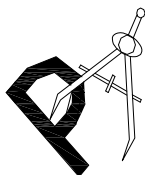


Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
W BUDYNKU OŚRODKA REHABILITACYJNO-EDUKACYJNO-
WYCHOWAWCZEGO W HERMANOWEJ CZERWONKI
w ramach zadania: „Poprawa efektywności energetycznej budynków
użyteczności publicznej na terenie Gminy Tyczyn”



Pracownia Audytorska Sp. z o.o.

ul. Żabia 34
27-400 Ostrowiec Św.
tel. 41 247 97 01
kom. 667 633 003

email: pracowniaaudytorska@o2.pl

Inwestor:	Gmina Tyczyn ul. Rynek 18 36-020 Tyczyn	Adres obiektu:	Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno- Wychowawczy Hermanowa Czerwunki 905 36-020 Tyczyn kategoria obiektu budowlanego: XI jednostka ewidencyjna: 181614_5 Tyczyn obszar wiejski obręb: 000-4 Hermanowa działka nr ewid. 2653
------------------	---	---------------------------	--

PROJEKTANCI				
Imię i nazwisko		Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Krzysztof Buczyński	sanitarna	142/Tbg/98	
Asystent projektanta	mgr inż. Maciej Kolasa	sanitarna	-----	
Sprawdzający	mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	sanitarna	SWK/0040/ PWOS/10	

Opracowanie zawiera ponumerowanych arkuszy.
Ostrowiec Św., luty 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE				str.
PROJEKT BUDOWLANY	– część opisowa			str.
OPIS TECHNICZNY				str.
INFORMACJA DO PLANU BIOZ				str.
WYKAZ MATERIAŁÓW				str.
PROJEKT BUDOWLANY	– część rysunkowa			str.
RZUT PARTERU	RYS. 1	(proj.)	skala 1:100	str.
SCHEMAT INSTALACJI KOTŁOWEJ	RYS. 2	(proj.)	skala b/s	str.
KOCIOŁ GAZOWY	RYS. 3	(proj.)	skala b/s	str.

OŚWIADCZENIE

**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
REMONTU INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
W BUDYNKU OŚRODKA REHABILITACYJNO-EDUKACYJNO-WYCHOWAWCZEGO
W HERMANOWEJ CZERWONKI**
w ramach zadania: „Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Tyczyn”

INWESTOR:	ADRES BUDOWY:
Gmina Tyczyn ul. Rynek 18 36-020 Tyczyn	Ośrodek Rehabilitacyjno-Edukacyjno- Wychowawczy Hermanowa Czerwonki 905 36-020 Tyczyn jednostka ewidencyjna: 181614_5 Tyczyn obszar wiejski obręb: 000-4 Hermanowa działka nr ewid. 2653

Na podstawie Art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane Dz. U. 2013 poz. 1409 z późn. zmianami, oświadczamy iż projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI

Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
inż. Krzysztof Buczyński	instalacje sanitarne	142/Tbg/98	

SPRAWDZAJĄCY

Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	instalacje sanitarne	SWK/0040/ PWOS/10	

Ostrowiec Św., luty 2016 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j e

Panu Krzysztofowi Stanisławowi BUCZYŃSKIEMU
ur. 13 lipca 1971r. w Tarnobrzegu
inżynier w zakresie urządzeń sanitarnych

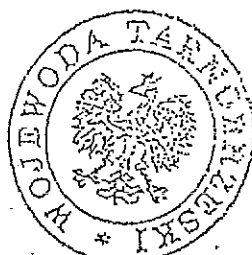
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Krzysztof Wojewódzki
mgr inż. arch. Janusz Głuchowski
Dyrektor Wydziału
Architektury Wojewódzkiej



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DO.A/INN/600/93/07/08
MPI

Warszawa, 2008-01-22

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zaświadcza się, że

KRZYSZTOF STANISŁAW BUCZYŃSKI

inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Wojewody Tarnobrzelskiego z dnia 14.12.1998 r., Nr 142/Tbg/98

do projektowania

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

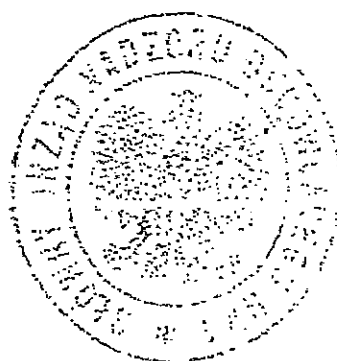
bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 1675/99/U

Oplata skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) w kwocie 17 zł. została uiszczona w dniu 27.12.2007 r. na rachunek bankowy: Urzędu Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy, nr 43 1240 1066 1111 0010 0317 1881, zgodnie z potwierdzeniem pozostającym w aktach sprawy



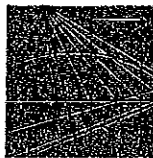
z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DZIELNICY ŚRÓDMIEŚCIE
M. ST. WARSZAWY

[Handwritten signature]
Grzegorz Mielczak

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Orzeczenie:

1. Pan Krzysztof Buczyński
ul. Wesoła 13-82
30-000 Tarnobrzeg



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-11-24

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Krzysztof Buczyński**
.....
miejsce zamieszkania **Wyspiańskiego 15/82**
.....
..... **39-400 Tarnobrzeg**
.....

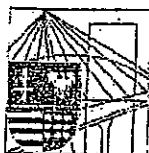
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0573/02**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2016-01-01** do dnia **2016-12-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A.
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0020(2)/10

Kielce dnia 28.06.2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani Małgorzacie Danucie Łysiak-Kowalczyk
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 11.11.1969 roku w Radoszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny SWK/0040/PWOS/10

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

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.

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Danuta Łysiak-Kowalczyk
ul. Częstochowska 18a
26-230 Radoszyce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego
dok. inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Edmund Pieniążek



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DSW/ORZ/600/1693/10
MPI

Warszawa, 2010-07-28

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

MAŁGORZATA DANUTA ŁYŚIAK-KOWALCZYK
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 28.06.2010 r. sygnatura akt SK-0054-0020(2)/10

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny SWK/0040/PWOS/10
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3337/10/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



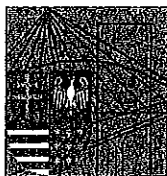
z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Anna Jankuszczyńska
Anna Jankuszczyńska

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Łysiak-Kowalczyk
ul. Częstochowska 18a
26-230 Radoszyce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

Pan(i) Łysiak-Kowalczyk Małgorzata Danuta

miejsce zamieszkania :

Czarniecka Góra 32

26-220 Stąporków

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0186/10

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-10-2015 do 31-03-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY

część opisowa

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno – budowlany,
- zlecenie inwestora,
- obowiązujące normy

2. Przedmiot opracowania

Projekt niniejszy obejmuje:

- wymianę wewnętrznej instalacji c.o. wraz z montażem kotła z palnikiem gazowym

3. Opis instalacji c.o.

Podstawy obliczeń instalacji centralnego ogrzewania

Obliczenia instalacji c.o. wykonano na podstawie następujących norm:

- | | |
|---|--|
| - temperatura ogrzewanych pomieszczeń | PN-82/B-02402 |
| - temperatura obliczeniowa zewnętrzna | PN-82/B-02403 |
| - współczynnik przenikania przegród | PN EN 6946: 2008 |
| - zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń oraz energetycznego budynku | przeprowadzonego audytu
PN EN 12831: 2006 |

Dane ogólne

Budynek Ośrodka – Rehabilitacyjno – Edukacyjno- Wychowawczego w Hermanowej Czerwonki będący przedmiotem niniejszego opracowania jest obiektem istniejącym.

Tematem opracowania jest wymiana instalacji centralnego ogrzewania rozprowadzająca czynnik grzewczy w układzie dwururowym. Parametry czynnika grzewczego to 70/55⁰C. Odpowietrzenie instalacji przy pomocy odpowietrzników automatycznych umiejscowionych na grzejnikach.

Zapotrzebowanie ciepła

Zapotrzebowanie na centralne ogrzewanie wynosi $Q = 10,8 \text{ kW}$

Jako narzędzie do obliczeń wykorzystano program OZC.

Parametry instalacji centralnego ogrzewania 70/55°C.

Źródło ciepła

Źródłem ciepła w rozpatrywanym obiekcie jest obecnie kotłownia na opał stały.

W celu pokrycia zapotrzebowania na ciepło projektuje się kocioł gazowy.

Przewody

Całość instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać z rur stalowych łączonych na zaciski (dopuszcza się wykonanie instalacji z rur typu pex).

Otwory po przebiciach przez ściany i stropy oraz bruzdy powstałe po demontażu przewodów należy wypełniać zaprawą cementową z zatarciem i zamalowaniem miejsc po przebiciach.

Instalację po jej montażu należy dokładnie przepłukać, wyregulować hydraulicznie oraz wykonać próbę szczelności na ciśnienie odpowiadające maksymalnym warunkom roboczym.

Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany budynku należy wykonać w tulejach ochronnych o takich wymiarach, aby wystawały one po około 2cm po wykończeniu powierzchni ścian.

Przewody prowadzić w ścianach i podłodze z zastosowaniem izolacji termicznej.

Po montażu instalacji należy wykonać niezbędne roboty malarskie

Elementy grzejne

Zastosowano grzejniki jednopłytkowe, dwupłytkowe z podłączeniem dolnym.

Wymiary grzejników podano na rysunkach, można także zastosować zamiennie grzejniki o innych wymiarach z zachowaniem ich mocy cieplnej.

Regulacja hydrauliczna instalacji

Do regulacji ilości strumienia czynnika grzewczego przepływającego przez grzejniki służą zawory termostatyczne. Wartości nastaw podane są na rzutach.

Izolacja cieplna

Po malowaniu rurociągi instalacji c.o. zaizolować cieplnie przy pomocy otuliny termoizolacyjnej z pianki PU.

Odpowietrzenie

Odpowietrzenie grzejników będzie się odbywało za pomocą odpowietrzników automatycznych montowanych w grzejnikach.

Próby szczelności

Przed przystąpieniem do zakrycia rur należy wykonać próbę na zimno, a następnie na gorąco zgodnie z normą **PN-92/C-89017**. Próbę wykonać na ciśnienie 0,9 MPa i uznać ją za zadowalającą, jeżeli odczyt na manometrze nie zmieni się przez okres 30 minut. Z próby wyłączyć naczynie przeponowe oraz zawór bezpieczeństwa.

4. Opis kotłowni

Projektuje się wymianę istniejącego kotła gazowego wraz z remontem pomieszczenia kotłowni.. W celu zapewnienia energii potrzebnej do zasilenia instalacji c.o. zaprojektowano kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny kocioł gazowy z palnikiem modulowanym o mocy 4-17 kW.

Odprowadzenie spalin

Odprowadzenie spalin będzie realizowane poprzez układ systemowy zgodny z wytycznymi producenta.

Pompy obiegowe

Instalację kotłową projektuje się jako pompową, w której obieg wody grzewczej będzie zapewniać pompa obiegowa.

Przewody instalacji kotłowej

Instalację kotłową projektuje się z rur stalowych wg PN- 79/H 74244. Instalacje należy łączyć za pomocą spawania lub gwintowania. Wszystkie kolizje i skrzyżowania wynikłe w trakcie montażu instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne należy prowadzić w rurach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym o odporności ogniowej EI120, nie powodującym korozji i umożliwiającym swobodne przesuwanie się przewodu. W rurze ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu. Instalacje mocować do istniejących przegród budowlanych (ściany, stropy) za pomocą typowych uchwytów dopasowanych do elementów konstrukcyjnych. Po próbie ciśnieniowej na zimno przewody zaizolować izolacją. Każdy z przewodów należy izolować rozdzielnie. Na izolacji na przewodach w kotłowni należy oznaczyć kierunki przepływów czynnika grzewczego.

Kontrola szczelności

Badania szczelności instalacji należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd i kanałów, przed pomalowaniem elementów instalacji oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Podczas badania szczelności instalacja powinna być odłączona od źródła ciepła. Przed przystąpieniem do prób należy całą instalację przepłukać wodą wodociągową. Próbę ciśnieniową zimną wodą należy przeprowadzić przy ciśnieniu roboczym zwiększonym o 2 bary, ale nie mniej niż 4 bary i odjętym naczyniu wzbiórczym przeponowym. Po próbie ciśnieniowej zimną wodą, przeprowadzeniu kontroli zabezpieczeń antykorozyjnych przewodów, sprawdzeniu czy instalacja jest prawidłowo odpowietrzona oraz sprawdzeniu prawidłowego działania urządzeń zabezpieczających przed przekroczeniem maksymalnych wartości ciśnienia i temperatury można przystąpić do badania szczelności instalacji na gorąco przy ciśnieniu roboczym. Próbę szczelności na

gorąco należy przeprowadzać po dokonaniu rozruchu kotłowni, który powinien trwać 72 godziny. Po przeprowadzeniu prób należy sporządzić protokoły zawierający wyniki badań.

Wytyczne automatyki sterowania kotłowni gazowej

Za sterowanie pracą kotłowni gazowej odpowiedzialny będzie sterownik producenta kotła.

Instalacja gazowa wewnętrzna

W budynku projektuje się (wg. odrębnego opracowania) wewnętrzną instalację gazową doprowadzającą paliwo do istniejących kotła gazowego.

Uwagi końcowe:

Całość robót wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” - cz. 2. - “Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz aktualnie obowiązującymi Normami i Przepisami.

Wszelkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty. Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót powinny być uzgodnione z Inwestorem i jednostką projektową. Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym specjalistów poszczególnych branż, zgodnie z PN Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie zastosowane materiały oraz urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, prac remontowych – dokonać pomiarów z natury.

Imię i nazwisko		Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Krzysztof Buczyński	inst. sanitarne	142/Tbg//98	
Sprawdziła:	mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	inst. sanitarne	SWK/0040/ PWOS/10	

Informacja BIOZ

1. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest **Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** uwzględniająca rzeczowy zakres robót budowlanych występujących przy realizacji wymiany instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem kotła z palnikiem gazowym w budynku Ośrodka – Rehabilitacyjno – Edukacyjno- Wychowawczego w Hermanowej Czerwonki dla Inwestora:

Gmina Tyczyn

ul. Rynek 18

36-020 Tyczyn

2. Podstawa opracowania :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane , Dz. U. z 2000 r.

Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami.

-Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy , Dz. U. z 1998 r.

Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami.

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. –

w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych , Dz. U. z dnia 19 marzec 2003 r. Nr 47, poz. 401.

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r.

Dz. U. Nr 151, poz. 1256 – w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego

zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Podstawowe zagrożenia występujące przy realizacji w/w robót budowlanych:

- Roboty murowe, kucie przejść przez ściany , stropy

- praca na wysokości ponad 1 m.

- Roboty malarskie: farby olejne, emulsje,

- Roboty spawalnicze

- Roboty montażowe armatury instalacji i urządzeń

4. Podstawowe postępowanie przy organizowaniu stanowisk pracy do wykonania poszczególnych rodzajów robót budowlanych.

Wszystkie roboty budowlane niezbędne do realizacji zadania inwestycyjnego należy prowadzić i wykonać z zachowaniem poszczególnych rozdziałów, paragrafów i punktów przynależnych do poszczególnych rodzajów robót **2003 r. Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.** oraz z zachowaniem poszczególnych warunków wykonania i odbioru robót budowlanych, Polskich Norm i wiedzy technicznej.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich poszczególnych rodzajów robót budowlanych. Zaznajomienie pracowników z instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych powinno zakończyć się pisemnym potwierdzeniem.

Imię i nazwisko		Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Krzysztof Buczyński	inst. sanitarne	142/Tbg//98	
Sprawdziła:	mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	inst. sanitarne	SWK/0040/ PWOS/10	

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury	18 x 1,2	170	m
Rury	28 x 1,5	2	m

Zestawienie zaworów i armatury

Zawory, Głowice/Siłowniki

zawór odcinający grzejnika dolnozasilającego	16	szt.
głowica termost.	16	szt.

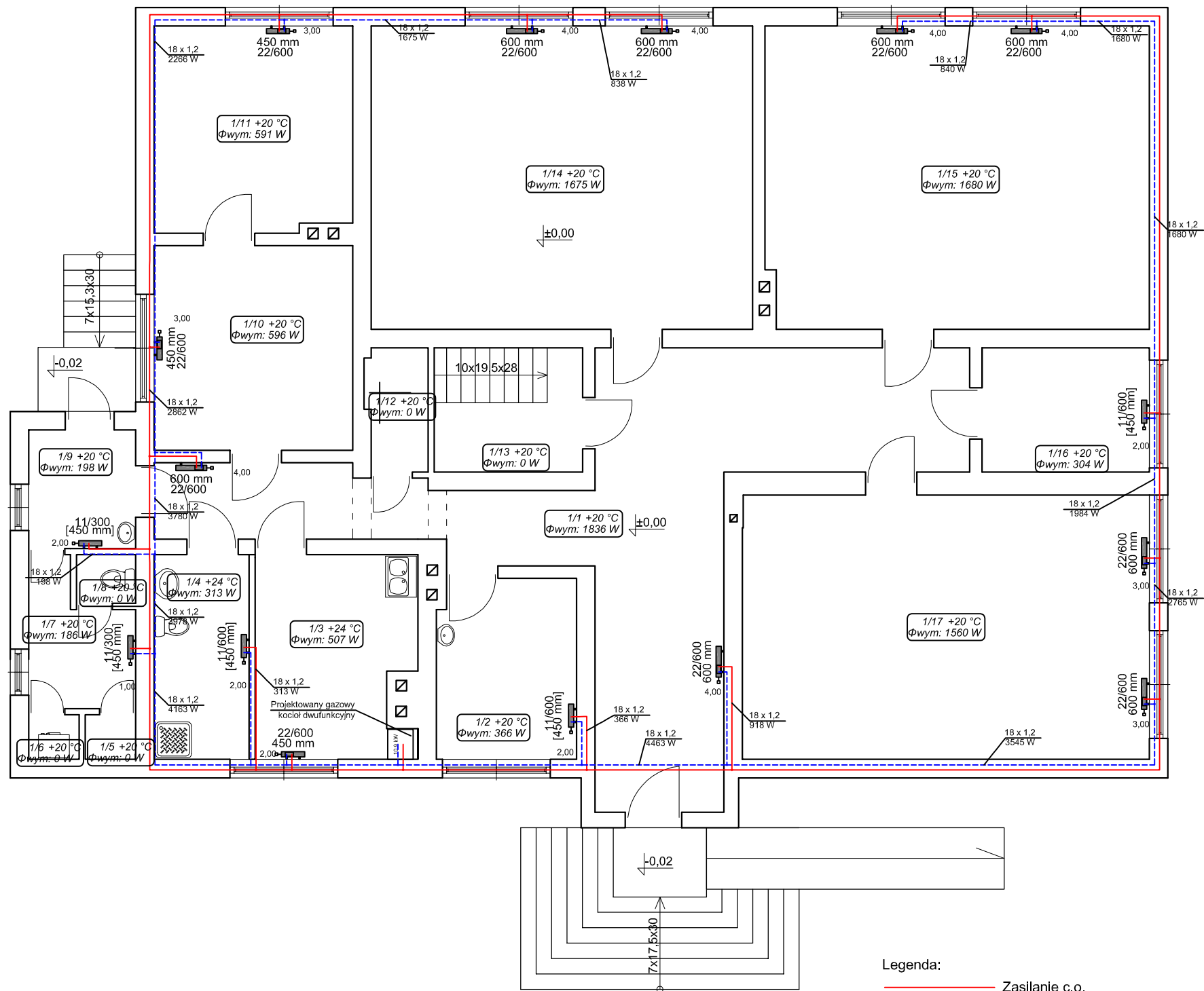
Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników					
Grzejnik płytowy zintegrowany					
11/300	300	450	65	2	szt.
11/600	600	450	65	3	szt.
22/600	600	450	106	3	szt.
22/600	600	600	106	8	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji				
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		170	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	30 mm		2	m

KOTŁOWNIA			
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny wraz z osprzętem i systemem odprowadzania spalin	moc modulowana 4 -17 kW	1	kpl.

PROJEKT BUDOWLANY
część rysunkowa

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



Zestawienie pomieszczeń		
L.P.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m²]
1/1	korytarz	46,41
1/2	gabinet	9,52
1/3	kuchnia	11,95
1/4	łazienka	7,38
1/5	pom. gospodarcze	0,85
1/6	pralnia	0,85
1/7	komunikacja	4,88
1/8	WC	1,09
1/9	przedsionek	4,80
1/10	gabinet rehabilitacji	15,44
1/11	gabinet rehabilitacji	15,43
1/12	szatnia	2,83
1/13	magazynek	6,99
1/14	pokój	43,91
1/15	pokój	44,00
1/16	terapia zajęciowa	7,89
1/17	pokój	40,84
Razem:		265.06

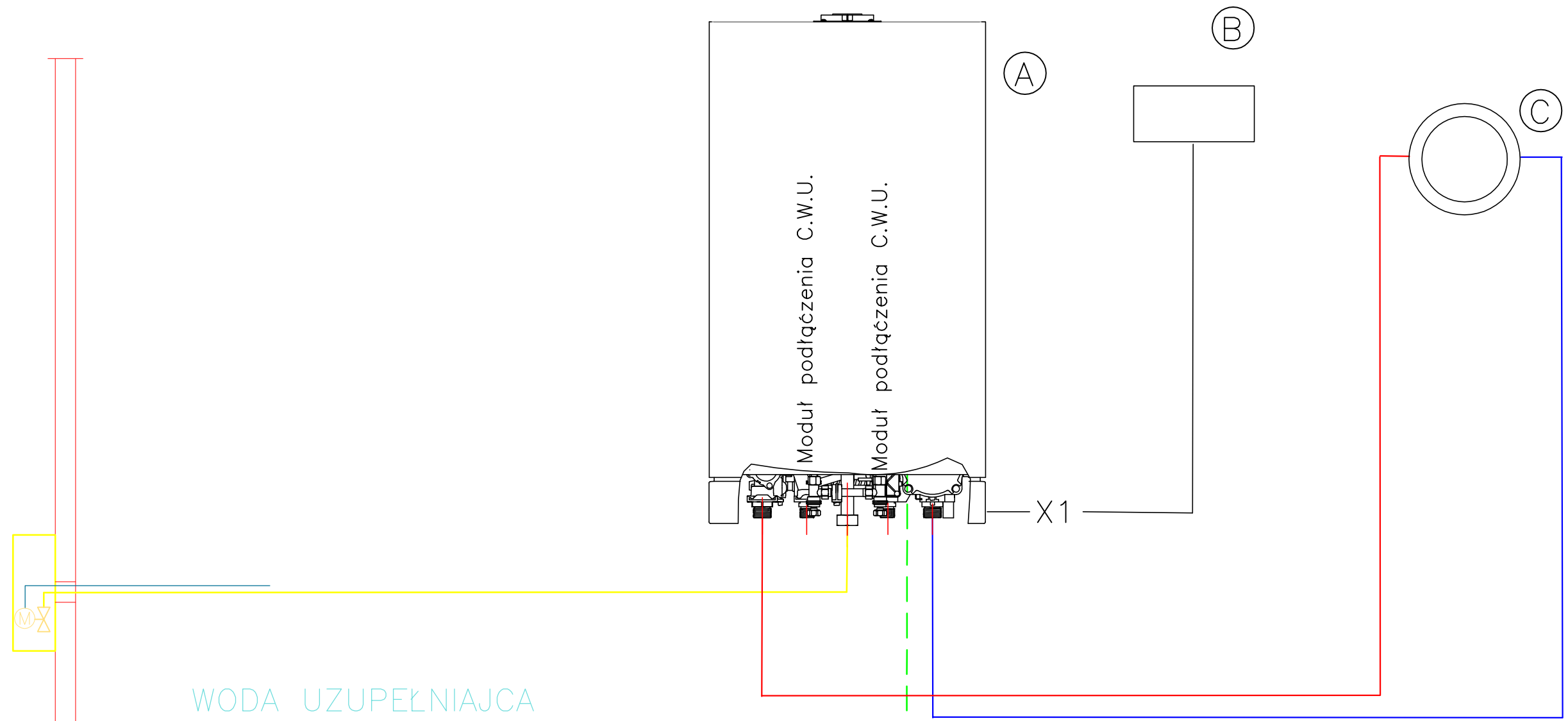
Legenda:

— Zasilanie c.o.
- - - Powrót c.o.
P Pion instalacji c.o.

oznaczenie ilości płyt 3,00 22-600 400 mm szerokość wysokość

nastawa zaworu termostaticznego Grzejnik płytowy

Pracownia Audytorska Spółka z o.o. ul. Żabia 34 27-400 Ostrowiec Św. tel./fax.(041) 247 97 01 kom. 667 633 003			Nr rysunku 1	Brandza SANITARNA	Skala 1:100
Projektant: inż. Krzysztof Buczyński	142/Tbg/98			Investor Gmina Tyczyn ul. Rynek 18 36-020 Tyczyn	Adres budowy Budynek Ośrodka Rehabilitacyjno- Edukacyjno-Wychowawczego Hermanowa Czerwonki 905 36-020 Tyczyn
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Kolasa	----			Rodzaj projektu PROJEKT BUDOWLANY	
Sprawdzający: mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	SWK/0040/ PWOS/10			Tytuł rysunku RZUT PARTERU	
Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:		Data opracowania: luty 2016r.	



ARMATURA

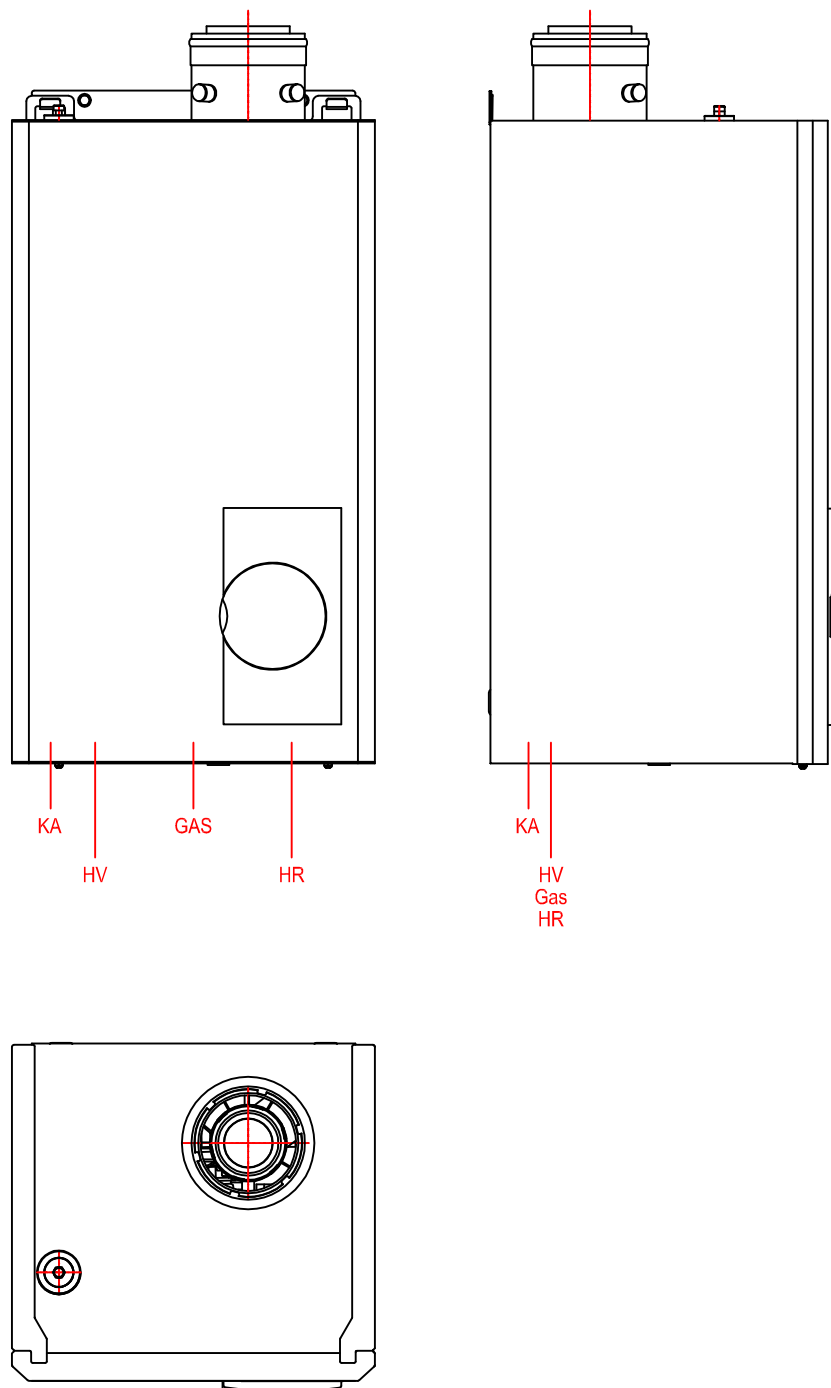
- Zawór zwrotny klapowy
- Zawór zwrotny kołnierzowy
- Zawór regulacyjny
- Zawór bezpieczeństwa
- Manometr
- Termometr
- Zabezpieczenie przed skażeniem zimnej wody w instalacji

- (A) Kocioł
- (B) Termostat pokojowy
- Przepustnica zaporowa
- Zawór kulowy gwintowany
- Zawór regulacyjny
- Filtr siatkowy kołnierzowy
- Filtr siatkowy gwintowany

LEGENDA

- Gaz ziemny (proj wg odrębnego opracowania instalacja wewnętrzna)
- Woda grzewcza zasilająca
- Woda grzewcza powrotna
- Przewody impulsowe
- Woda zimna

Pracownia Audytorska Spółka z o.o. ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax.(041) 247 97 01 kom. 667 633 003			Branża SANITARNA		Skala
Projektant: inż. Krzysztof Buczyński		142/Tbg/98	Inwestor Gmina Tyczyn ul. Rynek 18 36-020 Tyczyn		Adres budowy Budynek Ośrodka Rehabilitacyjno- Edukacyjno-Wychowawczego Hermanowa Czerwonki 905 36-020 Tyczyn
Asystent projektanta: mgr inż. Maciej Kolasa		----	Nr rysunku 2		Rodzaj projektu PROJEKT BUDOWLANY
Sprawdzający: mgr inż. Małgorzata Łysia - Kowalczyk		SWK/0040/ PWOS/10	Tytuł rysunku SCHEMAT INSTALCJI KOTŁOWEJ		
Imię i nazwisko:		Nr upr.	Podpis:	Data opracowania: luty 2016r.	



Pracownia Audytorska Spółka z o.o. ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax.(041) 247 97 01 kom. 667 633 003				Nr rysunku 3	Branża SANITARNA		Skala
Projektant:	inż. Krzysztof Buczyński	142/Tbg/98		Inwestor Gmina Tyczyn ul. Rynek 18 36-020 Tyczyn	Adres budowy Budynek Ośrodka Rehabilitacyjno- -Edukacyjno-Wychowawczego Hermanowa Czerwonki 905 36-020 Tyczyn		
Asystent projektanta:	mgr inż. Maciej Kolasa	-----		Rodzaj projektu PROJEKT BUDOWLANY			
Sprawdzający:	mgr inż. Małgorzata Łysiak - Kowalczyk	SWK/0040/ PWOS/10		Tytuł rysunku KOCIOŁ GAZOWY			
Imię i nazwisko:		Nr upr.	Podpis:	Data opracowania: luty 2016r.			