

PROJEKT BUDOWLANY

rozbudowy wewnętrznej instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej i co. w budynku projektowanej części rozbudowy przedszkola i zmiany sposobu użytkowania strychu na działalność przedszkola położonego w Grzędze

Inwestor: Wiesław Brud
zam. Gorliczyna 54 A

Lokalizacja: Grzędzka dz.nr.ewid.304
obręb Grzędzka. [181 406-2.0003] gm..Przeworsk [181 406-2]

Jednostka projektowa: Usługi projektowe ogólnobudowlane i sanitarne
Bolesław Kołodziej zam. Przeworsk ul. Jasna 7

Projekt zawiera:

strona tytułowa
opis techniczny
zaświadczenie z izby
oświadczenie o kompletności
projekt rozbudowy wewnętrznej instalacji wodoc. –kanaliz. 1:100
projekt rozbudowy wewnętrznej instalacja co 1:100

Projektował:

Bolesław Kołodziej upr.bud.instalacje sanit.nr. 226/74

teehn. bud. Bolesław Kołodziej
Upr bud. do projekt. i kier. rob. bud
w specj. instal. i urządz. sanitarnych
Nr ewid upr 226/74



Projekt zawiera ponumerowanych stron

Przeworsk ,marzec 2016 r.

Rozbudowa instalacji C.O.

w budynku przedszkola położonym w Grzędzie dz.nr ewid.304 obręb Grzędzka [191406-2.0003]
Inwestor: Wiesław Brud zam.Gorliczyna 54 A 37-200 Przeworsk

W budynku istnieje instalacja centralnego ogrzewania zasilająca pomieszczenie parteru i I-go piętra w ciepło, w związku z rozbudową budynku i wykorzystaniem poddasza dla celów przedszkola zachodzi konieczność ogrzewania znajdujących się tam pomieszczeń. Rozbudową instalacji wykonać w nawiązaniu do dotychczasowej. Piony i poziomy, wykonane z rur miedzianych łączonych za pomocą lutowania. Grzejniki dobrano wg wyliczonych strat ciepła.

Dotychczasowe zapotrzebowanie na ciepło łącznie z ciepłem do wentylacji budynku wynosi $Q=32\ 000\text{ W}$. Na rozbudowę instalacji straty ciepła wynoszą $28\ 000\text{ W}$. Łączne zapotrzebowanie ciepła wynosi $Q=60\ 000\text{ W}$. Dotychczasowy kocioł c.o. o wydajności $60\ 000\text{ W}$ jest wystarczający do pokrycia strat ciepła dla części istniejącej i rozbudowy z wykorzystaniem poddasza dla celów przedszkola. Dotychczasowa instalacja c.o. jest w stanie technicznym dobrym i nadaje się do rozbudowy.

Zapotrzebowanie na ciepło dla pomieszczeń obliczono wg PN-B-034006.

Do obliczeń przyjęto wartości współczynnika przenikania ciepła "k" wg PN-91/B02020 /nowa norma PN-En 6946 /

W budynku zaprojektowano tradycyjne, dwururowe ogrzewanie wodne pompowe z rozdziałem dolnym o parametrach czynnika grzewczego $75/55\text{ }^{\circ}\text{C}$. Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki członowe ze stopu aluminium, krzemu i miedzi.

Regulację układu przewidziano poprzez zawory grzejnikowe wyposażone w głowice termostatyczne firmy HEIMEIER, na których wykonane będą nastawy wstępne.

Instalację wykonać z rur miedzianych. Przewody prowadzić w brzdach i ociepleni styku /jak dotychczasowe ogrzewanie/ lub w posadzce z zastosowaniem izolacji termicznej z pianki poliuretanowej o grubości 9 mm . Gałazki zasilające i powrotne przy grzejnikach układać ze spadkiem 2% w kierunku pionów.

W najniższych punktach instalacji (w pomieszczeniu kotła) zamontować kurki spustowe do odwołania i napełnienia instalacji. Odpowietrzanie instalacji odbywać się będzie poprzez odpowietrzniki automatyczne "TACO" umieszczone w grzejnikach oraz zawór odpowietrzający będący na wyposażeniu kotła. Na przewodzie powrotnym przy kotle przewidziano montaż filtra siatkowego.

Z uwagi na zastosowanie zaworów termostatycznych powierzchnię grzejników zwiększono o 15% .


Instalacja centralnego ogrzewania zasilana jest z kotła na paliwo ekologiczne. Kocioł wyposażyc w pompę obiegową, naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 40 l oraz zawór bezpieczeństwa zabezpieczający przed przekroczeniem dopuszczanego ciśnienia instalacji. W pomieszczeniu w którym zainstalowany jest kocioł na paliwo ekologiczne należy wykonać wentylację grawitacyjną nawiewno - wywiewną zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego. Należy wykonać kanał nawiewny doprowadzający powietrze z zewnątrz o wymiarach 200×150 lub zamontować okno z mikrowentylacją. Wywiew będzie stanowił wolny przewód wentylacyjny (wg części rysunkowej).

Po zakończeniu czynności montażowych, po uprzednim dołączeniu urządzenia kotłowego, należy wykonać próby ciśnieniowe na zimno i gorąco zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom II Instalacje Sanitarne.

Uwagi ogólne.

- W przypadku montażu kotła innego typu niż w/w, należy upewnić się czy w jego wyposażeniu fabrycznym znajduje się naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa, a w przypadku braku w/w należy dokonać ich montażu;
- Przy zastosowaniu kotła c.o. ogrzewanego paliwem stałym zastosować naczynie wzbiorcze systemu otwartego.
- Wszystkie roboty montażowe prowadzić zgodnie z:
 - Rozporządzeniem MGPIB w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 10 z dnia 14.12.1994 r wraz ze zmianami z dnia 4.04.1996 r i 30.09.1997);
 - Przepisami BHP;
 - "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe"
 - niniejszym opracowaniem.

Opracował:


techn. bud. Wiesław Kotodziej
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud
w specj. instal. i urząd. sanitarnych
Nr ewid. upr 226/74

OPIS TECHNICZNY

rozbudowy i przebudowy wewnętrznej instalacji wodociągowo – kanalizacyjnej w budynku przedszkola położonego w Grzędzie dz.nr.ewid.304 obręb Grzędzka [181406-2.0003]

Inwestor: Wiesław Brud zam.Gorliczyna 54 A 37-200 Przeworsk

Opis stanu istniejącego: budynek przedszkola, wolnostojący konstrukcji ścian murowanych, stropy żelbetowe, dach drewniany kryty blachą. Budynek podłączony do zewnętrznej sieci wodociągowo –kanalizacyjnej z sieci komunalnej. Woda doprowadzona jest do przyborów kuchni i sanitariatów na parterze i piętrze. Kanalizacja odprowadzona do istniejącej kanalizacji sanitarnej .


Opis stanu projektowanego: w budynku projektuje się jego rozbudowę i wykorzystanie strychu dla potrzeb przedszkola i doprowadzenie do nich urządzeń instalacji wodociągowo - kanalizacyjnych.

Rozbudowa wewnętrznej instalacji wodociągowej: istniejący przyłącz wodociągowy pozostaje bez zmian. Rozbudowę instalacji należy dowiązać do istniejącej w budynku instalacji przez zamontowanie trójników i poprowadzenie instalacji do przyborów przy nowych urządzeniach. Instalację wykonać z rur i kształtek , miedzianych wg PN – 74H – 74200 łączonych przy użyciu wszelkiego rodzaju łączników łączonych przez lutowanie. Przewody prowadzić po ścianach, w posadzce lub bruzdach ze spadkiem w kierunku przyboru .Przewody prowadzone w bruzdach należy prowadzić w osłonkach z pianki poliuretanowej.

Ciepła woda: ciepła woda w okresie sezonu ogrzewczego otrzymywana jest z wymiennika poj.300 l zamontowanego na strychu , a po sezonie grzewczym z instalacji solarnej i instalacji elektrycznej z w/w wymiennika. Układ dotychczasowy pozostawia się bez zmian z rozbudową i przebudową instalacji związanej z rozbudową i wykorzystaniem pomieszczeń strych dla potrzeb przedszkola pomieszczeń. Przewody instalacji ciepłej wody wykonać jak przewody instalacji wodociągowej z rur miedzianych.

Rozbudowa wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej: rozbudowę należy wykonać w nawiązaniu do istniejącej kanalizacji przebiegającej w budynku. Piony istniejące pozostają bez zmian . Na pionach należy zamontować trójniki celem włączenia nowych przyborów . Instalację wewnętrzną należy wykonać z rur i kształtek PCV wg PN – 74/c – 89200. Ustępy i umywalki montować obniżone tak jak dla użytkowników przedszkoli.

Opracował:


techn. bud. Bolesław Kołodziej
Upr. bud. do projekt. i kier. rob. bud
w specj. instal. i urządź. sanitarnych
Nr ewid. upr. 226/74



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-11-26

(miejscowość, data)

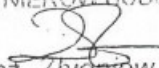
Zaświadczenie

Pan/Pani Bolesław Kołodziej
.....
miejsce zamieszkania ul. Jasna 7
.....
..... 37-200 Przeworsk
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1005/01
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: pdk@pilb.org.pl

Oświadczenie

Ja niżej podpisany w nawiązaniu do art.20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr. 243 z 2010 r. poz.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam że projekt budowlany rozbudowy wewnętrznej instalacji wodoc.-kanaliz.i co w budynku projektowanej części rozbudowy przedszkola i zmiany strychu na działalność przedszkola położonego w Grzędce działka nr ewidencyjny 304 stanowiącej własność Wiesław Brud zam. Gorliczyna 54A 37-200 Przeworsk sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektanci



Bolesław Kołodziej
Przeworsk ul.Jasna 7
(branża sanitarna)

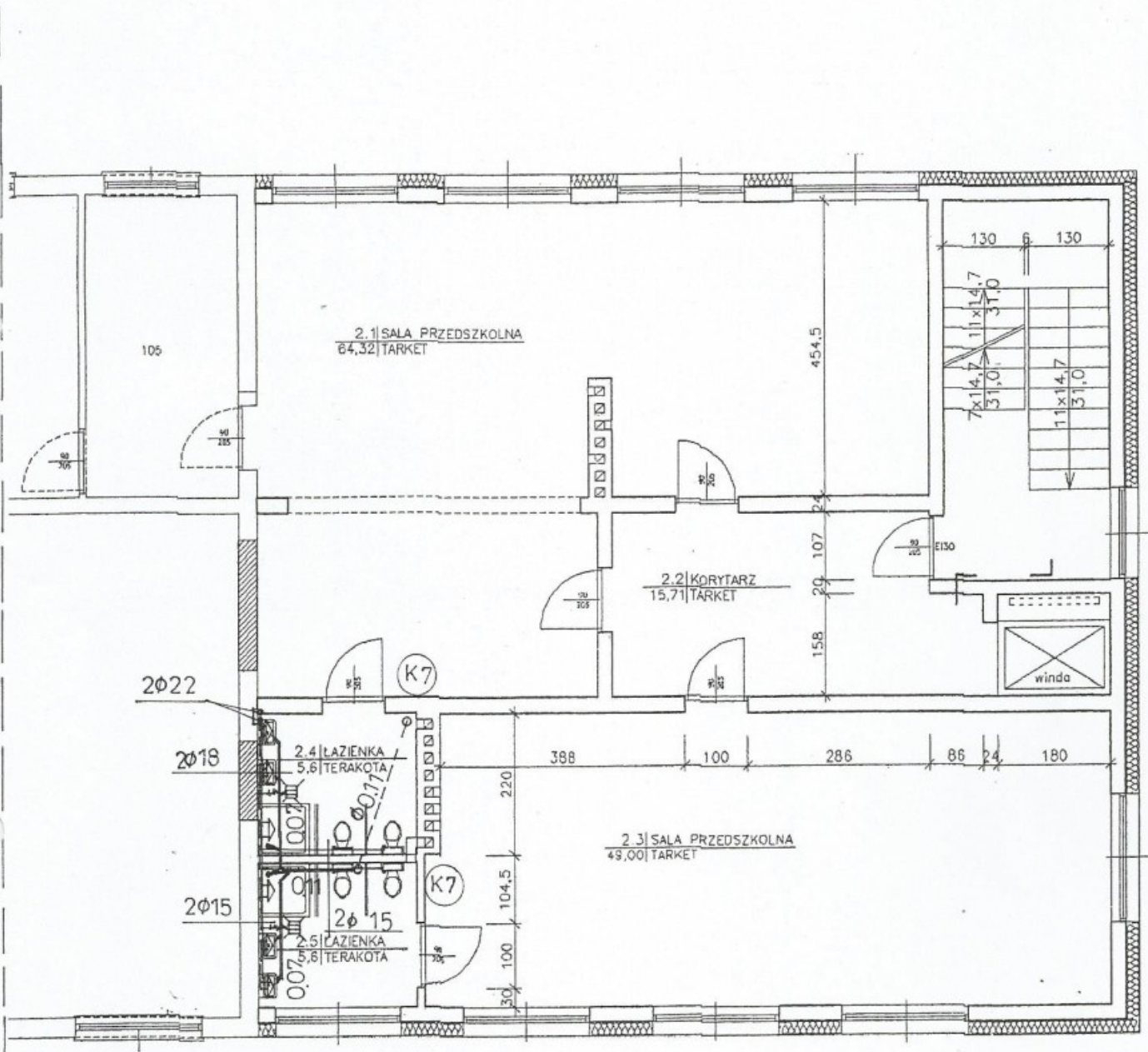
techn. bud. Bolesław Kołodziej
Upr bud. do projekt. i kier. rob. bud
w specj. instal. i urządz. sanitarnych
Nr ewid upr 226/74

Przeworsk, 03 .2016 r.

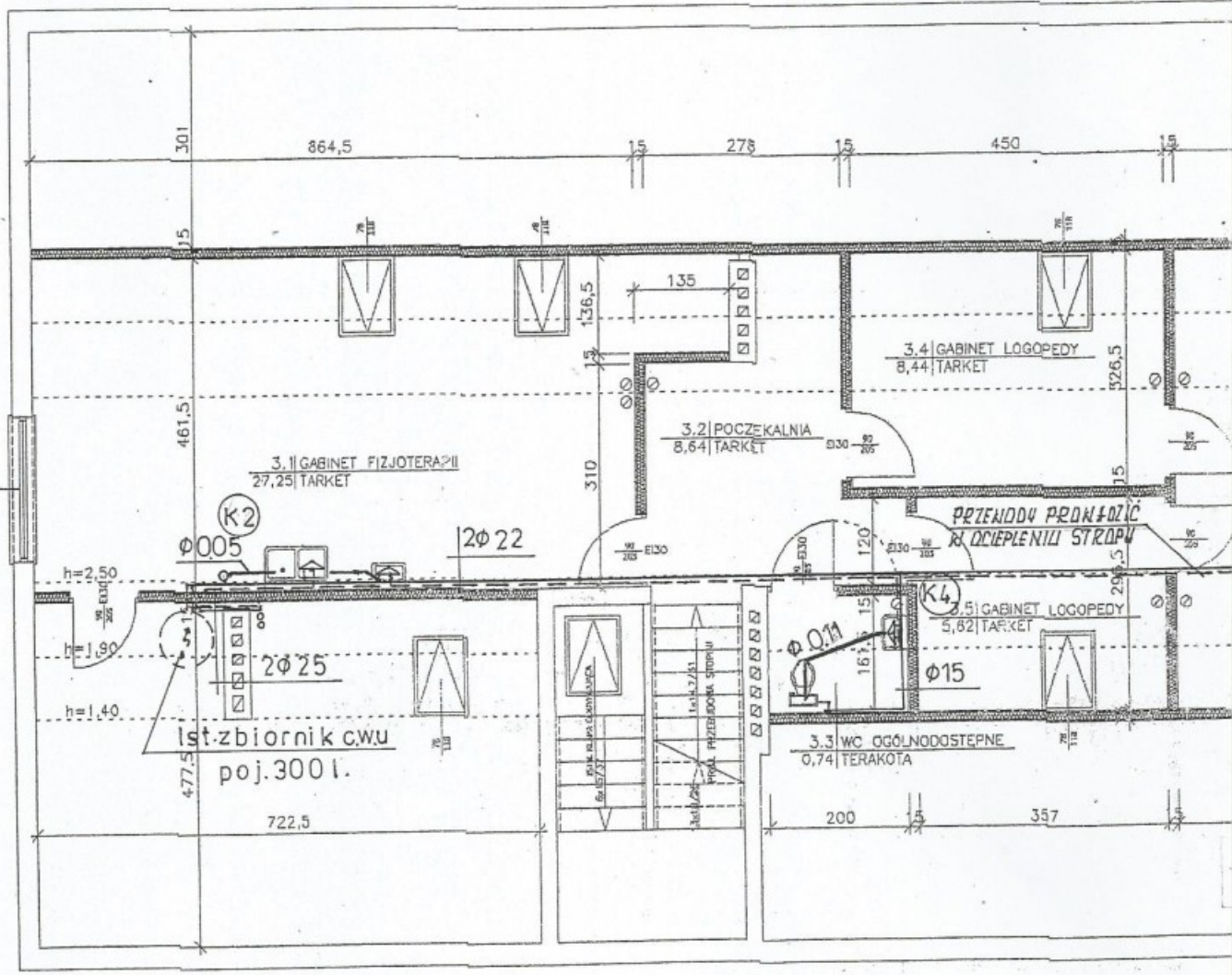
INSTALACJAWODOCİAĞOWO_KANALIZACYJNA

RZUT PIĘTRA

SKALA 1: 0



NAZWA I ADRES OBIĘTKU budynek przedszkola w Grzędzie dz. nr 304obręb Grzędka [181406-2 0003]				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA rzut piętra – instalacja wod-kan				Skala 1:100
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Bolesław Kołodziej	instal. sanit	226/74	05.2016	<i>[Signature]</i>

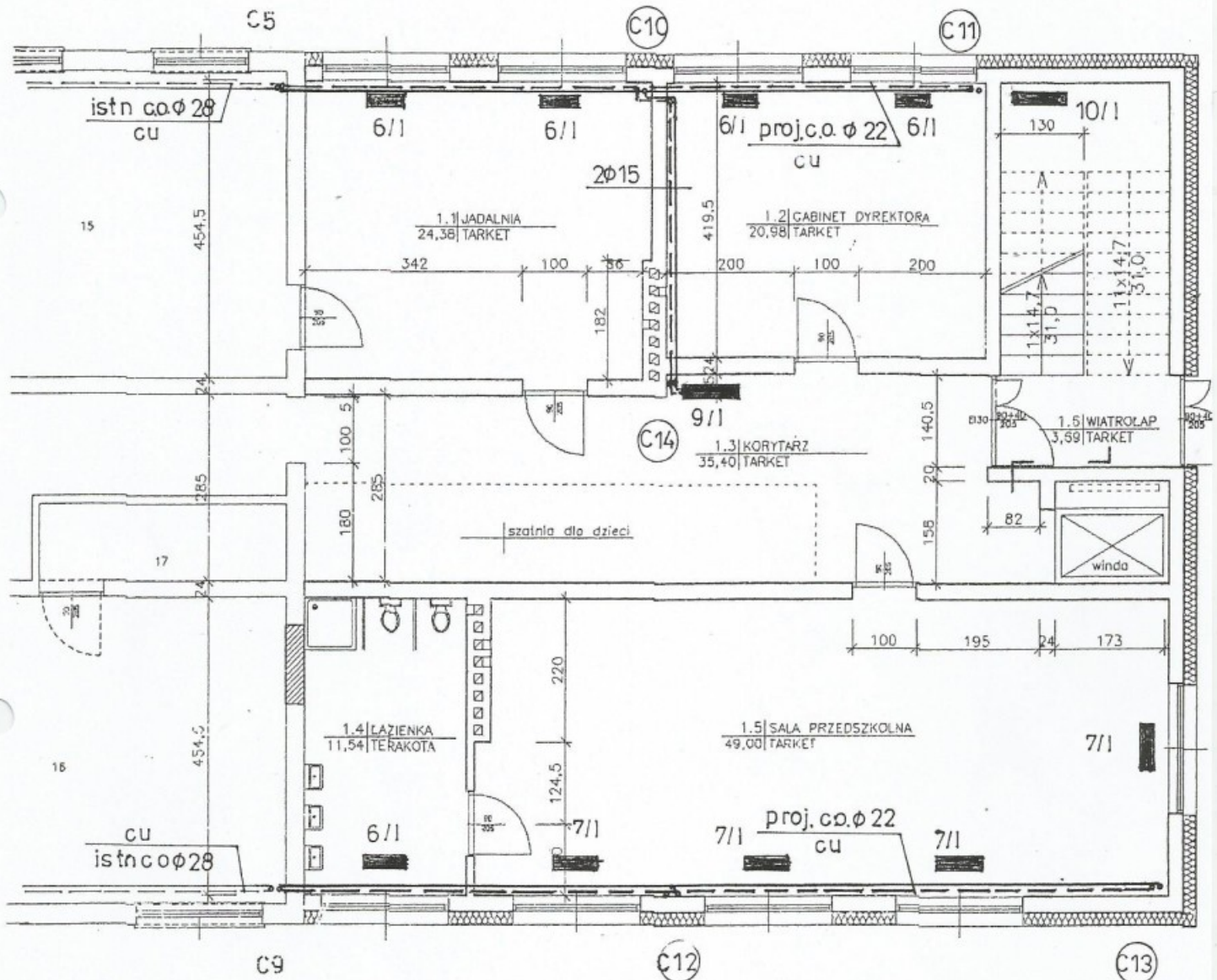


część proj.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

RZUT PARTERU

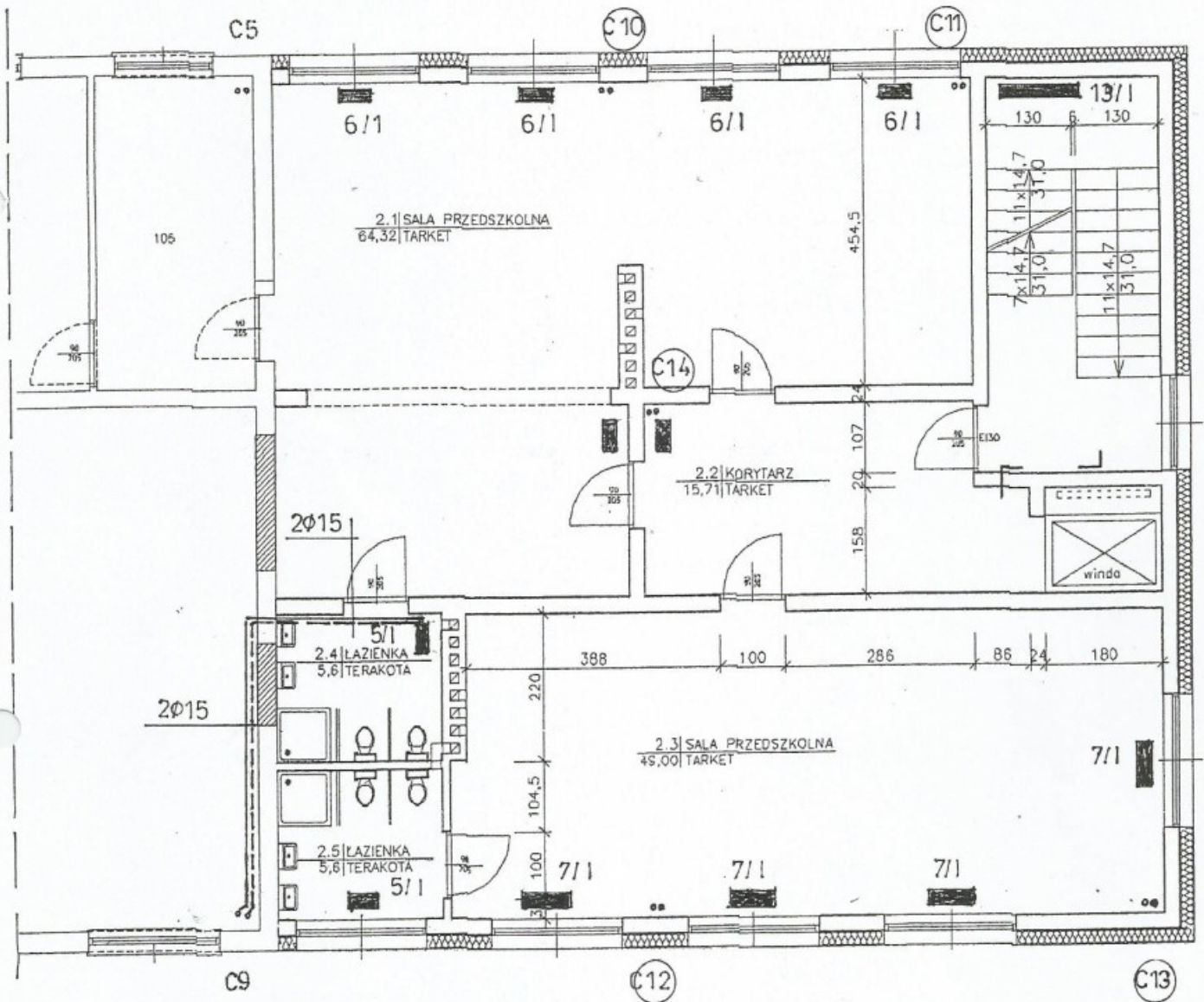
SKALA 1: 0



NAZWA I ADRES OBIĘTKU budynek przedszkola w Grzescie dz. nr 304obręb Grzęska [181406-2.0003]			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA rzut parteru – instalacja co.			Skala 1:100
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA
Bolesław Kołodziej	instal. sanit	226/74	05.2016
			PODPIS
			<i>[Signature]</i>

RZUT PIĘTRA

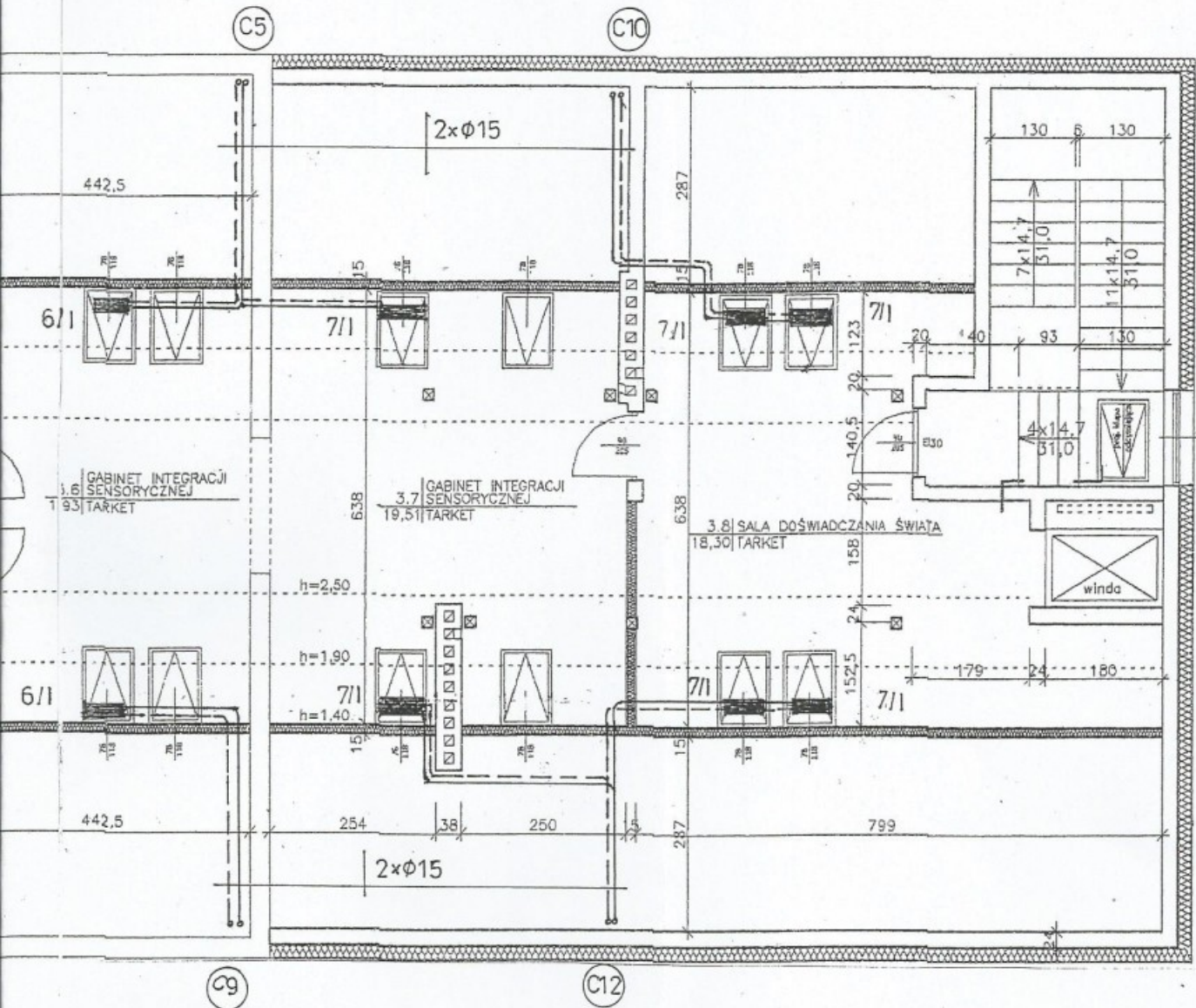
SKALA 1: 0



NAZWA I ADRES OBIĘTKU budynek przedszkola w Grzędze dz. nr 304obręb Grzędzka [181406-2.0003]				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA rzut piętra - instalacja co				Skala 1:100
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Bolesław Kołodziej	instal. sanit.	226/74	05.2016	

RZUT PODDASZA

SKALA 1:100



NAZWA I ADRES OBIĘTKU budynek przedszkola w Grzędzie dz. nr 304obręb Grzędzka [181406-2.0003]				Skala 1:100
PRZEDMIOT OPRACOWANIA rzut poddasza – instalacja co.				
NAZWISKO I IMIĘ PROJEKT.	BRANŻA	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Bolesław Kołodziej	instal. sanit.	226/74	05.2016	