**  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robotami budowlanymi  
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ  
Nr UPR. A.UF-1-A/94/78, A.UF-1-4-139/78  
UAN.VI-F/3/63/89, 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 30 października 2017 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 i nr 6 w budynku  
przy ulicy 11-listopada nr 139 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-1-4-94/78, A. UF-1-4-139/78  
UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

Projektant:.....

Jan Barbierik

# WYWIADY I WYKAZANIE PRACOWNIKA ZAWODOWEGO

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

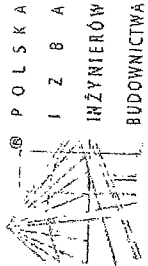
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOS-SV7-QAD-UGL

Pan Jan Barbierek o numerze ewidencyjnym DOS/BO/1486/01  
adres zamieszkania ul. Witosza 64, 58-306 Wałbrzych  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Eugeniusz Michał Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej certyfikatu zostały opatrzone podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
rownoważne pod względem treści 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](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Data: 20.12.2018

Opis techniczny  
do projektu budowlanego na budowę wentylacji wywiewno - nawiewnej

**Dane ogólne**

Lokal mieszkalny nr 2 usytuowany jest na parterze, a nr 6 na poddaszu w budynku mieszkalnym w zabudowie wolnostojącej, całkowicie podpiwniczony. Stropy nad piwnicami ceramiczne pozostałe drewniane. Dach konstrukcji drewnianej dwuspadowy, kryty dachówką.

Lokale posiadają instalacje wod. - kan., gazową i elektryczną - stan techniczny tych instalacji dobry. Ogrzewanie lokali – c.o. etażowe na opał stały.

Kubatura budynku – 1.620 m<sup>3</sup>

**Zakres opracowania**

Projekt obejmuje budowę wentylacji wywiewno – nawiewnej w kuchni, w łazience zlokalizowanej obok okna na klatce schodowej oraz w piwnicy w której usytuowany jest kocioł c.o. na opał stały w lokalu mieszkalnym nr 2, a w mieszkaniu nr 6 w pomieszczeniu kuchni

**Opis robót**

kanały wentylacji wywiewnej wykonać o przekroju dn 150 mm z blachy kwasoodpornej z wyprowadzeniem poprzez klatkę schodową oraz strych ponad połąć dachu – kanały te wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem. Kanały te u dołu zaopatrzyć zbiorniczki ze skraplaczami.

W ścianach zewnętrznych w pomieszczeniach kuchni wykonać wentylację nawiewną o przekroju kanału 14x14 cm z usytuowaniem 30 cm nad podłogą.

W pomieszczeniu łazienki na parterze w dolnym ramiaku skrzydła drzwiowego zamontować kratkę nawiewną o powierzchni minimum 220 cm<sup>2</sup>

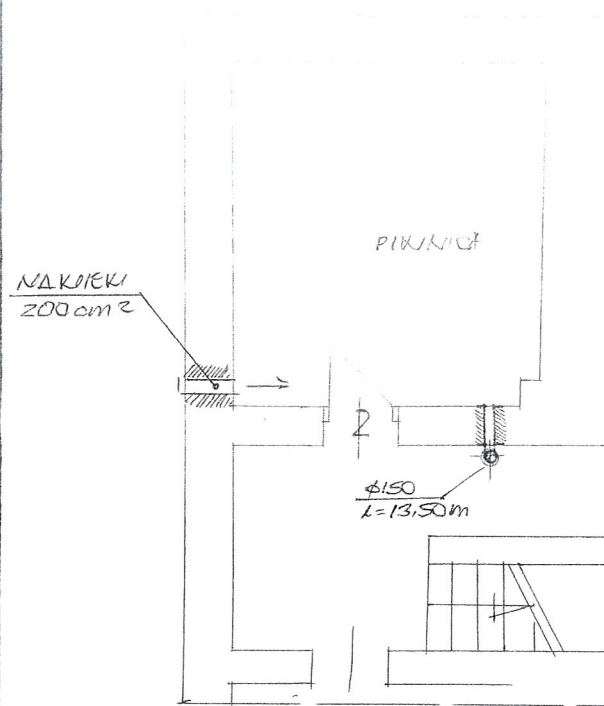
**Zakres oddziaływania inwestycji**

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.

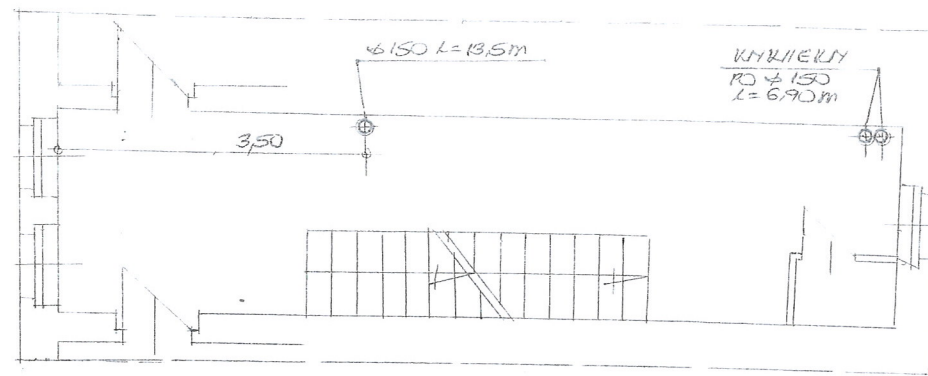
Z uwagi za zakres prac w obrębie jednego budynku (wentylacja nawiewno - wywiewna) i nie ingerowaniu poza jego obszar, całkowity zakres oddziaływania prac i robót budowlanych zamyka się w granicach jak wyżej.

**JAN BARBIERIK**  
.....  
Upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania obiektami 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/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

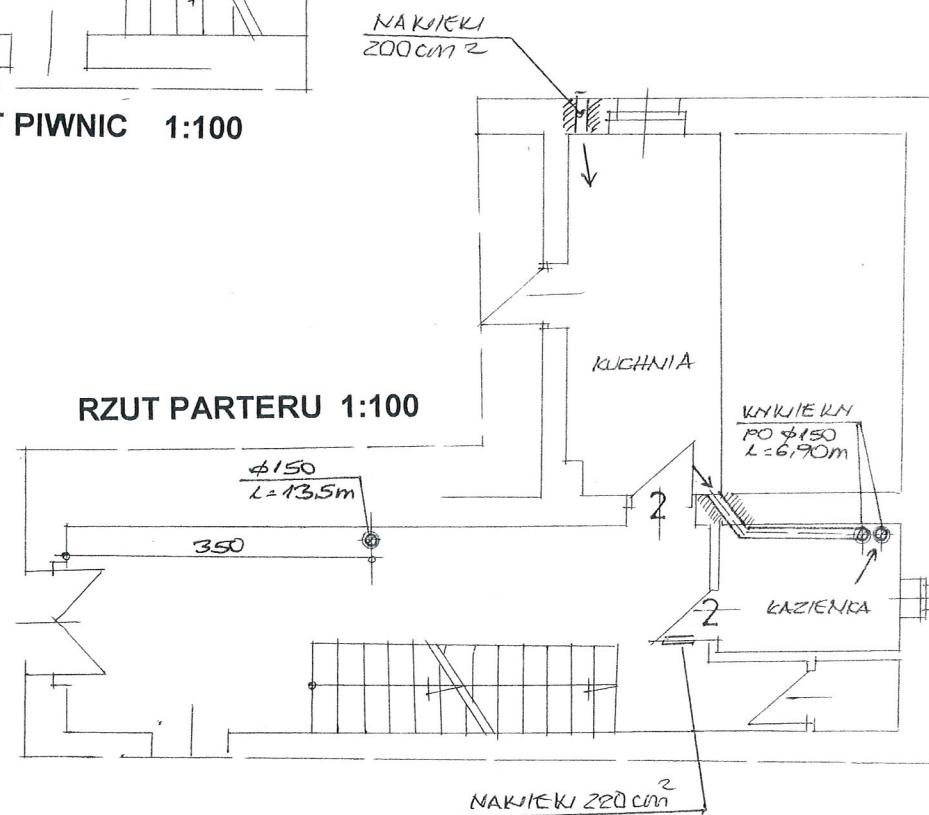




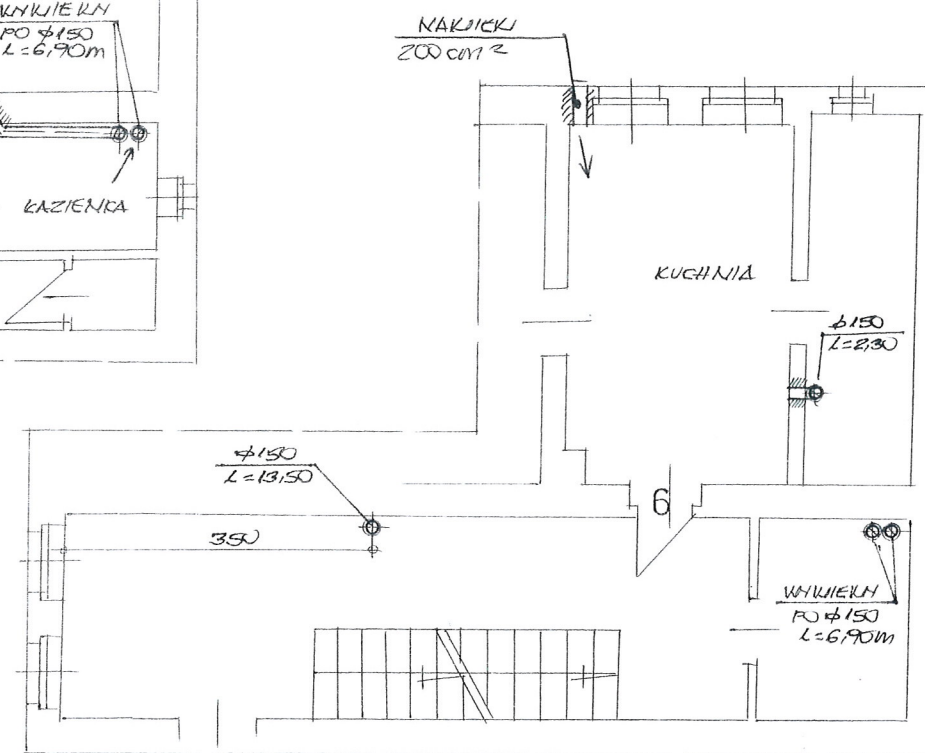
RZUT PIWNIC 1:100



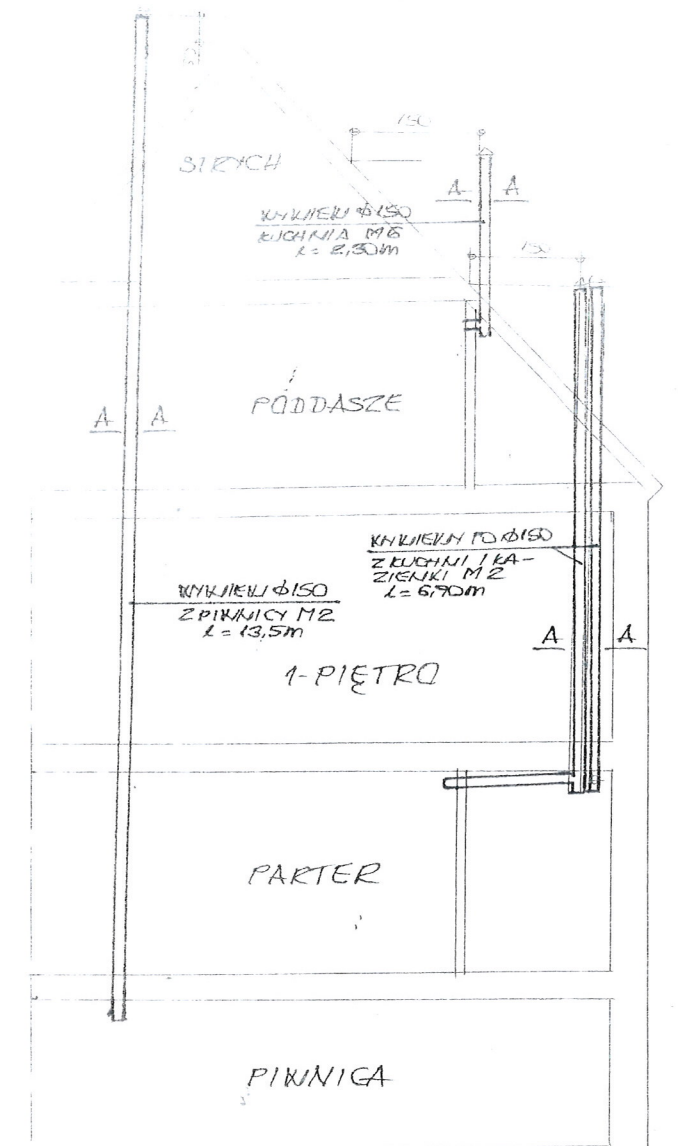
RZUT 1-PIĘTRA 1:100



RZUT PARTERU 1:100



RZUT PODDASZA 1:100



PRZEKRÓJ PIONOWY 1:100

INWESTOR	MZB SP. Z O.O. W W - CHU	DATA	30.10.17
OBIEKT ADRES	BUDYNEK MIESZKALNY UL. 11- LISTOPADA 139	SICA	1/100
TEMAT	ARZEBUDOWA MIESZKANIA	N. CYS.	1
PROJEKTANT	<b>JAN BARBIERIK</b> Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania robotami budowlanymi w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNE Nr UPR. A.UF-14-84/78, A.UF-14-139/78 UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89		

# 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 i nr 6 w budynku mieszkalnym przy ulicy 11-listopada nr 139 w Wałbrzychu

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną:

- wykonanie wentylacji wywiewnej w lokalu mieszkalnym
- wykonanie wentylacji nawiewnej
- wykonanie nowego kanału wywiewnego w lokalu mieszkalnym, kanał ten poprzez niską część strychu wyprowadzić ponad połacie 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 przez 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

- 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 piłkami, brzeszczotami, a wyłącznie przez cięcie nożycami lub gilotyną ochronę antykorozyjną należy wykonać zgodnie z wymogami WRWiO
- wykonywanie przebić, wykuc 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 wykuciach 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 spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
ARCHITEKTONICZNEJ  
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

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. trójnik 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   |