

**CLIMATEC**

KLIMATYZACJA ■ WENTYLACJA ■ OGRZEWANIE

CLIMATEC

ul. Kantorowicka 400, 31-973 Kraków

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

TEMAT

PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA POMIESZCZENIA
KLUBU FITNESS WRAZ Z ZAPLECZAMI SOCJALNYMI W
BUDYNKU USŁUGOWO HANDLOWYM UL. WARSZAWSKA 180
W BIELSKU BIAŁEJ.

INWESTOR

XF FRANCHISE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Błonie 2, 33-100 Tarnów

TYTUŁ

PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ
I KLIMATYZACJI KLUBU XTREME FITNESS

BRANŻA

Sanitarna

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Paweł Gadzała MAP/0310/PWBS/15

mgr inż. Paweł Gadzała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
Nr ewid. MAP/0310/PWBS/15

SPRAWIDZŁ

mgr inż. Bogusław Kołaś MAP/0322/PWBS/15

mgr inż. Bogusław Kołaś
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
Nr ewid. MAP/0322/PWBS/15

Kwiecień 2024

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane
(Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

że projekt pt.

„Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji klubu Xtreme Fitness”

Adres inwestycji: Budynek usługowy, ul. Warszawska 180, Bielsko Biała

**został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy (art. 20 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane –Dz. U. 2018r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami),
ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia
budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;**

Projektował:

mgr inż. Paweł Gdzala
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
Nr ewid. MAP/0310/PWB5/15

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



Kraków, dnia 26 czerwca 2015 r.

MAP OIIB/KK/0054-0388/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Gadzała
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 11.05.1984 r. w Krakowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0310/PWBS/15

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

UZASADNIENIE

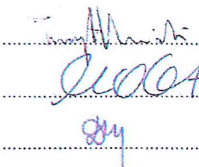
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

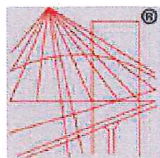
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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




Otrzymują:

1. Pan Paweł Gadzała
ul. Zbyszka z Bogdańca 4C
31-979 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-9PC-GP8-A5S *

Pan Paweł Gadzała o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0403/15
adres zamieszkania ul. Branicka 4D, 31-985 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-26 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić za pomocą
numeru weryfikacyjnego
zaświadczenia na stronie
Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane
(Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

że projekt pt.

„Projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji klubu Xtreme Fitness”

Adres inwestycji: Budynek usługowy, ul. Warszawska 180, Bielsko Biała

**został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy (art. 20 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane –Dz. U. 2018r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami),
ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia
budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;**

Sprawdzający:

mgr inż. Bogusław Kołaś
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
Nr ewid. MAP/0322/PWBS/15



MAP OIIB/KK/0054-0402/15

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bogusław Paweł Kolaś
magister inżynier

kierunek: Inżynieria środowiska

ur. dnia 12.09.1975 r. w Krakowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0322/PWBS/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej 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

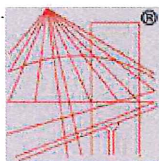
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

[Signature]
[Signature]
[Signature]



Otrzymują:

1. Pan Bogusław Kolaś
ul. Klasztorna 12
31-979 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-K2Y-T86-PUR *

Pan Bogusław Kołaś o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0726/04
adres zamieszkania ul. Klasztorna 12, 31-979 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

OPIS TECHNICZNY- SPIS TREŚCI

- 1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 2.0 UWAGI OGÓLNE
- 3.0 ZAŁOŻENIA
- 4.0 PROJEKTOWANE SYSTEMY WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
- 5.0 OPIS ROZWIĄZAŃ
- 6.0 WYTYCZNE MONTAŻOWE
- 7.0 WYTYCZNE BRANŻOWE

SPIS RYSUNKÓW

- INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI:
– RZUT – rys IS01, skala 1:100

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady architektoniczne
- Obowiązujące przepisy i normy
- Uzgodnienia międzybranżowe

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

2.0 UWAGI OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla lokalu klubu Xtreme Fitness. Projektowany lokal znajduje się w budynku usługowym ul. Warszawska 180 w Bielsku Białej.

3.0 ZAŁOŻENIA

Projektowany obiekt położony jest w IV strefie klimatycznej dla okresu letniego oraz w IV strefie klimatycznej dla okresu zimowego – wg normy PN-76/B-03240.

Do obliczeń przyjęto parametry powietrza zewnętrznego:

Okres letni	Temperatura suchego termometru	+32,0 °C
	Temperatura mokrego termometru	+21,0 °C
	Wilgotność względna powietrza	45%
	Entalpia powietrza	60,7 kJ/kg (14,5 kcal/kg)
	Zawartość wilgoci	11,9 g/kg
Okres zimowy	Temperatura suchego termometru	-20,0 °C
	Temperatura mokrego termometru	-22,0 °C
	Wilgotność względna powietrza	100%
	Entalpia powietrza	-20,0 kJ/kg (-4,8 kcal/kg)
	Zawartość wilgoci	0,8 g/kg

4.0 PROJEKTOWANE SYSTEMY WENTYLACJI MECHANICZNEJ

4.1 Zestawienie Lokali objętych opracowaniem:

Lokal Fitness:

Główna sala ćwiczeń.

Sala fitness.

Szatnia damska i męska

Prysznice i WC

Pomieszczenia zaplecza

INSTALACJA WENTYLACYJNA

Projektowane systemy wentylacji mają za zadanie doprowadzenie świeżego powietrza do pomieszczeń i wywiew zużytego. Z uwagi na funkcję i technologię pomieszczeń wentylacja została podzielona na systemy nawiewno-wywiewne i systemy wywiewne. System wentylacji obsługiwać będzie grupy pomieszczeń o zbliżonych funkcjach i pracujące w podobnym czasie w ciągu doby.

INSTALACJA KLIMATYZACYJNA

Centrala nie posiada opcji schładzania powietrza. Dla chłodzenia zaprojektowano układ chłodząco-grzewczy oparty o dwa niezależne układy typu VRF, w ustalonych strefach w pomieszczenia. Układy pracują na powierzchniach Sali ćwiczeń, Sali fitness. Jako jednostki wewnętrzne przyjęto odpowiednio typ kasetonowy. Sterowanie jednostkami za pomocą sterowników naściennych. Założono następujące temperatury w pomieszczeniach: dla zimy +20°C, dla lata +24°C. Jednostki zewnętrzne zlokalizowano na dachu budynku. Jednostki połączone ze sobą układami z miedzi chłodniczej w izolacji zimnochronnej. Z jednostek wewnętrznych należy odprowadzić skropliny.

5.0 OPIS INSTALACJI W POSZCZEGÓLNYCH LOKALACH

5.1 Główna Sala ćwiczeń, Sala fitness

Nawiew świeżego powietrza oraz wywiew realizowany będzie przez centralę dachową nawiewno-wywiewną firmy RATHERM, z odzyskiem ciepła na wymienniku, zainstalowaną na dachu na podkonstrukcji.

Założono jednoczesne ćwiczenia fizyczne 70 osób.

Ilość powietrza nawiewanego: = 4400 m³/h

Ilość powietrza wywiewanego: = 4600 m³/h

Centrala wyposażona w sekcje:

- filtra
- nagrzewnicy elektrycznej
- chłodnicy/nagrzewnicy freonowej
- wymiennika ciepła
- wentylatorową

Kanały doprowadzające świeże powietrze oraz wywiewające powietrze zużyte zaprojektowano w przestrzeniach lokalu. Powietrze z rozprowadzone będzie siecią kanałów wentylacyjnych. Nawiew powietrza dyszami dalekiego zasięgu montowanymi na kanałach wentylacyjnych. Wyciąg powietrza zintegrowanymi czerpniami podsufitowymi. Na kanałach nawiewnych i wywiewnych stosować tłumik hałasu.

Centrala sterowana niezależnie sterownikiem przewodowym.

5.2 Zespół szatni męskiej i damskiej oraz pomieszczeń zaplecza



Nawiew świeżego powietrza oraz wywiew realizowany będzie przez centralę nawiewno-wywiewną RATHERM, z odzyskiem ciepła na wymienniku zainstalowaną na dachu budynku.

Założono 30 osób.

Ilość powietrza nawiewanego: 1200 m³/h

Ilość powietrza wywiewanego: 1000 m³/h.

Centrala wyposażona będzie w sekcje:

- filtra
- nagrzewnicy elektrycznej
- wymiennika ciepła
- wentylatorową

Kanały doprowadzające świeże powietrze oraz wywiewające powietrze zużyte zaprojektowano w przestrzeniach lokalu. Powietrze z rozproszonych będzie siecią kanałów wentylacyjnych. Nawiew i wywiew powietrza zaworkami wentylacyjnymi montowanymi w suficie podwieszanym. Na kanałach nawiewnych i wywiewnych stosować tłumik hałasu.

Centrala sterowana niezależnie sterownikiem przewodowym.

Dodatkowo zaprojektowane zostały systemy: wyciągowy z pomieszczeń natrysków przez indywidualne wentylatory wywiewne kanałowe typu TD-800/200 w natryskach, TD-350/125 toaletach oraz TD-500/160 w pomieszczeniach zaplecza socjalnego. Kompensacja wywiewu poprzez kratki montowane w drzwiach.

Wentylatory uruchamiane niezależnie.

6.0 WYTYCZNE MONTAŻOWE

6.1. INSTALACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

Prace montażowe należy wykonywać w temperaturze powyżej 0°C. Wszystkie wymiary kanałów oraz otworów montażowych sprawdzić na budowie. Przed zamówieniem urządzeń i kanałów wentylacyjnych sprawdzić ich parametry i wymiary.

Zgodnie z wytycznymi Wynajmującego:

- Elementy instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych należy mocować do blachy trapezowej powinny być wykonane przy pomocy zawiesi typu V.
- Zabrania się bezpośredniego podwieszania elementów do blachy za pomocą blachowkrętów.
- maksymalny dopuszczalny ciężar instalacji montowanych do blachy trapezowej nie powinien przekraczać 40kg/m².

6.1.1 Materiały

a) Typ kanałów

Stosuje się przewody wentylacyjne prostokątne typ A/I wykonane na zakładkę z blachy stalowej ocynkowanej, oraz przewody wentylacyjne okrągłe typ S (Spiro) zwijane spiralnie z



taśmy stalowej ocynkowanej. Przy podłączeniu elementów końcowych do instalacji stosować przewody wentylacyjne elastyczne typ FLEX wykonane na bazie folii aluminiowej.

Wykonanie:

Wykonanie przewodów wentylacyjnych typ A/I, S (w zakresie odchyłek, grubości blachy) w klasie N (wykonanie niskociśnieniowe) zgodnie z normą PN-B-03434:1999.

b) Typ izolacji

Do izolacji przewodów wentylacyjnych nawiewnych od centrali dachowej stosować izolację z wełny mineralnej gr. 20mm z aluminiowym płaszczem osłonowym. Kanały wywiewne od central i wentylatorów kanałowych nieizolowane.

c) System podwieszania, podpierania kanałów

Podwieszenia i podpory przewodów wentylacyjnych mają spełniać wymagania normy PN-EN 12236:2003. Do wieszania kanałów wentylacyjnych należy zastosować systemowe rozwiązanie, przeznaczone dla instalacji wentylacyjnej, uwzględniające wielkość, przekrój kanałów oraz ich masę.

d) Czerpnie i wyrzutnie powietrza

Czerpnie powietrza dachowe prostokątne np. firmy Smay typ CPDP.

Wyrzutnie powietrza dachowe prostokątne np. firmy Smay typ WPDP oraz okrągłe np. firmy Smay typ WPDE.

Dostęp do urządzeń wentylacji i klimatyzacji

Należy zapewnić wymagany do serwisowania urządzeń dostęp np. poprzez drzwiczki rewizyjne do wszystkich urządzeń.

6.1.2 Montaż

- Kanały wentylacyjne z urządzeniami łączyć za pomocą króćców elastycznych.
- Przewody wentylacyjne muszą być podwieszane, podpierane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane,
- Zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych,
- montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacyjnych na istniejących podkonstrukcjach lub na systemowych podkonstrukcjach typu „big foot” np. firmy Niczuk, Interfix

7.0 WYTYCZNE BRANŻOWE

7.1 Branża budowlano-architektoniczna

Należy wykonać:

- otwory w dachu dla przejść kanałów wentylacyjnych i przejść pod instalacje freonowe oraz sterownicze (lokalizacje pokazane na rzucie dachu),
- obróbkę warstw wykończenia dachu w miejscu przejść,

7.2 Branża elektryczna

Należy zapewnić zasilanie energią elektryczną wszystkich urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Zasilanie należy doprowadzić bezpośrednio do wszystkich urządzeń. Każdy obwód powinien być podłączony pod zabezpieczenie różnicowo-prądowe.

7.3 Branża sanitarna

Należy zapewnić możliwość odprowadzenia skroplin od urządzeń klimatyzacyjnych do kanalizacji.

Opracował:
mgr inż. Paweł Gadzała

mgr inż. Paweł Gadzała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
Nr ewid. MAP/0310/PWBS/15

mgr inż. Bogusław Kolaś
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
Nr ewid. MAP/0322/PWBS/15