

PROJEKTOWANIE - USŁUGI „MIMAR”

inż. Marek Drozdowicz
58-310 Szczawno Zdrój
ul. A. Mickiewicza 30 a
NIP: 886-103-98-29

tel. + 48 697-605-764

e-mail : mar_71@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

TEMAT : WYKONANIE INSTALACJI C.O. Z ZABUDOWĄ KOTŁA GAZOWEGO
ORAZ WYDZIELENIE POMIESZCZENIA ŁAZIENKI Z WC W LOKALU
MIESZKALNYM NR 4 W BUDYNKU PRZY UL. WIENIAWSKIEGO 13
W WAŁBRZYCHU

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCH
ZATWIERDZA
projekt budowlany

INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Gen. Władysława Andersa 48
58-304 Wałbrzych

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha
ARCHYTEKT MIEJSKI

OBIEKT : Budynek wielorodzinny - mieszkanie nr 4
58-309 Wałbrzych
ul. Wieniawskiego 13

Lech Węsiak
Kierownik Biura Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Załącznik nr do decyzji nr z dnia 19-08-2013

dz. nr 41, obręb nr 4 Szczawienko, AM-2 z dnia 19-08-2013

Urząd Miejski w Wałbrzychu

Biuro Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

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

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko	Funkcja	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
inż. Marek Drozdowicz	Projektant	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń. Nr 123/DOŚ/11	Maj 2013r.	
mgr inż. Piotr Gurlaga	Projektant	W specjalności konstrukcyjno – budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi. Nr 51/81/Lw	mgr inż. Piotr Gurlaga Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi ins 20080-sankarnych 13/192/Lw DOŚ/B0/1111/01	
mgr inż. Grzegorz Kawa	Projektant	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń. Nr 164/DOŚ/03	Maj 2013r.	

Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY.....	4
1.1. Zakres projektu	4
1.2. Podstawa opracowania.....	4
1.3. Opis ogólny	4
1.4. Opis stanu projektowanego	4
1.4.1. Ściany i sufity.....	4
1.4.2. Drzwi i okna.....	5
1.5. Instalacje sanitarne – stan istniejący	5
1.6. Opis stanu projektowanego	6
1.7. Instalacja centralnego ogrzewania.....	6
1.7.1. Grzejniki.....	6
1.7.2. Przewody instalacji c.o.	6
1.8. Kotłownia	7
1.8.1. Pomieszczenie kotłowni	7
1.8.2. Źródło ciepła.....	7
1.9. Instalacja gazowa.....	7
1.10. Wentylacja nawiewno – wywiewna	8
1.10.1. Wywiewna z kuchni	8
1.10.2. Wywiewna z łazienki.....	8
1.10.3. Nawiewna do łazienki	8
1.10.4. Nawiewna do pomieszczeń mieszkalnych	8
1.11. Instalacja wodno-kanalizacyjna	9
1.11.1. Kanalizacja sanitarna	9
1.11.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej.....	9
2.0. Uwagi końcowe	11
3.0. Instalacja elektryczna.....	12
3.1. Zasilanie obiektu.....	12
3.2. Rozdzielnica TR.....	12
3.3. Instalacje gniazd wtykowych	12
3.4. Oświetlenie	12

3.5. Ochrona przeciwporażeniowa i instalacja uziemiająca	12
3.5.1. Ochrona przeciwporażeniowa	12
3.5.2. Instalacja uziemiająca	13
3.6. Ochrona przeciw-przepięciowa	13
3.7. Uwagi końcowe	13
4.0. Zestawienie materiałów	15
5.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	17

ZAŁĄCZNIKI:

- Mapa zasadnicza 1:500
- Wypis z rejestru gruntów
- Opinia kominiarska
- Uprawnienia projektanta

RYSUNKI:

- Rzut mieszkania – Inwentaryzacja rys. nr IS-1
- Rzut mieszkania – Instalacja gazowa, c.o. i wentylacji rys. nr IS-2
- Rzut mieszkania – Instalacja wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji rys. nr IS-3
- Instalacja powietrzno-spalinowa i wentylacji wywiewnej – Przekrój A - A rys. nr IS-4
- Rzut mieszkania – Instalacja elektryczna w wydzielonej łazience rys. nr E-1

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Zakres projektu

Opracowanie obejmuje remont lokalu mieszkalnego nr 4 w budynku przy ul. Wieniawskiego 13 w Wałbrzychu polegający na wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC oraz wykonanie instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja budowlana
- Opinia kominiarska
- Obowiązujące normy i przepisy

1.3. Opis ogólny

Przedmiotowe mieszkanie znajduje się na piętrze w budynku wielorodzinnym przy ul. Wieniawskiego 13 w Wałbrzychu. Budynek z trzema kondygnacjami nadziemnymi. Dach dwuspadowy kryty dachówką ceramiczną. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej z cegły budowlanej pełnej, pokrytej tynkami obustronnymi ze stropami drewnianymi i belkami stropowymi ułożonymi prostopadłe do elewacji budynku. Kominy murowane z cegły budowlanej. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana – starego typu.

Obiekt wyposażony jest w instalacje: elektryczną, gazową i wodno-kanalizacyjną.

Mieszkanie składa się z następujących pomieszczeń: kuchni i dwóch pokoi.

1.4. Opis stanu projektowanego

1.4.1. Ściany i sufity

Ściany działowe zaprojektowano w technologii suchej zabudowy z płyt gipsowo – kartonowych na konstrukcji z profili metalowych. Wydzielenie pomieszczenia łazienki i kuchni przewidziano z płyt wodoodpornych sygnowanym oznaczeniem „ typ H2” (GKBI) spełniające wymagania normy PN-EN 520:2006. Połączenia płyt g-k będą szpachlowane z użyciem taśmy samoprzylepnej z włókna szklanego.

Ściany w pomieszczeniu higienicznosanitarnym do wysokości, co najmniej 2 m powinny mieć powierzchnię zmywalną i odporną na działanie wilgoci.

Ściany do malowania wymagają wykonanie niezbędnych prac przygotowawczych.

Z powierzchni ścian należy usunąć resztki i pozostałości farb.

W miejscach gdzie pojawił się czarny nalot należy zbić tynk, zabezpieczyć ścianę preparatem grzybobójczym a następnie ponownie otynkować.

Wyrównanie powierzchni ścian białą gładzią szpachlową na bazie naturalnego gipsu, (jeżeli różnica w strukturze faktury będzie znacząca) wymieszaną z piaskiem.

Przyjmuje się, że wszystkie ściany wymagają szpachlowania.

Całość powierzchni ścian umyć ciepłą wodą z dodatkiem detergentu. Następnie powierzchnie zagruntować i pomalować.

Tak samo postępować w przypadku sufitów.

1.4.2. Drzwi i okna

Przewidziano w lokalu mieszkalnym nowe drzwi wewnątrzlokalowe:

- łazienkowe (prawe 80x200 cm) z przeszkleniem matowym oraz kratką wentylacyjną lub szczeliną u dołu drzwi o przekroju min. 220 cm²,

Stolarkę okienną przewidziano z PVC. Okna w pokojach i kuchni wyposażać w nawiewniki ciśnieniowe w górnej części ramy okiennej.

1.4.3. Podłogi

Podłogi w pomieszczeniu kuchni i łazienki przewidziano do demontażu. Następnie na całej powierzchni podłóg ułożyć płyty np.: Kronopol 2x 14 mm w układzie krzyżowym.

Powierzchnie podłogi pokryć preparatem Atlas Woder (folia w płynie) lub innym materiałem o zbliżonych parametrach i właściwościach, wyprowadzając izolację z wywinięciem na ściany pionowe na wysokość 15 cm. W naroża pomiędzy podłogą a ścianą wkleić taśmę uszczelniającą. Na tak przygotowanym podłożu ułożyć płytki ceramiczne na kleju wodoodpornym. Do spoinowania glazury używać fugi wodoodpornej.

1.5. Instalacje sanitarne – stan istniejący

Mieszkanie jest wyposażone w instalacje wodno-kanalizacyjną, gazową oraz grzewczą za pomocą pieca kaflowego w pokoju.

Istniejące instalacje należy zdemontować.

1.6. Opis stanu projektowanego

Remont mieszkania w zakresie instalacji obejmuje instalację:

- wodno-kanalizacyjną,
- grzewczą,
- gazową,
- wentylacyjną

1.7. Instalacja centralnego ogrzewania

Zapotrzebowanie lokalu mieszkalnego na moc cieplną wykonano w oparciu o PN-EN 12831

1.7.1. Grzejniki

Zaprojektowano grzejniki dwupłytkowe typ 22 o wysokości 500 mm montowane obok okna a do łazienki drabinkę o wymiarach szer. x wys. 500x1100 mm.

Grzejniki montować na ścianie za pomocą zestawu montażowego (na wyposażeniu grzejnika) na wysokości 10 cm nad posadzką.

Przewidziano zawory grzejnikowe Dn15 z głowicami termostatycznymi na zasilaniu i zawory odcinające Dn15 na gałęzi powrotnej.

1.7.2. Przewody instalacji c.o.

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur miedzianych łączonych lutem miękkim.

Przewody te prowadzić na wierzchu ścian za pomocą uchwyty z tworzywa sztucznego lub uchwyty metalowych z miękką wkładką (np. gumową). Maksymalny odstęp między podporami przewodów miedzianych w instalacji c.o.:

Ø15x1,0 – 1,25 m,

Ø18x1,0 – 1,50 m,

Ø22x1,0 – 2,0 m.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany) wykonać w tulejach ochronnych o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu, co najmniej o 2 cm. W tulejach ochronnych nie może znajdować się żadne połączenie rury.

Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie.

Kompensację wydłużeń liniowych przewodów miedzianych należy zapewnić poprzez odpowiednie prowadzenie przewodów oraz właściwe rozmieszczenie punktów stałych i uchwytów mocujących.

1.8. Kotłownia

1.8.1. Pomieszczenie kotłowni

Lokalizacja kotłowni :	KUCHNIA
Powierzchnia :	12,03 m ²
Wysokość :	2,90 m
Kubatura :	34,89 m ³

1.8.2. Źródło ciepła

Dobrano kocioł gazowy (gaz GZ-50) dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW. Obliczeniowe temperatury czynnika grzewczego 75/55 °C. Kocioł będzie pracował na potrzeby c.o. i ciepłej wody użytkowej.

1.9. Instalacja gazowa

Instalację gazową w części wspólnej wyposażyć w kurek gazowy DN25 i stelaż gazomierza o rozstawie 130 mm. Instalację zaprojektowano z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Przewody instalacji gazowej prowadzić po wierzchu ścian. Poziome odcinki instalacji gazowej montować w odległości, co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przejścia przez przegrody budowlane pionowe przewidziano w rurach osłonowych.

Do mocowania rur gazowych stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych (łącznie z kołkami) z przekładkami tłumiącymi drgania.

Przed odbiornikiem gazowym (kuchenska gazowa) należy w miejscu łatwo dostępnym zamontować kurek gazowy pozwalający na szybkie odcięcie dopływu gazu.

Próbę szczelności należy wykonać z zastosowaniem powietrza lub innego gazu obojętnego (np. azotu).

Główna próba szczelności instalacji:

- przeprowadzić na instalacji po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazowych.
- manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.

- zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0- 0,06 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,05 MPa; 0 - 0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.
 - ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa.
 - wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w ciągu 30 min. od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.
- Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.

1.10. Wentylacja nawiewno – wywiewna

1.10.1. Wywiewna z kuchni

Zaprojektowano przewód wentylacyjny o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej $\varnothing 150\text{mm}$. Wentylację wywiewną prowadzić po klatce schodowej w obudowie z płyt g-k na stelażu z profili stalowych. Na zewnątrz ponad dachem, jako dwuścienny izolowany $\varnothing 150/225\text{ mm}$ zakończony daszkiem chroniącym przed opadami atmosferycznymi.

1.10.2. Wywiewna z łazienki

Zaprojektowano przewód wentylacyjny o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej $\varnothing 150\text{mm}$. Wentylację wywiewną prowadzić po klatce schodowej w obudowie z płyt g-k na stelażu z profili stalowych. Na zewnątrz ponad dachem, jako dwuścienny izolowany $\varnothing 150/225\text{ mm}$ zakończony daszkiem chroniącym przed opadami atmosferycznymi.

1.10.3. Nawiewna do łazienki

Nawiew powietrza do pomieszczenia łazienki przewidziano poprzez kratkę lub otwory w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 220 cm^2 .

1.10.4. Nawiewna do pomieszczeń mieszkalnych

Uszczelnienie mieszkania poprzez wymianę stolarki okiennej na nową z PVC wymaga zastosowania urządzeń nawiewnych umieszczanych w oknach.

Przewidziano nawiewniki okienne ciśnieniowe montowane w górnej części ramy okiennej zgodnie z wytycznymi montażu producenta.

1.11. Instalacja wodno-kanalizacyjna

1.11.1. Kanalizacja sanitarna

Instalacja kanalizacji sanitarnej projektowana jest z rur przewodowych i kształtek PVC przystosowanych do połączeń kielichowych z uszczelką elastomerową zgodnie z normą PN-EN 1451:2001.

Ścieki z projektowanych przyborów odprowadzane będą do istniejącego podejścia kanalizacyjnego o średnicy 100 mm, który należy wyposażyć w zawór napowietrzający \varnothing 100.

Wysokość ustawienia przyborów sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych”. Każdy z przyborów sanitarnych powinien być wyposażony w syfon, którego wysokość zamknięcia wodnego powinno wynosić, co najmniej 50 mm. Po wykonaniu instalacji przewody powinny być szczelne i nie wykazywać przecieków. Wszystkie odcinki poziome muszą być wykonane z odpowiednimi spadkami. Pionowe i poziome przewody mocować do przegród budowlanych za pomocą obejm z tworzywa.

Wykonać próbę szczelności:

- Podejścia należy sprawdzić w czasie swobodnego przepływu przez nie wody,
- Przewody odpływowe (poziomy) należy napęlić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem i sprawdzić wzrokowo.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurze ochronnej.

Wysokość położenia krawędzi przyborów sanitarnych nad podłogą:

- Umywalka –75 –80 cm
- Zlewozmywak - 80 –90 cm
- Natrysk (brodzik) – 20 – 30 cm

1.11.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Budynek zaopatrywany jest w wodę z sieci wodociągowej przyłączem w doprowadzonym do przyziemia budynku.

Instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur miedzianych. Do montażu rur używać łączników do lutowania kapilarnego oraz łączników z końcówkami gwintowanymi. Połączenia gwintowane należy uszczelniać przy użyciu taśmy teflonowej lub przędzy z konopi i past uszczelniających

Rurociągi należy prowadzić ze spadkiem 0,3 % w kierunku źródła wody.

Przejście rur przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiając swobodne przemieszczanie się przewodów.

W trakcie montażu należy stosować się do wszystkich zasad opracowanych przez producenta elementów instalacji, a dotyczących sposobu mocowania, podparć i kształtowania instalacji w celu kompensacji wydłużeń liniowych. Należy szczególną uwagę zwrócić na lokalizację punktów stałych i przesuwnych. Przewody prowadzone w brzdach na załamaniach muszą mieć możliwość swobodnego wydłużenia.

Na podejściu wody zimnej przewidziano:

- zawór kulowy odcinający do wody DN20,
- wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 1,0 DN15,
- zawór antyskażeniowy typ EA DN20,
- zawór kulowy odcinający do wody DN20.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przewidziano w gazowym kotle dwufunkcyjnym.

Instalacje wody zimnej należy po wykonaniu dokładnie przepłukać. Badania szczelności urządzeń należy wykonać w temperaturze powietrza powyżej 0 °C, przed wykonaniem izolacji cieplnej oraz przed zakryciem brzd. Badaną instalację po zakorkowaniu otworów należy napęlnić wodą wodociągową lub z innego źródła, dokładnie odpowietrzając instalację. Po napęlnieniu należy przeprowadzić kontrole całej instalacji, zwracając szczególną uwagę czy połączenia przewodów i armatury są szczelne. Po stwierdzeniu szczelności należy instalację poddać próbie podwyższonego ciśnienia za pomocą ręcznej pompki lub agregatu pompowego, przystosowanego do wykonywania prób ciśnieniowych. Instalacja wodociągowa poddawana próbie przy ciśnieniu próbnym równym 1.5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0.9 MPa nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach.

Po wykonaniu instalacji oraz pozytywnych prób ciśnieniowych należy wykonać izolację przewodów za pomocą otulin z polietylenu np. firmy Thermaflex.

Przewody inst. wody zimnej w pomieszczeniach nieogrzewanych izolować otulinami o grubości min.

4 mm a przewody montowane w pomieszczeniach ogrzewanych otulinami o grubości min. 9 mm.

Instalację wody ciepłej w pomieszczeniach ogrzewanych izolować otulinami o grubości min. 15 mm.

Odległość między punktami mocowania przewodów:

a) Rury miedziane:

- $\varnothing 15$ – 1,25 m
- $\varnothing 18$ - 1,50 m
- $\varnothing 22$ - 2,00 m

Wysokość zawieszenia armatury czerpalnej nad podłogą:

- Bateria umywalkowa – 100 – 120 cm
- Zlewozmywak – 105 – 125 cm
- Natrysk
 - a) bateria – 100 cm
 - b) wylewka prysznicowa – 160 – 170 cm
- Zawór czerpalny do miski ustępowej - 79 cm

2.0. Uwagi końcowe

1. Do budowy instalacji stosować wyłącznie materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania w budownictwie (art. 10 Prawa budowlanego).
2. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
3. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu - do akceptacji przez Inwestora i jednostki projektowej.
4. Wszystkie podane ilości w wykazie należy sprawdzić na podstawie załączonych rysunków.
5. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
6. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem lub projektantem.
7. Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych cz. II.

mgr inż. Piotr Gurlaga
Uprawnienia Bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi Nr 51/81A.w
Instalacyjno-sanitarnych 131/92A.w
POŚ/30/1111/01

mgr Andrzej Lichodziejewicz
Wydział Budownictwa i Inżynierii Budowlanej
Instytut Budownictwa i Inżynierii Budowlanej
ul. 1 Maja 100, 56-100 Wałbrzych
tel. 71 32 22 22 22, 71 32 22 22 22
e-mail: biuro@ur.zawbrzych.pl
www.ur.zawbrzych.pl

3.0.Instalacja elektryczna

3.1.Zasilanie obiektu

Mieszkanie zasilane jest z istniejącego wlvz budynku. Sposób zasilania oraz lokalizacja układu pomiarowego i rozdzielnic TR pozostają bez zmian. Pomiar i rozdzielnica zlokalizowane są na ścianie na wejściu do mieszkania.

3.2.Rozdzielnica TR

Istniejąca rozdzielnica TR zabudowana jest na ścianie nad wejściem do mieszkania, jako rozdzielnica natynkowa. Lokalizację rozdzielnic TR oraz sposób połączeń i rodzaje zabezpieczeń zostały podane na schemacie zasilania.

3.3.Instalacje gniazd wtykowych

Obwody odbiorcze gniazd wtykowych należy wykonać zgodnie z Rys. E-1. Rodzaje zabezpieczeń i przekroje przewodów zostały podane na schemacie rozdzielnic TR. Przewody należy prowadzić pod tynkiem. Gniazda należy instalować na wysokości 0,3-0,5m nad poziomem podłogi.

W łazienkach stosować łączniki i osprzęt hermetyzowany w klasie IP44.

W kuchni w miejscu przewidzianym pod zabudowę oraz w łazience gniazda i łączniki należy instalować na wysokości 1,2-1,3m nad poziomem podłogi.

3.4.Oświetlenie

Instalacje oświetlenia należy wykonać w układzie TNS stosując przewody trójżyłowe. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych należy wykonać zgodnie z Rys. E-1.

Rodzaje zabezpieczeń i przekroje przewodów zostały podane na schemacie rozdzielnic.

Łączniki należy montować na wysokości 1,4m od posadzki.

Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodami 3-żyłowymi, nie licząc dodatkowych żył wynikających z przyjętego sposobu sterowania opraw oświetleniowych.

3.5.Ochrona przeciwporażeniowa i instalacja uziemiająca

3.5.1. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć rozdzielcza mieszkania pracować będzie w układzie TN-S z izolowanym przewodem neutralnym N i uziemionym przewodem ochronnym PE.

W obiekcie zapewniono ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez izolowanie części przewodzących czynnych.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia:

- izolacja robocza czynnych obwodów,
- odpowiednia konstrukcja rozdzielnic.

Ochrona przeciwporażeniowa - ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewni samoczynne szybkie wyłączenie w czasie: $t \leq 5s$ dla włączników oraz $t \leq 0,4s$ obwodów odbiorczych realizowane przez:

- nadmiarowe wyłączniki instalacyjne,
- bezpieczniki topikowe.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-S należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to jest możliwe przewody ochronne uziemić,
- przewód neutralny N izolować od ziemi,
- miejsce rozdzielenia przewodu PE i N uziemić.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewnić powinien, w każdym miejscu instalacji, odpowiedni prąd zwarcia powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

Zgodnie z normami PN-IEC 60364-4 i PN-IEC 60364-4-47 ochrona dodatkowa od porażeń prądem elektrycznym realizowana będzie za pomocą szybkiego wyłączenia napięcia poprzez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych $I_{\Delta n}=30mA$.

Dodatkowo w obwodach odbiorczych rozdzielnic projektowane są wyłączniki nadmiarowe o charakterystykach B i C.

3.5.2. Instalacja uziemiająca

Przewidziano wykonanie połączeń wyrównawczych do głównej szyny uziemiającej zlokalizowanej w TR, do której przyłączone będą między innymi:

- metalowe elementy konstrukcyjne normalnie niebędące pod napięciem np. korytka, kanały, obudowy itp.,
- zaciski ochronne urządzeń,
- instalacje i rurociągi metalowe (woda, CO),
- zacisk ochronny wanny metalowej.

Przy połączeniach metalicznych różnych materiałów miedź/cynk należy stosować właściwe przekładki.

3.6. Ochrona przeciw-przepięciowa

Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi realizowana jest przy pomocy ochronnika DEHN quard – który należy zabudować w rozdzielnicy TR.

3.7. Uwagi końcowe

Przy układaniu instalacji elektrycznej w budynku należy postępować zgodnie z:

- ustawą z dn. 7.07.1994r. - Prawo budowlane / Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami,
- ustawą z dn 7.07.1994r. O zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U. nr 89, poz.415 z późniejszymi zmianami,

- aktami wykonawczymi dotyczącymi w/w ustaw,
- odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych",
- normami PN-84/E-02033, PN-86/E-05003 oraz Rozporządzeniem Ministerstwa Spraw Wewnętrznych z dnia 3.11.1992r. Dz.U. nr 92, poz.460 i szczegółowymi normami /wytycznymi branżowymi/.

mgr inż. Grzegorz Iwan
Upoważniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
budowlanych w specjalności: instalacji
wewnętrznych i zewnętrznych, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 164/05-05

URZĄD MIEJSKI
W WARSZAWIE

4.0. Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa	Typ	Wymiary	Jednostka	Ilość	Norma/ Producent
Instalacja c.o.						
1	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	21 kW		szt.	1	
2	Grzejnik płytowy	C22	500x1100 mm	szt.	3	
3	Grzejnik płytowy	C22	500x1000 mm	szt.	1	
5	Grzejnik drabinkowy	PS	1100x500 mm	szt.	1	
6	Zawór + głowica termostatyczna		Dn15	szt.	4	
7	Zawór odcinający (powrotny)		Dn15	szt.	4	
8	Zawór odcinający kulowy		Dn20	szt.	3	
9	Filtr siatkowy c.o.		Dn25	szt.	1	
10	Rura miedziana		18x1,0	m	30,0	PN-EN-1057:2007
11	Rura miedziana		15x1,0	m	19,0	PN-EN-1057:2007
Instalacja gazowa						
1	Rura stalowa czarna bez szwu		Dn15 21,3x2,3mm	m	2,0	PN-EN 10210-2
2	Rura stalowa czarna bez szwu		Dn20 26,9x2,3mm	m	12,0	PN-EN 10210-2
3	Zawór gazowy gwintowany		Dn15	szt.	1	
4	Zawór gazowy gwintowany		Dn25	szt.	1	
5	Stelaż gazomierza		130 mm	szt.	1	
Wentylacja						
1	Rura prosta	L=1000 mm	Ø 150 mm	szt.	6	
2	Rura prosta	L=500 mm	Ø 150 mm	szt.	2	
3	Rura prosta	L=250 mm	Ø 150 mm	szt.	2	
4	Kolano	90°	Ø 150 mm	szt.	1	
5	Trójnik	90°	Ø 150 mm	szt.	2	
6	Wyczystka z odkraplaczem		Ø 150 mm	szt.	2	
7	Kratka wywiewna		Ø 150 mm	szt.	2	
8	Rura prosta dwuścienna	L=1000 mm	Ø 150/225 mm	szt.	9	
9	Przejście dachowe sytemowe		Ø 150/225 mm	kpl.	2	

10	Daszek		Ø 150/225 mm	szt.	2	
11	Nawiewnik okienny			szt.	4	
Instalacja wody zimnej i ciepłej						
1	Rura miedziana		18x1,0 mm	m	14,0	
2	Rura miedziana		15x1,0 mm	m	13,0	
3	Rura miedziana		22x1,0 mm	m	1,0	
4	Izolacja ThermaCompact S g=9mm	Izolacja ThermaCompact S	18x9,0 mm	m	14,0	
5	Izolacja ThermaCompact S g=9mm	Izolacja ThermaCompact S	15x9,0 mm	m	13,0	
6	Izolacja ThermaCompact S g=9mm	Izolacja ThermaCompact S	22x9,0 mm	m	1,0	
7	Zawór odcinający		Dn20	szt.	2	
8	Zawór antyskażeniowy	EA	Dn20	szt.	1	
9	Zawór czerpakny płuczki		Dn15	szt.	1	
10	Bateria zlewozmywakowa		Dn15	szt.	1	
11	Bateria umywalkowa		Dn15	szt.	1	
12	Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem		Dn15	szt.	1	
Przybory						
1	Umywalka ceramiczna		52,2x40,4 cm	szt.	1	
2	Muszla ustępowa - kompakt			kpl.	1	
3	Brodzik + kabina szklana		78,8x78,8 cm	kpl.	1	
4	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem		86x44 cm	szt.	1	
Kanalizacja sanitarna						
1	Rury PVC DN100		Dn100	m	1,5	PN-EN 1451:2001
2	Rury PVC DN50		Dn50	m	5,0	PN-EN 1451:2001
3	Zawór napowietrzający PVC		Dn100	szt.	1	
4	Syfon zlewozmywakowy		Dn50	szt.	1	
5	Syfon umywalkowy		Dn32	szt.	1	
6	Syfon brodzikowy		Dn50	szt.	1	

5.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Wieniawskiego 13, 58-300 Wałbrzych

Inwestor i jego adres:

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Gen. Władysława Andersa 58, 58-304 Wałbrzych

Projektant sporządzający informację:

inż. Marek Drozdowicz
ul. A. Mickiewicza 30a, 58-310 Szczawno Zdrój

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Zakres robót przedmiotowego zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z zabudową kotła na paliwo stałe wraz z remontem pomieszczeń.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

- Wykonanie niezbędnych robót budowlanych.
- Wykonanie robót instalacyjnych w obrębie lokalu mieszkalnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Budynek mieszkalny wielorodzinny.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie dotyczy

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Nie dotyczy

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Każdy pracownik powinien posiadać ważne badania lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania prac na wyznaczonym stanowisku.
- Każdy pracownik powinien przejść podstawowe szkolenie BHP i otrzymać instruktaż w zakresie wykonywanych prac.
- Kierownik budowy zabezpieczy teren, na którym prowadzone będą roboty poprzez odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

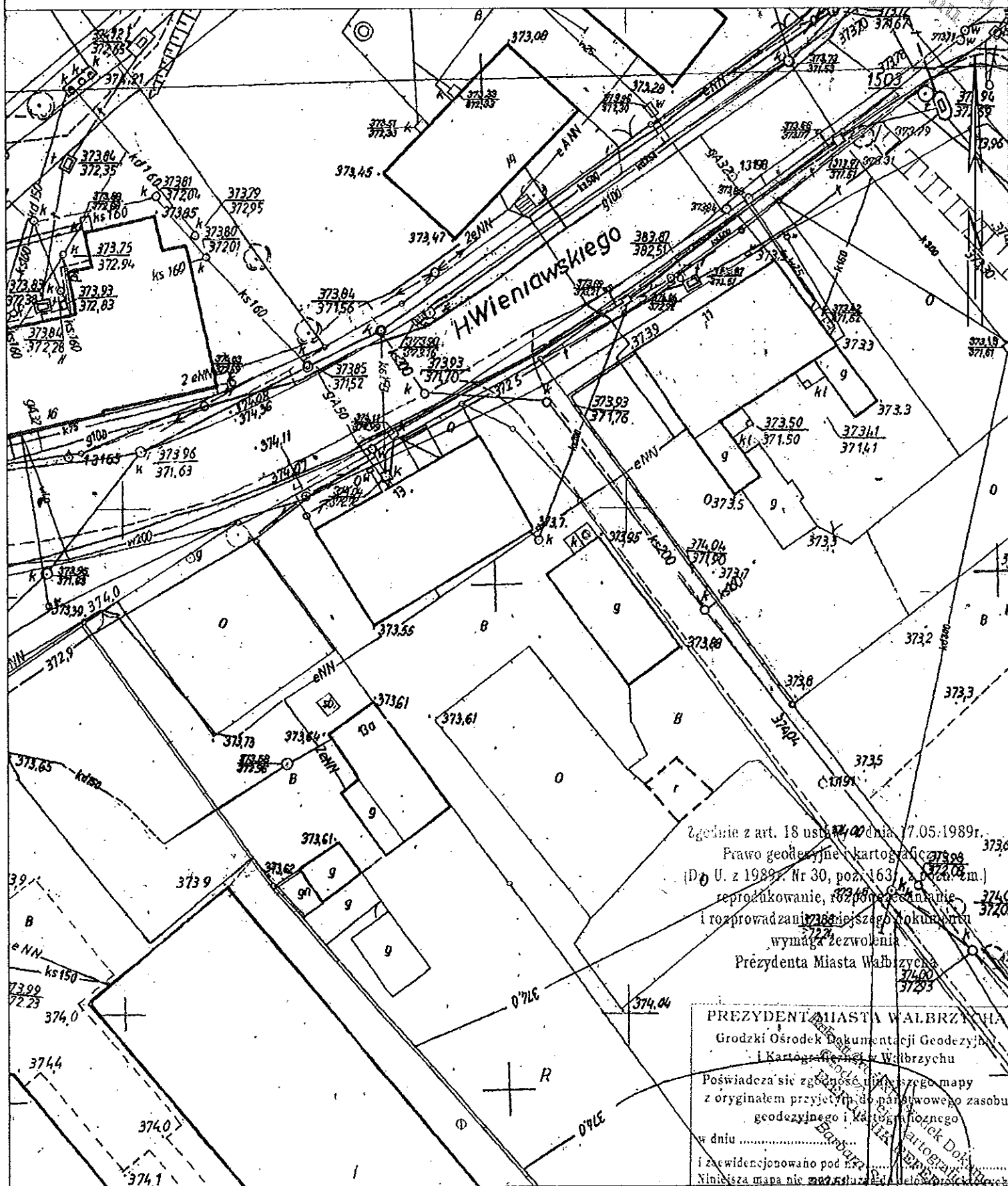
- Wykonawca zobowiązany jest zapewnić i dostarczyć pracownikom odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Należy umieścić tablice informacyjne z adresami i numerami telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz policji.
- Należy zapewnić używanie sprawnych narzędzi i urządzeń dostosowanych do charakteru wykonywanych prac.

- Należy zapewnić używanie sprawnego sprzętu elektrotechnicznego.

Urząd Miasta i Gminy
w Mielnie
Załącznik nr 1 do uchwały nr 12/2019
Sejmiku Miasta i Gminy w Mielnie
z dnia 14 lutego 2019 r.
w sprawie uchwalenia budżetu
Miasta i Gminy w Mielnie na
rok 2019

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:500



Zgodnie z art. 18 ust. 1 pkt 1) dnia 17.05.1989r.

Prawo geodezyjne i kartograficzne

(Dz. U. z 1989r. Nr 30, poz. 163, z późn. zm.)

reprodukowanie, rozprowadzanie

i rozprowadzanie tegoż dokumentu

wymaga zezwolenia

Prezydenta Miasta Wałbrzycha

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA

Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej

i Kartograficznej w Wałbrzychu

Poświadczam zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

w dniu

i zewidencjonowano pod nr

Niniejsza mapa nie może być używana do celów innych niż

Wałbrzych dn. 2013-05-08
Sporządził(a): Mateusz Harbut

08-05-2013

Wałbrzych, 08-05-2013

Imię i nazwisko, podpis, stan
służbowy osoby upoważnionej

**PREZYDENT
MIASTA WALBRZYCHA**

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **m. Walbrzych**
Jednostka ewidencyjna: **M. Walbrzych [026501_1]**

URZĄD MIEJSKI
w Walbrzychu

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **07.05.2013 14:32:45** według stanu na dzień: **07.05.2013 14:32**

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
Szczawienko Nr 4 [Nr 0004]	2	41	G386	0.4138	KW 35648	ul. Henryka Wieniawskiego 13	026501_1.0004.41
1/1 własność	GMINA WALBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
1/1 zarząd	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WALBRZYCHA						

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.4138 ha

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Z upoważnienia Prezydenta

REPERTARIJ KATASTRU
KIEROWNICZKA REPERTARIJ

Irena Klim

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"

WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)
"ŚW. FLORIAN" we Wrocławiu
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 17
WAŁ BRZYCH
TEL: 58-310 843-27-32
ul. Różana 1, tel. (074) 843-27-32
NIP 896-000-20-54

Szczawno-Zdrój, dnia 27.02. 2013r.

Opinia Nr 004050

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Wienawskiego nr 13/4 w Wałbrzychu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
B.O.K. Szczawienko

Dotyczy:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyzwoitego działania urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. Przewód kominowy nr. 1 (50x50cm) można przekształcić do podłączenia pieca CO na opał stały po likwidacji istniejącego pieca od M-4.
2. Wentylację wywiewną - nawiewną wykonać wg obowiązujących przepisów.
3. W przypadku pozostawienia istniejącego pieca, leżak od pieca kaflowego pokojowego należy zrehabilitować.

Alternatywne - ogrzewanie kotłem gazowym z zamk.
komina spalania
pkt. 2. bez zmian.

Inne uwagi:

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY
"ŚW. FLORIAN" we Wrocławiu
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI Nr 17
68-301 WAŁ BRZYCH, Polesie 6
Tel. (074) 84 23 206
NIP 896-000-20-54

KIEROWNIK Zakładu
Rej. Mistrz Kominiarski
Jerzy Stara

Kontroli dokonał: Marek Pavis, Marcin Borsak

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).

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

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia _____ podpis: _____

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Sztako orientacyjny na odwrocie.
3. Niepotrzebne skreślić.
4. Opinia jest ważna 1 rok od daty wystawienia

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)

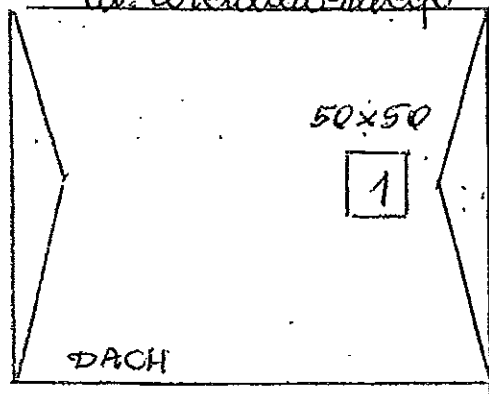
Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Kominiarski

Pieczęć i po

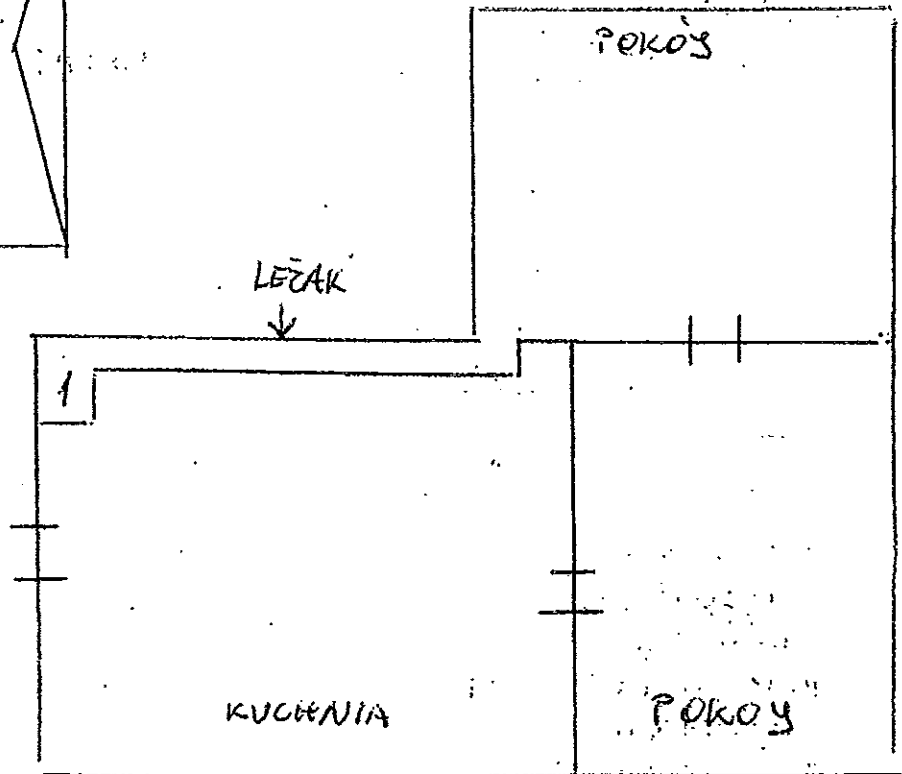
Jerzy Stara

SZKŁO ORIENTACYJNY

ul. Wieniawskiego



URZĄD MIEJSKI
w Warszawie



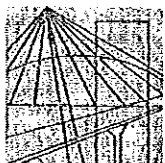
	1	
STRYCH		
II P		
I P	K ₃ P	K ₄ P
PARTER	P	Lok. użytkowy

Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Kominarski

Jerzy Sława

projektant: inż. Janusz
wykonanie: inż. Janusz

1954.07.05



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-406/2010/11

Wrocław, dnia 01 czerwca 2011 r.

URZĄD MIEJSKI
Wrocław

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. Nr 163, poz. 1364*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Marek Drozdowicz

inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 4 kwietnia 1971 r. w Żarowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 123/DOŚ/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

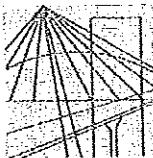
Pan Marek Drozdowicz jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz. 817*) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-01-15

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Drozdowicz**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Mickiewicza 30A**
58-310 Szczawno-Zdrój

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0282/11**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-02-01** do dnia **2014-01-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)
Zastępca Przewodniczącego Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”

Nr 51/81/Lw

URZĄD MIEJ.
W Wałbrzychu

Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 5 ust.1, § 6 ust.

Na podstawie § 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Piotr GURLAGA

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 29 kwietnia 1954 r. w Krośnie Odrzańskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika
budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Piotr GURLAGA

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

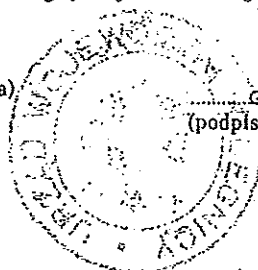
Otrzymuje:

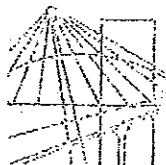
Ob.inż. Piotr Gurlaga

(strona)

Legnica, ul. Tatarska 13/2

(pieczęć urzędowa)

Roland ~~S~~ S skiDIREKTOR
(podpis z podaniem imienia, nazwiska
i stanowiska służb.)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

Wrocław, dn. 2012-11-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Piotr Gurlaga
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania ul. Łowicka 12/6
59-220 Legnica

..... jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/11111/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2013-01-01 do dnia 2013-12-31

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Za zgodność z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-128/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Grzegorz Marek Kawa

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 14 stycznia 1975 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 164/DOŚ/03

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Grzegorz Marek Kawa posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

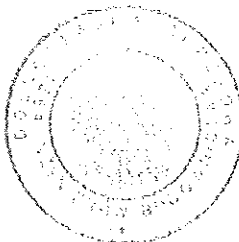
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Marek Kawa
Ul. Wrocławska 5
55-080 Pietrzykowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

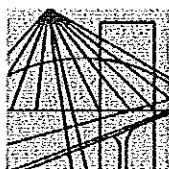


Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. ...2013-02-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Grzegorz Marek Kawa**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Radosna 7**
..... **55-080 Pietrzykowice**

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0152/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-03-01** .. do dnia **2014-02-28** ..

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Inż. Aleksander Nowak
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

50-114 Wrocław ul. Odmeńska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.pilb.org.pl, e-mail: dos@dos.pilb.org.pl