

KOPUŁA 1

GMINA MIEJSKA KRAKÓW,
REPREZENTOWANA PRZEZ
KATARZYNĘ ZAPĄŁ – DYREKTORA
ZARZĄDU BUDYNKÓW
KOMUNALNYCH
W KRAKOWIE

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY KLATKI
SCHODOWEJ ORAZ INSTALACJI
HYDRANTOWEJ I ELEKT.
BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO W RAMACH
DOSTOSOWANIA DO ZGODNOŚCI
Z WYMAGANIAMI
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
JÓZEFIŃSKIEJ, DZ. NR 104/2, 105/4
OBR. 13, PODGÓRZE W KRAKOWIE

INSTALACJA HYDRANTOWA

OPIS TECHNICZNY

2016-07-20

ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr inż. Anna Kandefer - Projektant

mgr inż. Zuzanna Dusza -
Sprawdzający

Spis zawartości dokumentacji

1	Przedmiot opracowania	3
2	Podstawa opracowania	3
3	Stan istniejący	4
3.1	Opis terenów zewnętrznych	5
4	Stan projektowany	5
4.1	Przyłącz wody	5
4.2	Zapotrzebowanie wody na cele p. poż.	6
4.3	Zabezpieczenie instalacji wody przed wtórnym zanieczyszczeniem	6
4.4	Instalacja hydrantów wewnętrznych	6
4.5	Próby ciśnieniowe	7
5	Wytyczne branżowe	7
6	Postanowienia końcowe	8
7	Kopie uprawnień i wpisów do Izby	9

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opis stanu istniejącego i projektowanego dotyczący doprowadzenia do zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Józefińskiej, na dz. 104/2, 105/4 obr. 13, Podgórze w Krakowie.

Na podstawie ekspertyzy [6] przewiduje się wyposażenie klatki schodowej w hydrant wewnętrzny na każdym piętrze.

2 Podstawa opracowania

- [1] Wizje lokalne przeprowadzone na obiekcie.
- [2] Dokumentacja fotograficzna.
- [3] Indywidualna dokumentacja techniczna.
- [4] Aktualnie obowiązujące normy.
- [5] Literatura techniczna.
- [6] Ekspertyza techniczna na temat spełnienia wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późn. zm.) dotycząca rozwiązań zamiennych w stosunku do niespełnienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Józefińskiej, na dz. 104/2, 105/4 obr. 13, Podgórze w Krakowie.
- [7] Postanowienie Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie z dnia 2.12.2015r. znak WZ.5595.415.2015

3 Stan istniejący



Rysunek 3.3.1. Widok istniejącego obiektu.

Obiekt usytuowany jest w pierzei ulic Józefińska i Krakusa. Jest to budynek dwuskrzydłowy połączony przewiązką o 5 kondygnacjach naziemnych i poziomie piwnic. Wejścia do budynku umieszczone są w dwóch miejscach do klatek schodowych, oba od strony ulicy Józefińskiej (w tym do klatki schodowej budynku 24, który ma zostać oddzielony od budynku 24a). Główne wejście umieszczone jest w przewiązce łączącej oba budynki. Budynek przeznaczony jest pod lokale mieszkalne zlokalizowane na wysokim parterze, I, II, III, IV i V piętrze kamienicy. Na parterze znajduje się 12 lokali mieszkalnych (w tym w budynku nr 24 – 7, a w budynku nr 24a – 5), na kondygnacjach od I do IV znajduje się po 14 lokali mieszkalnych (w tym w budynku nr 24 – 8, a w 24a – 6), na V piętrze znajduje się 5 lokali mieszkalnych (w budynku 24a). Komunikacja pionowa w budynku zapewniona jest przez dwie klatki schodowe, z których ewakuację pionową zapewnia tylko jedna z nich. Po rozdzieleniu budynków 24 i 24a warunki ewakuacji dla budynku 24 nie zmieniają się i tym samym budynek ten zostaje wyłączony z zakresu opracowania. Druga, przeciwnie, w budynku nr 24a, nie spełnia odpowiednich wymagań i warunków jakie powinny spełniać klatki schodowe pełniące jednocześnie rolę ewakuacyjnych (głównie z powodu zawężonych szerokości biegów i spoczników). W poziomie piwnicy znajdują

się komórki lokatorskie. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana, fundamenty betonowe, stropy między kondygnacyjne żelbetowe. Klatka schodowa, spoczniki i konstrukcja schodów żelbetowa. Całość obiektu przykryta stropodachem. Pokrycie stropodachu papowe.

3.1 Opis terenów zewnętrznych

Przedmiotowy budynek usytuowany jest przy ulicy Józefińskiej. Budynek od strony zachodniej połączony jest przewiązką z budynkiem nr 24. W związku z tym, że zostaną one rozdzielone funkcjonalnie na dwa niezależne budynki konieczne będzie wprowadzenie ściany oddzielenia przeciwpożarowego o odpowiedniej klasie ognioodporności REI 60, która wyprowadzone będzie ponad pokrycie dachu na wysokość co najmniej 0,5 metra. Ze względu na to, że w budynku nr 24 znajduje się klatka schodowa spełniająca wymogi i warunki klatki ewakuacyjnej nie wchodzi on w zakres opracowania. Od strony południowej i wschodniej na sąsiednich działkach znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne. Wymagane odległości przedmiotowego budynku nr 24a od ww. budynków są zachowane.

Podsumowując, lokalizacja przedmiotowego budynku w stosunku do granic działek oraz do budynków sąsiadujących, spełniać będzie wszystkie wymagania określone w warunkach techniczno-budowlanych.

4 Stan projektowany

Przedstawione w projekcie konkretne materiały, z ich nazwami własnymi, przyjęte zostały przykładowo dla pełniejszego zobrazowania parametrów technicznych, jakie powinny spełniać ich ewentualne zamienniki.

Dopuszcza się stosowanie materiałów innych niż zaprojektowane pod warunkiem zachowania parametrów nie niższych od zakładanych i przyjętego poziomu technicznego. Konieczne jest również uzyskanie akceptacji autora projektu na zmiany materiałowe. Wszystkie materiały należy stosować zgodnie z kartami technicznymi i specyfikacjami producenta.

4.1 Przyłącz wody

Budynek zasilony jest z przewodu wodociągowego sieci wodociągowej. W pomieszczeniu przyłącza wody projektuje się zabudowę zestawu hydroforowego o ciśnieniu roboczym 16bar (3 pompowa z regulacją prędkości obrotowej), zapewniająca wymagane ciśnienie w instalacji wodociągowej do celów sanitarnych oraz ppoż.

4.2 Zapotrzebowanie wody na cele p. poż.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121 poz. 1138)

Na instalacji hydrantowej zaprojektowano hydranty o średnicy przyłączeniowej DN25 .
Założono jednoczesny wypływ z 2 hydrantów:

$2 \times 1, \text{ l/s (hydranty DN33)} = 2 \text{ l/s}$

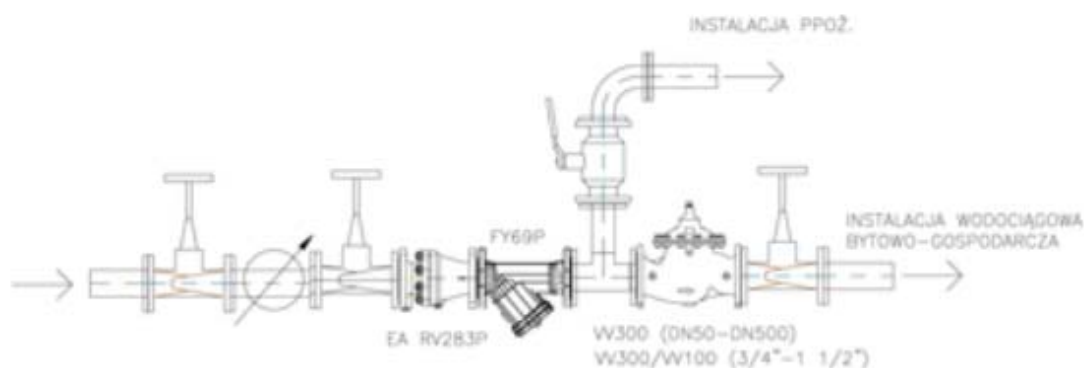
4.3 Zabezpieczenie instalacji wody przed wtórnym zanieczyszczeniem

W celu zabezpieczenia zewnętrznej sieci wodociągowej oraz instalacji wody przed wtórnym zanieczyszczeniem zaprojektowano wyposażenie:

- odgałęzienie do instalacji hydrantowej w zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru (EA).
- zasilaniu instalacji wody dla celów socjalno-bytowych w zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru (BA).

4.4 Instalacja hydrantów wewnętrznych

Zaprojektowano hydranty HP 25. Hydranty wewnętrzne zlokalizowane na klatkach schodowych. Zaprojektowana instalacja hydrantowa jest instalacją rozgałęźną nawodnioną, zasilaną z pomieszczenia wodomierza, zastosowano zawór pierwszeństwa VV300.



Rysunek 4.1. Schemat instalacji.

Praca w warunkach normalnych:

Zawór pierwszeństwa VV jest otwarty i pracuje jak regulator ciśnienia utrzymując ciśnienie w instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej na stałym poziomie niezależnie od wahań ciśnienia wejściowego.

Praca w warunkach pożaru:

W przypadku pożaru, jeżeli w wewnętrznej instalacji hydrantowej w wyniku poboru wody do celów gaśniczych nastąpi spadek ciśnienia, zawór pierwszeństwa VV natychmiast odcina wodę do instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej. W ten sposób jedynie wewnętrzna instalacja hydrantowa ma zasilanie w wodę. Zawór zamyka również dopływ wody do instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej w przypadku jej uszkodzenia i niekontrolowanego wypływu wody.

4.5 Próby ciśnieniowe

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji, instalację należy dokładnie przepłukać, a następnie poddać próbie ciśnienia na zimno i gorąco na ciśnienie 0,5MPa w czasie trwania 30min. W czasie próby na połączeniach oraz na przewodach i armaturze nie mogą wystąpić nieszczelności. Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej instalację należy napełnić wodą o ogrzać do najwyższej temperatury. Wynik próby należy uznać za dodatni, jeśli przy utrzymaniu ciśnienia stwierdzono szczelność całej instalacji.

5 Wytyczne branżowe

1. Wykonawca branży budowlanej wykona otwory przez przegrody żelbetowe, przez które przechodzą rury instalacji.
2. Należy zapewnić możliwość swobodnego dostępu do urządzeń kanalizacyjnych, zastosować drzwiczki rewizyjne dla wyczystek na pionach, oraz dla zaworów instalacji wody zamontowanych ponad stropem.
3. Wszystkie przejścia przez ściany i stropy będące przegrodami wydzielenia pożarowego należy zabezpieczyć ognioodpornie. Rury z materiałów palnych należy zabezpieczyć kasetą zgniatającą ognioodporną. Rury z materiałów niepalnych należy zabezpieczyć wełną mineralną ogniotrwałą o grubości 50mm wyciągniętą na odcinku 1,0m przed i za przegrodę wraz z uszczelnieniem atestowaną pastą HILTI.
4. Instalacje sanitarne należy wpiąć do istniejących pionów w g rysunku 3.0, zapewnić odcięcie zaworami na odejściach z pionów.

-
5. Należy zapewnić zasilanie zestawu hydroforowego dla celów bytowo – gospodarczych, wg. rys 1,0 i pomieszczenie 050 Nel. 3~400V/50Hz/5,5kW.
 6. Należy wykonać izolację cieplną o grubości 20mm dla przewodów wody zimnej, hydrantowej, kanalizacji sanitarnej.

6 Postanowienia końcowe


1. Kolejność prac należy uzgodnić z Użytkownikiem obiektu, zwłaszcza w przypadku konieczności prowadzenia prac podczas funkcjonowania obiektu.
2. Przy procesie budowlanym należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz zachować warunki i zalecenia zawarte w planie BIOZ, jeżeli taki został opracowany.
3. Zabronione jest wbudowywanie w obiekt materiałów, nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie ani wbudowywanie urządzeń nie posiadających stosownych atestów.
4. Niniejsze opracowanie nie stanowi podstawy do wykonania instalacji, na jego podstawie należy opracować dokumentację wykonawczą.

Opracował:


mgr inż. Anna Kandefer

Gdów, 2016-07-20

7 Kopie uprawnień i wpisów do Izby



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0042/10

Rzeszów, 2010 - 12 - 31

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 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy , że

Pani ANNA KANDEFER
magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 03 lipca 1978 r., miejsce urodzenia – Krosno
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0198/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający PDK OIIB
dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-KP6-RXY-4BY *

Pani Anna Kandefer o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0016/11
adres zamieszkania m. Chorkówka 139, 38-458 Chorkówka
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-29 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie 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 opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Kraków, dnia 26 czerwca 2012 r.

MAP OIIB/KK/0054-0226/11

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 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Zuzanna Katarzyna Dusza**
urodzona dnia 29.12.1980r. w Warszawie
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0201/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Zuzanna Dusza posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Dusza



Za zgodność z oryginałem:



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 3 sierpnia 2015 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Zuzanna Katarzyna Dusza**

miejsce zamieszkania..... **Marszowice 161 a**

..... **32-420 Gdów**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym..... **MAP/IS/0415/12**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 września 2015 r.**

do dnia **31 sierpnia 2016 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
[Podpis]
dr inż. Stanisław Koczmarek
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Ja niżej podpisana **Anna Kandefer** zamieszkała w Chorkówce,
nr uprawnień PDK/0198/POOS/10,

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003
r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji p. n.:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY KLATKI SCHODOWEJ ORAZ INSTALACJI
HYDRANTOWEJ I ELEKT. BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W RAMACH
DOSTOSOWANIA DO ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY JÓZEFIŃSKIEJ, DZ. NR 104/2, 105/4 OBR. 13,
PODGÓRZE W KRAKOWIE**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego
oświadczenia.

Kraków, dn. 2016-07-20r.

Anna Kandefer

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Ja niżej podpisana **Zuzanna Dusza** zamieszkała w Marszowicach,
nr uprawnień MAP/0201/PWOS/12,

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003
r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji p. n.:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY KLATKI SCHODOWEJ ORAZ INSTALACJI
HYDRANTOWEJ I ELEKT. BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W RAMACH
DOSTOSOWANIA DO ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY JÓZEFIŃSKIEJ, DZ. NR 104/2, 105/4 OBR. 13,
PODGÓRZE W KRAKOWIE**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie
z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego
oświadczenia.

Kraków, dn. 2016-07-20r.

Zuzanna Dusza

9. Załączniki