



**Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej
i Budowlanej PISiB Rafał Filipowski**

33-100 Tarnów ul. Jaracza 21 NIP:9930474004, REGON:366396750
przedsiębiorstwo.pisib@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Rozbudowa wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku adaptowanego technikum gastronomicznego.
ADRES INWESTYCJI	Jednostka ewidencyjna Dąbrowa Tarnowska- miasto obręb 0002- Bagienica działka ewidencyjna nr. 193/1 Ul. Piłsudskiego 33, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
INWESTROR	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. K.K Baczyńskiego 33-200 Dąbrowa Tarnowska ul. Kościuszki 5.
OBIEKT	Adaptowany budynek technikum gastronomicznego
BRANŻA	Sanitarna
STADIUM	Projekt Budowlany
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Filipowski Uprawnienia proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Upr. Nr MAP/0308/PBS/15	mgr inż. Rafał Filipowski Uprawniony do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Upr. nr MAP/0308/PBS/15 Śmigło 135, 33-140 Lisia Góra
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marek Filipowski Uprawnienia proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Upr. Nr MAP/0208/POOS/12	mgr inż. Marek Filipowski Uprawniony do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Upr. Nr MAP/0208/POOS/12 Śmigło 135, 33-140 Lisia Góra

Sierpień 2020

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
ROZBUDOWY, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W BUDYNKU
ADAPTOWANEGO TECHNIKUM GASTRONOMICZNEGO W DĄBROWIE
TARNOWSKIEJ.**

SPIS TREŚCI

- 1. Część opisowa**
 - 1.1. Podstawa opracowania**
 - 1.2. Dane ogólne**
 - 1.3. Opis techniczny projektowanej instalacji WOD-KAN**
 - 1.4. Załączniki: oświadczenie projektanta, uprawnienia projektowe, wpisy do izby budowlanej.**
- 2. Część rysunkowa**
 - 2.1. Plan sytuacyjny z lokalizacją budynku - 1: 1000**
 - 2.2. Rzut piwnic z naniesioną instalacją WOD-KAN - 1: 100**
 - 2.3. Rzut parteru z naniesioną instalacją WOD-KAN - 1: 100**
 - 2.4. Rzut parteru z naniesioną instalacją WOD-KAN - 1: 50**

1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest :

- a/ Umowa z Inwestorem.
- b/ Obowiązujące normy i przepisy branżowe.
- c/ Projekt architektoniczno - budowlany.
- d/ Pomiary i uzgodnienia z Inwestorem na miejscu.

1.3.1 Dane ogólne

Projektowany budynek jest konstrukcji murowanej, podpiwniczony, 2 kondygnacyjny. Powierzchnia użytkowa części objętej n/n projektem ok. 120 m². Kubatura ok. 350 m³.

Przeznaczenie budynku funkcja szkolna.

1.3.2 Opis techniczny projektowanej instalacji wod-kan

1.3.3. Stan projektowany

Projektuje się doprowadzenie wody dla potrzeb adaptacji pracowni kuchennej w budynku z istniejącej wewnętrznej instalacji wody Dn 32 PP zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, którego budynek jest podłączony do sieci miejskiej wodnej Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodno Kanalizacyjnego w Dąbrowie Tarnowskiej. Z uwagi na to iż na parterze budynku zostaną zamontowane nowe urządzenia i przybory należy doprowadzić do nich instalację wody ciepłej oraz zimnej.

Wewnętrzna instalację wodną w nawiązaniu do istniejącej instalacji DN 32 PP zaprojektowano z rur PP /PN10/ posiadających atest oraz wytrzymałość na ciśnienie 10 bar. Instalację CWU zaprojektowano z rur PP /PN16/ o grubszej ściance i odpornych na temperaturę do 70°C. Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC32/50/110 i nawiązano do wewnętrznej instalacji i pionów kanalizacji sanitarnej.

1.3.4. Technika wykonywania połączeń elementów instalacji wodnej.

Łączenie rur i kształtek należy wykonywać techniką zgrzewania za pomocą zgrzewarki w procesie fuzji termicznej /polifuzji/. Warunkiem poprawnego wykonania zgrzewu jest zachowanie odpowiedniego reżimu technologicznego ustalonego przez producenta rur i kształtek, który obejmuje temperaturę i czas nagrzewania, czas łączenia i docisku, zakaz obrotu elementów /ich unieruchomienie/, długość zgrzewu oraz czas jego sezonowania.

1.3.5. Technika montażu instalacji wody zimnej i ciepłej.

Przewody instalacji wodnej zaprojektowano z rur PP /polipropylen, woda zimna PN10, woda ciepła PN16 / średnicy Dn32 – Dn16. Zgodnie z opinią Inwestora ciepła woda zasilana będzie z istniejącego pojemnościowego podgrzewacza gazowego zlokalizowanego w pomieszczeniach kotłowni w piwnicach budynku. Przewody poziome zaprojektowano na ścianach wewnętrznych jak na zał. rysunkach.

Piony instalacji projektuje się PP Dn32 i PP Dn16 , podejścia do przyborów sanitarnych zaprojektowano z rur PP Dn16.

Przewody należy prowadzić na uchwytach ze minimalnym spadkiem w kierunku wodomierza 3%. Przewody należy układać równoległe do siebie, zachowując stałą odległość między osiami wynoszącą 80mm stosując uchwyty z tworzywa sztucznego lub metalowych obejm.

Odległości pomiędzy podporami /określa producent danego systemu rur/ winny wynosić w zależności od średnicy 1- 2m.

Podejścia do przyborów sanitarnych w pracowni gastronomicznej na parterze budynku należy umieszczać w miarę możliwości w szafkach pod urządzeniami sanitarnymi lub pod

szafkami po posadzce. Poprzez strop należy przeprowadzić tylko pionowe instalacje wodnych. Rozwiązanie takie zastosowano w celu nie osłabiania konstrukcji stropu.

W przejściach przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych z tworzywa sztucznego a wolną przestrzeń między nimi należy wypełnić elastycznym materiałem uszczelniającym / pianka PU /.

Dla zapewnienia przejmowania przez instalację cwu wydłużalności cieplnej należy stosować kompensatory.

Maksymalna odległość pomiędzy kompensatorami nie powinna być mniejsza jak 4m.

Dla zachowania kompensacji należy również wykorzystać konfigurację budynku tj. naturalne załamania dla kompensowania wydłużeń cieplnych. W kotłowni przy zbiorniku należy zamontować pompę cyrkulacyjną wraz z zestawem przyłączeniowym i zaworami. Należy zastosować pompę o następujących parametrach:

Zakres funkcjonowania	0,1 - 10,5 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	max. 8 m
Temperatura cieczy	min. +2°C, max. +110°C
Rodzaj pompowanej cieczy	pompa cyrkulacyjna jest przeznaczona dla wody pitnej
Maksymalne ciśnienie	10 bar
Klasa ochrony	IP 44
Klasa izolacji	H
Dławik kabla	PG 9
Instalacja	z osią wału w pozycji poziomej
Napięcie	50-60 Hz, ~230V
Pobór mocy (I,II,III)	Ok. 135/190/245 W
Rozstaw przyłączy	180 mm
Przyłącze	G2
Temperatura otoczenia	min. +2°C, max. +40°C

1.3.6. Armatura

Przy głównych przewodach na zasilaniu montować zawory kulowe odcinające Dn 32. Na przewodzie zasilającym cwu należy zainstalować zawór zwrotny Dn32.

Na końcówkach rozgałęzień przewodów cwu /w najwyższych punktach/ zainstalować automatyczne odpowietrzniki Dn10. Na podejściach do poszczególnych przyborów należy stosować w zależności od średnicy przewodu zawory odcinające kulowe Dn15.

1.3.7. Izolacja cieplna

Przewody należy izolować kształtkami otuliny z pianki poliuretanowej o przewodności cieplnej = 0,04 W/mK.

1.3.8. Wymagania ogólne , Próba ciśnieniowa

Do odbioru instalacji przystąpić po zakończeniu wszystkich prac montażowych i budowlanych, sprawdzeniu odpowiedniego działania urządzeń technologicznych i osprzętu.

Czynności odbiorowe instalacji powinny być poprzedzone : płukaniem, próbą ciśnieniową oraz regulacją.

Zgodnie z PT ciśnienie robocze w instalacji nie przekroczy 0,4 MPa.

Wartość ciśnienia próbnego powinna być równa 1,5 maksymalnego ciśnienia roboczego tj. 0,6 MPa Podczas próby ciśnieniowej należy starać się o utrzymanie możliwie stałej temperatury czynnika próbnego /wody/ ponieważ zmiana temperatury ma wpływ na zmianę ciśnienia co może zafałszować wynik próby.

Próby ciśnieniową przeprowadzać przy odkrytych przewodach – w nie zamkniętych brzdach i nie przykrytych tynkiem rurach w celu wizualnego stwierdzenia ewentualnych przecieków i usunięcia usterek.

1.3.9. Instalacja kanalizacyjna.

Rury kanalizacyjne PVC należy łączyć na kielichach uszczelniając gumowym pierścieniem. Montaż przewodów kanalizacyjnych rozpoczynać od pionów w kierunku przyborów sanitarnych tj. odwrotnie do przepływu ścieków.

Kolejno należy montować podejścia do przyborów oraz same przybory.

Należy zachować odpowiednie spadki przewodów poziomych odpływowych , które w zależności od średnicy powinny wynosić minimum 1%, a maksimum 10% /odpowiednio dla rur o średnicy 0,032m. i do 0,11m/.

Przy podłączaniu przyborów należy przestrzegać zasady , że średnice rur łączących przybory sanitarne z przewodem spustowym nie mogą być mniejsze od średnic wylotów przyborów. Instalacja kanalizacyjna podlega odbiorom częściowym oraz odbiorowi końcowemu.

Odbiór częściowy obejmuje fragmenty instalacji przewidzianej do zakrycia jeszcze przed zakończeniem prac budowlano-montażowych i powinien dotyczyć głównie prób szczelności przewodów oraz sprawdzenia atestów zastosowanych materiałów.

Szczelność przewodów pionowych sprawdza się w czasie swobodnego spływu przez nie wody, poziomych zaś – przez napełnienie wodą instalacji powyżej miejsca /kolana/ połączenia pionu z poziomem.

Przy odbiorze kanalizacji wewnętrznej należy zwrócić szczególną uwagę na właściwy montaż przewodów oraz ich spadki i mocowania , działanie zamknięć wodnych i urządzeń spłukujących oraz szczelność armatury czerpalnej.

1.3.10. Instalacje wodociągowe – informacje ogólne

Budynek zaopatrywany będzie z sieci wodociągowej przyłączem $\phi 50$ wprowadzonym do kotłowni, gdzie przewiduje się włączenie projektowanej instalacji. Włączenie projektowanej

instalacji zaprojektowano za licznikiem głównym tak więc nie ma konieczności montażu dodatkowego wodomierza.

1.3.11. Przewody

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur PP/AL. łączonych za pomocą zgrzewania. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Rury wodociągowe układane przegrodach należy montować w karbowanych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna, c.w.u.), prowadzone w ściankach działowych i w brzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej (np. TURBILIT DG) o grubości izolacji 9mm.

Przepływ obliczeniowy wyznaczono na podstawie normy PN-92/B-01706 "Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu". Dla budynku mieszkalnego przepływ obliczeniowy wyznacza się ze wzoru:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie q_n - przepływ obliczeniowy wyznaczony na podstawie wyposażenia sanitarnego budynku (normatywny wypływ z punktów czerpalnych)

Lp.	Rodzaj punktu czerpального	Średnica	Ilość	Wypływ normatywny [dm ³ /s]	Suma wypływów [dm ³ /s]
1	Bateria zlewozmywakowa	dn 15	11	0.08	0.88
2	Bateria umywalnowa	dn 15	5	0.08	0.4
3	Spluczka ustępowa	dn 15	1	0.14	0.14
4	Zmywarka	dn15	1	0.25	0.25
				Suma [dm ³ /s]	1.67

stąd obliczeniowy przepływ wody wynosi:

$$q = 0,682(1,67)^{0,45} - 0,14 = 0,73 \text{ l/s} = 2,63 \text{ m}^3/\text{h} - \text{Dobrano średnicę rury Dn 32mm.}$$

Do podłączenia hydrantu wewnętrznego dn25 należy użyć rury Dn32mm.

Ja niżej podpisany, jako projektant w rozumieniu art.20 i 21 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (DU z 2006 r Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) odpowiedzialny za projekt: „Rozbudowa wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku adaptowanego technikum gastronomicznego w Dąbrowie Tarnowskiej, Adres: Jednostka ewidencyjna Dąbrowa Tarnowska- miasto obręb 0002- Bagienica działka ewidencyjna nr. 193/1 Ul. Piłsudskiego 33, 33-200 Dąbrowa Tarnowska, Inwestor: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. K.K Baczyńskiego, 33-200 Dąbrowa Tarnowska ul. Kościuszki 5.

Oświadczam (zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane) że w/w projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sierpień 2020 r.



Kraków, dnia 28 sierpnia 2020 r.



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o samorządach zawodów (Dz. Urzędniczy) oraz ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego rodzaju technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1274) po analizie zgłoszonego projektu budowlanego w zakresie projektowania zwiadowczego oraz po zleceniu, opisanym w adresowaniu budowlane z wytycznym pozwoleniem

Pan Rafał Jarosław Filipowski
 inżynier budownictwa
 ul. Smigno 135, 33-140 Lisia Góra
 otrzykuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 numer ewidencyjny MAP/0306/PBS/15

do projektowania
 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w zakresie zabudowy, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. otrzymano na odwołanie decyzji. Zbiór danych sprawy budowlanej wysłano na odwołanie decyzji.

Podsumowanie

Opinię wyrażoną przez Izby Inżynierów Budownictwa, Komisję Kwalifikacyjną Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie, do przedłożonego projektu budowlanego, Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

- 1. Wykazanie, iż projektant posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu inżyniera budownictwa.
- 2. Wykazanie, iż projektant posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu inżyniera budownictwa.
- 3. Wykazanie, iż projektant posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu inżyniera budownictwa.



Zaświadczenie
 o numerze wykładowym
MAP-ATQ-SMN-SHR *

Pan Rafał Jarosław Filipowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0185/15 adres zamieszkania Smigno 135, 33-140 Lisia Góra jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-16 roku przez:
 Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

(Zgodnie art. 5 ust 3 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) oraz w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu równoważnie pod względem siły prawnej dokumentem opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

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

mgr inż. Rafał Filipowski
 Uprawniony do projektowania w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 bez ograniczeń
 Upr. nr MAP/0306/PBS/15
 Smigno 135, 33-140 Lisia Góra

Ja niżej podpisany, jako projektant w rozumieniu art.20 i 21 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (DU z 2006 r Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) odpowiedzialny za projekt: „Rozbudowa wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku adaptowanego technikum gastronomicznego w Dąbrowie Tarnowskiej, Adres: Jednostka ewidencyjna Dąbrowa Tarnowska- miasto obręb 0002- Bagienica działka ewidencyjna nr. 193/1 Ul. Piłsudskiego 33, 33-200 Dąbrowa Tarnowska, Inwestor: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. K.K Baczyńskiego, 33-200 Dąbrowa Tarnowska ul. Kościuszki 5.

Oświadczam (zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane) że w/w projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sierpień 2020 r.



DECYZJA

W postępowaniu z dnia 11 sierpnia 2020 r. o udzielenie zezwolenia na wyłączenie z użytkowania części nieruchomości, tj. części nieruchomości położonej w miejscowości Dąbrowa Tarnowska, obręb 0002- Bagienica, działka ewidencyjna nr. 193/1, ul. Piłsudskiego 33, 33-200 Dąbrowa Tarnowska, w sprawie: Rozbudowa wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku adaptowanego technikum gastronomicznego w Dąbrowie Tarnowskiej, adres: Jednostka ewidencyjna Dąbrowa Tarnowska- miasto obręb 0002- Bagienica, działka ewidencyjna nr. 193/1, ul. Piłsudskiego 33, 33-200 Dąbrowa Tarnowska, Inwestor: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. K.K Baczyńskiego, 33-200 Dąbrowa Tarnowska ul. Kościuszki 5.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Inżynierów i Architektów

Funkcja: inż. Marek Janusz Filipowski
 wydział: 16.03.19672 w. Januszek
 wydział: 16.03.19672 w. Januszek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAI 02067/0001/2

do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, musi posiadać wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, musi posiadać wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

- 1. Wydział Inżynierów i Architektów w Małopolsce
- 2. Wydział Inżynierów i Architektów w Małopolsce
- 3. Wydział Inżynierów i Architektów w Małopolsce

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Stwierdzono, że osoba, która posiada uprawnienia do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.



Zaświadczenie
 o numerze ewidencyjnym
MAP-DNI-KXW-QL1 *

Pan Marek Janusz Filipowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/7154/02 adres zamieszkania Śmigło 135, 33-140 Lisa Góra jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie, opatrzono bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-20 przez: Mieczysław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uprawnienie do projektowania bez opłatowa w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, posiada osoba, która posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

* Weryfikacja podpisu elektronicznego możliwa jest na stronie internetowej: www.pbi.org.pl lub kontaktując z biurowym: Marek Janusz Filipowski, Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Filipowski
 uprawniony do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez opłatowa
 Upr. Nr. MAI 02067/0001/2
 Śmigło 135, 33-140 Lisa Góra

STAROSTA DĄBROWSKI
33-200 Dąbrowa Tarnowska
ul. Berka Joselewicza 5
tel. 146422431, fax 146422229

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:500

obr. Bagienica 0002; dz. 193/1

Sekoje mapy: 7.127.20.05.3.4; 7.127.20.05.3.2

Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA DĄBROWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1204.2014.1727
Data wykonania kopii	2020.08.19
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. up. STAROSTY <i>Z. Schum</i>

mgr inż. Agnieszka Bekker
Kierownik Oddziału Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

