

Projekt Budowlany

INWESTYCJA:	Przebudowa i rozbudowa budynku biurowego Wewnętrzne instalacje wod – kan i c.o.
ADRES INWESTYCJI:	Sulechów ul; Poznanska 18 Dz.nr. 530/5
INWESTOR:	Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne ‘SUPEKOM’ Sp. z o.o. ul; Poznanska 18 66-100 Sulechów
BRANŻA:	SANITARNA

Projektant	Gerard Czupkiewicz upr.210/74/Zg i 28/89/Zg	<i>Gerard Czupkiewicz</i> Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg <i>mgr inż. Andrzej Taradys</i> upr. LBS/010/P00S/09 bez ograniczeń w zakresie inst. i sieci sanitarnych
<i>Spr.</i>		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Uzgodnienia	str. 3 - 8
- Oświadczenie	str. 3
- Zaświadczenie o przynależności do LOIIB	str. 4
- Uprawnienia budowlane do projektowania	str. 5 - 6
4. Opis techniczny i obliczenia	str. 7 - 8
5. Część rysunkowa	
- Rzut parteru – instalacja wod – kan	rys. nr. 1
- Rzut I - piętra – instalacja wod – kan	rys. nr. 2
- Rzut II - piętra – instalacja wod – kan	rys. nr. 3
- Rzut parteru – instalacja c.o.	rys. nr. 4
- Rzut I - piętra – instalacja c.o.	rys. nr. 5
- Rzut II – piętra – instalacja c.o.	rys. nr. 6

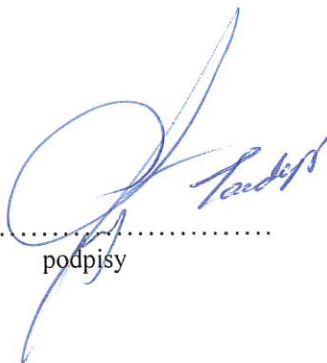
Gerard Czupkiewicz
66-100 Sulechów
ul: Krzywa 1

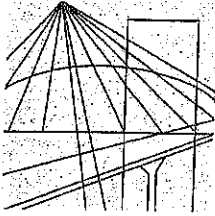
Andrzej Taradyś

Sulechów 2015.12.10

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany instalacji sanitarnych na budowę i przebudowę budynku biurowego w Sulechowie przy ulicy Poznańskiej nr. 18 dz.nr. 530/5 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej


.....
podpis



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 15 grudnia 2014 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Gerard Czupkiewicz**

miejsce zamieszkania: **ul. Krzywa 1;
66-100 Sulechów**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0150/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2015 r.** do **31 grudnia 2015 r.**

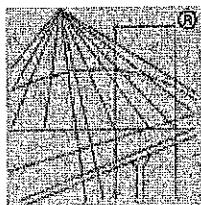


**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

mgr inż. *Andrzej Cegielnik*

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

77e



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:

LBS-2RY-9AX-Q9E *

Pan Gerard Czupkiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0150/01

adres zamieszkania ul. Krzywa 1, 66-100 Sulechów

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-22 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

Zielona Góra, dnia 21 grudnia 1974 r.

Nr ewid. upraw. 210/74/Zg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz.U. nr 53, poz. 266)

Ob. C Z U P K I E W I C Z Gerard

technik budowlany

urodzony dnia 29 grudnia 1947r. - w Sulechowie

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



ZASTĘPCA
DYREKTORA WYDZIAŁU

Inż. Kazimierz Kapziński

Nr ewid. WBPP/N 28/89/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.2 § 5.2 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Gerard G Z U P K I E W I C Z

technik budowlany

urodzony dnia 29 grudnia 1947r- Sulechów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

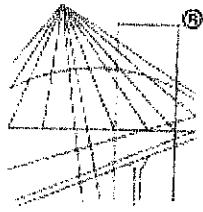
w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,



D Y R E K T O R
Marian Kozłowski
Główny Inżynier
Urząd Wojewódzki w Zielonej Górze



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:

LBS-SW7-Y2R-DG6 *

Pan Andrzej Mirosław Taradyś o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0111/09
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 39/9, 65-052 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

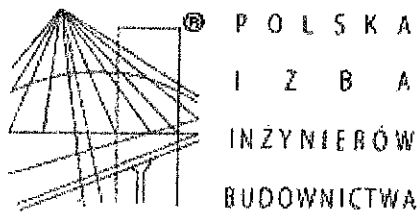
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-20 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-SW7-Y2R-DG6 *

Pan Andrzej Mirosław Taradyś o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0111/09
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 39/9, 65-052 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-20 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania dla przebudowy i rozbudowy budynku biurowego zlokalizowanego w Sulechowie przy ulicy Poznańskiej nr. 18 dz.nr. 530/5

1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany modernizacji budynku
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto wykonanie projektu:

- wewnętrznej instalacji wodociągowej
- wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej
- wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania

3. Rozwiązania projektowe

3.1. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Woda do obiektu doprowadzona jest obecnie z sieci wodociągowej miejskiej przewodem z rur stalowych ocynkowanych o Dn 50 mm.

Pomiar ilości zużywanej wody odbywa się obecnie przy pomocy wodomierza zlokalizowanego w studni wodomierzowej zlokalizowanej poza budynkiem.

Woda zimna i ciepła doprowadzona zostanie do wszystkich przyborów sanitarnych w przebudowywanej części budynku oraz do hydrantów pożarowych Dn 25 zlokalizowanych na każdej kondygnacji budynku w szafkach hydrantowych na korytarzach.

Wewnętrzna instalację wodociągową wykonać należy z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych doprowadzających wodę do hydrantów a przez lutowanie na 'miętko', ewentualnie z rur PP i średnicach jak w projekcie do pozostałych urządzeń.

Ciepła woda przygotowywana będzie indywidualnie w podgrzewaczach przepływowych ciepłej wody zlokalizowanych w pomieszczeniach (jak dotychczas)

Całą instalację wodociągową po wykonaniu należy poddać próbie na szczelność i ciśnienie oraz po dokładnym przepłukaniu poddać dezynfekcji.

3.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki do kanalizacji miejskiej i dalej do oczyszczalni ścieków.

Wewnętrzna instalacje kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych PCV o średnicach i ze spadkami jak w projekcie oraz układanych częściowo w wykopie pod posadzką i na wierzchu ścian..
Podejścia do urządzeń wykonać należy również z rur PCV.

W dolnej części każdego pionu zamontować należy rewizje (czyszczaki).

Każdy pion zakończyć należy rurami wywiewnymi wyprowadzonymi ponad dach budynku.

3.3.Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania

W chwili obecnej w budynku istnieje instalacja centralnego ogrzewania której źródłem ciepła jest kotłownia zlokalizowana na terenie istniejącego Zakładu w odrębnym budynku.

Istniejąca instalacja wyposażona jest w chwili obecnej w grzejniki żeliwne wielkości S- 0 o wysokości 30 cm

W projektowanych pomieszczeniach projektuje się montaż grzejników płytowych typu CN wielkości 22 i długościach jak w projekcie z wbudowanymi zaworami termostatycznymi .

W związku z rozbudowa budynku istniejąca instalacja c.o. od węzła zlokalizowanego na parterze budynku należy zdemontować w części doprowadzającej ciepło do części lewej budynku i wykonać nowa o średnicach ja w projekcie i zachować podłączenia istniejących pionów które podłączyć należy do nowo wybudowanej instalacji

Instalacje wewnętrzna wykonać należy z rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych lub z rur PP stabilizowanych wkładką aluminiowa o połączeniach zgrzewanych

Przewody ułożone w pomieszczeniach nieogrzewanych lub w części podposadzkowej należy zabezpieczyć termicznie otulinami typu THERMAFLEX o grubości 40 mm na zasileniu i 30 mm na powrocie.

Przejścia przez ściany i stropy wykonać należy w tulejach ochronnych .

Instalacje po wykonaniu należy poddać probie na szczelność szczelność po pozytywnej probie instalacje cała przepłukać.

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać należy zgodnie z niniejszym projektem oraz poddać odbiorowi zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montazowych część II - instalacje sanitarne i przemysłowe

Opracował **Gerard Czupkiewicz**
Uprawnienia budowlane
do projektowania, kierowania i nadzorowania robót
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg