



Biuro Projektów i Wycen Majątkowych

Piotr Dawdziuk

21 - 530 Piszczac, ul Wąska 2a tel.(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098
NIP: 537-201-26-57

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU INSTALACJI C.O.

Zamawiający:	Gmina Piszczac Adres: 21-530 Piszczac, ul. Włodawska 8
Inwestor:	Gmina Piszczac Adres: 21-530 Piszczac, ul. Włodawska 8
Obiekt:	Zespół Placówek Oświatowych w Piszczacu
Adres:	Jednostka ewidencyjna: 060111_2 Piszczac Obręb ewidencyjny: 0018 Piszczac Osada dz.nr ewid. 265, 269
Branża:	sanitarna
Kod CPV:	45252120-5-Roboty budowlane

Wyszczególnienie	Branża	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
Projektant:	sanitarna	mgr inż. Piotr Dawdziuk upr. LUB/0061/PWOS/07	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZNAJDUJE SIĘ NA STRONIE 2.

Piszczac, czerwiec 2015r.

ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA:

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Kopia uprawnień projektanta
2. Kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa
3. Oświadczenie projektanta

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Ogólna charakterystyka budynku
4. Opis rozwiązań projektowych
5. Uwagi końcowe
6. Zestawienie podstawowych materiałów

III. INFORMACJA BIOZ

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|---------------|
| 1. Plan sytuacyjny | skala 1 : 500 |
| 2. Rzut piwnic – segment A, Łącznik | skala 1 : 100 |
| 3. Rzut piwnic – segment B, C, D, Łącznik | skala 1 : 100 |
| 4. Rzut parteru – segment A, Łącznik | skala 1 : 100 |
| 5. Rzut parteru – segment B, C, D, Łącznik | skala 1 : 100 |
| 6. Rzut I piętra – segment A | skala 1 : 100 |
| 7. Rzut I piętra – segment B, C, D | skala 1 : 100 |
| 8. Rzut II piętra – segment B, C, D | skala 1 : 100 |
| 9. Rozwinięcia instalacji c.o. – rysunki 9-14 | skala - : - |

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013r. poz. 1409) oświadczam, że:

**Projekt budowlany remontu instalacji c.o. w Zespole Placówek Oświatowych
na dz. nr ewidencyjny 265, 269 w m. Piszczac województwo lubelskie**

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis i pieczęć projektanta)

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Placówek Oświatowych w miejscowości Piszczac na działce ewid. 265, 269. W zakres projektowanego remontu wchodzi wymiana istniejącej instalacji centralnego ogrzewania. Wszystkie użyte w opisie nazwy urządzenia są jedynie poglądowe. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- mapy w skali 1:500,
- inwentaryzacja budowlana,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Ogólna charakterystyka budynku

Budynek szkoły to obiekt dwukondygnacyjny, częściowo trzykondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Istniejąca instalacja c.o. wodna, pompowa, dwururowa z rozdziałem dolnym w systemie otwartym, zasilana z kotłowni na paliwo stałe.

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1 Zakres remontu

Zakres remontu instalacji obejmuje:

- demontaż instalacji c.o. – w segmentach A, B, C oraz łączniku
 - montaż grzejników, orurowania, armatury – w segmentach A, B, C oraz łączniku
-

- częściowa wymiana grzejników – w segmencie D (zgodnie z częścią rysunkową opracowania).

4.2 Ogólne rozwiązania projektowe

Instalację należy wykonać w całości z rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych wg. PN-7400S. Parametry pracy zmienne w funkcji temperatur zewnętrznych (70/55°C), regulowane automatycznie w źródle energii cieplnej. Zabezpieczenie instalacji naczyniem przeponowym zgodnie z projektem remontu źródła ciepła – osobne opracowanie.

Odpowietrzenie instalacji wykonać zgodnie z normą PN-91/B-02420. Zaprojektowano odpowietrzenie miejscowe, realizowane odpowietrnikami automatycznymi zamontowanymi na zakończeniach pionów oraz przygrzejnikowymi odpowietrnikami ręcznymi. Miejscowa regulacja temperatury za pomocą termostatycznych zaworów przygrzejnikowych.

4.3 Przewody

Poziomy rozprowadzające (poziomy), piony oraz gałazki grzejnikowe wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie z armaturą na połączenia gwintowane. Poziomy należy prowadzić ze spadkiem 0,5%. Piony prowadzić po wierzchu ścian. Podłączenia grzejników po wierzchu ścian. Poziomy rozprowadzające oraz piony izolować cieplnie. Izolację należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-85/B-02421 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem wypełnić materiałem plastycznym, niepowodującym uszkodzeń przewodów. W tulejach nie mogą znajdować się żadne połączenia przewodów.

Przewody mocować za pomocą uchwytów. Przy montażu należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą kompensację wydłużeń. Przy pionach wykonać ramiona kompensacyjne. W najniższych punktach załamań sieci rurociągów zapewnić możliwość spuszczenia wody z instalacji. W punktach najwyższych zapewnić odpowietrzenie.

Przed zaizolowaniem rurociągi należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez oczyszczenie oraz malowanie farbą podkładową i nawierzchniową. Roboty antykorozyjne wykonać zgodnie z instrukcją KOR 3A.

4.4 Grzejniki

Zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe z zasileniem bocznym o wymiarach zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Miejscowa regulacja temperatury pomieszczeń za pomocą zaworów termostatycznych RA-N-P z nastawą wstępną (zgodną częścią rysunkową) i głowicą termostatyczną. Zawory z głowicami montowane w poziomie na gałęzkach zasilających. Na gałęzkach powrotnych zamontować zawory grzejnikowe powrotne typ RLV-P.

4.5 Armatura podpionowa i regulacyjna

Do regulacji ciśnień w instalacji przewidziano podpionowe regulatory różnicy ciśnień ASV-PV RP 25, ASV-PV RP60 montowane na powrocie oraz zawór odcinający ASV-I na zasileniu. Nastawy zaworów zgodnie z częścią rysunkową opracowania. W celu uzyskania optymalnych warunków pracy przed i za zaworem stosować odcinki proste o długości min $1,5 \times D_n$.

4.6 Próby i odbiory

Po zakończeniu robót montażowych należy przepłukać instalację kotłowni mieszaniną wody i sprężonego powietrza. Płukanie prowadzić aż do chwili uzyskania ilości zanieczyszczeń nie przekraczającej 5 mg/l.

Przepłukaną instalację wodną poddać próbie hydraulicznej przy ciśnieniu próbnym o min. 2 bara większą niż ciśnienie robocze instalacji. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej należy przeprowadzić próbę szczelności „na gorąco”. Sposób wykonania prób określają „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz norma PN/B-10400.

Po próbie ciśnieniowej wykonać regulację poprzez nastawę zaworów regulacyjnych i zaworów termostatycznych.

Zład uzupełniać wodą uzdatnioną wg PN-93/C – 04607.

5. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały użyte do montażu instalacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub certyfikat (deklarację) zgodności z aprobatą techniczną. Obowiązek dostarczenia tych dokumentów spoczywa na wykonawcy. Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. - Dz.U. Nr 75 z późn. zm..

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacji, instalacji wodociągowej.”

Zastosowane urządzenia i materiały winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, wydane przez ITB COBRTI INSTAL oraz PZH. Przed przystąpieniem do robót budowlanych zaleca się najpierw poprowadzić piony instalacyjne. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami. Roboty prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

Podczas wykonywanych prac należy przestrzegać przepisów BHP.

Opracował:

6. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Wyszczególnienie		ilość [szt., m]
1	Zawór regulacyjny ASV-I	DN 25	1
2		DN 32	5
3		DN 40	3
4	Zawór regulacyjny ASV-PV RP 25	DN 25	1
5	Zawór regulacyjny ASV-PV RP 60	DN 20	1
6		DN 32	5
7		DN 40	2
8	Głowica z zaworem RA-N-P	DN 15	218
9		DN 20	1
10	Zawór powrotny RLV-P	DN 15	218
11		DN 20	1
12	Zawór kulowy	DN 15	90
13	Zawór kulowy	DN 20	40
14	Odpowietrznik pionów	DN 15	57
15	Rury stalowe	DN 15	1020
16	Rury stalowe	DN 20	350
17	Rury stalowe	DN 25	80
18	Rury stalowe	DN 32	285
19	Rury stalowe	DN 40	80
20	Rury stalowe	DN 50	120
21	Rury stalowe	DN 65	50
22	Rury stalowe	DN 80	5
23	Rury stalowe	DN 100	20

Zestawienie grzejników				
L.p.	TYP	Wysokość H [mm]	Długość L [mm]	ilość [szt]
1	CN-11K	500	400	2
2			520	2
3			600	5
4			720	4
5			800	4
6			920	4
7			1000	8
8	CN-11K	600	600	1
9			720	3
10			800	6
11			920	5
12			1000	3

13			1120	1
14	CN-21K	500	600	1
15			720	1
16			800	4
17			920	4
18			1000	7
19			1120	10
20			1200	21
21			1320	7
22			1400	1
23			1600	2
24	CN-21K	600	720	1
25			800	2
26			920	3
27			1000	2
28			1120	2
29			1320	2
30			1400	1
31	CN-22K	300	1800	8
32			2000	12
33	CN-22K	500	1120	3
34			1200	13
35			1320	8
36			1400	9
37			1800	1
38			2000	5
39	CN-22K	600	720	1
40			920	2
41			1000	3
42			1120	1
43			1200	3
44			1320	5
45			1600	5
46	CN-33K	300	2000	5
47	CN-33K	500	2000	2
48	CN-33K	600	1000	1
49			1120	1
50			1200	2
51			1320	4
52	CN-33K	900	1120	1
53	CNM-21K	500	600	1
54			1100	1

**III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR : **GMINA PISZCZAC**
UL. WŁODAWSKA 8
21-530 PISZCZAC

OBIEKT : **REMONT INSTALACJI C.O.**

LOKALIZACJA : Jednostka ewidencyjna: 060111_2 Piszczac
Obręb ewidencyjny: 0018 Piszczac Osada
dz.nr ewid. 265, 269

PROJEKTANT : **mgr inż. Piotr Dawidziuk**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres projektu obejmuje remont instalacji centralnego ogrzewania w Zespole Placówek Oświatowych w m. Piszczac. Obiekt realizowany będzie w systemie tradycyjnym.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano – montażowe
- roboty wykończeniowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren inwestycji zagospodarowany jest w kompleks budynków stanowiących Zespół Placówek Oświatowych. Działki uzbrojone.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I ZDROWIA

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
-

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45⁰ w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.(roboty elewacyjne, dachowe).
- c) roboty przy wejściach - zabezpieczenia nad drzwiami wejściowymi – zabezpieczenia dróg komunikacyjnych

4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- pozostawione otwory w ścianach

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub

projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych:

- praca na wysokości powyżej 5,0 m.

5. **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE**

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- 1) ogrodzenie terenu,
 - 2) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
 - 3) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
-

-
- 4) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
 - 5) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
 - 6) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
 - 7) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, a w szczególności wykonanie dodatkowej kondygnacji, oraz nowych konstrukcji dachu jak i wykonywanie docieplenia ścian zewnętrznych budynków, należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
 - 8) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
-

-
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
 - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
 - dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

6.1 Roboty na wysokości

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Biuro Geodezyjno-Kartograficzne
GEOLUX
Krzysztof Słazak
Biała Podlaska, ul. Szkolny Dwór 27
Regon 030320678

Oznaczenie Kancelaryjne: GKN.6640.917.2015

Nazwa miejscowości: Piszczac Osada

Jednostka ewidencyjna: 060111_2 Piszczac

Obręb ewidencyjny: 0018 Piszczac Osada

Układ odniesienia wysokościowy: Kronsztadt 86

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 8

Sekcja: 8.168.15.18.4.4

8.168.15.19.3.3

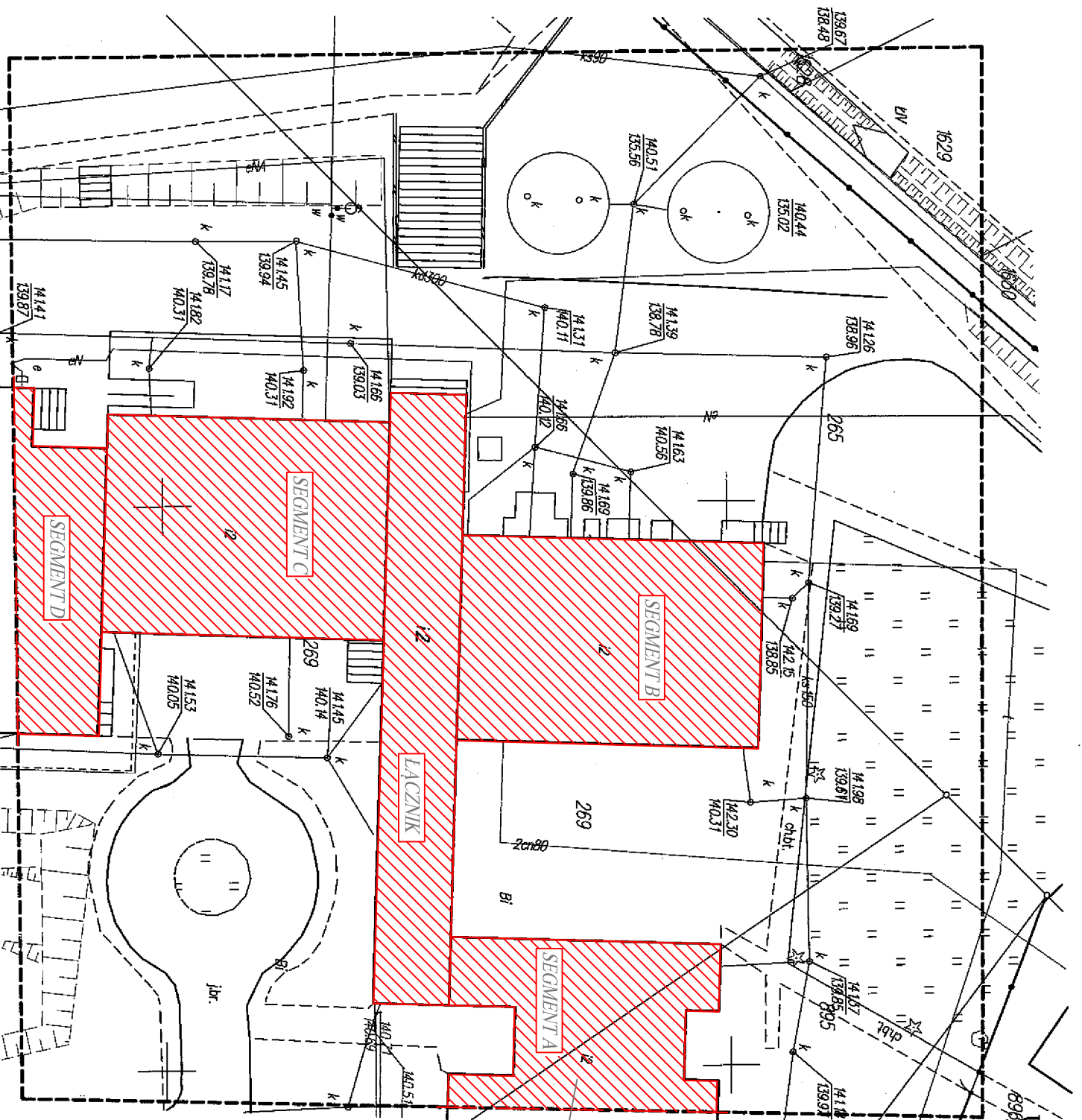
Mapa aktualna na dzień: 03.04.2015 r

w obszarze zakreślonym kolorem zielonym bez badania

Księgi Wieczystej w zakresie obciążeń służebnościami gruntowymi.

GEODETA UPRAWNIONY
Krzysztof Słazak
Opł. nr 174770

ZESPÓŁ PLACÓWEK
OSWIATOWYCH



Posiadaacza się, że niniejszy dokument został opracowany

w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny
wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA BIALSKI

P. OGÓL. 2015. 847
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego
2015 III 9 9

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-500 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel/fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098
NIP: 537-301-26-57

INWESTOR: GMINA PISZCZAC, 21-530 PISZCZAC UL. WŁODAWSKA 8

OBIEKT: ZESPÓŁ PLACÓWEK OSWIATOWYCH
PISZCZAC, UL. SPÓŁDZIELCZA 15, dz. nr ewid. 265, 269

TEMAT: REMONT INSTALACJI C.O.

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	nr upr.	PODPIS
---------	-----------------	---------	--------

Projektował:	mgr inż. PIOTR DAWIDZIUK	LUB/0061/RWOS/07	
--------------	--------------------------	------------------	--

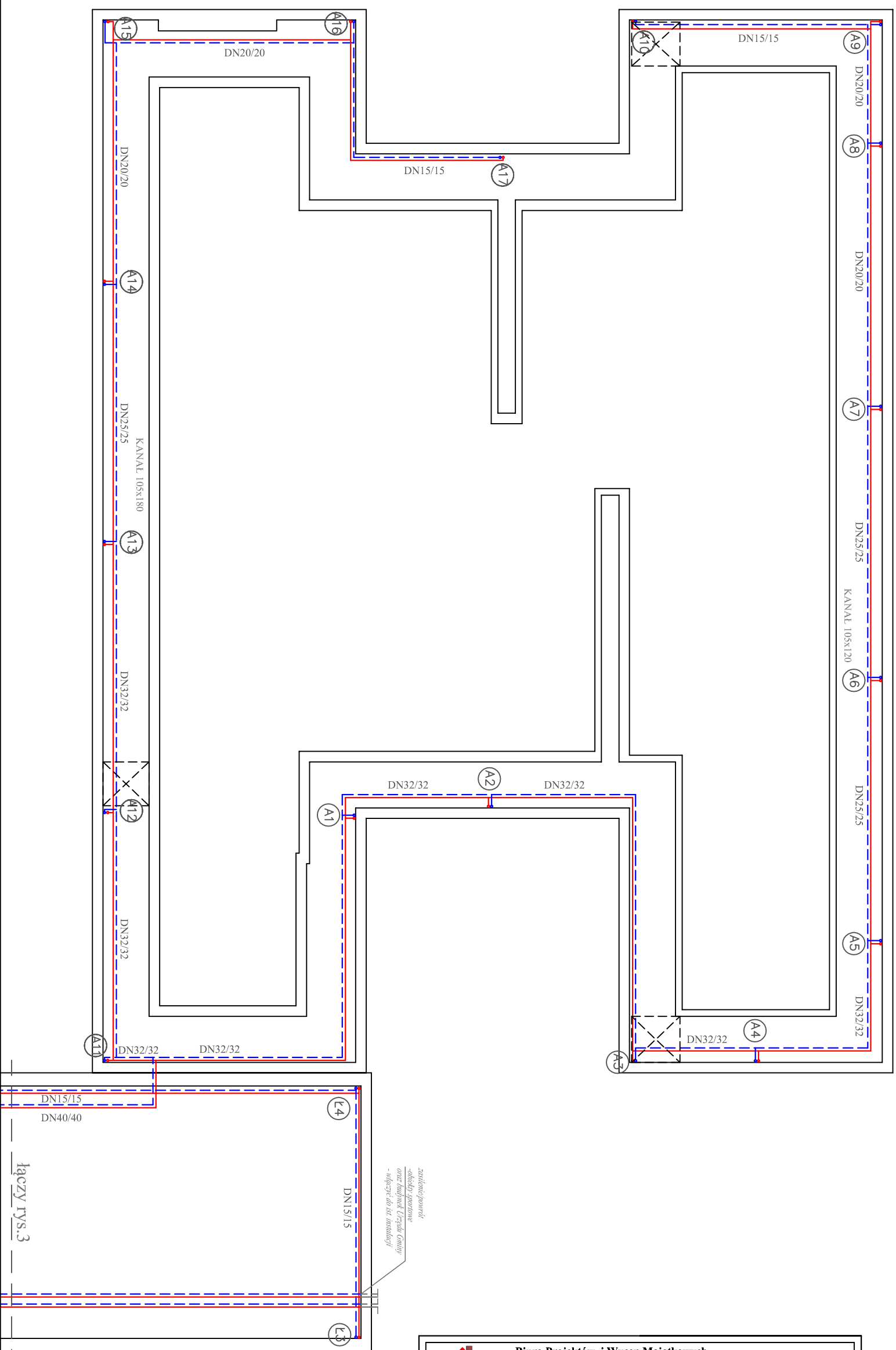
TRZĘŚĆ RYSUNKU:			
-----------------	--	--	--


PLAN SYTUACYJNY	DATA	nr rys. 1
-----------------	------	-----------

	VI 2015r.	skala: 1:500
--	-----------	--------------

RZUT PIWNIC - SEGMENT A, ŁĄCZNIK SKALA 1:100

- Oznaczenia**
- A1** - pion c.o. - rury stalowe
 - zasilenie instalacji c.o.
 - powrót instalacji c.o.



 Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawdziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57			
INWESTOR: GMINA PISZCZAC, 21-530 PISZCZAC ul. WŁODAWSKA 8			
OBIEKT: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH PISZCZAC, UL. SPÓLDZIELCZA 15, dz. nr ewid. 265, 269			
TEMAT: REMONT INSTALACJI C.O.			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upr.	PODPIS
Projektował:	mgr inż. PIOTR DAWDZIUK	LUB/0061/PWOS/07	
TREŚĆ RYSUNKU:			
RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O. SEGMENT A, ŁĄCZNIK		DATA VI 2015r.	nr rys. 2 skala: 1:100


zasilanie/powrót
- obiekty grupowe
- oraz budynek Urzędu Gminy
- wykryć do nr. instalacji

łączy rys. 3

RZUT PIWNIC - SEGMENT B, C, D, ŁĄCZNIK SKALA 1:100



- ### Oznaczenia
- ⊖ - pion c.o. - rury stalowe
 - - zasilenie instalacji c.o.
 - - - - - powrót instalacji c.o.
 - - - - - zasilenie instalacji c.o. - inst. istniejąca
 - - - - - powrót instalacji c.o. - inst. istniejąca
 - — — — — instalacja z.w.
 - — — — — instalacja c.w.u.
 - 11K/500/900 - grzejnik kompaktowy
typ/wysokość/długość
 - M 21K/500/600 - grzejnik modernizacyjny
typ/wysokość/długość

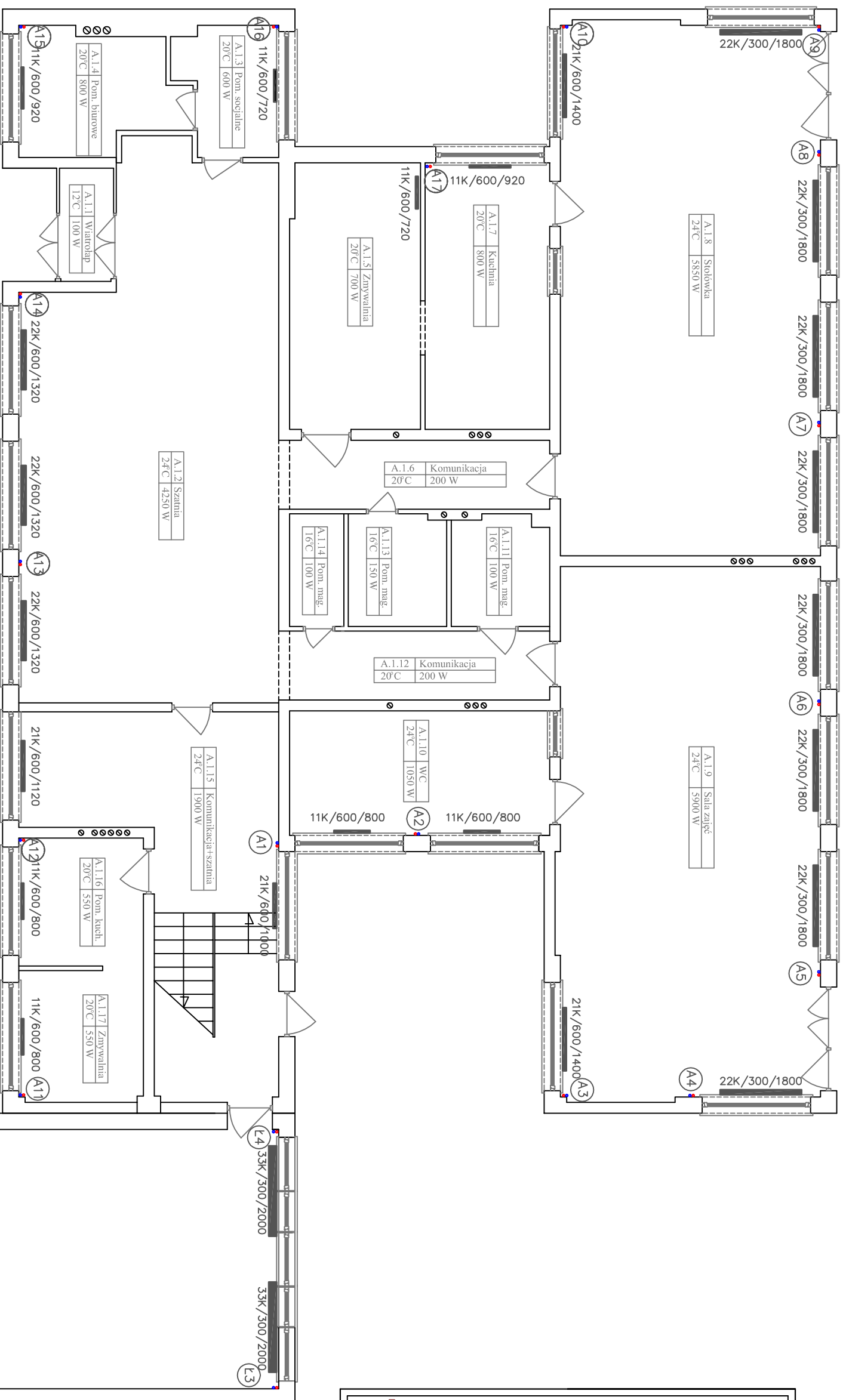
	
BIURO PROJEKTÓW I WYKONAWCTWO ENERGETYKI I TERMOTECHNIKI	
Pracownia Projektowa, ul. Śródmiejska 15, 00-500 Warszawa	
MAGYDAN WYKONAWCA	
PROJEKTANT: ZESPÓŁ PRACOWNI SPECJALIZACJA W OBRĘBIE WODNIA I KANALIZACJA	
OBJEKT: PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul. Śródmiejska 15, 00-500 Warszawa	
Tytuł: REMONT INSTALACJI C.O.	
Funkcja:	MIŁOŚĆ MAJERSKA
Podpisany:	LUBIUSZ PIWONSKI
Data: 11/03/2018	
M. P. 11/03/2018	
Skala: 1:100	


Oznaczenia

- (A1)** - pion c.o. - rury stalowe
- - zasilenie instalacji c.o.
- - - - powrót instalacji c.o.
- 11K/500/900 - grzejnik kompaktowy
typ/wysokość/długość

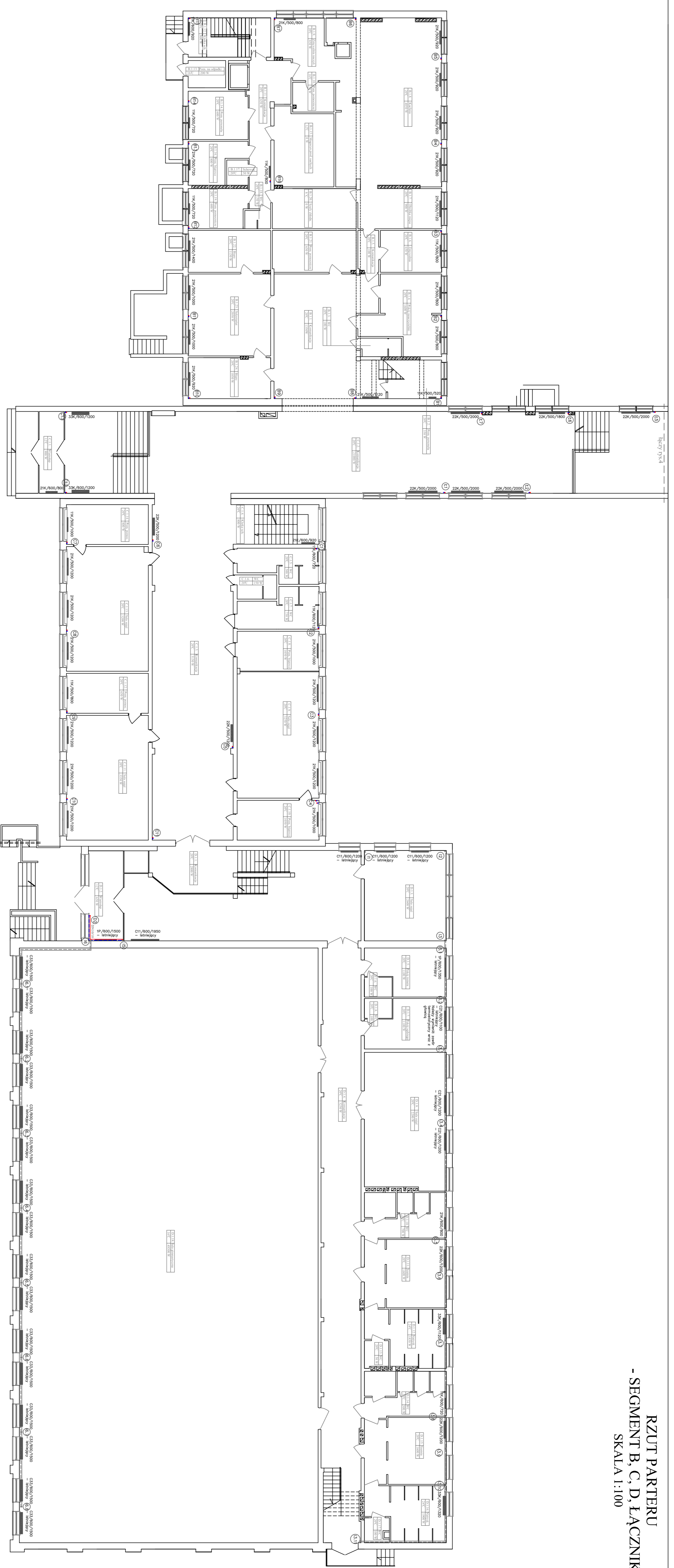
RZUT PARTERU - SEGMENT A, ŁĄCZNIK

SKALA 1:100



 Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57			
INWESTOR: GMINA PISZCZAC, 21-530 PISZCZAC ul. WŁODAWSKA 8			
OBIEKT: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH PISZCZAC, UL. SPÓŁDZIELCZA 15, dz. nr ewid. 265, 269			
TEMAT: REMONT INSTALACJI C.O.			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upr.	PODPIS
Projektował:	mgr inż. PIOTR DAWIDZIUK	LUB/0061/PWOS/07	
TREŚĆ RYSUNKU:			
RZUT PARTERU - INST. C.O. SEGMENT A, ŁĄCZNIK		DATA VI 2015r.	nr rys. 4 skala: 1:100

RZUT PARTERU
- SEGMENT B, C, D, ŁĄCZNIK
SKALA 1:100



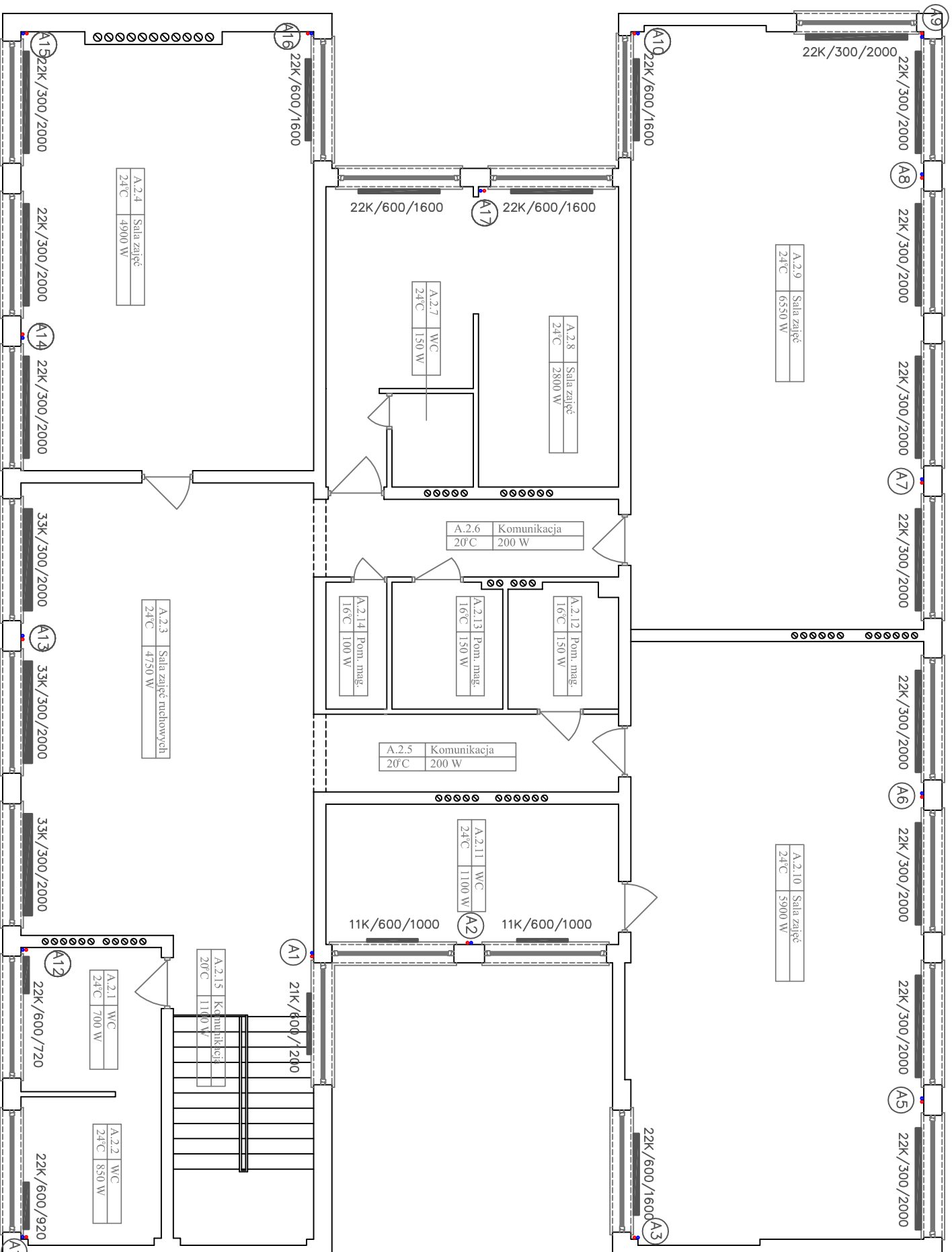
UZNACZENIA

C1 - pion c.o. - rury stalowe
 - zasilanie instalacji c.o.
 - powrót instalacji c.o.

11K/500/900 - grzejnik kompaktowy
 typ: wysokość/długość

Remont Instalacji C.O. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Świerkowskiego 11, 01-650 Warszawa tel. 22 638 00 00, 22 638 00 01 e-mail: biuro@remont-co.pl	
Projektant: Remont Instalacji C.O.	
Projekt: Rzut Parteru Inst. C.O.	
Skala: 1:100	
Data: 2024	
Wykonano w: 2024	
Wykonano przez: Remont Instalacji C.O.	
Wykonano w: 2024	
Wykonano w: 2024	

RZUT I PIĘTRA - SEGMENT A SKALA 1:100

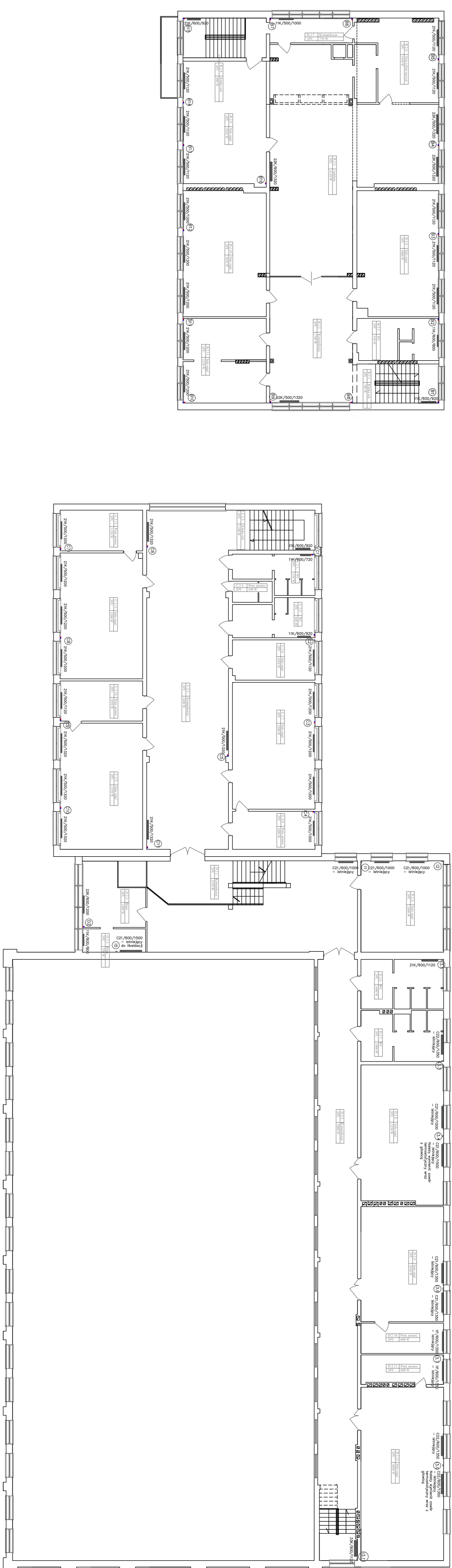


Oznaczenia

- A1** - pion c.o. - rury stalowe
- - zasilenie instalacji c.o.
- - - - - powrót instalacji c.o.
- 11K/500/900 - grzejnik kompaktowy
typ/wysokość/długość

<p>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wiska 2a, tel/fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-998 NIP: 537-501-24571</p>			
INWESTOR:	GMINA PISZCZAC, 21-530 PISZCZAC UL. WŁODAWSKA 8		
OBIEKT:	ZESPÓŁ PLACÓWEK OSWIATOWYCH PISZCZAC, UL. SPÓŁDZIELCZA 15, dz. nr ewid. 265, 269		
TEMAT:	REMONT INSTALACJI C.O.		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upr.	PODPIS
Projektował:	mgr inż. PIOTR DAWIDZIUK	LUB/0061/PWOS/07	
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA C.O. SEGMENT A		
	DATA	nr rys.	
	VI 2015r.	6	skala: 1:100

RZUT I PIĘTRA
- SEGMENT B, C, D
SKALA 1:100

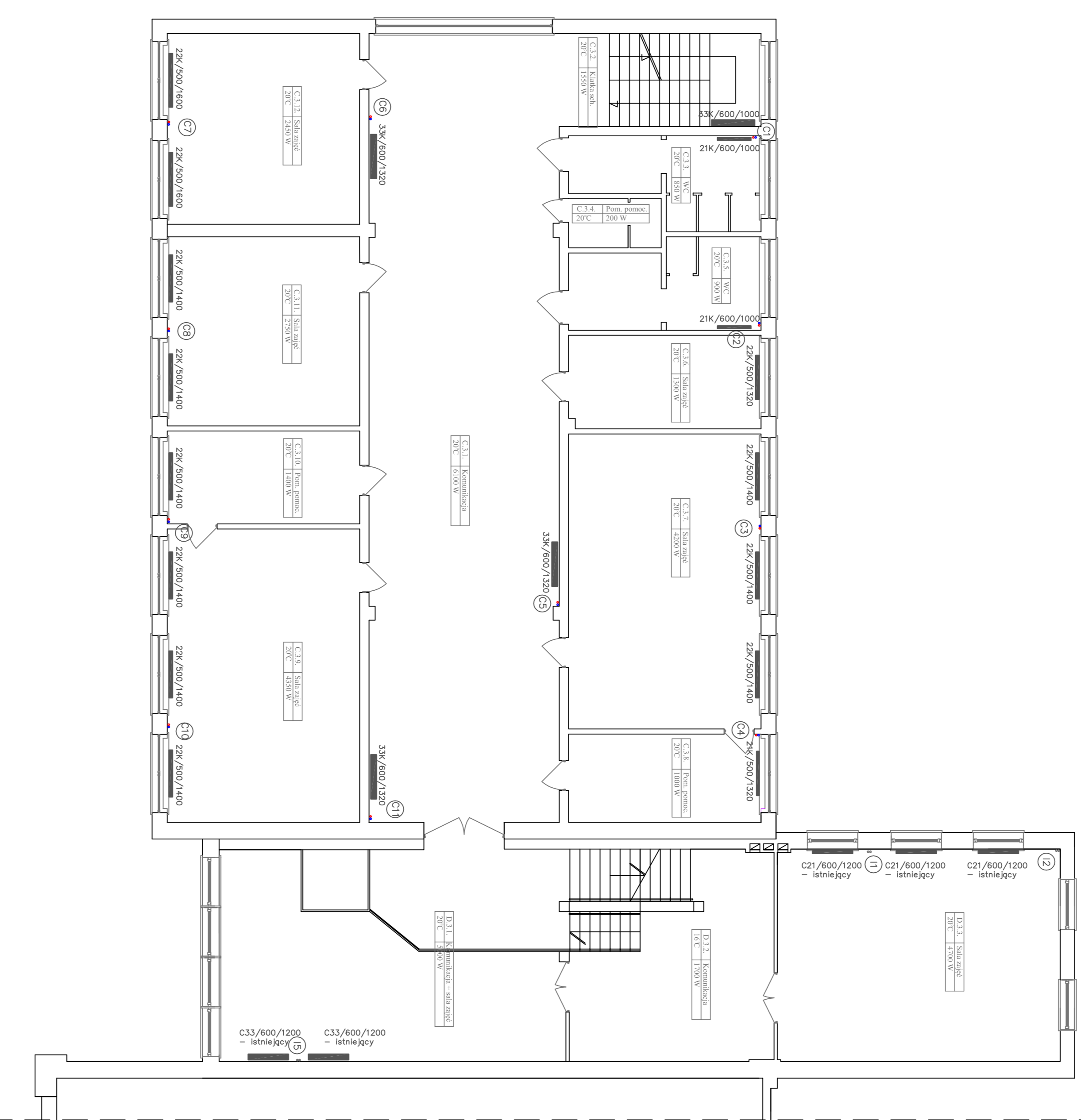
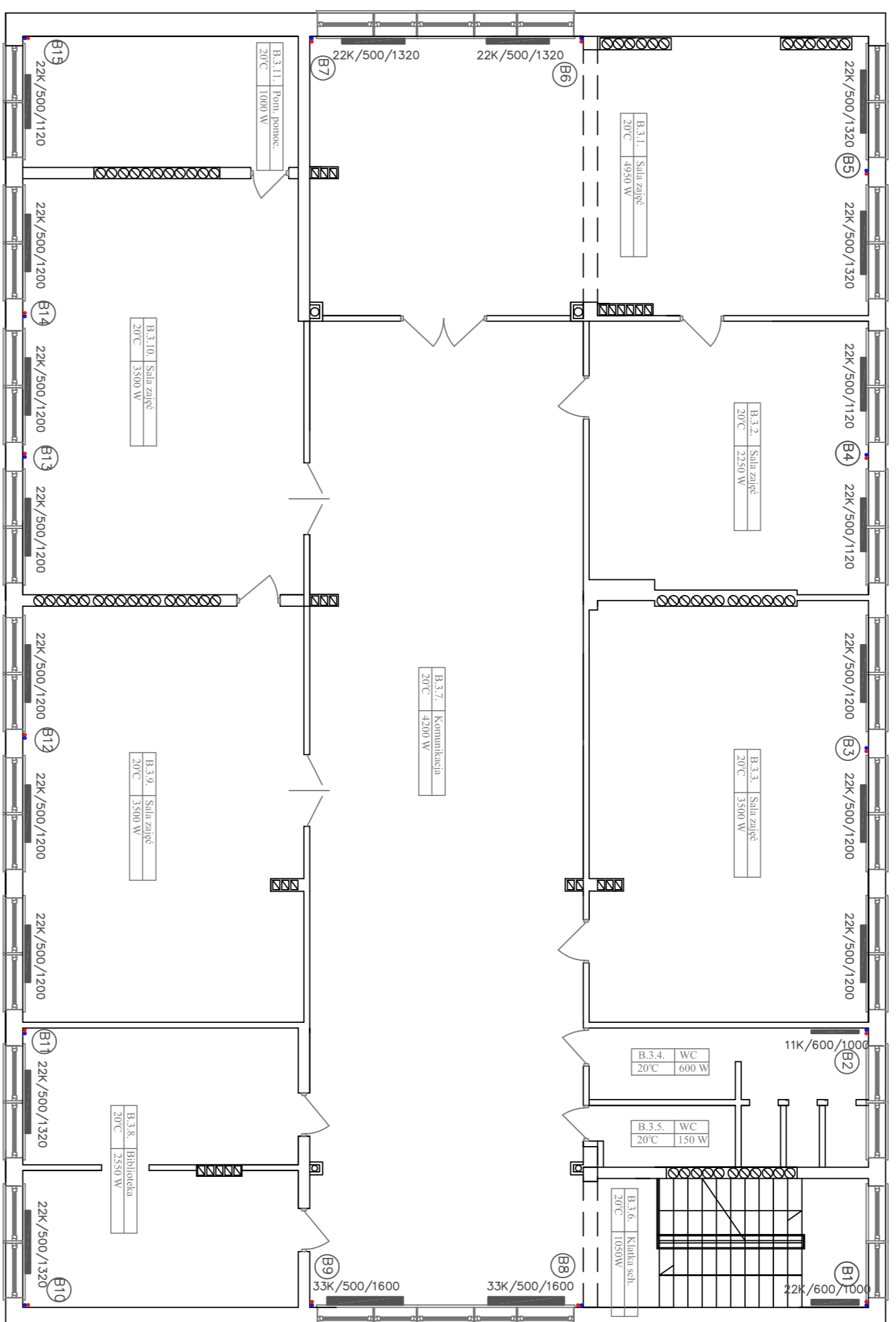


Oznaczenia

- Ⓢ** - pion c.o. - rury stalowe
- Ⓢ** - zastawki instalacji c.o.
- - powłoki instalacji c.o.
- 11K/500/910** - grzejnik kompaktowy typu wyskokowego/długosłupa


Remont Instalacji C.O. <small>Pracujemy od 1992 roku. Jesteśmy w stanie wykonać wszystkie prace związane z instalacjami ciepłej i zimnej wody. Wykonujemy również prace remontowe i modernizacyjne. Jesteśmy licencjonowanym wykonawcą w województwie łódzkiem.</small>	
REMONT INSTALACJI C.O. <small>ul. Żelazna 10, 91-600 Łódź tel. 71 799 12 12, 71 799 12 13 www.remont-co.pl</small>	
PRACOWNIK PROJEKTANT INŻYNIER	DATA 15.08.2015 15.08.2015
RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA C.O. W BUDYNKU SEGMENT B, C, D	

RZUT II PIĘTRA - SEGMENT B, C, D SKALA 1:100



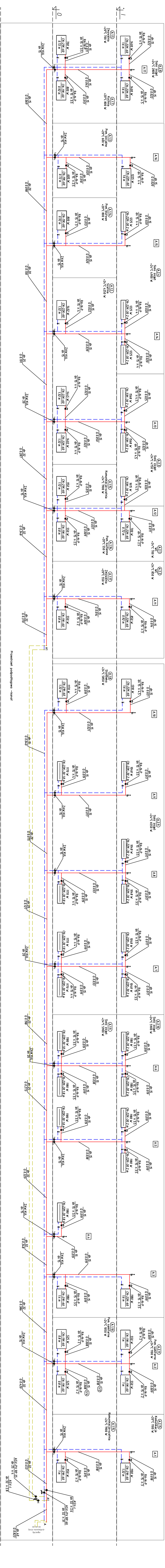
Oznaczenia

- CI** - pion c.o. - rury stalowe
- - zasilenie instalacji c.o.
- - powrót instalacji c.o.
- 11K/500/900 - grzejnik kompaktowy
typ/wysokość/długość

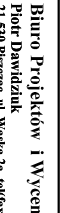
 Biuro Projektów i Wykonanie Projektowanie i Wykonanie Instalacji Ciepłociągowej i Wentylacji	
Adres: ul. Słowackiego 15, 01-641 Warszawa, tel. 22 626 288	
TEMAT: REMONT INSTALACJI C.O.	
FUNKCJA:	mgr inż. Piotr Dąbrowski
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Dąbrowski
WYKONAŁ:	mgr inż. Piotr Dąbrowski
DATA:	11.07.2018
WZROST:	1:100

ROZWINIĘCIE INST. C.O.

- SEGMENT A

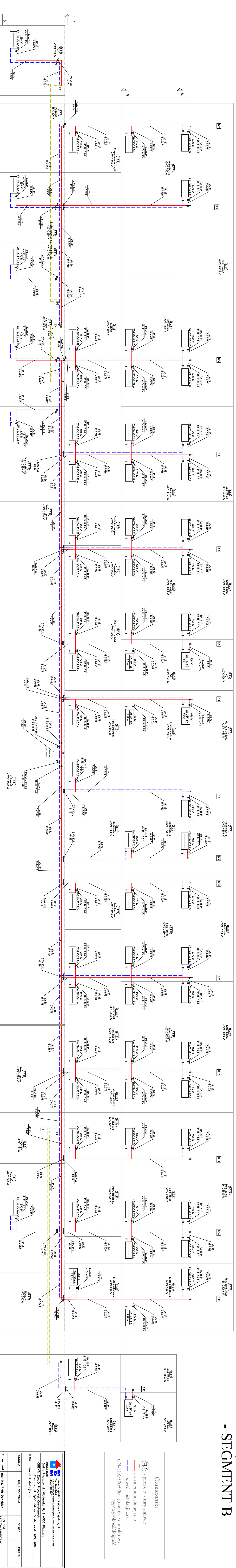


AI - pion c.o. - rury stalowe
 --- zastępnie instalacji c.o.
 --- powrót instalacji c.o.
 CN-11K/500/900 - grzejnik kompaktowy
 typ: wysokość/długość

 Biuro Projektów i Wykonawstwo <small>ul. Słowackiego 15, 20-032 Warszawa</small>	
INWESTOR: Gminny Zarząd, ul. Wolności 8, 21-530 Piaszno	
OBIEKT: Zespół Placówek Oświatowych Piaszno, ul. Spółdzielcza 15, dz. ewid. 285, 289	
TYTUŁ: Remont instalacji c.o.	
FUNKCJA:	nr UPZ: POPIIS
Projektant: mgr inż. Piotr Domiczak	upr. bud. LUBD00011PWO08/07
TRZECI RYSUJĄCY:	
DATA:	nr RM.9
segment: A	skala: 1:--

ROZWINIĘCIE INST. C.O.

- SEGMENT B



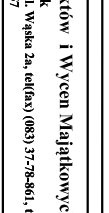
Oznaczenia

B1 - pion c.o. - rury stalowe

— zastępnie instalacji c.o.

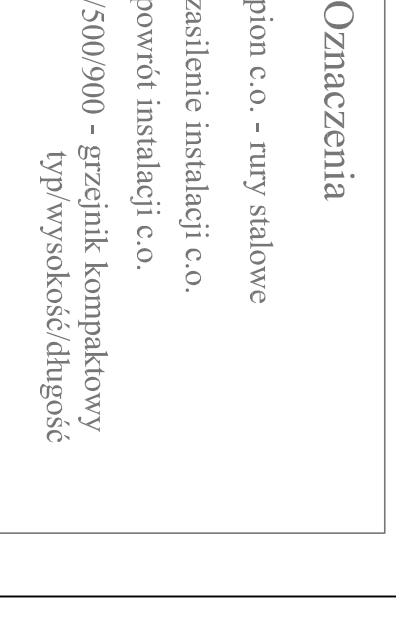
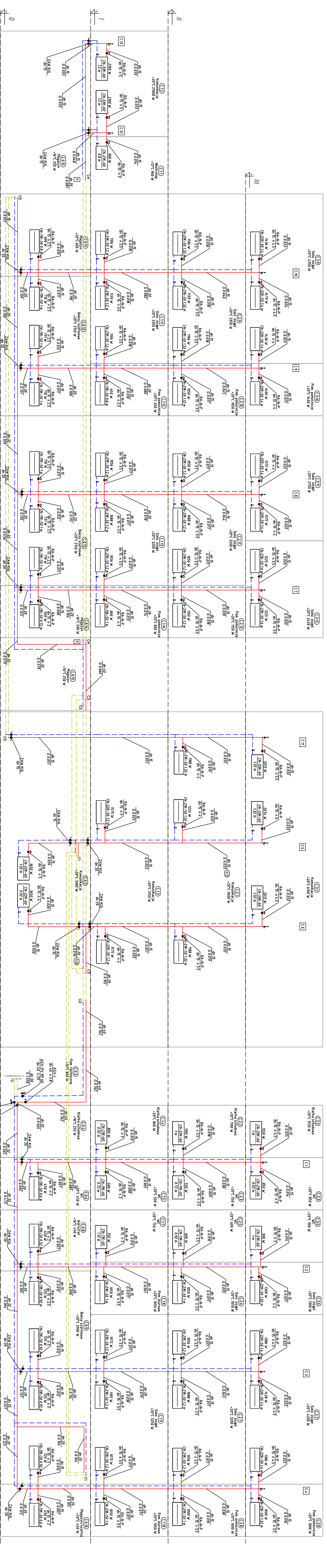
— powrót instalacji c.o.

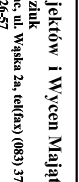
CN-11K/500/900 - grzejnik kompaktowy
typ/wysokość/długość

	
Biuro Projektów i Wykonawstwo Instalacji Ciepłej Wody i Klimatyzacji ul. Włodowa 8, 21-530 Piszczec	
Główny Inżynier: Zdzisław Kozłowski ul. Włodowa 8, 21-530 Piszczec	
Temat: Remont instalacji c.o.	
RYMNICA	nr upr. POPIRS
Projektant: mgr inż. Piotr Domiczak	upr. bud. LUB0001/PWCK/07
TREŚĆ RYSUNKU: Rozwinięcie instalacji c.o.	
DATA: 04.2015	kaido -/-

ROZWINIĘCIE INST. C.O.

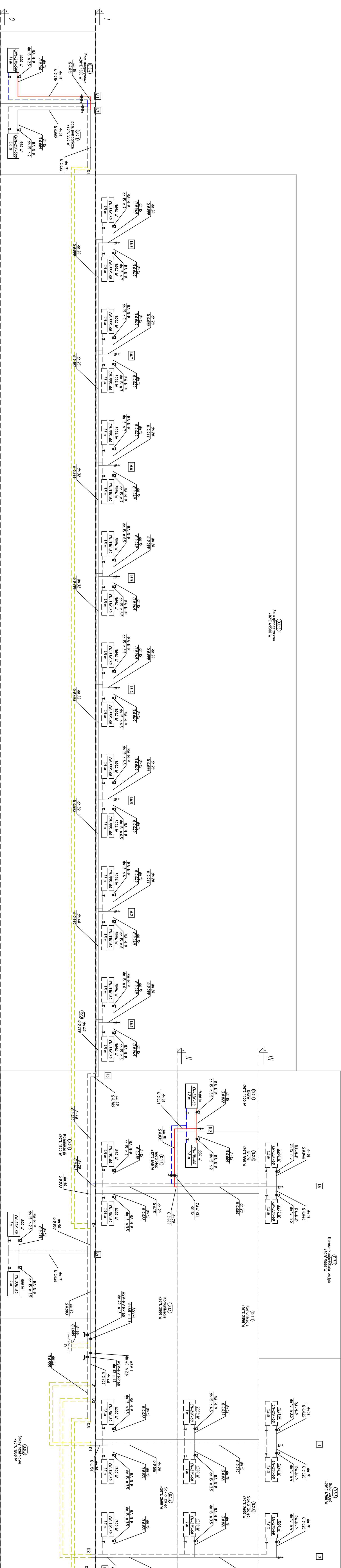
- SEGMENT C



 <p>Biuro Projektów i Wykonawstw Kierownictwo ul. Wesoła 8, 21-530 Piszczac</p>	
INWESTOR:	Gminia Piszczac ul. Wesoła 8, 21-530 Piszczac
OBIEKT:	Zespół Placówek Oświatowych Piszczac, ul. Spółdzielcza 15, dz. ewid. 265, 269
TYTUŁ:	Remont instalacji c.o.
PROJEKTOWAŁ:	MIE I NAWISKO
PROJEKTOWI:	mgr inż. Piotr Dawidziuk
PRZEKAZAŁ:	UPR. bud. LUB0601/PWOS/07
TRZECI RYSUNKU:	DATA
Rozwiniecie instalacji c.o.	04.2015
- segment C	skala ---


ROZWINIĘCIE INST. C.O.

- SEGMENT D CZ.1



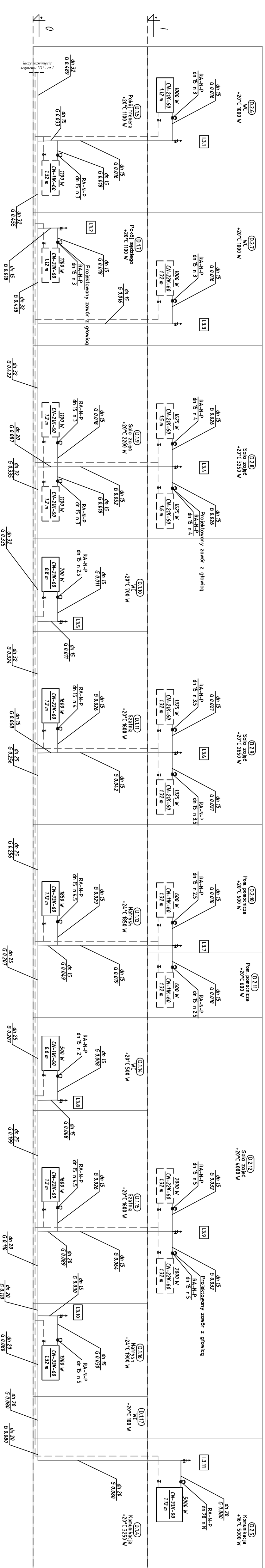
Oznaczenia

- D1** - pion c.o. - rury stalowe
- II** - pion c.o. - istniejące
- II** - zasilenie instalacji c.o.
- II** - powrót instalacji c.o.
- II** - zasilenie instalacji c.o. - inst. istniejąca
- II** - powrót instalacji c.o. - inst. istniejąca
- II** - grzejnik kompaktowy
- II** - typ/wysokość/długość
- II** - grzejnik modernizacyjny
- II** - typ/wysokość/długość
- II** - grzejnik wraz z armaturą
- II** - istniejące bez zmian
- II** - grzejnik wraz z armaturą
- II** - projektowane

 Biuro Projektów i Wykonawstwa			
INWESTOR: Zarząd Poczty Polskiej			
OBJEKT: Zespół Płocemk Ogólnolpowskich			
TEMAT: Remont instalacji c.o.			
ADRES: Poczta ul. Spółdzielcza 15, dz. ewid. 285, 289			
LUBUSKA ul. Włocławska 8, 21-530 Piszczonka			
Kontakt: mgr inż. Piotr Dawidziuk			
nr upr. PODPIS			
nr rys.12			
data			


ROZWINIĘCIE INST. C.O.

- SEGMENT D CZ.2

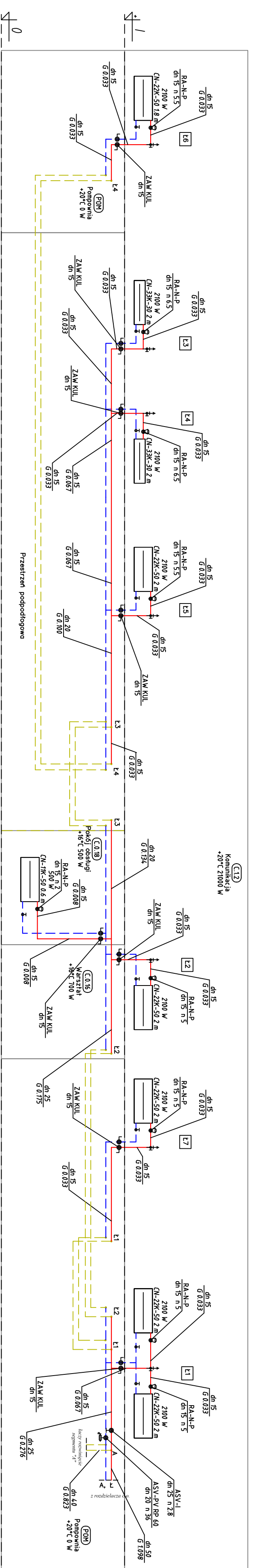


Oznaczenia


- D1** - pion c.o. - rury stalowe
- II** - pion c.o. - istniejące
- - zasilenie instalacji c.o.
- - powrót instalacji c.o.
- - zasilenie instalacji c.o. - inst. istniejąca
- - powrót instalacji c.o. - inst. istniejąca
- - grzejnik kompaktowy
- - grzejnik kompaktowy typ/wysokość/długość
- - grzejnik modernizacyjny typ/wysokość/długość
- - grzejnik wraz z armaturą
- - istniejące bez zmian
- - grzejnik wraz z armaturą
- - projektowane

 Biuro Projektów i Wykonawstwo Majdanów Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wroclawska 8, 21-530 Piszczac NIP: 5732012457			
INWESTOR:	Gmina Piszczac ul. Wroclawska 8, 21-530 Piszczac		
OBIEKT:	Zespół Płocówek Osiedlowych Piszczac, ul. Spółdzielcza 15, dz. ewid. 265, 269		
TEMAT:	Remont instalacji c.o.		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upr.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Piotr Dawidziuk	upr. bud.	LUB/0061/PWOS/07
TREŚĆ RYSUNKU:			
Rozwinięcie instalacji c.o.		DATA	nr rys. 13
- segment D, cz.2		04.2015	sklad. -

ROZWINIĘCIE INST. C.O. - ŁĄCZNIK



- Oznaczenia**
- L1 - pion c.o. - rury stalowe
 - - zasilenie instalacji c.o.
 - - powrót instalacji c.o.
 - — CN-11K/500/900 - grzejnik kompaktowy typ/wysokość/długość

 <p>Biuro Projektów i Wykonania Instalacji Ciepłej Wody i Klimatyzacji Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Władysława Gorkiego 15, tel. 71-73-88-11, fax 71-73-88-98 NIP: 571-201-26-67</p>			
<p>INWESTOR: Gmina Piszczac ul. Władysława Gorkiego 8, 21-530 Piszczac</p>			
<p>OBIEKT: Zespół Płocówek Okrętowych Piszczac, ul. Spółdzielcza 15, dz. ewid. 265, 269</p>			
<p>TEMAT: Remont instalacji c.o.</p>			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upr.	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Piotr Dawidziuk	LUB/0061/PWOS/07	
<p>TREŚĆ RYSUNKU:</p>			
Rozwinięcie instalacji c.o.		DATA	nr rys.14
- łącznik		04.2015	skala -:-