

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **Projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w m. Szczypiec.**

Obiekt: **Świetlica wiejska w m. Szczypiec, gm. Pińczów, dz. Nr ewid. 183, 206/1 – obręb 31 (Szczypiec)**

Inwestor: **Gmina Pińczów
ul. 3-go Maja 10
28-400 Pińczów**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 ze zmianami) **oświadczam**, że niniejszy projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Piotr Czyszczon	SWK/0066/POOS/04	
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Rasiński	SWK/0072/PWOS/11	

Spis zawartości projektu:

- I. Opis techniczny
 - Informacja BIOZ
 - Uprawnienia projektowe (projektant)
 - Zaświadczenie o członkostwie w ŚOIIB (projektant)
 - Uprawnienia projektowe (sprawdzający)
 - Zaświadczenie o członkostwie w ŚOIIB (sprawdzający)

- II. Część rysunkowa:
 - Rys. 1 – Zagospodarowanie terenu - mapa orientacyjna
 - Rys. 2 – Rzut przyziemia
 - Rys. 3 – Rzut parteru
 - Rys. 4 – Rzut piętra
 - Rys. 5 – Rozwinięcie instalacji C.O.
 - Rys. 6 – Schemat montażu kominów z elementów prefabrykowanych

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja C.O. w budynku świetlicy wiejskiej w Skrzypowie, gm. Pińczów. Dla pokrycia strat ciepłych budynku dla III strefy klimatycznej przyjęto na podstawie metody obliczeniowej uproszczonej instalację centralnego ogrzewania grzejnikowego $\approx 22\ 137\ \text{W}$, która zasilana będzie z zlokalizowanego w pomieszczeniu technicznym w części przyziemnej budynku kotła na paliwo stałe. Przyjęto kocioł C.O. typu DEFRO Econo **25kW** (lub równoważny) pracujący w układzie otwartym. Instalacja zabezpieczona zostanie naczyniem wzbiorczym systemu otwartego o poj. 25l.

Parametry ogrzewania grzejnikowego - 75/65/20°C w systemie pompowym dwururowym.

W skład instalacji centralnego ogrzewania wchodzi:

- rurociągi rozprowadzające – z rur miedzianych
- armatura odcinająca – zawory kulowe, zawory grzejnikowe,
- grzejniki żeberkowe aluminiowe typu KFA (lub równoważne),
- grzejnikowe zawory regulacyjne ze wstępną regulacją przez ograniczenie skok grzybka (KFA lub równoważne)
- odpowietrzenie instalacji zgodnie z PN-91/B-02420 za pośrednictwem miejscowych, samoczynnych zaworów odpowietrzających na pionach lub na grzejnikach.

- Pompa obiegowa

Należy zastosować pompę obiegową typu LFP 25Por40C/18 (lub równoważną). Pompę należy zamontować w zestawie z filtrem siatkowym, zaworami odcinającymi oraz zaworem różnicowym montowanym równolegle z obiegiem pompy.

- Elementy grzejne

Dla instalacji ogrzewania grzejnikowego w przedmiotowym budynku przewidziano grzejniki aluminiowe żeberkowe przystosowane do współpracy z instalacją wykonaną z miedzi. Grzejniki należy montować min. 10cm ponad powierzchnią posadzki oraz w odległości ok. 7cm od powierzchni ściany na wieszakach wg zaleceń producenta.

- Rurociągi i armatura

Rurociągi rozprowadzające wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lutem miękkim. Przewody poziome w pomieszczeniu technicznym prowadzić pod stropem w izolacji termicznej. Główne przewody rozprowadzające prowadzić ze spadkiem w kierunku węzła cieplnego. Przejścia przez stropy i przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

- Czynniki grzejny

Z uwagi na fakt okresowej eksploatacji instalacji jako czynnik grzejny należy zastosować niezamarzający płyn do instalacji grzewczych na bazie nietoksycznego

glikolu propylenowego, np. ERGOLID EKO produkowany przez Grupę Boryszew. Napełnienie instalacji czynnikiem grzejnym należy wykonać za pomocą montowanej na wejściu instalacji pompy ręcznej skrzydełkowej typu S LFP (lub równoważnej). Uzupełnianie zładu należy realizować z zastosowaniem wody destylowanej.

- Odpowietrzenie instalacji

Odpowietrzenie zaprojektowano zgodnie z PN-91/B-02420, za pośrednictwem automatycznych odpowietrzników montowanych na pionach. Na wszystkich grzejnikach również przewiduje się montaż odpowietrzników automatycznych grzejnikowych.

- Regulacja instalacji

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

- Próby ciśnieniowe

Próby ciśnienia przeprowadzić na zimno i na gorąco wykonać na ciśnienie minimalne próbne = ciśnienie robocze+0,2 MPa nie mniej niż 0,4MPa w ciągu 24 h.

- Izolacja termiczna

Instalację rozdzielczą w pomieszczeniu należy izolować otuliną THERMAFLEX FRZ o grubość izolacji 2cm.

Zalecenia końcowe.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 wraz ze zmianami), 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,
- przed badaniem szczelności należy dokładnie odpowietrzyć instalację.

Projektował:

Sprawdził:

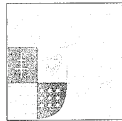
INFORMACJA
dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Nazwa obiektu: Budynek świetlicy wiejskiej (budowa instalacji C.O.).
2. Adres obiektu: Szczypiec, dz. nr ewid. 183, 206/1
3. Inwestor: GMINA PIŃCZÓW
4. Adres inwestora: 28-400 Pińczów, ul. 3-go Maja 10
5. Nazwa i adres jednostki opracowania informacji bioz:
Piotr Czystczoń, Renata Półtorak Spółka Cywilna, Nowy Korczyn, ul. Farna 6
Imię i nazwisko projektanta: Piotr Czystczoń
Specjalność nr uprawnień: instalacje sanitarne, SWK/0066/POOS/04
Data opracowania projektu: wrzesień 2014r.

Opis:

1. Zakres obejmuje wykonanie robót budowlanych instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem kanałów kominowych:
 - roboty przygotowawcze i wykończeniowe budowlane - kucie ręczne i mechaniczne ścian budynku itp.
 - roboty montażowe instalacji C.O.,
 - roboty montażowe kominów zewnętrznych,
 - roboty zabezpieczające (antykorozyjne)
2. Budynek istniejący, przeznaczenie – świetlica wiejska, murowany.
3. Brak istniejących elementów mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Zagrożenia, jakie mogą wystąpić podczas robót montażowych przy realizacji zadania to:
 - niewłaściwe zabezpieczenia przy pracach na wysokości,
 - niewłaściwe stosowanie środków ochrony osobistej,
 - prace spawalnicze (poparzenie, porażenie prądem)
 - niewłaściwe użytkowanie sprzętu i narzędzi,
 - zły stan techniczny narzędzi,
 - niestosowanie się do zasad i przepisów BHP.
5. Przed przystąpieniem do robót oraz przy zmianie charakteru robót należy przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy.
6. Na miejscu budowy należy zabezpieczyć środki gaśnicze, materiały pierwszej pomocy oraz środki łączności telefonicznej.

Opracował:



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

SOIIB.OKK.7131/66/04

Kielce dnia 14.06.2004 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. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan Piotr Arkadiusz Czyszczoń
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 4 grudnia 1970 roku w Busku-Zdroju
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0066/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/E z dnia 03.06.2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Arkadiusz Czyszczoń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Arkadiusz Czyszczoń
ul. Stopnicka 16
28-136 Nowy Korczyn
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

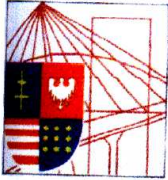
1. dr inż. Stefan Szalkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek
3. mgr inż. Józef Piwko

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Piotr Arkadiusz Czyszczoń** jest upoważniony 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,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. 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.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
dr inż. Stefan Szalkowski



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
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

Kielce, dn. 12 grudzień 2013

Zaświadczenie

Pan(i) Czyszczon Piotr

miejsce zamieszkania :

ul. Stopnicka 16

28-136 Nowy Korczyn

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

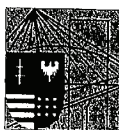
o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2409/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2014 do 31-12-2014

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

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 124013721111000012505214
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



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0004(2)/11

Kielce dnia 24 czerwca 2011 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 2010r., Nr 243, poz. 1623 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.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Grzegorzowi Krzysztofowi Rasiński

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 27 sierpnia 1975 roku w Busku-Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny SWK/0072/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę 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.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia 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

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pięniązek

Otrzymują:

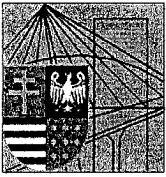
1. Pan Grzegorz Krzysztof Rasiński

Łęka 20
28-136 Nowy Korczyn

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada ŚOIIB

4. a/a



Zaświadczenie

Pan(i) Rasiński Grzegorz Krzysztof

miejsce zamieszkania :

ul. Łęka 20

28-136 Nowy Korczyn

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0170/11

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-09-2014 do 31-08-2015

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

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 124013721111000012505214

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

Powiat Pińczowski

Gmina: Pińczów

Miejscowość: Szczypiec

Pierworys Nr 4.136.14.14.3

Skala: 1:1000

STAROSTA POWIATU PIŃCZOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i odtworzenie niniejszego dokumentu jest dozwolone na podstawie zezwolenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 17 maja 1988r. -Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 38, poz. 163, z późniejszymi zmianami)

Pińczów 12 WRZ. 2014

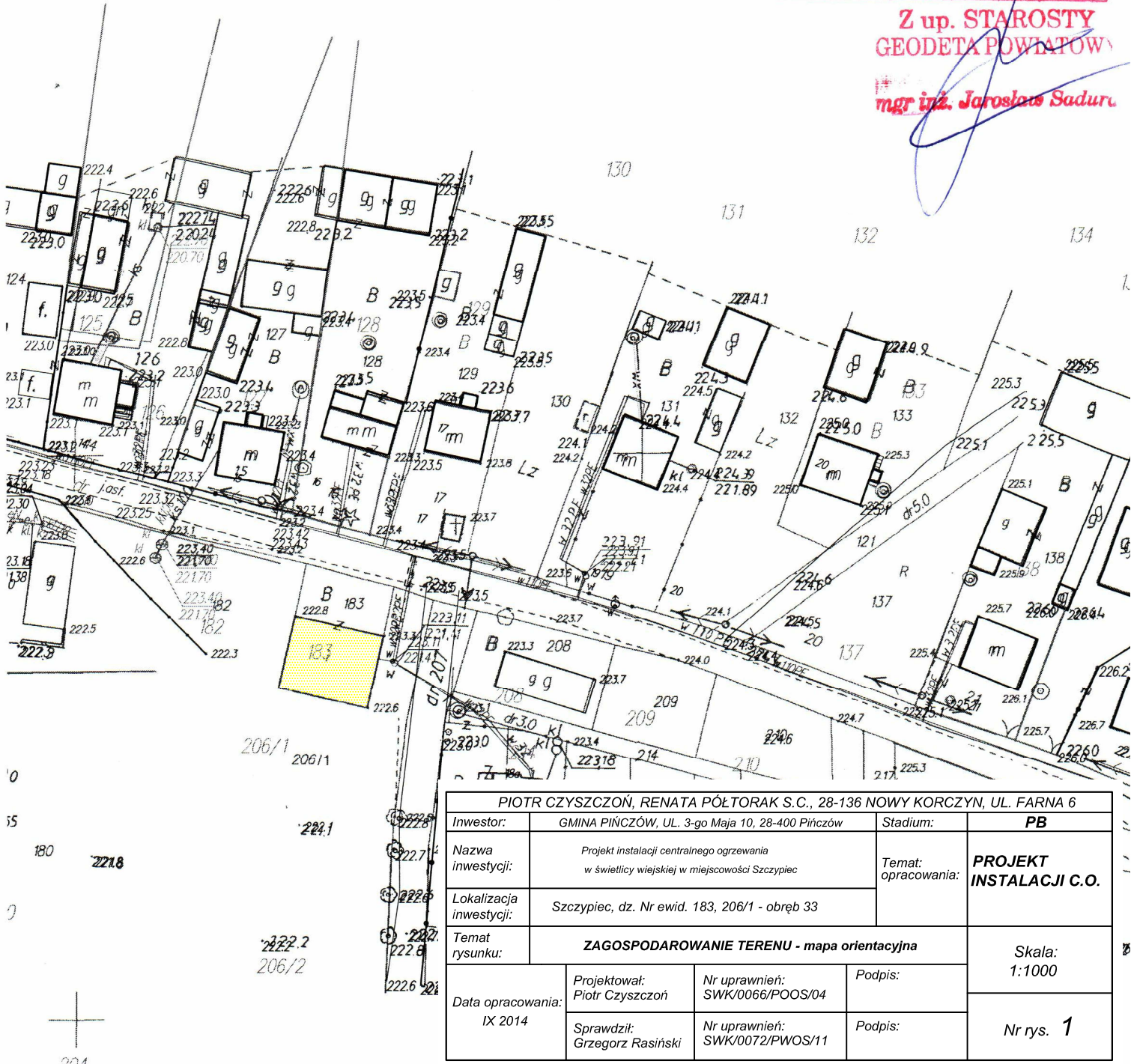
Z up. STAROSTY
GEODETY POWIATOWY

mgr inż. Jarosław Sadur

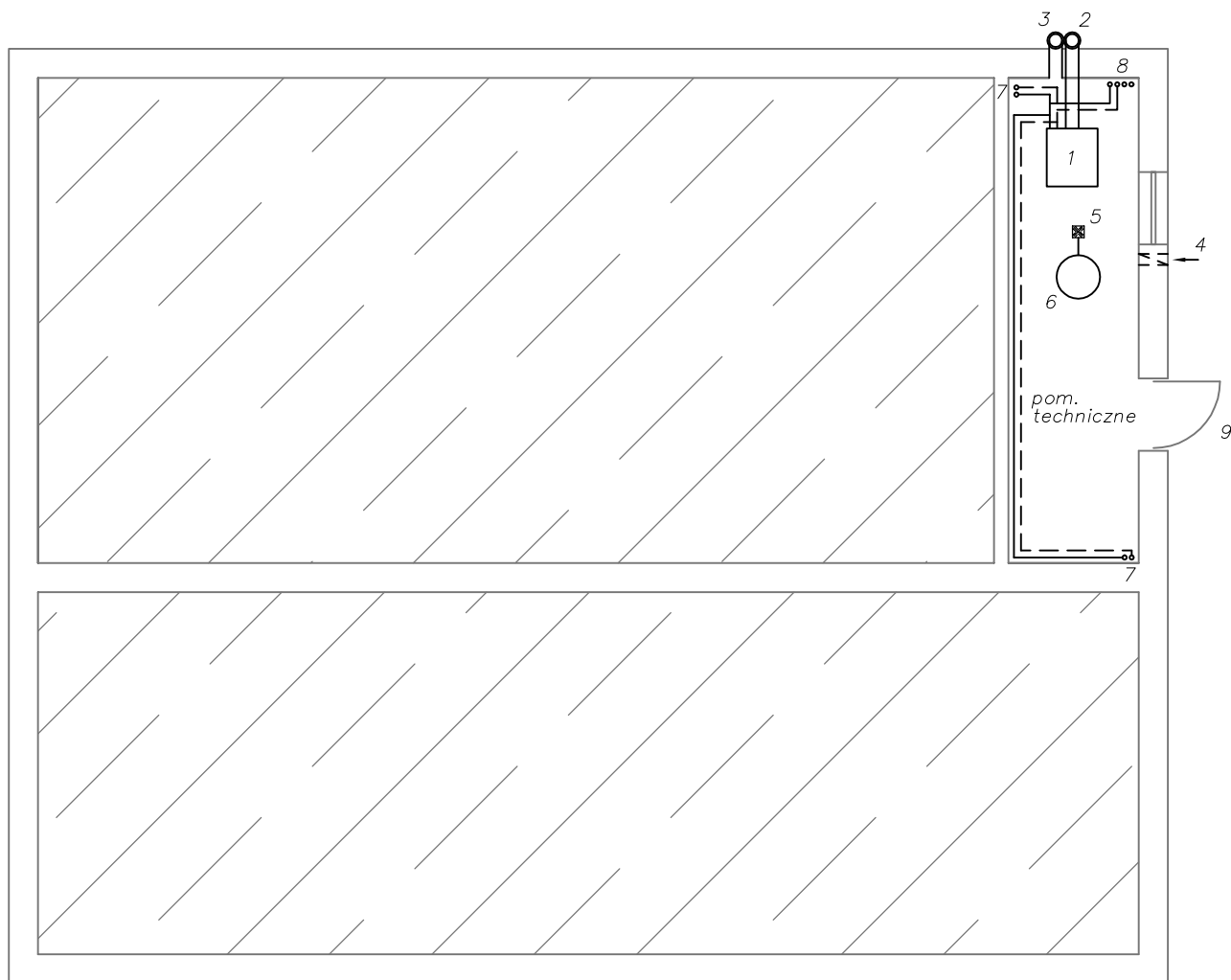
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIŃCZOWSKI
Nazwa materiału zasobu	mapa 5yt - w45
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	C.O. VIII. 6642.3.371.20
Data wykonania kopii	12 WRZ. 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>mgr inż. Jarosław Sadur</i>

Z up. STAROSTY
GEODETY POWIATOWY
mgr inż. Jarosław Sadur



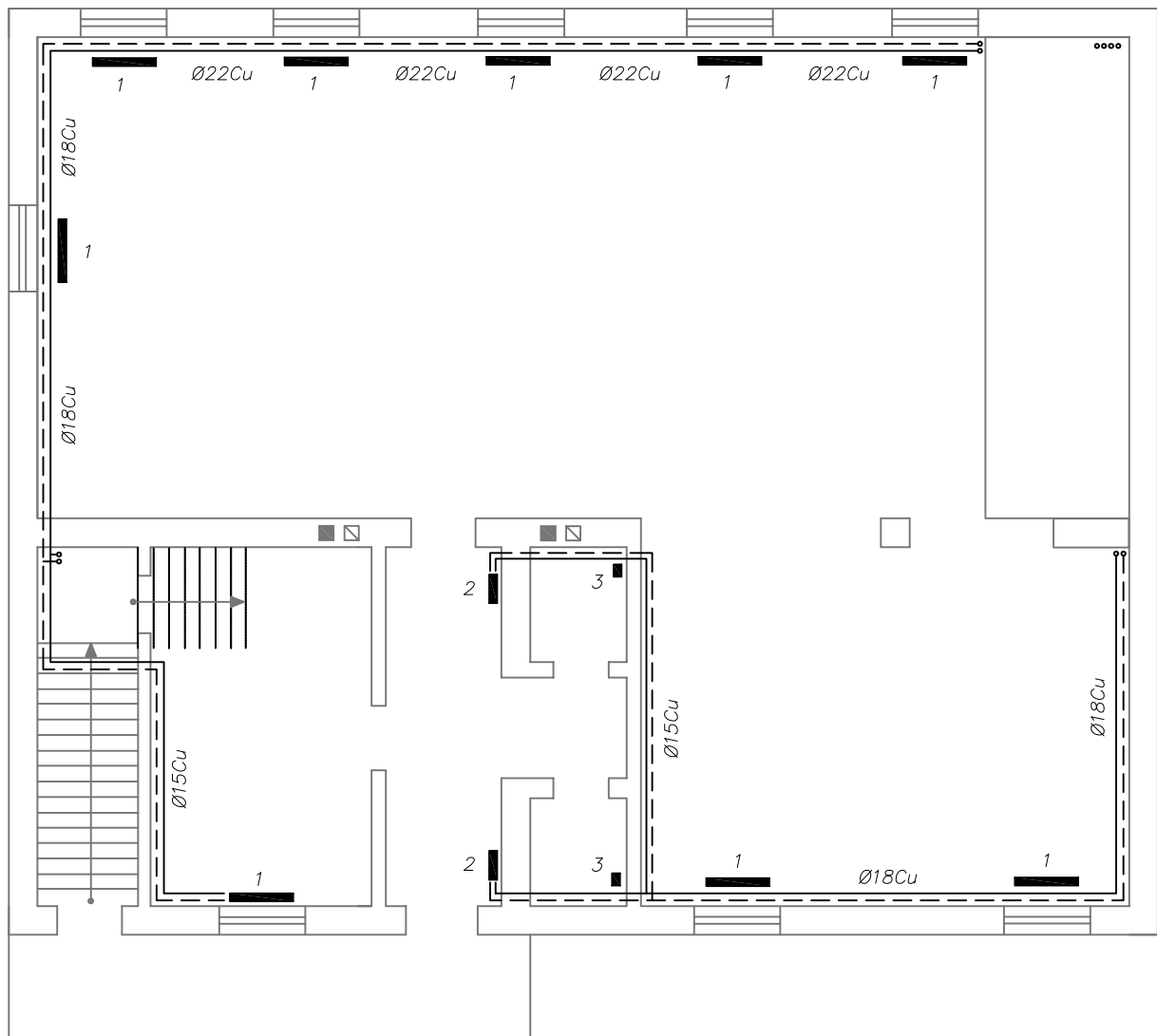
PIOTR CZYSZCZOŃ, RENATA PÓŁTORAK S.C., 28-136 NOWY KORCZYN, UL. FARNA 6			
Inwestor:	GMINA PIŃCZÓW, UL. 3-go Maja 10, 28-400 Pińczów	Stadium:	PB
Nazwa inwestycji:	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w miejscowości Szczypiec	Temat opracowania:	PROJEKT INSTALACJI C.O.
Lokalizacja inwestycji:	Szczypiec, dz. Nr ewid. 183, 206/1 - obręb 33	Temat rysunku:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - mapa orientacyjna
Data opracowania:	IX 2014	Projektował: Piotr Czyszczon	Nr uprawnień: SWK/0066/POOS/04
		Sprawdził: Grzegorz Rasiński	Nr uprawnień: SWK/0072/PWOS/11
		Podpis:	Podpis:
			Skala: 1:1000
			Nr rys. 1



LEGENDA:

- 1 – proj. kocioł C.O. na paliwo stałe Defro Econo 25kW (lub równoważny)
 2 – proj. kanał spalinowy dwuścienny z blachy żaroodpornej DN180/230mm, h=7,00m
 (kompletny prefabrykowany zestaw kominowy systemowy DUALINOX WG lub równoważny, montowany do zew. ściany budynku)
 3 – proj. kanał wentylacyjny dwuścienny z blachy ocynkowanej DN150/225mm, h=6,80m
 (kompletny prefabrykowany zestaw kominowy systemowy JELWENT lub równoważny, montowany do zew. ściany budynku)
 4 – proj. przewód nawiewny stal o pow. 200cm² z wylotem 30 cm nad poziomem posadzki
 5 – proj. kratka ściekowa pozioma z odpływem poziomym Dn 110mm z rusztem metalowym (np. "Rawiplast")
 6 – proj. studzienka schładzająca z kręgów betonowych DN600x500mm z włazem DN600 kl 250
 7 – proj. piony C.O.
 8 – proj. pion do naczynia zbiorczego na poddaszu budynku
 9 – proj. drzwi stalowe EI30, szer. 0,90m otwierane na zewnątrz pomieszczenia pod naciskiem
- proj. instalacja C.O. DN28mm Cu zasilanie
 - - - - - proj. instalacja C.O. DN28mm Cu powrót

PIOTR CZYSZCZOŃ, RENATA PÓŁTORAK S.C., 28-136 NOWY KORCZYŃ, UL. FARNA 6			
Inwestor:	GMINA PIŃCZÓW, UL. 3-go Maja 10, 28-400 Pińczów	Stadium:	PB
Nazwa inwestycji:	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w miejscowości Szczypiec	Temat opracowania:	PROJEKT INSTALACJI C.O.
Lokalizacja inwestycji:	Szczypiec, dz. Nr ewid. 183, 206/1 - obręb 33		
Temat rysunku:	RZUT PRZYZIEMIA		Skala: 1:100
Data opracowania: IX 2014	Projektował: Piotr Czyszczon	Nr uprawnień: SWK/0066/POOS/04	Podpis:
	Sprawdził: Grzegorz Rasiński	Nr uprawnień: SWK/0072/PWOS/11	Podpis:
			Nr rys. 2



LEGENDA:

———— proj. instalacja C.O. zasilanie

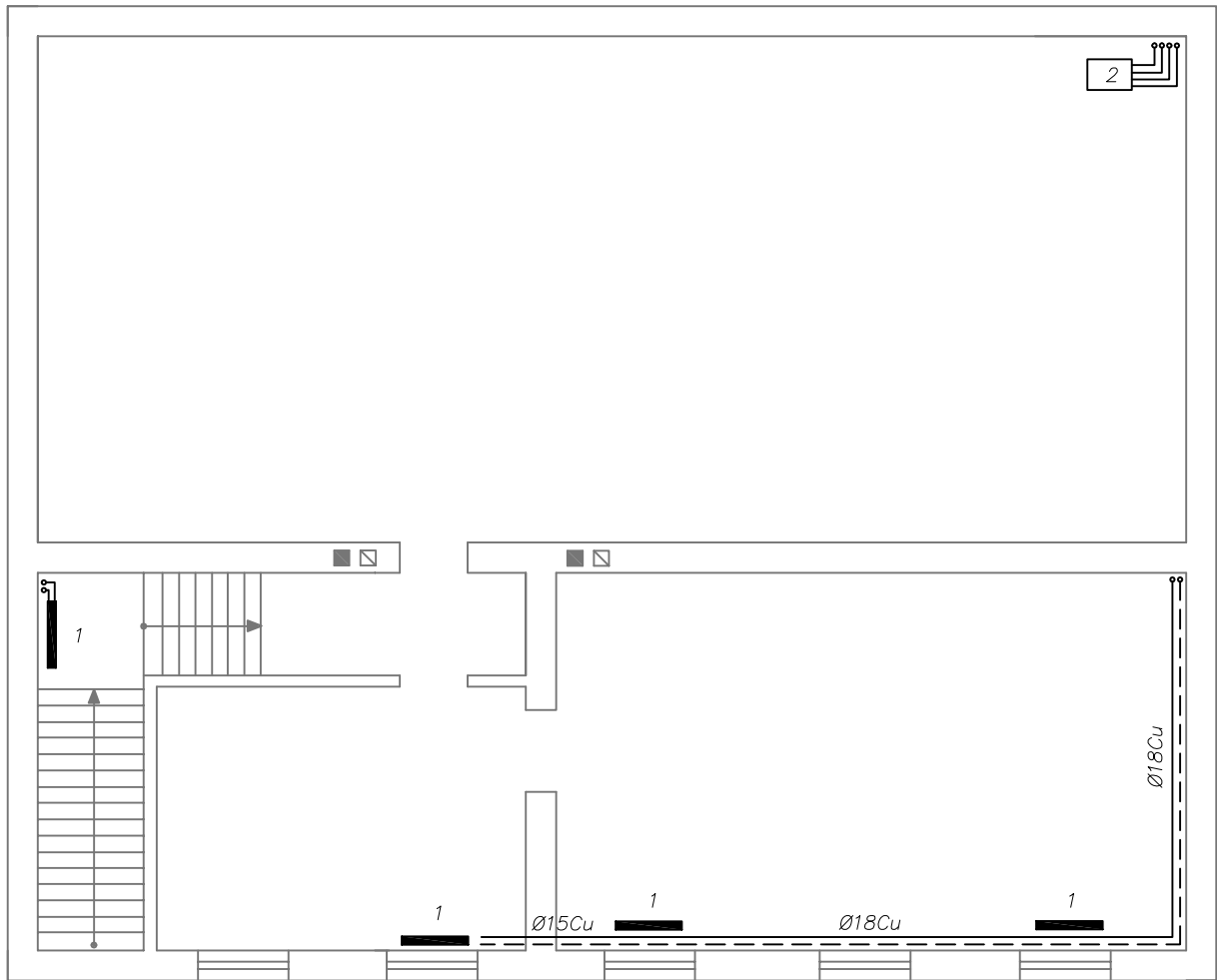
- - - - - proj. instalacja C.O. powrót

1 – proj. grzejnik aluminiowy żeberkowy KFA 11x141W, wys. 573mm przystosowany do instalacji Cu (lub równoważny)

2 – proj. grzejnik aluminiowy żeberkowy KFA 5x141W, wys. 573mm przystosowany do instalacji Cu (lub równoważny)

3 – proj. grzejnik aluminiowy żeberkowy KFA 2x141W, wys. 573mm przystosowany do instalacji Cu (lub równoważny)

PIOTR CZYSZCZOŃ, RENATA PÓŁTORAK S.C., 28-136 NOWY KORCZYN, UL. FARNA 6			
Inwestor:	GMINA PIŃCZÓW, UL. 3-go Maja 10, 28-400 Pińczów	Stadium:	PB
Nazwa inwestycji:	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w miejscowości Szczypiec	Temat: opracowania:	PROJEKT INSTALACJI C.O.
Lokalizacja inwestycji:	Szczypiec, dz. Nr ewid. 183, 206/1 - obręb 33		
Temat rysunku:	RZUT PARTERU		Skala: 1:100
Data opracowania: IX 2014	Projektował: Piotr Czyszczon	Nr uprawnień: SWK/0066/POOS/04	
	Sprawdził: Grzegorz Rasiński	Nr uprawnień: SWK/0072/PWOS/11	Podpis:
			Nr rys. 3



LEGENDA:

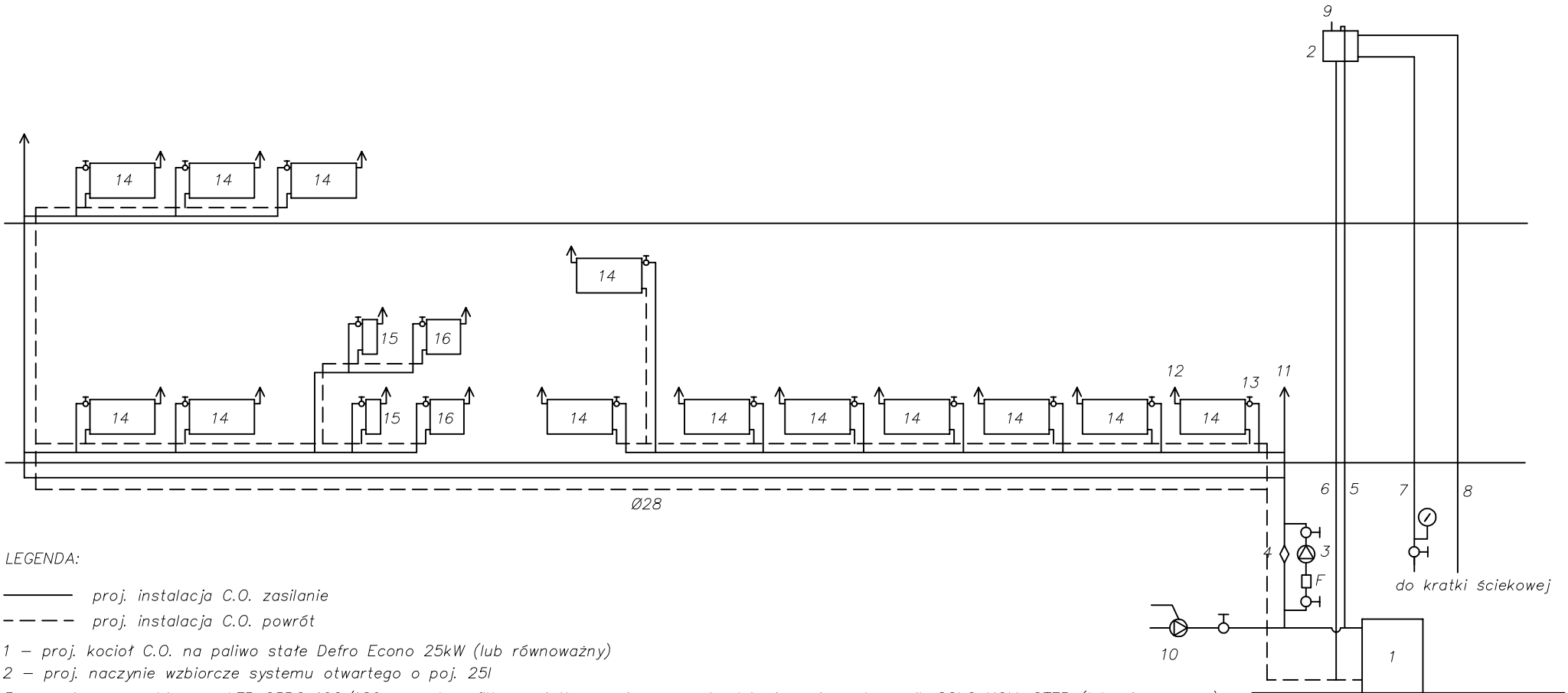
———— proj. instalacja C.O. zasilanie

- - - - - proj. instalacja C.O. powrót

1 – proj. grzejnik aluminiowy żeberkowy KFA 11x141W, wys. 573mm przystosowany do instalacji Cu (lub równoważny)

2 – proj. naczynie zbiorcze systemu otwartego o poj. 25l

PIOTR CZYSZCZOŃ, RENATA PÓŁTORAK S.C., 28-136 NOWY KORCZYN, UL. FARNA 6			
Inwestor:	GMINA PIŃCZÓW, UL. 3-go Maja 10, 28-400 Pińczów	Stadium:	PB
Nazwa inwestycji:	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w miejscowości Szczypiec	Temat opracowania:	PROJEKT INSTALACJI C.O.
Lokalizacja inwestycji:	Szczypiec, dz. Nr ewid. 183, 206/1 - obręb 33		
Temat rysunku:	RZUT PIĘTRA		Skala: 1:100
Data opracowania: IX 2014	Projektował: Piotr Czystczoń	Nr uprawnień: SWK/0066/POOS/04	Podpis:
	Sprawdził: Grzegorz Rasiński	Nr uprawnień: SWK/0072/PWOS/11	Podpis:
			Nr rys. 4



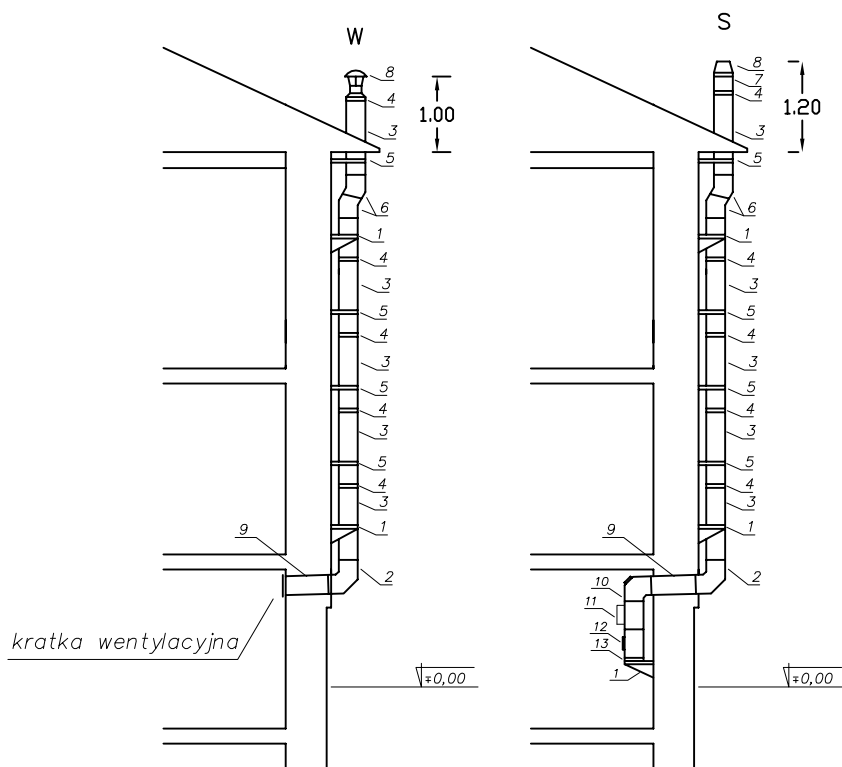
LEGENDA:

- proj. instalacja C.O. zasilanie
 - - - - proj. instalacja C.O. powrót

- 1 – proj. kocioł C.O. na paliwo stałe Defro Econo 25kW (lub równoważny)
 2 – proj. naczynie zbiorcze systemu otwartego o poj. 25l
 3 – proj. pompa obiegowa LFP 25P0r40C/180 w zest. z filtrem siatkowym i zaworami odcinającymi + sterownik SOLO KOM-STER (lub równoważne)
 4 – proj. zawór różnicowy Ø32mm
 5 – rura wznosząca bezpieczeństwa Ø28mm Cu
 6 – rura opadająca bezpieczeństwa Ø28mm Cu
 7 – rura sygnalizacyjna Ø15mm Cu z manometrem 63mm 1/4" 4bar
 8 – rura przelewowa Ø22mm Cu
 9 – rura odpowietrzająca napowietrzająca
 10 – proj. pompa ręczna skrzydełkowa do uzupełniania zładu, typ S LFP (lub równoważna)
 11 – proj. odpowietrznik automatyczny pionowy
 12 – proj. odpowietrznik automatyczny grzejnikowy
 13 – proj. zawór termostatyczny grzejnikowy typ KFA 1/2" z głowicą termostatyczną (lub równoważny)
 14 – proj. grzejnik aluminiowy żeberkowy KFA 11x141W, wys. 573mm przystosowany do inst. Cu (lub równoważny)
 15 – proj. grzejnik aluminiowy żeberkowy KFA 2x141W, wys. 573mm przystosowany do inst. Cu (lub równoważny)
 16 – proj. grzejnik aluminiowy żeberkowy KFA 5x141W, wys. 573mm przystosowany do inst. Cu (lub równoważny)

PIOTR CZYSZCZOŃ, RENATA PÓLTORAK S.C., 28-136 NOWY KORCZYN, UL. FARNA 6			
Investor:	GMINA PIŃCZÓW, UL. 3-go Maja 10, 28-400 Pińczów	Stadium:	PB
Nazwa inwestycji:	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w miejscowości Szczypiec	Temat opracowania:	PROJEKT INSTALACJI C.O.
Lokalizacja inwestycji:	Szczypiec, dz. Nr ewid. 183, 206/1 - obręb 33		
Temat rysunku:	Rozwinięcie instalacji C.O.		Skala: ~
Data opracowania: IX 2014	Projektował: Piotr Czystczoń	Nr uprawnień: SWK/0066/POOS/04	Podpis:
	Sprawdził: Grzegorz Rasiński	Nr uprawnień: SWK/0072/PWOS/11	Podpis:
			Nr rys. 5

SCHEMAT MONTAŻU KOMINÓW Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH



LEGENDA:

S – proj. kanał spalinowy żaroodporny dwuścienny (ocieplony) DN180/DN230mm, L=7,00m
 W – proj. kanał wentylacyjny dwuścienny (ocieplony) DN150/DN225mm, L=6,80m

- 1 – Podpora pośrednia + Konsola wsporcza (montaż – kotwy sworzniowe 12/80)
- 2 – Kolano 90°
- 3 – Rura prosta L=1000mm
- 4 – Opaska zaciskowa
- 5 – Obejma mocująca (montaż – kotwy sworzniowe 12/80)
- 6 – Kolano 30°
- 7 – Rura prosta L=250mm
- 8 – Ustnik/daszek
- 11 – Rura teleskopowa L=2x500mm
- 10 – Kolano z rewizją 90°
- 11 – Trójkąt 180/233/90 (do podłączenia kotła CO)
- 12 – Wyczystka
- 13 – Odskrapacz

PIOTR CZYSZCZOŃ, RENATA PÓŁTORAK S.C., 28-136 NOWY KORCZYN, UL. FARNA 6			
Inwestor:	GMINA PIŃCZÓW, UL. 3-go Maja 10, 28-400 Pińczów	Stadium:	PB
Nazwa inwestycji:	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w miejscowości Szczypiec	Temat opracowania:	PROJEKT INSTALACJI C.O.
Lokalizacja inwestycji:	Szczypiec, dz. Nr ewid. 183, 206/1 - obręb 33		
Temat rysunku:	Schemat montażu kominów z el. prefabrykowanych		Skala: 1:100
Data opracowania: IX 2014	Projektował: Piotr Czyszczon	Nr uprawnień: SWK/0066/POOS/04	Podpis:
	Sprawił: Grzegorz Rasiński	Nr uprawnień: SWK/0072/PWOS/11	Podpis:
			Nr rys. 6