

PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚCI INSTALACJI CO W ZAKRESIE MONTAŻU ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH PRZY GRZEJNIKACH

INWESTOR:

Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny
ul. Parkowa 9
44-230 Czerwionka-Leszczyny

POŁOŻENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Kołtąja 1
44-230 Czerwionka-Leszczyny

Obręb: Dębieńsko
Nr działki: 855/121

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MS Instal MARCIN SZWEDA
ul. Przemysłowa 3
44-203 Rybnik

PROJEKTANT
INSTALACJI SANITARNYCH:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Natalia Gardyjas

DATA OPRACOWANIA:

Kwiecień 2015r.

Spis treści:

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Opis stanu istniejącego	3
4.	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania	4
4.1.	Zakres prowadzenia robót.....	4
4.2.	Ważne uwagi ogólne dotyczące prowadzenia robót	5
4.3.	Zestawienie podstawowych materiałów	5
II.	UWAGI KOŃCOWE	5
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6
1.	Rys. S1 Rzut piwnicy - lokalizacja grzejników	
2.	Rys. S2 Rzut parteru - lokalizacja grzejników	
3.	Rys. S3 Rzut 1 piętra - lokalizacja grzejników	
4.	Rys. S4 Rzut 2 piętra - lokalizacja grzejników	
IV.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	10
1.	Zaświadczenia i uprawnienia projektantów	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy części instalacji centralnego ogrzewania w zakresie montażu zaworów z głowicą termostatyczną przy grzejnikach dla budynku Gimnazjum nr 6, który znajduje się przy ul. Kołłątaja 1 w Czerwionce - Leszczynie w ramach zadania: "Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce-Leszczynie - Gimnazjum nr 6".

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie oraz uzgodnienia z Inwestorem
- archiwalna dokumentacja
- inwentaryzacja własna stanu istniejącego,
- ustawy, rozporządzenia oraz normy związane.

3. Opis stanu istniejącego

Budynek Gimnazjum nr 6 znajdujący się w Czerwionce-Leszczynie jest obiektem wolnostojącym, całkowicie podpiwniczonym z 3 kondygnacjami nadziemnymi. Wszystkie kondygnacje są ogrzewane. Budynek podzielony jest na trzy części: salę gimnastyczną, część wyższą i niższą budynku i niższą budynek. Na parterze niższego budynku znajduje się przedszkole oraz biblioteka miejska. Pozostała część budynku przeznaczona jest na cele socjalno-bytowe Gimnazjum.

Źródłem ciepła w budynku jest kocioł gazowy znajdujący się w pomieszczeniu piwnicznym Gimnazjum. Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania jest wykonana z przewodów stalowych. Jej działanie opiera się na zastosowaniu boczno zasilanych grzejników: żeliwnych stalowych rurowych i płytowych. Grzejniki są częściowo wyposażone w zawory kulowe. Część grzejników została obudowana, co uniemożliwia prawidłową pracę układu regulacji termostatycznej.

. Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania

W celu podniesienia sprawności instalacji centralnego ogrzewania należy zamontować przed każdym grzejnikiem zawór wraz z głowicą termostatyczną P-1 K. W/w armaturę należy zamontować na przewodzie zasilającym. Na przewodzie powrotnym - zawór odcinający z funkcją napełniania i opróżniania. Zawory należy zamontować przy grzejnikach wykazanych na rysunkach nr S1, S2, S3 i S4.

.1. Zakres prowadzenia robót

W celu wykonania zadania należy wykonać następujące czynności:

- opróżnić wodę z instalacji,
- zdemontować kolidującą część osłony grzejnika (gdy występuje)
- zdemontować istniejące zawory grzejnikowe zlokalizowane przy wszystkich grzejnikach poprzez mechaniczne odcięcie odpowiedniego odcinka istniejącego przewodu. Końcówkę obciętej rury należy nagwintować,
- na przewodzie zasilającym należy zamontować zawór w kierunku zgodnym ze strzałką zamieszczoną na korpusie. Grzejniki żeliwne należy dodatkowo uzbroić w odpowiednie korki umożliwiające montaż zaworu,
- na przewodzie powrotnym należy zamontować zawór odcinający w kierunku zgodnym ze strzałką zamieszczoną na korpusie poprzez mechaniczne odcięcie odpowiedniego odcinka istniejącego przewodu. Końcówkę obciętej rury należy nagwintować. Dodatkowo grzejniki żeliwne należy uzbroić w odpowiednie korki umożliwiające montaż zaworu,
- na zaworze zamontowanym na przewodzie zasilającym należy zamontować głowicę termostatyczną,
- napełnić instalację wodą,
- wykonać próbę szczelności,
- ustawić nastawy wstępne głowic i uruchomić instalację
- ponownie zamontować osłonę grzejnika w sposób umożliwiający poprawne działanie głowicy termostatycznej.

.2. Uwagi ogólne dotyczące prowadzenia robót

Zawór wraz z głowicą termostatyczną należy zamontować w taki sposób aby możliwe było poprawne działanie głowicy termostatycznej.

Obudowy grzejników występują w obiekcie głównie na korytarzach oraz szatniach.

.3. Zestawienie podstawowych materiałów

Tab. 1. Zestawienie materiałów

LP.	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1	Zawór z głowicą termostatyczną DN 15	98 szt.
2	Zawór z głowicą termostatyczną DN 20	4 szt.
3	Zawór grzejnikowy powrotny DN 15	98 szt.
4	Zawór grzejnikowy powrotny DN 20	4 szt.
5	Głowice termostatyczne P-1K	102 szt.
6	Korki grzejnikowe	182 szt.

II. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.

Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z Projektantem oraz Inwestorem.

W przypadku napotkania w trakcie robót trudności w interpretacji projektu należy je niezwłocznie zgłosić kierownikowi budowy oraz projektantowi celem wyjaśnienia.

Oznaczenia:

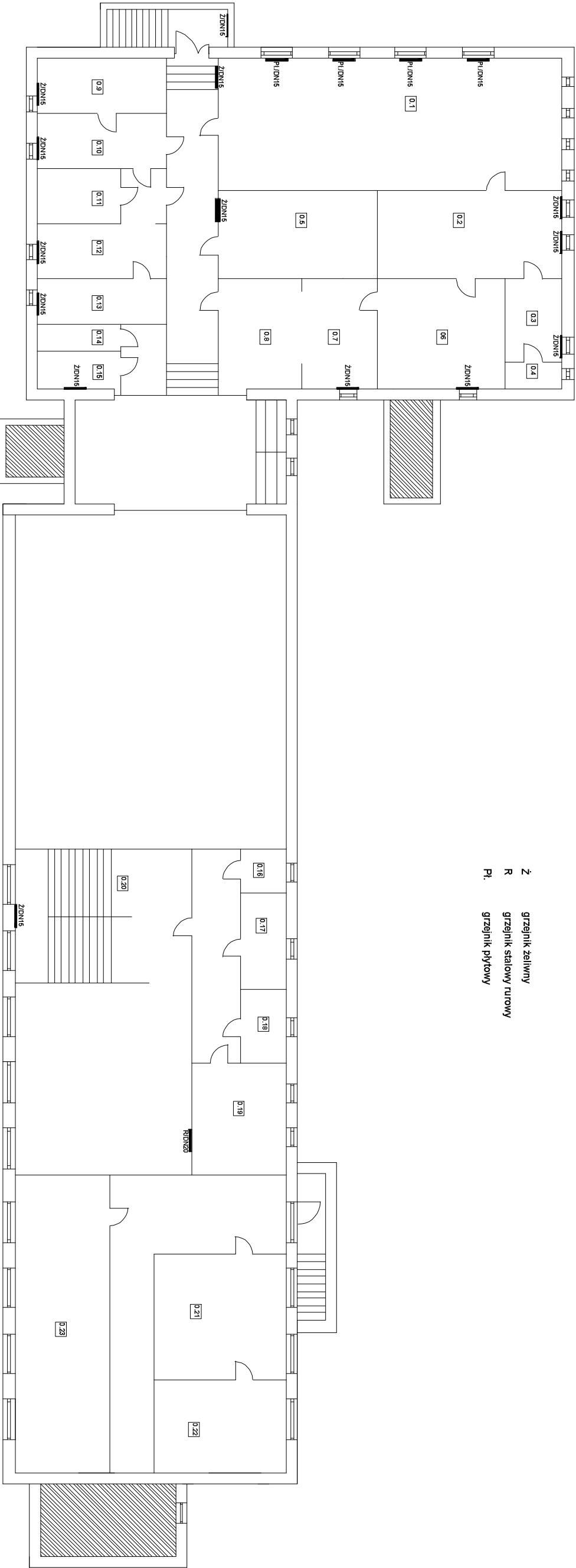
— lokalizacja grzejnika, przy którym należy zamontować zawór termostatyczny oraz oddinający

typ grzejnika

Z/DN15

średnica zaworu termostaty cznego oraz oddinając ego

- Z grzejnik żeliwny
- R grzejnik stalowy rurowy
- Pl. grzejnik płytowy



NR POM.	NAMWA
0.1	POMIESZCZENIA
0.2	SZATNIA
0.3	SALA KOREKCyjNA
0.4	MAGAZYN
0.5	SZATNIA
0.6	POM.GOSPODARCZE
0.7	POM.GOSPODARCZE
0.8	POM.GOSPODARCZE
0.9	PRYSZNIC
0.10	SZATNIA
0.11	WC
0.12	SZATNIA
0.13	PRYSZNIC
0.14	WC
0.15	WC
0.16	MAGAZYN
0.17	ZMYWALNIA NACZYŃ
0.18	MAGAZYN
0.19	KUCHNIA
0.20	KLATKA SCHODOWA
0.21	KOTLOWNIA
0.22	KOTLOWNIA
0.23	POM.GOSPODARCZE

- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Na przewodzie zasilającym należy zamontować zawór wraz z głowicą termostatyczną.
 3. Na przewodzie powrotnym należy zamontować zawory z funkcją napełniania i opróżniania.

Inwestor: Gmina i Miasto Czerwionka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwionka–Leszczyny			Data: KWIECIEŃ 2015	
Temat: PROJEKT WYKONAWCZY TERMOODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ GIMNAZJUM NR 6 PRZY UL. KOTŁAJNIA 1 44–230 CZERWIONKA–LESZCZYNY			Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE	
Projektant:	mgr inż. Marcin Szewdo	SLK/0813/PW05/05	Nazwa rysunku: Rzut piwnicy – lokalizacja grzejników	
Opracował:	mgr inż. Natalia Gordjias	–	Skala: 1:200	S1

Oznaczenia:

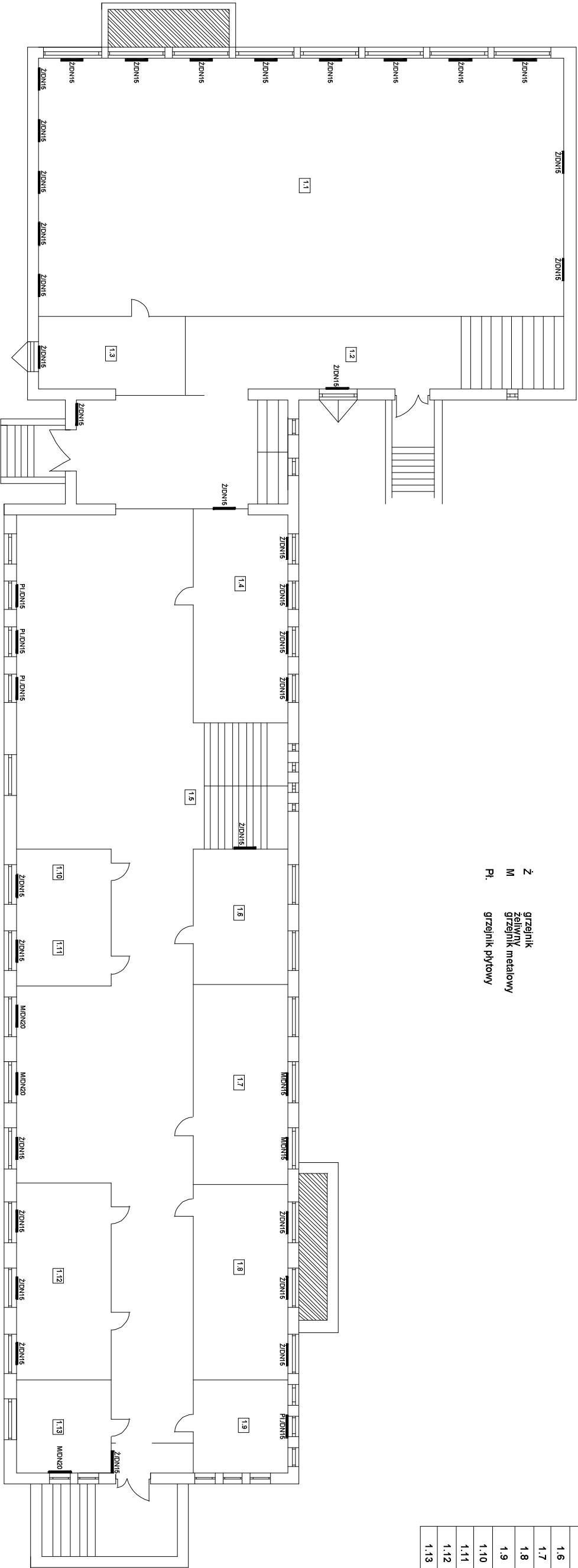
— lokalizacja grzejnika, przy którym należy zamontować zawór termostatyczny oraz oddinający

Ż/DN15 średnica zaworu termostatycznego oraz oddinając ego

typ grzejnika

Ż grzejnik żelwny
M grzejnik metalowy
Pl. grzejnik płytowy

NR POM.	NAMWA POMIESZCZENIA
1.1	SALA GIMNASTYCZNA
1.2	MAGAZYN WF
1.3	MAGAZYN WF POD SCHODAMI
1.4	SALA ZAŁĘC
1.5	KLATKA SCHODOWA
1.6	SALA LEKCYNIA
1.7	SALA LEKCYNIA
1.8	BIBLIOTEKA
1.9	WC
1.10	PEDAGOG
1.11	ŚWIETLICA
1.12	PRZEDSZKOLE
1.13	PRZEDSZKOLE



- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Na przewodzie zasilającym należy zamontować zawór wraz z głowicą termostatyczną.
 3. Na przewodzie powrotnym należy zamontować zawory z funkcją napełniania i opróżniania.

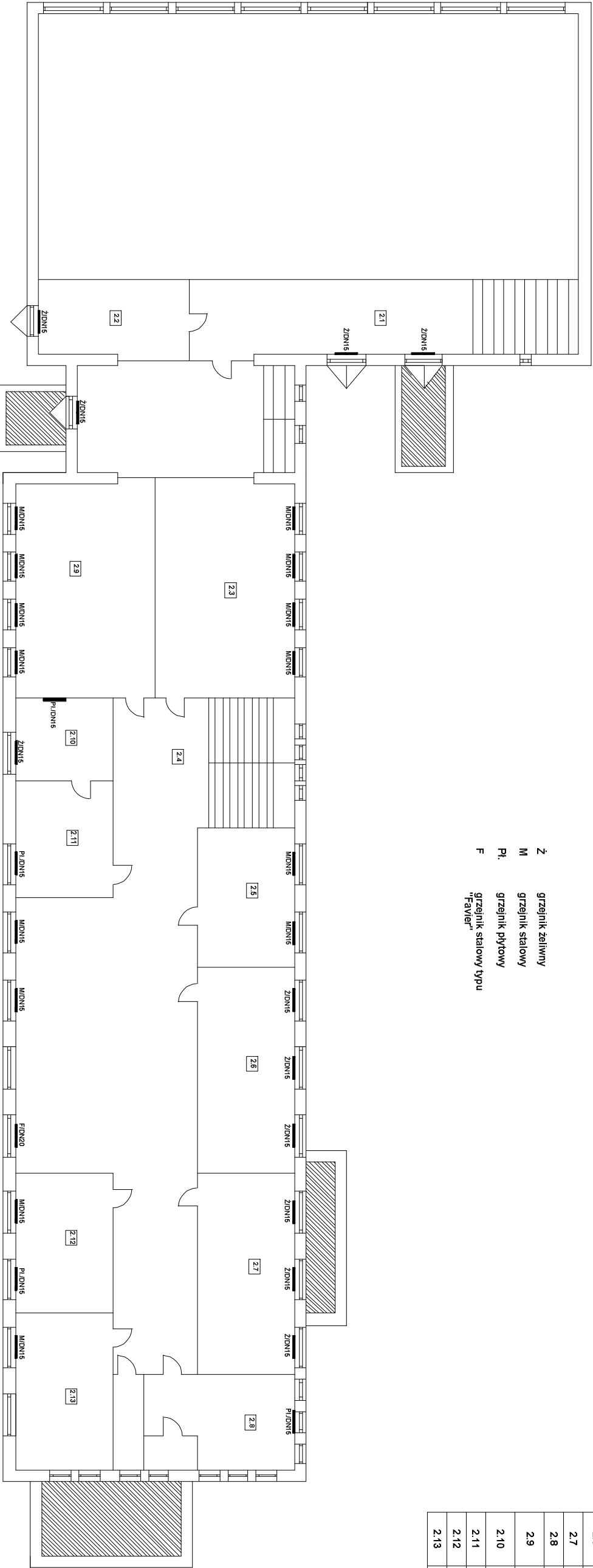
Inwestor: Gmina i Miasto Czerwionko–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwionko–Leszczyny			Data: KWIECIEŃ 2015	
Temat: PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ GIMNAZJUM NR 6 PRZY UL. KOTŁAŃSKA 1 44–230 CZERWIONKA–LESZCZYN			Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE	
Projektant:	mgr inż. Marcin Szewdo	SLK/0813/PW05/05	MS Instal Marcin Szewdo ul. Przemysłowa 3, 44–203 Rybnik e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl	
Opracował:	mgr inż. Natalia Gordyos	–	Nazwa rysunku: Rzut portieru – lokalizacja grzejników	
			Skala: 1:200	Nr rysunku: S2
			Nr arkusza:	

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA
2.1	BALKON
2.2	PEDAGOG
2.3	SALA LEKCyjNA
2.4	KLATKA SCHODOWA
2.5	POKÓJ NAUCZycIELSKI
2.6	SALA LEKCyjNA
2.7	SALA LEKCyjNA
2.8	WC
2.9	SALA LEKCyjNA
2.10	GABINET DyREKTORA
2.11	SEKRETARIAT
2.12	RADIOWEŻEL
2.13	ARCHIWUM

Oznaczenia:
— lokalizacja grzejnika, przy którym należy zamontować zawór termostatyczny oraz oddinający

ŻIDN15
średnica zaworu termostatu cznego
oraz oddinając ego

- Ż grzejnik żeliwny
M grzejnik stalowy
Pl. grzejnik płytowy
F grzejnik stalowy typu "Favier"



MS instal

- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
2. Na przewodzie zasilającym należy zamontować zawór wraz z głowicą termostatu czną.
3. Na przewodzie powrotnym należy zamontować zawory z funkcją napełniania i opróżniania.

Inwestor: Gmina i Miasto Czerwionka–Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwionka–Leszczyny			Data: KWIECIEŃ 2015	
Temat: PROJEKT WYKONAWCZY TERMOODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ GIMNAZJUM NR 6 PRZY UL. KOTŁAŁA 1 44–230 CZERWIONKA–LESZCZYNY			Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE	
Projektant:	mgr inż. Marcin Szewdo	SLK/0813/PW05/05	MS Instal Marcin Szewdo ul. Przemysłowa 3, 44–203 Rybnik e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl	
Opracował:	mgr inż. Natalia Gordyos	–	Nazwa rysunku: Rzut 1 piętra – lokalizacja grzejników	
			Skala: 1:200	Nr rysunku: S3
			Nr arkusza:	

Oznaczenia:

— lokalizacja grzejnika, przy którym należy zamontować zawór termostatyczny oraz oddinający

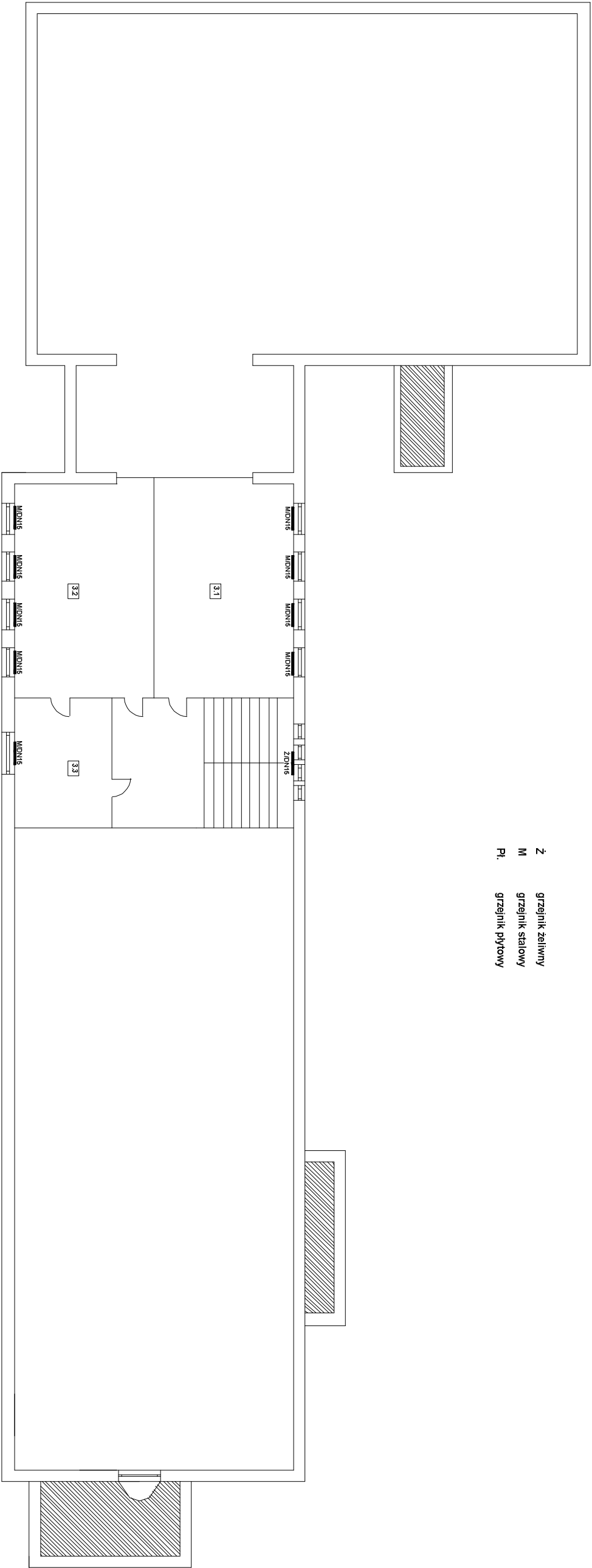
Ż/DN15

typ grzejnika

średnica zaworu termostatycznego oraz oddinając ego

Ż grzejnik żeliwny
M grzejnik stalowy
Pl. grzejnik płytowy

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA
3.1	SALA LEKCYJNA
3.2	SALA LEKCYJNA
3.3	PRACOWNIA FIZYCZNA



MS Instal

- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Na przewodzie zasilającym należy zamontować zawór wraz z głowicą termostatyczną.
 3. Na przewodzie powrotnym należy zamontować zawory z funkcją napełniania i opróżniania.

Inwestor: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny ul. Parkowa 9 44–230 Czerwionka-Leszczyny			Data: KWIECIEŃ 2015	
Temat: PROJEKT WYKONAWCZY projektu: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ GIMNAZJUM NR 6 PRZY UL. KOTŁAŁA 1 44–230 CZERWIONKA-LESZCZYN			Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE	
Projektant: mgr inż. Marcin Szwedo			Nazwa rysunku: Rzut 2 piętra	
Opracował: mgr inż. Natalia Gordyos			Skala: 1:200	
			Nr rysunku: S4	
			Nr arkusza:	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna:

**„Projekt budowlany - termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce-
Leszczynach - Gimnazjum nr 6”**

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA SANITARNA:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

mgr inż. Marcin Szweda
uprawnienia budowlane nr SLK/0813/PWOS/05
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
SI.011B nr ewid. SLK/IS/3482/05



SLK/OKK/7131.7132/0813/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Marcinowi Szweda

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 04 czerwca 1974 w Rybniku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0813/PWOS/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0813/PWOS/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Szweda** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Szweda
Hotelowa 21
44-213 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Szweda** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

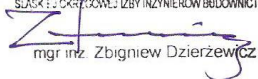
bez ograniczeń.

ograniczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEGO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4LT-FC6-EBG *

Pan Marcin Szweda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3482/05

adres zamieszkania ul. Hotelowa 21, 44-213 Rybnik

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-02 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.