

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

INWESTOR: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyń
ul. Parkowa 9
44-230 Czerwionka-Leszczyń

POŁOŻENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Wiejska 20
44-246 Szczekowice

Obręb: Szczekowice
Nr działki: 524/44

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. | Uwagi ogólne dotyczące prowadzenia robót | 5 |
| 4.3. | Zestawienie podstawowych materiałów | 5 |
| II. | UWAGI KOŃCOWE | 5 |
| III. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | .6 |
| 1. | Rys. S1 Rzut parteru - lokalizacja grzejników | |
| 2. | Rys. S2 Rzut piętra - lokalizacja grzejników | |
| IV. | CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA..... | 8 |
| 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 Szkoły Podstawowej znajdującej się przy ul. Wiejskiej 20 w Szczekowicach w ramach zadania: "Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce-Leszczynach - Szkoła Podstawowa w Szczekowicach".

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 Szkoły Podstawowej znajdujący się w Szczekowicach jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym z 2 kondygnacjami nadziemnymi. Budynek Szkoły Podstawowej połączony jest łącznikiem z Przedszkolem (poza zakresem opracowania).

Wspólnym źródłem ciepła dla Szkoły Podstawowej i Przedszkola są trzy kotły gazowe znajdujące się w piwnicy. Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania jest wykonana z przewodów stalowych. Jej działanie opiera się na zastosowaniu boczno zasilanych grzejników: żeliwnych, stalowych typu "favier" i płytowych. Grzejniki są wyposażone w zawory termostatyczne i powrotne odcinające. Część grzejników została obudowana, co uniemożliwia prawidłową pracę układu regulacji termostatycznej.

4. 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 i S2.

4.1. 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.

4.2. 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 i sali gimnastycznej.

4.3. Zestawienie podstawowych materiałów

Tab. 1. Zestawienie materiałów

| LP. | MATERIAŁ | ILOŚĆ |
|-----|--------------------------------------|----------|
| 1 | Zawór z głowicą termostatyczną DN 15 | 51 szt. |
| 2 | Zawór z głowicą termostatyczną DN 20 | 8 szt. |
| 3 | Zawór grzejnikowy powrotny DN 15 | 51 szt. |
| 4 | Zawór grzejnikowy powrotny DN 20 | 8 szt. |
| 5 | Głowice termostatyczne P-1K | 59 szt. |
| 6 | Korki grzejnikowe | 106 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.

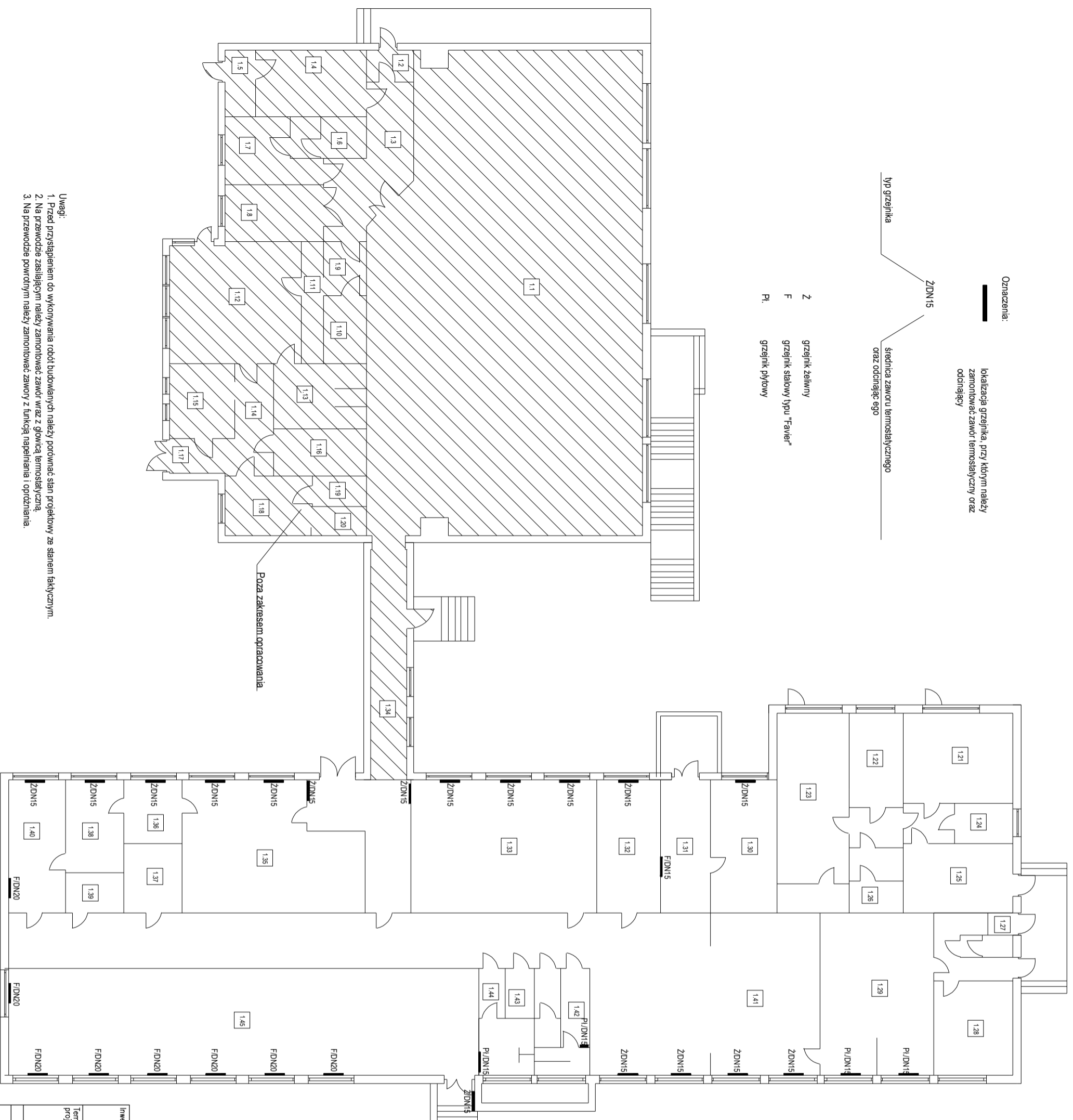
Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z Projektantem oraz Inwestorem.

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 odnaglający

ZDN15
 — średnica zaworu termostatycznego oraz odnaglającego

Z grzejnik żelazny
 F grzejnik stalowy typu "Fawer"
 Pl. grzejnik płytowy



| Nr Pom. | NAZWA POMIESZCZENIA |
|---------|-----------------------------|
| 1.1 | SALA GIMNASTYCZNA |
| 1.2 | WIATROŁAP |
| 1.3 | KORYTARZ |
| 1.4 | KLATKA SCH. |
| 1.5 | WC DZIECI |
| 1.6 | ŁAZIENKA |
| 1.7 | GABINET NAUCZ. |
| 1.8 | MAG. SPRZĘTU SPORT. |
| 1.9 | KORYTARZ |
| 1.10 | ZYMNALNIA |
| 1.11 | ROZDZIELNIA |
| 1.12 | SALA ZAŁĘĆ |
| 1.13 | WC DZIECI |
| 1.14 | HALL |
| 1.15 | SZATNIA |
| 1.16 | POM. GOSP. |
| 1.17 | WIATROŁAP |
| 1.18 | ADMINISTR. PRZEDSZ. |
| 1.19 | WC |
| 1.20 | SCHOWEK |
| 1.21 | POM. GOSP.DARCZE |
| 1.22 | POM. GOSP.DARCZE |
| 1.23 | POM. GOSP.DARCZE |
| 1.24 | ZYMNALNIA |
| 1.25 | KLATKA SCHODOWA |
| 1.26 | WC |
| 1.27 | ODPADKI |
| 1.28 | MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH |
| 1.29 | KUCHNIA |
| 1.30 | KANCELARIA |
| 1.31 | HALL |
| 1.32 | BIBLIOTEKA |
| 1.33 | SALA LEKCYJNA |
| 1.34 | ŁĄCZNIK |
| 1.35 | SZATNIA |
| 1.36 | POM.SOCJALNE |
| 1.37 | MAGAZYN |
| 1.38 | NATRYSKI |
| 1.39 | WC |
| 1.40 | POM.SOCJALNE |
| 1.41 | ŚWIETLICA/JADALNIA |
| 1.42 | WC |
| 1.43 | SCHOWEK |
| 1.44 | WC |
| 1.45 | ZASTĘPCZA SALA GIMNASTYCZNA |

MS Instal

| | | | |
|---|------------------------------------|--------------|--------------------------|
| Investor: | Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyń | Data: | KWIECIEŃ 2015 |
| | ul. Parkowa 9 | Faza/Bronze: | PW/INST. SANITARNE |
| | 44-230 Czerwionka-Leszczyń | | |
| Temat PROJEKT WYKONAWCZY | | | |
| TERNOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ | | | |
| SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZELIKOWICACH, UL. WIEJSKA 20 | | | |
| 44-246 SZCZELIKOWICE | | | |
| Nazwisko | Nr upr. | Podpis | Nazwa rysunku: |
| mgr inż. Marcin Szewda | SLK/0813/PW05/05 | | Rzut portieru |
| | | | — lokalizacja grzejników |
| Opocowid: | mgr inż. Natalia Gordyos | | Skala: |
| | | | 1:200 |
| | | | Nr rysunku: |
| | | | S1 |
| | | | Nr arkusza: |
| | | | |

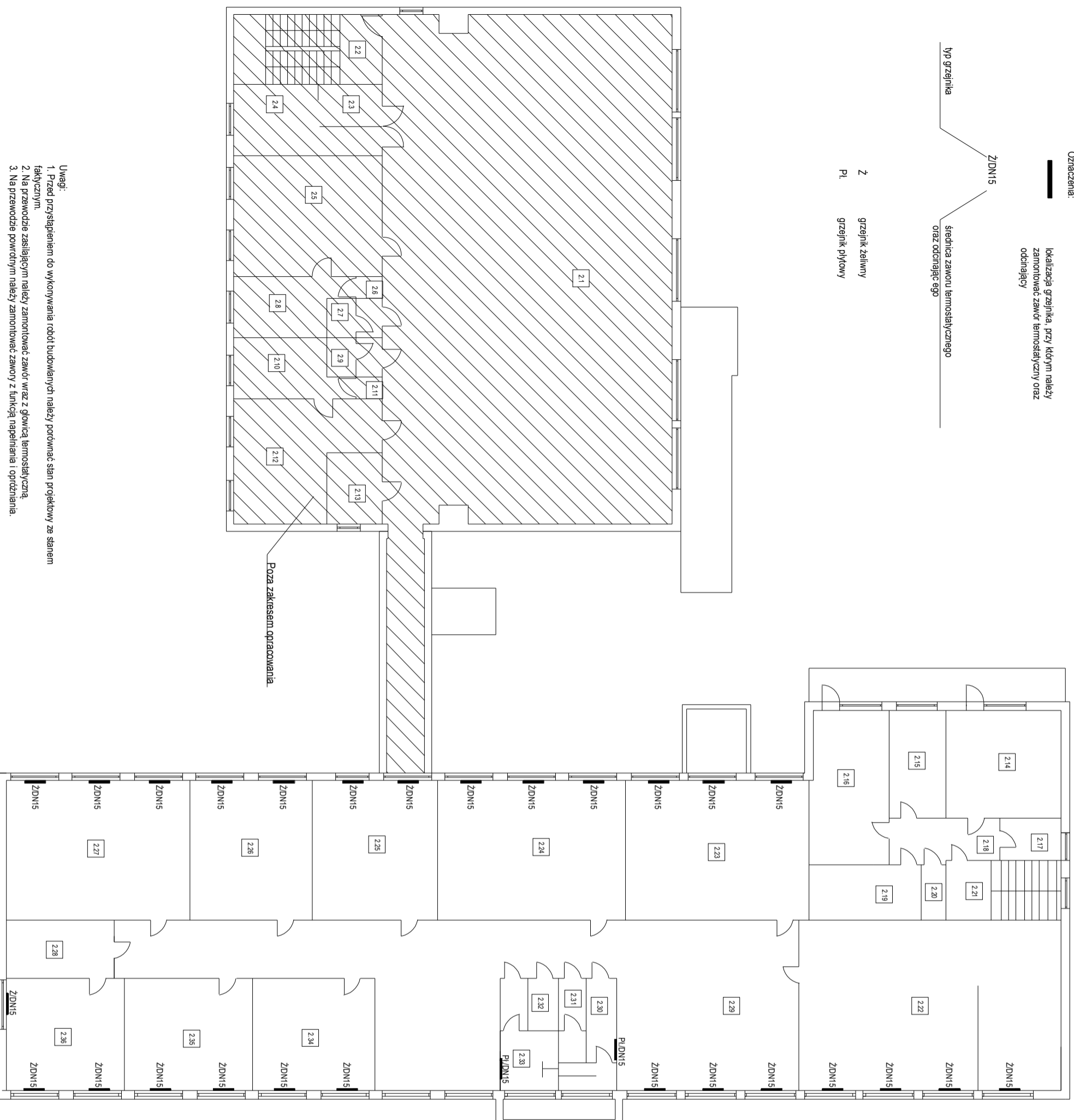
- Uwagi:
1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy porównać stan projektowy ze stanem faktycznym.
 2. Na przewodzie zasilającym należy zamontować zawór wraz z głowicą termostatyczną.
 3. Na przewodzie powrotnym należy zamontować zawory z funkcją napełniania i opróżniania.

Poza zakresem opracowania

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

ZDNI5
 — średnica zaworu termostatycznego oraz oddcinającego ego

Z grzejnik żelazny
 P1 grzejnik płytowy



| Nr POM. | NAZWA POMIESZCZENIA |
|---------|-------------------------|
| 2.1 | PUSTKA SALI GIM. |
| 2.2 | KLATKA SCH. |
| 2.3 | WC NIEPEŁNOSP.R. |
| 2.4 | SZATNIA NIEPEŁNOSP.R. |
| 2.5 | SZATNIA CHŁOPCÓW |
| 2.6 | WC |
| 2.7 | WC |
| 2.8 | NATRYSKI CHŁ. |
| 2.9 | WC |
| 2.10 | NATRYSKI DZ. |
| 2.11 | WC |
| 2.12 | SZATNIA DZ. |
| 2.13 | POM.SOCJ. |
| 2.14 | POM.GOSPODARCZE |
| 2.15 | POM.GOSPODARCZE |
| 2.16 | POM.GOSPODARCZE |
| 2.17 | POM.SOCJ. |
| 2.18 | KRYTARZ |
| 2.19 | ŁAZIENKA |
| 2.20 | WC |
| 2.21 | KLATKA SCHODOWA |
| 2.22 | SALA ZAJĘĆ |
| 2.23 | SALA ZAJĘĆ |
| 2.24 | SALA ZAJĘĆ |
| 2.25 | SALA ZAJĘĆ |
| 2.26 | SALA ZAJĘĆ |
| 2.27 | SALA ZAJĘĆ |
| 2.28 | KORYTARZ |
| 2.29 | REKREACJA |
| 2.30 | WC |
| 2.31 | WC |
| 2.32 | SCHOWEK |
| 2.33 | WC |
| 2.34 | POKÓJ NAUCZYCIELSKI |
| 2.35 | GABINET POMOCY NAUKOWEJ |
| 2.36 | POKÓJ LEKARZAIDENTYSTY |

MS Instal

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

Temat: PROJEKT WYKONAWCZY

projektu: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZELIKOWICACH, UL. WIEJSKA 20

44-246 SZCZELIKOWICE

Nazwisko: _____ Nr upr.: _____

Podpis: _____

Projektant: mgr inż. Marcin Szweda

SLK/0813/PW05/05

Opracował: mgr inż. Natalia Gordyos

Data: KWIECIEŃ 2015

Faza/Branża: PW/INST. SANITARNE

Nazwa rysunku: Rzut piętra

Skala: 1:200

Nr rysunku: S2

Nr arkusza: _____

MS Instal Marcin Szweda
 ul. Przemysłowa 3, 44-203 Rybnik
 e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl

— lokalizacja grzejników

1:200

S2

- 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.

Poza zakresem opracowania.



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


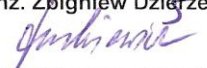
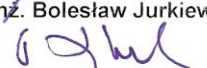
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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 ciepłych, 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.

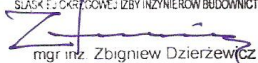
bez ograniczeń.

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.