

=====

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

=====

PROJEKT BUDOWLANY

na uporządkowanie podłączeń urządzeń grzewczych w lokalach
mieszkalnych nr 1, 4, 6 i 8 w budynku przy ulicy Armii Krajowej nr
27 w Wałbrzychu – kategoria budynku - XIII

obiekt - lokale mieszkalne nr 1, 4, 6 i 8
adres - Wałbrzych ul. Armii Krajowej nr 27
dz. bud. 156/3 obręb nr 19 Stary Zdrój
inwestor - Wspólnota Mieszkaniowa
Armii Krajowej nr 27 w Wałbrzychu
branża - budowlana
data opracowania - 4 stycznia 2019r.

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.....
upr. UAN.VI/f/3/198/89
DOŚ/BO/1486/01

spis treści:

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

Wałbrzych dnia 4 stycznia 2019 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:

uporządkowanie podłączeń urządzeń grzewczych w lokalach mieszkalnych nr 1, 4, 6 i 8
w budynku przy ulicy Armii Krajowej nr 27 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

UCHWAŁA NR 1/11/2018

Wspólnoty Mieszkaniowej nieruchomości przy ul. Armii krajowej 27
w Wałbrzychu położonej na działce nr obręb Stary Zdrój.
podjęta w drodze indywidualnego zbierania głosów w dniach od... 13.01.2018...
02.07.2018...

w sprawie opracowania dokumentacji projektowo- kosztorysowej na uporządkowanie
podłączeń urządzeń grzewczych w budynku przy ul. Armii krajowej 27
w Wałbrzychu i uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę dot lokali o numerach
1,4,6,8 zgodnie z opinią kominiarską

Właściciele lokali nieruchomości nr 27 przy ul. Armii Krajowej w Wałbrzychu działając
na podstawie przepisów Ustawy o własności lokali z dnia 24.06.1994r. , oraz przepisów
kodeksu cywilnego uchwalają co następuje:

1. Decydują o opracowaniu dokumentacji projektowo- kosztorysowej na
uporządkowanie podłączeń urządzeń grzewczych w budynku przy ul. Armii
Krajowej 27 w Wałbrzychu i uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę dot. lokali
mieszkalnych nr 1,4,6,8 zgodnie z opinią kominiarską

2. Spośród ofert na wykonanie prac wymienionych w pkt. 1 uchwały wskazują
USŁUGI BUDOWLANE I HANDEL – Jan Barbierik, którego oferta wynosi 1500,00 zł
(wykonawca nie jest podatnikiem podatku VAT), zgodnie ze złożoną ofertą, która
stanowi załącznik Nr 1 do Uchwały.

3. Roboty zostaną rozliczone ryczałtem.

4. Zapłata za wykonanie prac, o których mowa w pkt.1 uchwały zostanie
sfinansowana z Konta Wspólnoty Mieszkaniowej – Funduszu Remontowego.

5. Przy opracowywaniu przedmiotowej dokumentacji Projektant zobowiązany jest
współdziałać z właścicielami nieruchomości w tym z Zarządem Wspólnoty w
osobie p. Andrzeja Cisowskiego

6. Upoważniają MZB Sp. z o.o. w Wałbrzychu do zawarcia umowy z wybranym
wykonawcą oraz obciążenie Wspólnoty Mieszkaniowej kosztami przygotowania
Umowy na wykonanie usługi o której mowa w pkt 1 Uchwały w kwocie 70,00 zł
płatne z kosztów zarządu nieruchomością wspólna w terminie 14 dni od jej
zawarcia.

Uchwała obowiązuje od dnia 60.01.2018r

Uchwała zgodnie z obowiązującymi przepisami jest – nie jest skuteczna.

Karta do głosowania na odwrocie uchwały

UCHWAŁA NR 1/11/2018

Wspólnoty Mieszkaniowej nieruchomości przy ul. Armii Krajowej 27
w Wałbrzychu położonej na działce nr obręb Stary Zdrój.

podjęta w drodze indywidualnego zbierania głosów w dniach od 13.11.2018 ✓
02.01...2018 ✓

w sprawie udzielenia pełnomocnictwa do dysponowania nieruchomością wspólną dla
p. Jana Barbierika w celu opracowania dokumentacji projektowo- kosztorysowej na
uporządkowanie podłączeń urządzeń grzewczych w budynku przy ul. Armii Krajowej
27 w Wałbrzychu i uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę
dot lokali o numerach 1,4,6,8 zgodnie z opinią kominiarską

Właściciele lokali nieruchomości nr 27 przy ul. Armii Krajowej w Wałbrzychu działając
na podstawie przepisów Ustawy o własności lokali z dnia 24.06.1994r. , oraz przepisów
kodeksu cywilnego uchwalają co następuje:

1.Udzielają pełnomocnictwa do dysponowania nieruchomością wspólną dla p. Jana
Barbierika w celu uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę na podstawie
opracowanej dokumentacji projektowo- kosztorysowej na uporządkowanie podłączeń
urządzeń grzewczych w budynku przy ul. Armii Krajowej 27 w Wałbrzychu
dot lokali o numerach 1,4,6,8 zgodnie z opinią kominiarską

Uchwała obowiązuje od dnia 60.01.2018r

Uchwała zgodnie z obowiązującymi przepisami jest – nie jest skuteczna.

Karta do głosowania na odwołanie uchwały

Opisnik

Отыскать предельные константы дис-
социации и коэффициенты на 1, 5, 6 и 8
и 60 градусов по Кельвину 27 и 20-м.

71- piec lat. prętażość innego
kondr - 200

MS - ber ruerien

176 - Конст динамик работосп
пре УС

MS - j. 10 lea u tym parrone uer
prebiöper. Bpör dwe konstly

MS - Cisowski

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPŁEJ
Nr UPR. A UP 1-4-347/8, A UP 1-4-139/78
UAN VI-F/353/85, UAN VI-F/3198/89

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"
WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)
KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY
"ŚW. FLORIAN" we Wrocławiu
FUNKCJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 17
WALBRZYCH
ul. 58-310 SZCZAWNO ZDRÓJ
Piłszarna 1, tel. (074) 843-27-32
tel. 004.000-20-54

Opinia Nr 008881

Szczawno Zdrój dnia 04.09.2018 r.

RZK
"Stacy Zdrój"
07. WRZ. 2018
L. dz. 28.810

w budynku przy ul. Armii Krajowej nr 27/1 i 8 w Wąbrzeźnie
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez

B.O.K. Stawy Zdrój

- Dotyczy:
1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie
 2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
 3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Ze względu na nieprawidłowe podłączenia w przewodach
oraz w celu uporzadkowania podłączeń w przewodzie nr. 2
proponuje się: dla pieca Cetai z 14-8 wykonać nowy przewód
przez strop ponad dach zgodnie z obowiązującymi przepisami a do
wolnego już przewodu będzie można przeloczyć piec iav.

Inne uwagi:

Kontroli dokonał: Artur Łabuda, Remigiusz Sajdak

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z dnia 11 maja 2006r.), Rozp. MSWiA z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74 poz. 836), Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: B.O.K. Stawy Zdrój
1 egz. dla RZK Szczawno-Zdrój

Potwierdzenie odbioru opinii:
dnia podpis:

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia
2. Słkie orientacyjnie na odwrocie
3. Niepotrzebne skreślić
4. Opinia jest ważna 1 rok od daty wystawienia

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)
MISTRZ KOMINIARSKI
Piotr Stara

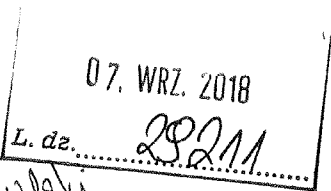
Kominiarska Spółdzielnia Pracy „Św. Florian” we Wrocławiu
Rejonowy Zakład Kominiarski Nr 17 w Wałbrzychu

KOMINIARSKA SPOŁDZIELNIA PRACY
„ŚW. FLORIAN” we Wrocławiu
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 17
WAŁBRZYCH
ul. 58-510 SZCZAWNO ZDRÓJ
Różana 1, tel. (074) 843-27-32
fax (074) 843-20-54

Załącznik do opinii 008881/18

z dnia 04.09.2018

D. Kąkol



Stosownie do postanowień § 23 pkt. 5 rozp. Min. Spr. Wewn. z dnia 3 listopada 1992 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 460) Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 poz. 414 z dnia 7 lipca 1994 roku oraz Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zawiadamiam :
że w czasie sprawdzania przewodów kominowych w budynku przy ul. Akademickiej
nr 27/4.6 w Wałbrzychu zostały stwierdzone zaniechania . W związku z powyższym na podstawie § 23 pkt. 5 powołanego rozporządzenia winien użytkownik w terminie natychmiastowym usunąć wyszczególnione braki, usterki, zaniechania tj.

Należy nieprawidłowe podłączenia piecy CO oraz z 14-4 i 6
zostawić jeden piec może pozostać w przewodzie nr 1
a dla drugiego CO wykonać nowy przewód wg obowiązujących
przepisów.

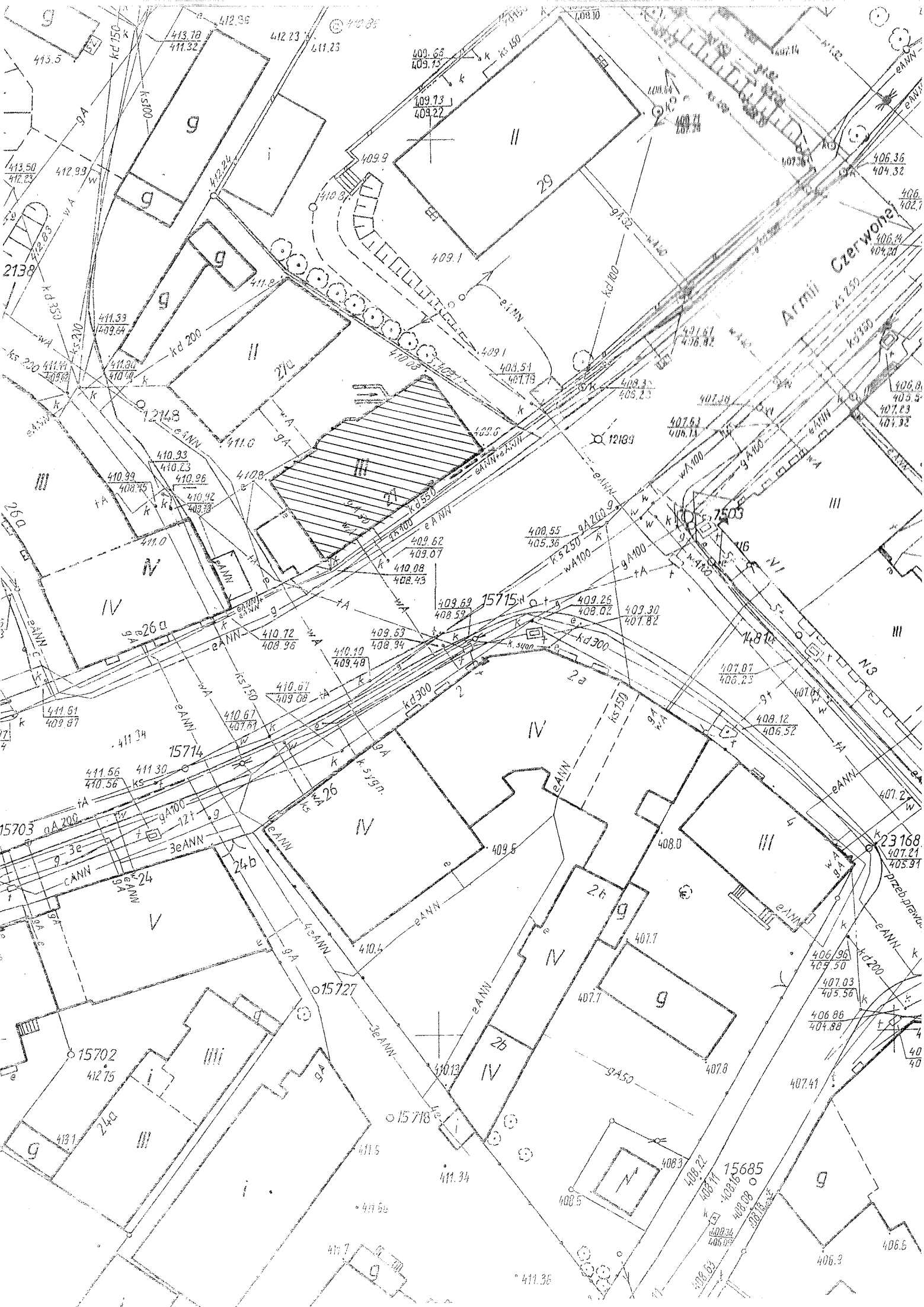
Zalecenie otrzymują:

1. Właściciel – użytkownik budynku
2. a/a

Mistrz Kominiarski

MISTRZ KOMINIARSKI

Piotr Stara



Opis techniczny

uporządkowanie podłączeń urządzeń grzewczych w lokalach mieszkalnych nr 1, 4, 6 i 8 w budynku przy ulicy Armii Krajowej nr 27 w Wałbrzychu

Dane ogólne

Lokale mieszkalne nr 1, 4, 6, i 8 usytuowane w budynku mieszkalnym w zabudowie wolnostojącej, całkowicie podpiwniczony. Stropy nad piwnicami ceramiczne pozostałe drewniane. Dach konstrukcji drewnianej dwuspadowy, kryty dachówką.

Lokale posiada instalacje wod. - kan., gazową i elektryczną - stan techniczny tych instalacji dobry. Ogrzewanie lokali – urządzenia ogrzewcze na opał stały – w mieszkaniu nr 1 – piec przenośny stalowy, w mieszkaniach nr 4, 6 i 8 c.o. etażowe. Mieszkania te posiadają trzon kominowy o dwóch kanałach – zgodnie z załączoną opinią kominiarską.

Kubatura budynku – około 2,850 m³

Zakres opracowania

Projekt obejmuje uporządkowanie podłączeń urządzeń grzewczych polegających na:

- piec przenośny w mieszkaniu nr 1 przełączono do kanału sąsiedniego
- kocioł c.o. na opał stały w mieszkaniu nr 4 - pozostaje bez zmian
- kocioł c.o. na opał stały w mieszkaniu nr 6 i nr 8 – dla tych urządzeń przewidziano wykonanie oddzielnych kanałów dymowych z pustaków kominowych typu Schiedla z wyprowadzeniem poprzez strych ponad kalenice dachu dachówkowego – kanały te wykonać w ścianie z cegły pełnej ceramicznej
- w projekcie uwzględniono demontaż i ponowny montaż kotłów c.o. na opał stały wraz z wykonaniem nowych podejść do kotłów

Opis robót

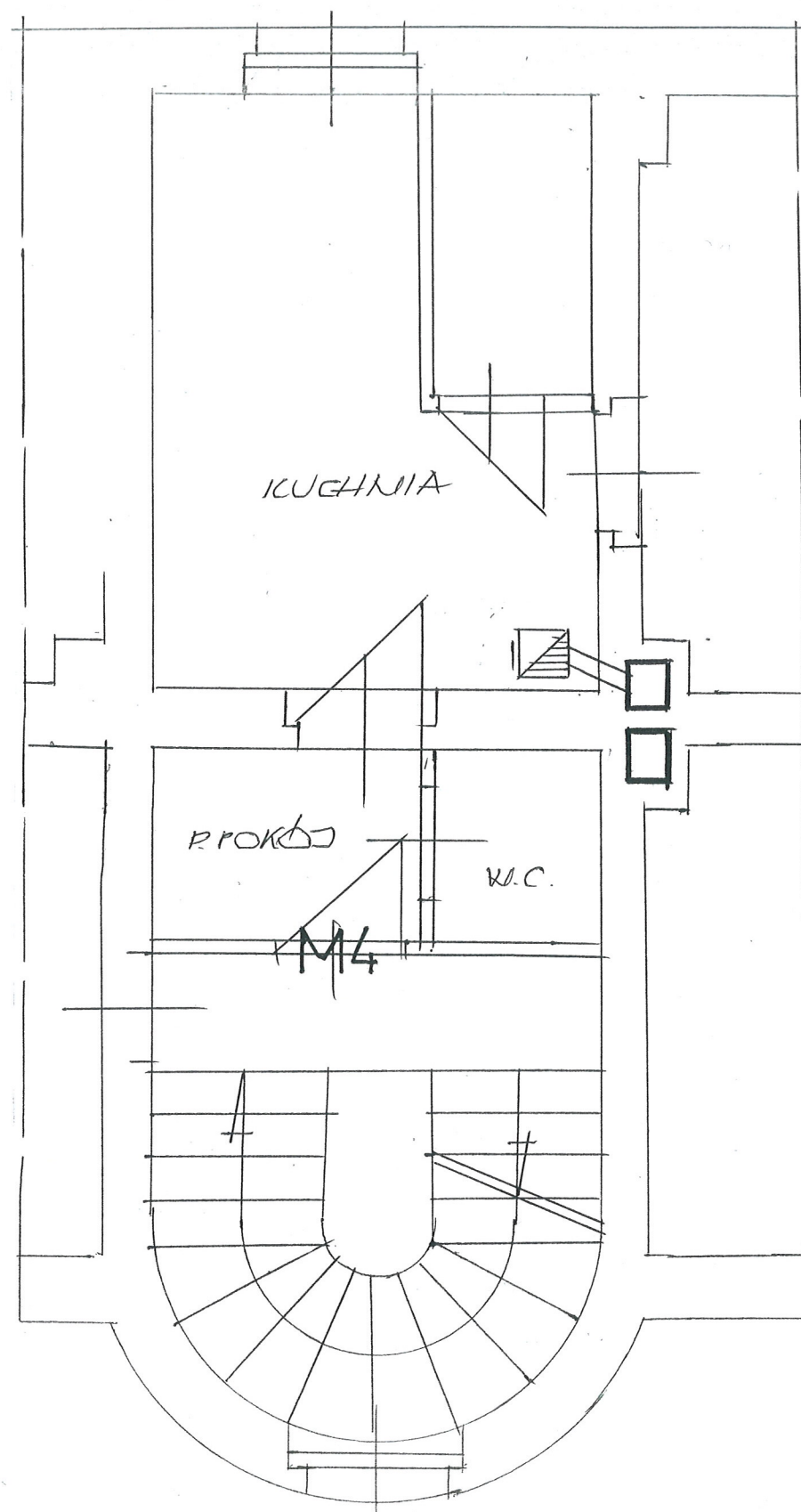
- w ścianach wewnętrznych z cegły grub. 1 ½ cegły należy wykonać bruzdy celem osadzenia pustaków kominowych typu Schiedla o przekroju kanału dn 200 mm
- po wyprowadzeniu trzonu kominowego ponad dach budynku należy go ocieplić 5 cm warstwą styropianu wraz z nałożeniem siatki tynkarskiej i nałożenie wyprawy atlasowej oraz wyłożyć płytkami klinkierowymi o wymiarach 6,5 x 25 cm, komin zakończyć czapka betonową ze zbrojeniem

Zakres oddziaływania inwestycji

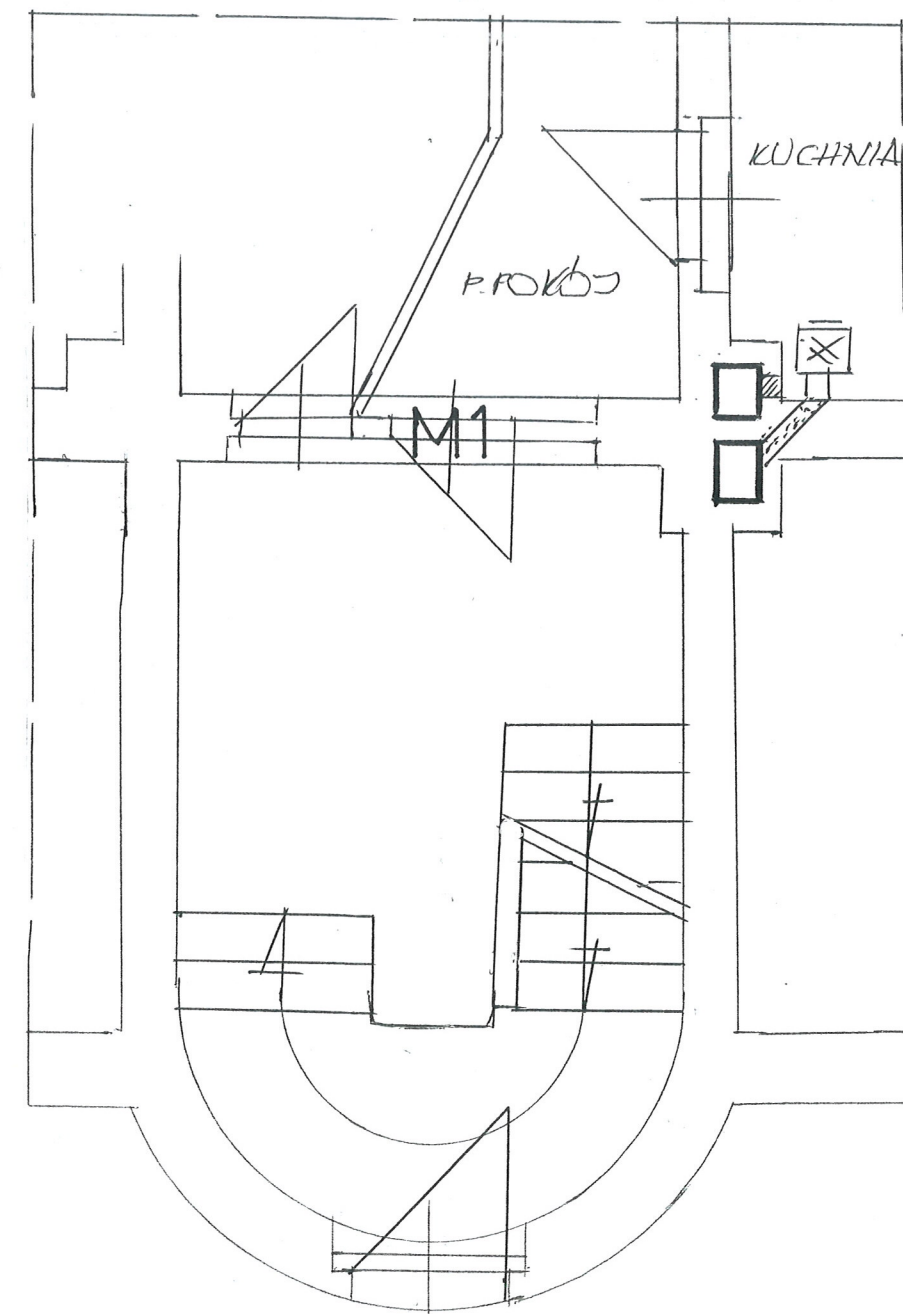
Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy Prawo Budowlane, oddziaływanie niniejszego zamierzenia zamyka się w granicach budynku mieszkalnego oraz działki do których inwestor posiada tytuł prawny.

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 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/3/63/89, UAN VI-F/3/198/89

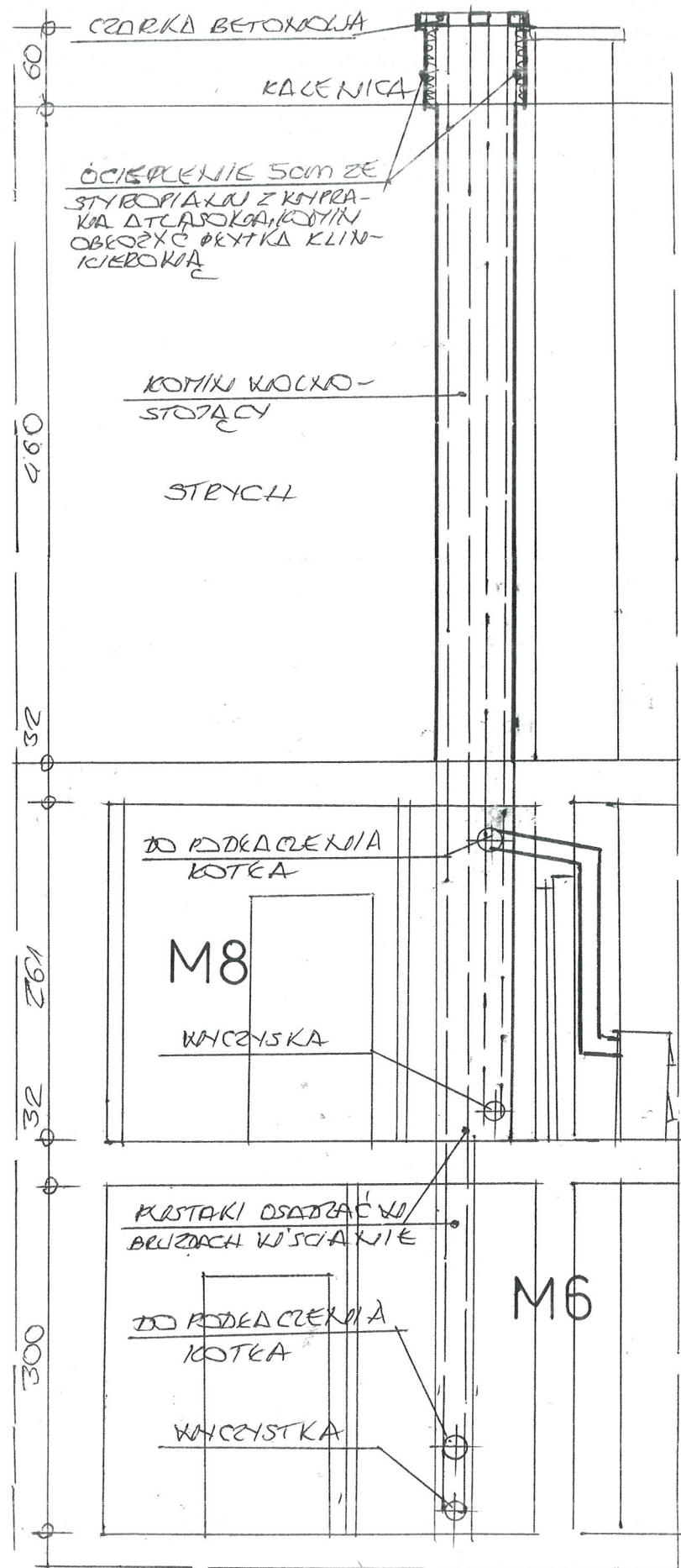


RZUT 1-PIĘTRA 1:50

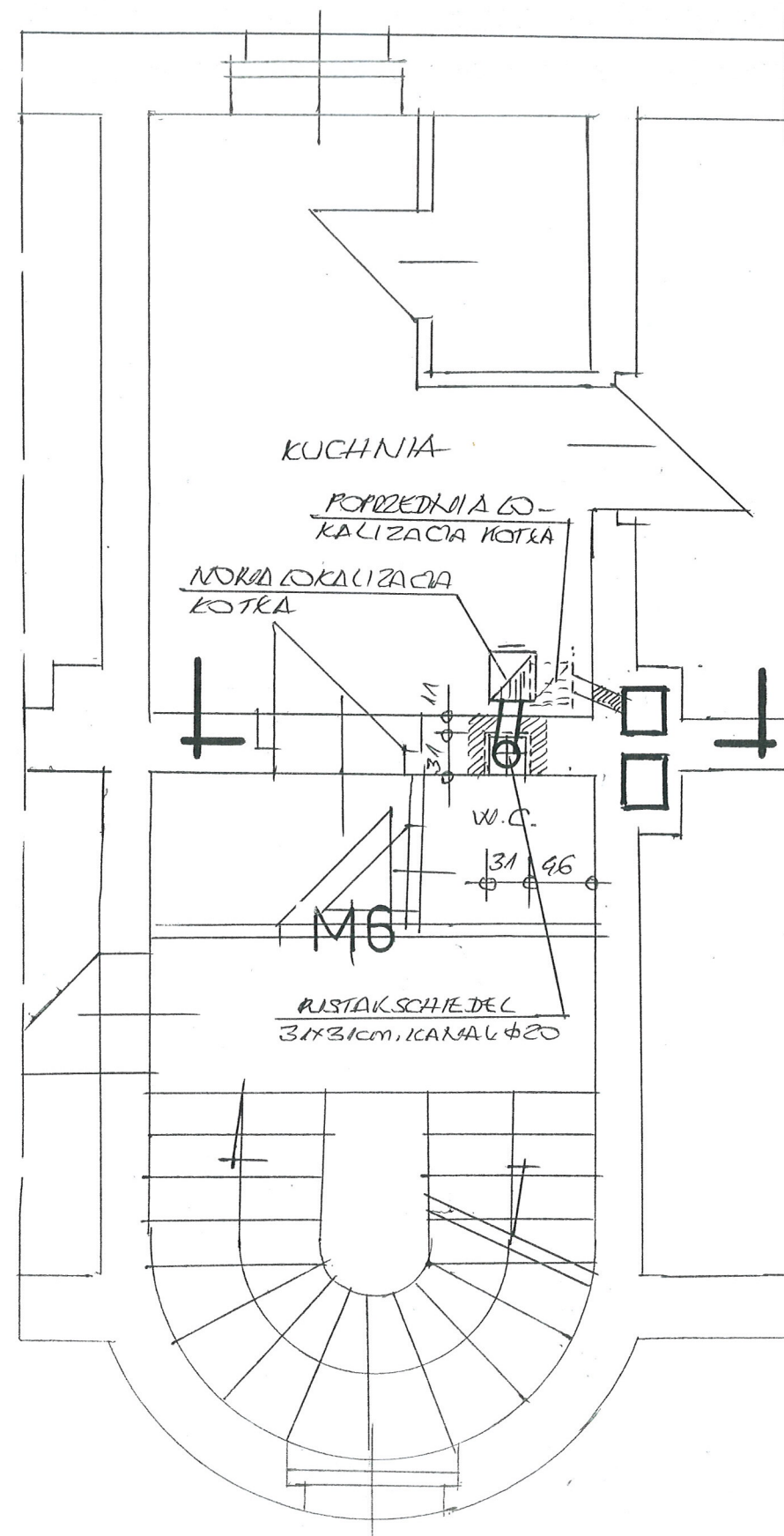


RZUT PARTERU 1:50

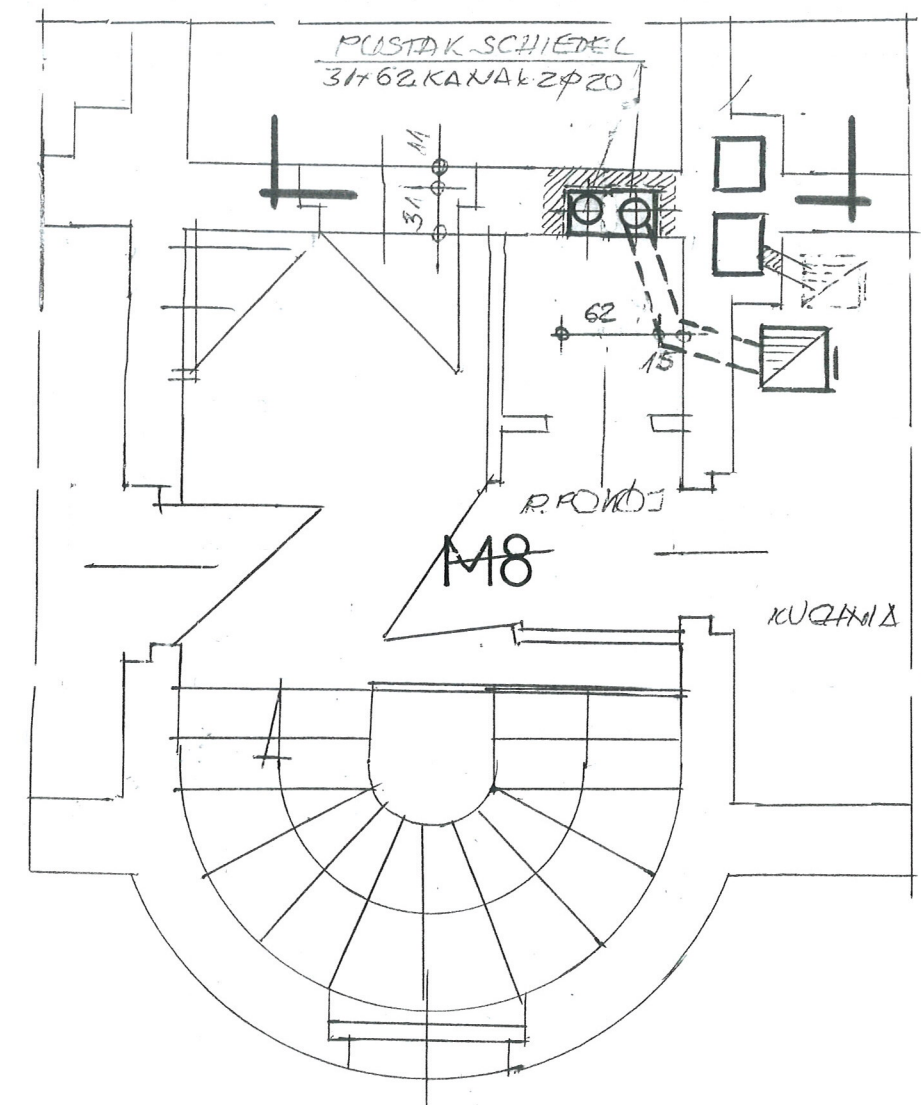
| | | |
|-----------------|--|-----------------|
| INWESTOR | WSPÓLNOTA MIEJSKA AR. KRATOWE 27 | |
| OBIEKT ADRES | MIENIA NIV 1, 4 UL. AR. KRATOWE 27 | DATA 0.01.19 |
| TEMAT | PRZEBUDOWA PODKACELI | SKALA 1:50 |
| PROJEKTANT | JAN BARBIERIK Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania robotami budowlanymi w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ Nr UPR. A.UF-14-34/78, A.UF-14-139/78 UAN.VI-F/3/83/89, UAN.VI-F/3/198/89 | |
| | | Nr. CYS. 1 |



PRZĘKROJ PIONOWY



RZUT 2-PIĘTRA 1:50



RZUT 3-PIĘTRA 1:50

| | | | |
|------------|--|----------|---------|
| INWESTOR | WSPÓLNOTA MIEKLANIOWA AL. KRATOWE 27 | DATA | 6.01.19 |
| OBIEKT | HIERAKAIA Nr 6, 9 | SIGLA | 1/50 |
| ADRES | UL. AL. KRATOWE 27 | Nr. EYS. | 2 |
| TEMAT | PRZEBUDOWA PODKŁADU | | |
| PROJEKTANT | JAN BARBIERIK Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania robotami budowlanymi w spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ, CIEPŁEJ 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 | | |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁOWA I WYKONANIA ODBIORU ROBÓT UPORZĄDKOWANIA PODŁĄCZEŃ URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wentylacyjnych związanych z uporządkowaniem podłączeń urządzeń grzewczych w budynku mieszkalnym przy ulicy Armii Krajowej nr 27 w Wałbrzychu

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną:
- uporządkowanie podłączeń urządzeń grzewczych

2. Materiały

Wg – wyszczególnienia materiałów w kosztorysie inwestorskim
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 murarskich, tynkarskich i dekarских
- 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
- 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
- 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:
- 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 BARRIERIK
 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

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

| | |
|----------------------------|---|
| PN-83/N-03010 | <i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbkki</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 uszczelnień 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 pęknięcia 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 Górnictwa, 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 Górnictwa, Katowice, 2010 r.