

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ SANITARNA

**Przebudowa wolnostojącego budynku oświaty wraz ze
zmianą sposobu użytkowania i przeznaczeniem na budynek
usługowy o funkcji społeczno-kulturalnej (światlica wiejska)**

Adres zamierzenia budowlanego:	działka numer ewidencyjny: 10/2 obręb: 0018 Usarzów jednostka ewidencyjna: 260603_2 Lipnik
Kategoria obiektu:	IX – budynek usługowy
Zabudowa:	usługowa
Inwestor	Gmina Lipnik Lipnik 20 27-540 Lipnik

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Małgorzata Szywacz	sanitarna SWK/0091/PBS/21	20.07.2021 r.	
Projektant sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Sapa	Sanitarna SWK/0233/PWBS/16	20.07.2021 r.	

Spis treści

1.	Podstawa opracowania	3
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Lokalizacja budynku;	3
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
5.	Instalacja wodociągowa	3
5.1.	Instalacja zimnej oraz ciepłej wody użytkowej.....	3
5.2.	Próba ciśnieniowa instalacji wodociągowej	4
6.	Kanalizacja sanitarna	4
6.1.	Kanalizacja bytowo-gospodarcza	4
7.	Instalacja centralnego ogrzewania	5
7.1.	Źródło ciepła	5
7.2.	Zasilanie instalacji	5
7.3.	Elementy grzejne-ogrzewanie grzejnikowe.....	5
7.4.	Rurociągi	6
7.5.	Armatura odcinająca	6
7.6.	Warunki wykonania instalacji c.o.	7
8.	Uwagi końcowe	7
9.	Oświadczenie projektantów	8
15.	Kopie uprawnień i zaświadczeń z Izby.....	9
16. Rysunki		

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Podkłady architektoniczne
- Obowiązujące w projektowaniu przepisy i normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny, branży sanitarnej przebudowy wolnostojącego budynku oświaty wraz ze zmianą sposobu użytkowania i przeznaczeniem na budynek usługowy o funkcji społeczno-kulturalnej (świetlica wiejska) na działce nr ewid. 10/2 w miejscowości Usarzów, gm. Lipnik. Obiekt jest zakwalifikowany do IX kategorii obiektów budowlanych – budynek usługowy. Projekt instalacji obejmuje instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania oraz wymianę kotła gazowego.

3. Lokalizacja budynku;

Teren objęty opracowaniem posiada regularny kształt prostokąta. Działka jest obecnie zabudowana budynkiem objętym opracowaniem oraz innym budynkiem oświaty. Na działce znajduje się studzienka wodomierzowa oraz szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe. Od strony północno-wschodniej, działka posiada dostęp do drogi gminnej nr ewid. 445.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Powierzchnia zabudowy:	391,13 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru objętego opracowaniem:	294,66 m ²
Powierzchnia dachu:	510,08 m ²
Kubatura:	2 347,00 m ³

5. Instalacja wodociągowa

5.1. Instalacja zimnej oraz ciepłej wody użytkowej

Woda zimna do budynku mieszkalnego objętego opracowaniem doprowadzona będzie istniejącym przyłączem. Obmiarowanie wody pozostaje bez zmian. Nową instalację należy wykonać z rur polietylenowych na ciśnienie $P_r=1,0\text{MPa}$ łączone za pomocą zgrzewania. Przewody

prować podtynkowo. Rurociągi wody zaizolować pianką ze spienionego PCV. Grubość izolacji min. 13 mm. Nową instalację wpiąć w istniejącą. Wytyczne i warunki montażu zawarte są w instrukcjach wykonawczych wybranego producenta rur polietylenowych. Woda ciepła przygotowywana będzie miejscowo w przepływowych elektrycznych podgrzewaczach. Przejścia przewodów przez ściany i stropy prowadzić w tulejach ochronnych oraz zaizolować ppoż.

5.2. Próba ciśnieniowa instalacji wodociągowej

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową przy ciśnieniu 1,5 razy większym niż ciśnienie robocze. Próbę należy przeprowadzić jako próbę wstępną, główną i końcową. Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie próbne, odpowiadające 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego, tj. ok. 9 bar. Ciśnienie to musi w ciągu 30 minut być wytworzone dwukrotnie, w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby, ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż o 0,6 bara. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności. Bezpośrednio po próbie wstępnej, należy przeprowadzić próbę główną. Czas próby głównej wynosi 2 godziny. W tym czasie ciśnienie próbne odczytane po próbie wstępnej nie może obniżyć się więcej niż o 0,2 bara. Po zakończeniu próby wstępnej i głównej należy przeprowadzić próbę końcową. W tej próbie, w cyklach co najmniej 5 minut wytwarzane jest na przemian ciśnienie 10 bar i 1 bar. Pomiędzy poszczególnymi cyklami próby instalacja nie powinna być pozostawiona w stanie bezciśnieniowym. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, instalację należy przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych i usuniętych korkach zaślepiających. Po płukaniu instalację należy napęlić wodą filtrowaną tak, aby nigdzie nie pozostały poduszki powietrza.

6. Kanalizacja sanitarna

6.1. Kanalizacja bytowo-gospodarcza

Instalacja kanalizacji sanitarnej zakresem swym obejmuje odprowadzenie ścieków z nowo projektowanych węzłów sanitarnych i urządzeń sanitarnych do istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z pionów kanalizacyjnych projektuje się przez poziomy kanalizacyjne prowadzone w warstwie posadzkowej. Przewody kanalizacyjne

w budynku tj. piony kanalizacyjne oraz podejścia do przyborów wykonać z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową, wg PN-74/C-89200. Piony kanalizacji wyprowadzone ponad dach należy zakończyć rurami wywiewnymi, a w dolnej części na każdym pionie zamontować rewizję. Piony kanalizacji sanitarnej montować w bruzdach ściennych lub przewidzieć do zabudowy. Trasę i średnice przewodów pokazano w części rysunkowej projektu. Pion K1 zakończyć wywiewką. Przewody kanalizacji przechodzące przez przegrody konstrukcyjne w jednej strefie ppoż. wykonać przy pomocy tulei ochronnych z rur stalowych, których końcówki uszczelnić POLKITEM.

7. Instalacja centralnego ogrzewania

7.1. Źródło ciepła

Źródło ciepła budynku stanowi projektowany kocioł na paliwo gazowe o mocy 30 kW. Kocioł umieścić w kotłowni w piwnicy w miejscu obecnego kotła. Na przewodzie zasilającym przy kotle zamontować pompę cyrkulacyjną. Zabezpieczenie kotła stanowi przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 30l i membranowy zawór bezpieczeństwa SM-120 z nastawą 0,3 MPa. Poziomy rozprowadzające prowadzone w warstwie izolacyjnej podłogi z izolacją typowymi kształtkami z pianki.

7.2. Zasilanie instalacji

Projektowana instalacja oparta jest na rozdzielaczach oraz , zamknięta z indywidualnym system ogrzewania wodny o parametrach 80/60°C z rozdziałem dolnym i odpowietrzeniem.

7.3. Elementy grzejne-ogrzewanie grzejnikowe

Dla instalacji ogrzewania grzejnikowego pomieszczeń przyjęto stalowe płytowe grzejniki zaworowe. Zastosowane grzejniki charakteryzują się walorami estetycznymi i dostosowane są do wymogów instalacji pracującej w oparciu o armaturę termostatyczną. Dobór grzejników uwzględnia rezerwę 15% powierzchni ogrzewalnej z tytułu sterowania zaworami termostatycznymi oraz schłodzenia wody w przewodach.

7.4. Rurociągi

Przewody rozprowadzające do grzejników projektuje się z rur i kształtek systemu rur wielowarstwowych. Instalację wykonać z rur ww. systemu a zakresie średnic \varnothing 16-32 mm łączonych przez złączki zaciskowe i złączki przejściowe gwintowane. Całość instalacji prowadzić w warstwie izolacji termicznej w posadzce. Wytyczne i warunki montażu zawarte są w instrukcjach wykonawczych producenta systemu UPONOR. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Instalację technologiczną kotłowni wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie i typowe złącza przejściowe gwintowane i kołnierzowe.

7.5. Armatura odcinająca

Na rurociągach rozprowadzających: zawory odcinające kulowe.

Zawory grzejnikowe: z wstępną regulacją typu RTD-N kątowy wykonanie standardowe typu „HERZ”.

Odpowietrzenie instalacji: zgodnie z normą PN-91-02420 zaprojektowano na wszystkich grzejnikach zawory odpowietrzające.

Regulacja instalacji: - odbywać się będzie przy pomocy odpowiednio dobranych średnic rurociągów oraz odpowiedniej nastawy wstępnej zaworu termostatycznego przy grzejnikach.

Próby ciśnieniowe: - na zimno i na gorąco należy wykonać na ciśnienie $p = 0,5$ MPa w czasie trwania $t = 30$ min. Podczas próby szczelności na gorąco należy dokonać oględzin wszystkich połączeń i uszczelnień. Wynik próby uważa się za pozytywny, jeśli cała instalacja nie wykazuje przecieków ani roszczenia, a po ochłodzeniu stwierdza się brak trwałych uszkodzeń i odkształceń.

Montaż, próby i odbiór instalacji:

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- PN-64/B-10400 i wytycznymi producenta rur,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wyd. 1987.

Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

W czasie wykonywania próby szczelności połączonej z płukaniem instalacji wszystkie zawory grzejnikowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać badania szczelności na zimno i na gorąco. Podczas badań należy utrzymywać w instalacji stałą temperaturę wody, gdyż zmiana jej temperatury o

10 oK powoduje zmianę ciśnienia o 0,5 do 1,0 bar. Przed badaniem szczelności należy dokładnie odpowietrzyć instalację. Sposób przeprowadzania próby podano w punkcie 11.8.1 „Warunków...”.

7.6. Warunki wykonania instalacji c.o.

- Całość robót wykonać zgodnie z wytycznymi budowlanymi oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Roboty instalacyjne”.
- Przed przekazaniem do eksploatacji instalację c.o.. należy dokładnie wyregulować.
- Roboty należy prowadzić przestrzegając przepisy ppoż. i bhp.
- W przypadku zmian w prowadzeniu przewodów należy zapewnić odpowietrzenie w najwyższych punktach tras poziomych oraz odwodnienie – w najniższych.
- Materiały stosowane w instalacji muszą posiadać dopuszczenie COBRTI-INSTAL.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II –Instalacje sanitarne oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, przepisami BHP i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie t.j. Dz.U. z 2019r, poz. 1065 z póź. zm.).Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i ppoż

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Małgorzata Szywacz	sanitarna SWK/0091/PBS/21	20.07.2021 r.	
Projektant sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Sapa	Sanitarna SWK/0233/PWBS/16	20.07.2021 r.	

9. Oświadczenie projektantów

Adres zamierzenia budowlanego:	działka numer ewidencyjny: 10/2 obręb: 0018 Usarzów jednostka ewidencyjna: 260603_2 Lipnik
Kategoria obiektu:	IX – budynek usługowy
Zabudowa:	usługowa
Inwestor	Gmina Lipnik Lipnik 20 27-540 Lipnik

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, iż projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest w swoim zakresie kompletny oraz spełnia wymagania dla celu któremu ma służyć.

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Małgorzata Szywacz	sanitarna SWK/0091/PBS/91	20.07.2021 r.	
Projektant sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Sapa	Sanitarna SWK/0233/PWBS/16	20.07.2021 r.	

15. Kopie uprawnień i zaświadczeń z Izby



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 15 kwietnia 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0022(2)/20/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4b, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Małgorzata Ewa Szywacz

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 19 września 1990 roku w Krakowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0091/PBS/21

do projektowania

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Pani Małgorzacie Ewie Szywacz upoważniają:

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane, do:
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
 - projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Małgorzata Szywacz

SWK/0091/PBS/91

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.), zwanej dalej „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 Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



mgr inż. Zygmunt Zimny
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociąg
Członek składu orzekającego

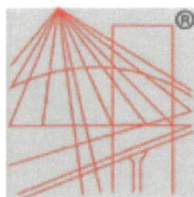
Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Ewa Szywacz
ul. Adama Mickiewicza 6
28-230 Połaniec
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Małgorzata Szywacz

SWK/0091/PBS/91



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-B3S-UYL-CFG *

Pani Małgorzata Szywacz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0093/21
adres zamieszkania ul. Adama Mickiewicza 6, 28-230 Połaniec
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.)

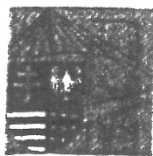
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Małgorzata Szywacz

SWK/0091/PBS/91

Strona | 11



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 29 grudnia 2016r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0049(7)/15/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2016r. poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Katarzyna Olga Sapa

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 2 stycznia 1988 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0233/PWBS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
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 Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Olga Sapa
ul. H. Kołtątaja 6/3 I
28-200 Staszów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Katarzyna Sapa

SWK/0233/PWBS/16

Strona | 12

Uprawnienia budowlane nadane

Pani Katarzynie Oldze Sapa

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 2 stycznia 1988 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0233/PWBS/16

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

upoważniając:

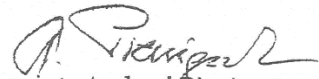
I. Na mocy art. 12 ust. 1 - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

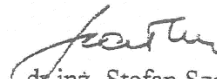
II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

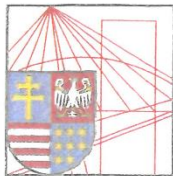


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Katarzyna Sapa

SWK/0233/PWBS/16



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 28 styczeń 2021

Zaświadczenie

Pan(i) Sapa Katarzyna Olga

miejsce zamieszkania :

ul.H. Kollątaja 6/31

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0041/17

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-03-2021 do 28-02-2022

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Katarzyna Sapa

SWK/0233/PWBS/16

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00