

PROJEKT BUDOWLANY
*montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej
dla pom. kuchni i łazienki z wc w lokalu mieszkalnym nr 1
w budynku mieszkalnym wielorodzinnym*

NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Wrocław ul. Reja 6-8/1 OBRĘB: PL. GRUNWALDZKI DZIAŁKA NR: 81/26 AM - 28 KATEGORIA BUDYNKU: „XIII”
INWESTOR	GMINA WROCŁAW PL. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	MB PROJEKT Marek Banasiewicz 53-425 Wrocław , ul. Stalowa 3

Projektant:	nr uprawnień:	pieczęć, podpis:
mgr inż. arch. Małgorzata Kulczak	292/01/DUW	

Imię i nazwisko osób opracowujących projekt	nr uprawnień:	pieczęć, podpis:
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY mgr inż. arch. Tomasz Włodarczyk	162/99/DUW	Tomasz Włodarczyk mgr inż. arch. UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR EWID.: 162/99/DUW

Wrocław, sierpień 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

I STRONA TYTUŁOWA			str. nr 1
II SPIS TREŚCI			str. nr 2
III OSWIADCZENIE PROJEKTANTÓW			str. nr 3
- opinia kominiarska			str. nr 4-5
- Zaświadczenie o przynależności Pani Małgorzaty Kulczak do Izby Architektów oraz decyzja nadająca uprawnienia budowlane;			str. nr 6-7
- Zaświadczenie o przynależności Pana Tomasza Włodarczyka do Izby Architektów oraz decyzja nadająca uprawnienia budowlane;			str. nr 8-9
IV OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU			str. nr 10-15
V CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
Rys. A/0 lokalizacja	skala 1:500		str. nr 16
Rys A/1 rzut mieszkania nr 1	skala 1:50		str. nr 17
Rys A/2 przekrój A-A'	skala 1:50		str. nr 18

Wrocław, 18.08.2017 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany polegający na montażu przewodu wentylacji grawitacyjnej dla pom. kuchni i łazienki z wc w lokalu mieszkalnego nr 1 do istniejących przewodów kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym we Wrocławiu przy ul. Reja 6-8/1 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	nr uprawnień:	pieczętka, podpis:
mgr inż. arch. Małgorzata Kulczak	292/01/DUW	
Imię i nazwisko osób opracowujących projekt:	nr uprawnień:	pieczętka, podpis:
SPRAWDZAJĄCY W ZAKRESIE ARCHITEKTURY mgr inż. arch. Tomasz Włodarczyk	162/99/DUW	Tomasz Włodarczyk mgr inż. arch. UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR EWID.: 162/99/DUW



KOMPLEKSOWE USŁUGI KOMINIARSKIE, RENOWACJA KOMINÓW, MONTAŻ SYSTEMÓW KOMINOWYCH

NABYWCA:

MB PROJEKT MAREK BANASIEWICZ
STAŁOWA 3/5

53-425 Wrocław
NIP: 894-288-94-08

Data wystawienia	13.07.2017
Data dost./usługi	
Opracował	Agata Księżnik - Arendarska

Numer	O17/100214
Strona	1 z 2

Opinia

**z wyników przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych
w budynku przy ul. Reja 6-8/1 w Wrocław
dotyczące urządzeń grzewczo- kominowych użytkowanych przez: Gminę Wrocław**

Sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Marcin Nobis

W celu wskazanie przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Przewód kominowy nr 1 (patrz szkic) wkład DN 120mm, kocioł C.O. gaz kuchnia m.6 lp.

Przewód kominowy nr 2 (patrz szkic) 27 x 14 x 18,5mb, wentylacja łazienki m.9 lp.

Przewód kominowy nr 3 (patrz szkic) wkład DN 120mm, kocioł C.O. gaz kuchnia m.12 lp.

Przewód kominowy nr 4 (patrz szkic) 14 x 14 x 14,5mb, wentylacja kuchni m.6 lp. + wentylacja kuchni m.9 lp. + wentylacja kuchni m.12 lp.

Przewód kominowy nr 5 (patrz szkic) 27 x 14 x 16mb, piec kaflowy pokój m.9 lp.

Przewód kominowy nr 6 (patrz szkic) 27 x 14 x 17mb, wolny- proponowany do celów projektowych

Przewód kominowy nr 7 (patrz szkic) 27 x 14 x 18,5mb, piec kaflowy pokój m.9 lp.

Przewód kominowy nr 8 (patrz szkic) 27 x 14 x 18,5mb, wolny, proponowany do celów projektowych

Opinie sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. Nr 89 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r.).

Opinie sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po jednym wyżej wymienionego i Zakładu Kominiarskiego

Potwierdzenie odbioru opinii

Opiodawca

Opinia

MB PROJEKT MAREK BANASIEWICZ
STAŁOWA 3/5
NIP: 894-288-94-08

Numer: **O17/100214**

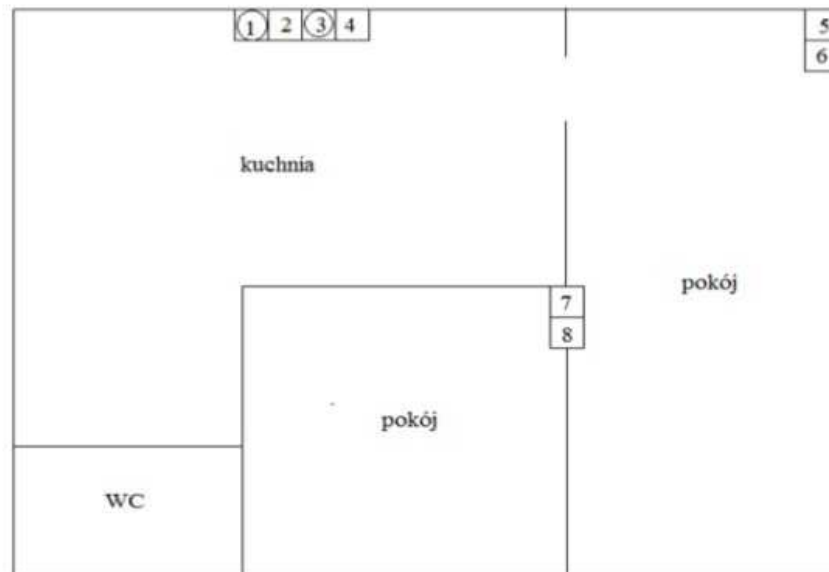
Data wystawienia 13.07.2017

Data dost./usługi

Strona: 2 z 2

Uwagi

1. Po dokonaniu poprawnych rozwiązań, należy zgłosić Do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo -kominowych
2. Dokumentacja techniczna sporządzona przez służbę kominarską „KOMINIARCZYK” nie może być wykorzystywana do innych celów bez zgody autora.
3. Niepotrzebne skreślić.



ul. Reja 6/8 m.1 parter



Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Teresa Kulczak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **292/01/DUW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0378**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0378-CC23-B45D-3338-B8B4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ABGP.I.U-1.7131-1533/01

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) 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),

Pani Małgorzacie Teresie Kulczak
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 19 maja 1971 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 292/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Małgorzata Teresa Kulczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

1. Pani Małgorzata Teresa Kulczak
ul. Śliczna 47/20
50-550 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Maciej Włodarczyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **162/99/DUW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0985**.

Członek czynny od: 20-01-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-06-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0985-FB85-A1F3-A541-67DC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI
ABGP.I.U-1.7342-793/99

Wrocław, dnia 10 grudnia 1999 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) 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),

n a d a j ę

Panu Tomaszowi Maciejowi Włodarczykowi
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 19 czerwca 1971 w Pionkach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Numer ewidencyjny 162/99/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. stwierdziła że, Pan Tomasz Maciej Włodarczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Maciej Włodarczyk
ul. Raclawicka 41/10
53-149 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

mgr inż. arch. Włodzisław Szostek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej



OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR:

GMINA WROCŁAW

Pl. Nowy Targ 1-8

50-141 Wrocław

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MB PROJEKT

Marek Banasiewicz

53-425 Wrocław , ul. Stalowa 3

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

Projekt wykonania robót budowlanych dotyczących montażu przewodów wentylacji grawitacyjnej dla pomieszczenia kuchni i łazienki z wc w lokalu nr 1 do istniejących przewodów kominowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Reja 6-8/1 we Wrocławiu na działce nr 81/26 , obręb: Pl. Grunwaldzki , AM-28

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu budowlanego są :

- Umowa
- Inwentaryzacja lokalu oraz wizja lokalna na terenie obiektu
- Opinia kominiarska
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące polskie normy i przepisy

3. STAN ISTNIEJĄCY

Lokal znajduje się w budynku wielorodzinnym czterokondygnacyjnym z poddaszem nieużytkowym, podpiwniczony , wybudowany około roku 1910 , metodą tradycyjną. Ściany murowane z cegły pełnej. Stropy między piętrowe – drewniane , stropy nad częścią piwniczną ceglane na belkach stalowych, Dach o konstrukcji drewnianej, płaski kryty papą z częścią mansardową krytą dachówką ceramiczną . Lokal objęty opracowaniem zlokalizowany jest na parterze budynku.

4. ZALEŻNOŚĆ OD OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Budynek nie znajduje się w obszarze strefy konserwatorskiej ani w wykazie zabytków Wrocławia. Wykonywane roboty nie ingerują w formę i wygląd całego budynku. Przewidywany zakres robót budowlanych nie zakłada żadnych zmian i nie wpływa na istniejącą formę budynku, wielkość i układ pomieszczeń w lokalu. Projektowany przewód wentylacji grawitacyjnej wyprowadzony zostanie do istniejącego kanału kominowego.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Powierzchnia użytkowa lokalu nr 2 – 57,21 m²

kubatura lokalu nr 2 – 165,90 m³

6. OCENA TECHNICZNA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC MONTAŻOWYCH

została wykonana ocena techniczna dotycząca możliwości wykonania robót budowlanych w lokalu w którym projektuje się wykonanie wentylacji grawitacyjnej.

Po wykonaniu oględzin oraz badań makroskopowych stwierdza się, że konstrukcja budynku jest w stanie technicznym średnim, stopień zużycia odpowiada okresowej eksploatacji. W stanie obecnym lokal nadaje się do realizacji prac budowlanych związanych z wykonaniem przewodu wentylacji grawitacyjnej.

7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne, techniczne nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

8. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

zakres projektu:

Dokumentacja budowlana obejmuje swym zakresem projekt wykonania niezbędnych robót budowlanych. Założenie projektowe obejmuje wykonanie przebieg przez ścianę konstrukcyjną.

forma i funkcja obiektu:

W ramach projektowanych prac budowlanych nie zmienia się forma istniejącego budynku ani jego funkcja. Zakres prac nie ingeruje w elewację obiektu.

9. ANALIZA OBSZARU ODZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zakres inwestycji

Zakres planowanej inwestycji obejmuje projekt montażu przewodów wentylacji grawitacyjnej dla pom. kuchni i łazienki z wc w lokalu mieszkalnym nr 1 do istniejących przewodów kominowych.

Podstawa analizy

Dz. U. 2015 poz. 443, ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zwane dalej **WT**, przepisy szczegółowe

Obszar oddziaływania inwestycji

projekt obejmuje jedynie wewnętrzne prace budowlane - montażowe i ich zakres oddziaływania nie wychodzi poza zakres istniejącego budynku. Charakter obszaru oddziaływania ogranicza się do działki objętej zakresem opracowania – **działka nr 81/26**

charakter obszaru oddziaływania nie ogranicza ani nie uniemożliwia prowadzenia inwestycji na działkach sąsiednich.

10. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA

Planowane roboty budowlane nie wpływają i nie zmieniają istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku. Przyjęte w projekcie rozwiązania nie wymagają uzgodnienia projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.12.2015, Dz.U. nr 2015, poz. 2117, zgodnie z § 3, ust.2.

11. PRACE BUDOWLANE

Zgodnie z wykonaną opinią kominiarską w lokalu nr 1 znajdują się dwa przewody kominowe wolne (nr 6 i nr 8) umożliwiające podłączenie wentylacji wywiewnej w pom. kuchni i łazienki z wc (pom łazienki i wc przedzielone ścianką działową o wysokości 2,00 m , umożliwia to wentylowanie obu pomieszczeń jednym kanałem) . Ze względu na to iż wolne przewody kominowe nie znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie wentylowanych pomieszczeń zaprojektowano wykonanie kanałów wentylacji grawitacyjnej wywiewnej prowadzonych wewnątrz lokalu nr 1 i wpiętych do wolnych kanałów kominowych . Zaprojektowano dwa kanały wykonane z sztywnej rury spiro o średnicy 150 mm .

Przewód kominowy należy zakończyć wyrzutnią dachową np. ALNOR WD-TURBO lub równoważną. Przewód wentylacyjny należy wyprowadzić ponad dach na wysokość zgodną z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (dz.U. nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami .

Stolarka drzwiowa do pomieszczenia kuchni i wc będzie wyposażona w szczelinę o powierzchni min.200 cm² (alternatywnie dopuszcza się osadzenie w dolnej części drzwi tulei przepływowych o sumarycznym przekroju min. 200 cm²).

Uwaga: podczas prac montażowych należy zdemontować istniejące anteny TV zamontowane do trzonów kominowych oraz wprowadzić zakaz montowania urządzeń antenowych z uwagi na możliwość uszkodzenia trzonów murowanych i ograniczenia skuteczności wentylacji grawitacyjnej.

12. ISTOTNE ODSTĄPIENIE OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU – USTAWA PRAWO BUDOWLANE Dz. U nr 207 z 2003r art. 36a

Zgodnie z art. 36a ust. 5 Prawa Budowlanego dopuszcza się następujące zmiany w stosunku do projektu budowlanego:

Zmiany nieistotne, niewymagające uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę jednakże wymagające konsultacji projektanta:

- projektant dopuszcza zmiany polegające na przesunięciach kanałów wentylacyjnych
- zmiana materiałów i technologii wykonania kanałów

13. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Przebudowa swoim zakresem nie obejmuje zmiany dotychczasowych parametrów technicznych budynku to znaczy właściwości cieplnych przegród, sposobu ogrzewania i innych czynników mających wpływ na zmianę charakterystyki energetycznej obiektu.

14. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH

Nie przeprowadzono analizy możliwości ze względu na to iż zakres przebudowy nie obejmuje zmiany sposobu ogrzewania obiektu.

15. UWAGI KOŃCOWE

Po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę, całość prac budowlanych powinna być prowadzona i nadzorowana przez osoby uprawnione do prowadzenia i nadzorowania prac budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien sporządzić plan BIOZ.;

opracowali

mgr inż. arch Małgorzata Kulczak

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (DZ. U. NR 120 POZ. 1126 Z DNIA 10 LIPCA 2003 R.)**

BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót zadania inwestycyjnego obejmują wykonanie prac budowlanych związanych z wykonaniem wentylacji grawitacyjnej w lokalach mieszkalnych . roboty wykonywane będą w oparciu o wykonaną dokumentację projektową .

- Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy
- Roboty budowlano-montażowe

Wszystkie roboty należy wykonać ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

2. Wykaz istniejących obiektów

Na terenie działki na której zlokalizowany jest budynek znajdują się jeszcze dwa budynki mieszkalne i budynek gospodarczy

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie projektuje się.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przy realizacji robót budowlanych związanych z wykonaniem wentylacji będą występowały roboty stwarzające zagrożenie dla zdrowia przy których kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- roboty budowlane - montażowe – możliwość upadku (praca na wysokości)

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i zapobiegania niebezpieczeństwom

- kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bioz zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych;
- roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano - montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem bioz zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.;

- przed dopuszczeniem pracownika do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem wystąpienia niebezpiecznych: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony) Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty;
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót występujące i mogące występować zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń;

Opracowała
Małgorzata Kulczak