

PRONABUD

Jerzy Sylwestrzak

ul. Tkacka 1

48 – 200 Prudnik

kom.: 696 034 008

tel./fax.: 77 436 21 12

email: firma@pronabud.pl

NIP: 755-100-00-57

1

Czynne od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰÷16⁰⁰

TEMAT OPRACOWANIA	Projekt wprowadzający zmiany do projektu zatwierdzonego decyzją nr 419 z dn. 31.10.2012 r. pt. Rozbudowa i przebudowa budynku po byłej szkole wraz ze zmianą sposobu jego użytkowania na potrzeby Ośrodka Pomocy Społecznej w ramach zadania inwestycyjnego pn. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Traugutta w Prudniku	
OBIEKT, LOKALIZACJA	Budynek użyteczności publicznej ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, jednostka ew. Prudnik, obręb Prudnik Kategoria obiektu: XI	
INWESTOR	Gmina Prudnik 48–200 Prudnik, ul. Kościuszki 3	
STADIUM	Projekt wykonawczy (INSTALACJE SANITARNE)	
PROJEKTANT		
mgr inż. Jerzy Kałwa Instalacje sanitarne	INŻYNIERIA SANITARNA <i>mgr inż. Jerzy Adam Kałwa</i> ul. Lwowska 10, 48-200 PRUDNIK tel. (0-77) 436 18 15 nr ewid. upr. 128/78/Op;18/88/Op	
<i>Asystent:</i> mgr inż. Paweł Sylwestrzak Instalacje sanitarne	<i>mgr inż. Paweł Sylwestrzak</i> Instalacje sanitarne	

ZAWARTOŚĆ:

- spis treści
- opis techniczny
- rysunki

PRUDNIK, sierpień 2016 rok

SPIS TREŚCI:

1. STRONA TYTUŁOWA	str. 1
2. SPIS TREŚCI	str. 2
3. OPIS TECHNICZNY	str. 3
4. RYSUNKI	str. 15

1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy :

- wewnętrznej instalacji wod-kan
- wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
- instalacji wentylacji mechanicznej

2. Stan istniejący.

W chwili obecnej instalacja c.o. w budynku zasilana jest z miejskiej sieci ciepłowniczej . W piwnicy budynku wykonany jest węzeł cieplny wymiennikowy będący własnością dostawcy ciepła .

Instalacja wewnętrzna wykonana jest z rur stalowych . Elementami grzejnymi są grzejniki żeliwne .

2. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

2.1.1 Wewnętrzna instalacja wodociągowa .

Budynek zasilany jest w wodę zimną z istniejącego przyłącza wodociągowego .

Układ pomiarowy pozostaje bez zmian .

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w projektowanym zbiorniku c.w.u. o pojemności 250 litrów z grzałką elektryczną o mocy 4 kW.

Przewidziano zasilanie pomieszczeń w wodę z nowo projektowanej instalacji wodnej.

Rozprowadzenie wody zimnej i ciepłej wykonane w piwnicy prowadzone będzie po wierzchu.

Piony wodne i podejścia pod urządzenia prowadzić należy w bruzdach ściennych .

Instalację wodną należy wykonać z rur i kształtek PP3 łączonych przez zgrzewanie .

Przewody należy prowadzić poniżej pozostałych przewodów, ze spadkiem w kierunku wodomierza. Jako armaturę odcinającą stosować posiadającą odpowiednie atesty armaturę odcinającą kulową, pełnoprzelotową, dopuszczoną do montażu w instalacjach wody pitnej.

Rurociągi montować za pomocą uchwytów lub wieszaków metalowych z wkładką gumową. W miejscach przejść przewodów przez ściany należy zastosować tuleje ochronne. Przewody ciepłej wody i cyrkulacji należy zabezpieczyć przed odkształceniami poprzez stosowanie kompensacji. Odgałęzienia przewodów wykonywać w miarę możliwości „równolegle”.

Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzono nadtynkowo po ścianach, w ściankach oraz posadzkach należy zabezpieczyć termicznie izolacją piankową pokrytą folią np. Izoterm-flex 445.

Podejścia do punktów czerpalnych prowadzić w ściankach typu lekkiego w przestrzeni stelaża lub w bruzdach ścian murowanych. Podłączenia projektowanych baterii wykonać za pomocą zaworów kulowych 3/8" zaciskowych, a dalej poprzez połączenia elastyczne.

Po zakończeniu prac montażowych instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 9,0 bara, a po uzyskaniu pozytywnego wyniku całą instalację należy przepłukać.

Instalacja ma być wyposażona w typową armaturę odcinającą oraz armaturę wypływową o średnim standardzie .

Izolację termiczną rurociągów należy wykonać z otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

Wymagana grubość izolacji :

1. dn 15 – 15 mm
2. dn 18 – 18 mm
3. dn 22 – 22 mm
4. dn 28 – 28 mm

2.1.2 Instalacja ppoż.

Zgodnie z wytycznymi branży architektonicznymi w budynku zaprojektowano instalacje ppoż. składającą się z 3 hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym HP25.

Hydranty usytuowano w miejscu ogólnodostępnym.

Projektowaną instalację ppoż należy włączyć do istniejącego pionu ppoż dn 50.

Doprowadzenie wody do hydrantów należy wykonać rurami DN50 stalowymi ocynkowanymi.

Mocowanie przewodów należy wykonać na podporach ślizgowych, oraz przy użyciu uchwyty do rur z wkładką z gumy.

Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w ścianie lub stropie należy wykonać w klasie odporności ogniowej danej przegrody.

Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości ok. 1,35 m od poziomu posadzki, natomiast dolną krawędź szafki ok. 0,8 m od posadzki.

Ciśnienie wody wylotu z najbardziej niekorzystnie położonego hydrantu powinno wynosić nie mniej niż 0,2 MPa.

2.2. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania .

Moc cieplna dostarczana do pomieszczeń pokrywa straty ciepła spowodowane przenikaniem przez przegrody budowlane oraz zapotrzebowanie na podgrzanie powietrza wentylacyjnego.

Obliczenia wykonano przyjmując następujące dane:

- budynek położony jest w III strefie klimatycznej;
- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego wynosi -20°C
- obliczeniowe temperatury wewnętrzne w pomieszczeniach przyjęto wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki.

Budynek jest zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej, w piwnicy budynku znajduje się węzeł cieplny wymiennikowy.

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania wodną, pompową w układzie zamkniętym.

Parametry pracy instalacji c.o. :

- $t_z/t_p = 90/70$ °C
- $p_{max} = 0,6$ Mpa

Odpowietrzenie instalacji zaprojektowano jako miejscowe, przy pomocy automatycznych odpowietrzników zamontowanych na każdym pionie c.o. .

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe boczozasilane .

Grzejniki należy uzbroić w zawór termostatyczny z regulowaną nastawą wstępną i głowica termostatyczną , montowany na zasilaniu .

Na powrocie należy zamontować zawór odcinający powrotny .

Instalacja centralnego ogrzewania została zaprojektowana z rur miedzianych, łączonych przy pomocy lutowania miękkiego .

U podstawy każdego pionu c.o. należy zamontować zawór odcinający z kurkiem spustowym oraz zawór regulacyjny w celu wyregulowania hydraulicznego rozplywu czynnika grzewczego na poszczególne piony .

Przewody grzewcze prowadzone w piwnicach przez nieogrzewane pomieszczenia należy zaizolować termicznie otulinami z polietylenu .

Grubości izolacji należy stosować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

Wymagana minimalna grubość izolacji :

1. dn 15 – 15 mm
2. dn 18 – 18 mm
3. dn 22 – 22 mm
4. dn 28 – 28 mm
5. dn 35 – 35 mm
6. dn 42 – 42 mm

Po zakończeniu robót montażowych instalacje należy przepłukać wodą .

Następnie należy wykonać próbę szczelności na zimno .

Wartość ciśnienia próbnego wynosi 0,9 Mpa , czas próby 0,5 godziny .

Po pozytywnej próbie szczelności należy wykonać próbę na gorąco , podczas której należy wyregulować hydraulicznie instalację centralnego ogrzewania .

2.3. Wentylacja mechaniczna .

I. PIWNICA

1. Pom. nr 0/12 – archiwum

wentylacja nawiewna

$P = 29,2$ m² , $H = 2,47$ m

$K = 72$ m³ , $\Psi = 3$

$V_n = 216$ m³/h

Dobrano aparat grzewczo-wentylacyjny AGW1 o parametrach technicznych :

Ciśnienie robocze 0,6 MPa
Powierzchnia grzejna 6,372 m²
Czynnik grzewczy woda max 110°C
Czynnik chłodniczy woda lodowa
Moc grzałek elektrycznych 2000 W (1200/800)
Prąd 0,34 A
Moc silnika elektrycznego 77 W
Stopień ochrony IP 44
Max obroty silnika 1140 obr/min
Max wydajność powietrza I/II/III bieg 163/244/356 [m³/h]
Napięcie ~ 220 V, 50 Hz
Wymiary gabarytowe
długość 828 mm
długość z zaworem 900 mm
wysokość 647 mm
szerokość 203 mm
masa 28 kg

- **wentylacja wywiewna**

$$V_w = 216 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny WW2 , o parametrach technicznych :
Pobór mocy – 35 W
Napięcie – 230V
Wydajność max. – 280 m³/h

Wentylacja nawiewna i wywiewna pracuje w sposób ciągły (24 g/dobę) .

- **klimatyzacja**

Dobrano klimatyzator KM1 , o parametrach technicznych :
Wydajność chłodnicza – 2,5 kW
Wydajność grzewcza – 3,0 kW
Pobór mocy przy chłodzeniu – 0,5 kW
Pobór mocy przy grzaniu – 0,81 kW
Zabezpieczenie – 16 A
Maks. długość inst. chłodniczej – 20 m

Klimatyzator pracuje w sposób ciągły (24 g/dobę) , regulowany temperaturą zadaną w pomieszczeniu .

2. Pom. nr 0/18 – magazyn

wentylacja wywiewna

$$P = 13,3 \text{ m}^2, H = 2,47 \text{ m}$$

$$K = 33 \text{ m}^3, \Psi = 2$$

$$V_n = 66 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny WW1 z opóźnieniem czasowym, o parametrach technicznych:

Pobór mocy – 13 W

Napięcie – 230V

Wydajność max. – 95 m³/h

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem światła.

II. PARTER

1. Pom. nr 1/6 – WC dla kobiet

wentylacja wywiewna

$$V_n = 100 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano kratkę wywiewną KW2 dn 100.

2. Pom. nr 1/7 – WC dla mężczyzn

wentylacja wywiewna

$$V_n = 75 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano kratkę wywiewną KW3 dn 100 i KW4 dn 100.

3. Pom. nr 1/8 – WC dla personelu

wentylacja wywiewna

$$V_n = 50 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano kratkę wywiewną KW5 dn 100.

Dla pomieszczeń 1/5, 1/6, 1/7, 1/8 zaprojektowano wspólny wentylator wyciągowy kanałowy WW3 o parametrach technicznych:

Pobór mocy – 80 W

Napięcie – 230V

Wydajność max. – 410 m³/h

Wentylator należy wyposażyć w regulator obrotów .

Wentylator wywiewny pracuje w sposób ciągły przez cały czas pracy biura .

4. Pom. nr 1/13 – WC dla kobiet

wentylacja wywiewna

$$V_n = 100 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny W4 z opóźnieniem czasowym .

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem światła .

5. Pom. nr 1/14 – WC dla mężczyzn

wentylacja wywiewna

$$V_n = 75 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny W5 z opóźnieniem czasowym .

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem światła .

6. Pom. nr 1/15 – pom. magazynowe

wentylacja wywiewna

$$P = 2,75 \text{ m}^2, H = 3,15 \text{ m}$$

$$K = 8,7 \text{ m}^3, \Psi = 4$$

$$V_n = 35 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny W6 z opóźnieniem czasowym .

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem światła .

7. Pom. nr 1/18 – aneks kuchenny

wentylacja wywiewna

$$P = 11,6 \text{ m}^2, H = 3,15 \text{ m}$$
$$K = 36,5 \text{ m}^3, \Psi = 3$$

$$V_n = 110 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny W7 .

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem .

III. PIĘTRO I

1. Pom. nr 2/2 – serwerownia

wentylacja wywiewna

$$P = 3,85 \text{ m}^2, H = 3,15 \text{ m}$$
$$K = 12,1 \text{ m}^3, \Psi = 3$$

$$V_n = 35 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny W8 .

Wentylacja wywiewna pracuje w sposób ciągły (24 g/dobę) .

- klimatyzacja

Dobrano klimatyzator KM2 inwerter .

Wentylacja nawiewna i wywiewna pracuje w sposób ciągły (24 g/dobę) .

2. Pom. nr 2/7

Dobrano wentylator wywiewny W9 z opóźnieniem czasowym.

$$V_n = 60 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem światła .

3. Pom. nr 2/6

Dobrano wentylator wywiewny W10 z opóźnieniem czasowym.

$$V_n = 75 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem światła.

4. Pom. nr 2/10

Dobrano wentylator wywiewny W11 z opóźnieniem czasowym.

$$V_n = 25 \text{ m}^3/\text{h}$$

III. PIĘTRO II

1. Pom. nr 3/7 – natrysk

wentylacja wywiewna

$$V_n = 100 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano kratkę wywiewna KW5 dn 100 .

2. Pom. nr 3/15 – pralni i suszarnia

wentylacja wywiewna

$$V_n = 75 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano kratkę wywiewna KW5 dn 100 .

Dla pomieszczeń 3/6 , 3/7 , 3/15 zaprojektowano wspólny wentylator wyciągowy kanałowy WW12 o parametrach technicznych :

Pobór mocy – 80 W

Napięcie – 230V

Wydajność max. – 410 m³/h

Wentylacja wywiewna pracuje w sposób ciągły przez cały czas pracy biura .

3. Pom. nr 3/8– WC dla kobiet

a) wentylacja wywiewna

$$V_w = 75 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny W13 z opóźnieniem czasowym .

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem światła .

4. Pom. nr 3/9– WC dla mężczyzn

b) wentylacja wywiewna

$$V_w = 75 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny W14 z opóźnieniem czasowym .

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem światła .

6. Pom. nr 3/11 – pom. socjalne

c) wentylacja wywiewna

$$P = 10,84 \text{ m}^2, H = 2,6 \text{ m}$$

$$K = 28,1 \text{ m}^3, \Psi = 3$$

$$V_n = 85 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wentylator wywiewny W15 .

Wentylacja wywiewna załączana włącznikiem .

IV. POM. 1/16 i 1/11

Zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną opartą o centralę wentylacyjną z rekuperacją i chłodnicą wodną zasilaną przez instalację wody lodowej.

Zadaniem układu jest zapewnienie odpowiedniej wymiany powietrza w pomieszczeniach.

Centrala wentylacyjna jest wyposażona w sekcję filtrów , nagrzewnicę wodną, chłodnicę wodną, wentylator nawiewny i wywiewny oraz układ sterujący.

Nawiew powietrza do pomieszczeń będzie odbywał się kanałami wentylacyjnymi prowadzonymi pod sufitem.

Instalację wentylacyjną należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych prostokątnych i okrągłych typ spiro zaizolowanych wełną mineralną i umieszczonych w suficie podwieszonym .

Jako elementy nawiewne przyjęto anemostaty wirowe oraz okrągłe metalowe.

Wywiew powietrza realizowany będzie przy pomocy kanałów wentylacyjnych prowadzonych pod sufitem .

Jako elementy wywiewne przyjęto anemostaty okrągłe metalowe.

Jako elementy nawiewne przyjęto anemostaty okrągłe metalowe oraz nawiewniki wirowe.

Regulacja przepływu poprzez anemostaty i projektowane przepustnice powietrza.

Za nagrzewnicą oraz w najniższym punkcie pionu nawiewnego zamontować zbieracz skroplin.

Minimalne wymagane wydatki powietrza dla poszczególnych pomieszczeń podano na rysunkach.

Centrala wentylacyjna

Dobrano centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła:

Centralę należy zamontować w miejscu wskazanym na rysunku .

Centralę należy okablować zgodnie z instrukcją producenta .

Dane techniczne i wyposażenie centrali :

- $V_{mix} = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$
- moc wymagana nagrzewnicy wodnej – 8 kW
- moc wymagana chłodnicy wodnej – 11 kW
- filtr wstępny na nawiewie - G3
- filtr wstępny na wywiewie - G3
- przepustnice z siłownikiem na nawiewie i wywiewie
- regulatory obrotów wentylatorów
- szafa sterująco-zabezpieczająca

Agregat wody lodowej

- moc chłodnicza – 37,5 kW
- moc elektryczna nominalna – do 14,13 kW
- zasilanie 3x400V
- instalację wody lodowej wykonać z rur stalowych ocynkowanych

V.Pozostałe pomieszczenia

Zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną opartą o centralę wentylacyjną z rekuperacją i chłodnicą wodną zasilaną przez instalację wody lodowej.

Zadaniem układu jest zapewnienie odpowiedniej wymiany powietrza w pomieszczeniach.

Centrala wentylacyjna jest wyposażona w sekcję filtrów , nagrzewnicę wodną, chłodnicę wodną, wentylator nawiewny i wywiewny oraz układ sterujący.

Nawiew powietrza do pomieszczeń będzie odbywał się kanałami wentylacyjnymi prowadzonymi pod sufitem.

Instalację wentylacyjną należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych prostokątnych i okrągłych typ spiro zaizolowanych wełną mineralną i umieszczonych w suficie podwieszonym .

Jako elementy nawiewne przyjęto anemostaty wirowe oraz okrągłe metalowe.

Wywiew powietrza realizowany będzie przy pomocy kanałów wentylacyjnych prowadzonych pod sufitem .

Jako elementy wywiewne przyjęto anemostaty okrągłe metalowe.

Jako elementy nawiewne przyjęto anemostaty okrągłe metalowe oraz nawiewniki wirowe.

Regulacja przepływu poprzez anemostaty i projektowane przepustnice powietrza.

Za nagrzewnicą oraz w najniższym punkcie pionu nawiewnego zamontować zbieracz skroplin.

Minimalne wymagane wydatki powietrza dla poszczególnych pomieszczeń podano na rysunkach.

Centrala wentylacyjna

Dobrano centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła:

Centralę należy zamontować w miejscu wskazanym na rysunku .

Centralę należy okablować zgodnie z instrukcją producenta .

Dane techniczne i wyposażenie centrali :

- $V_{nmax} = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$
- moc wymagana nagrzewnicy wodnej – 16 kW
- moc wymagana chłodnicy wodnej – 22 kW (2x11kW)
- filtr wstępny na nawiewie - G3
- filtr wstępny na wywiewie - G3
- przepustnice z siłownikiem na nawiewie i wywiewie
- regulatory obrotów wentylatorów
- szafa sterująco-zabezpieczająca

Agregat wody lodowej

- moc chłodnicza – 37,5 kW
- moc elektryczna – do 14,13 kW
- zasilanie 3x400V
- instalację wody lodowej wykonać z rur stalowych ocynkowanych

Kanały i kształtki wentylacyjne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej zgodnie z :

- d) PN-EN 1505 i PN-EN 1506
- e) PN-B-76001
- f) PN-B-03434

połączenia kanałów powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76002 .

Kanały wentylacyjne należy zaizolować wełną mineralną samoprzylepną, o grubości 3 cm, na folii aluminiowej.

Wszystkie podpory i podwieszenia kanałów wentylacyjnych należy wykonać z kształtowników stalowych ocynkowanych mocowanych na prętach gwintowanych M8.

Odległość między podporami kanałów nie może przekraczać 1,5 m.

Po zakończeniu montażu całej instalacji wentylacyjnej, należy uruchomić centralę wentylacyjną i wyregulować rozptyw powietrza zgodnie z założeniami projektowymi.

Do regulacji należy użyć przepustnic wentylacyjnych .

Uruchomienie centrali wentylacyjnej musi przeprowadzić autoryzowany serwis techniczny producenta .

Do chłodnicy centrali wentylacyjnej należy podłączyć instalację wody lodowej.

Agregat wytwórczy wody lodowej należy umieścić w miejscu wskazanym na rysunku PZT.

Instalację chłodniczą należy wykonać z rur preizolowanych PE-HD100.

Średnice przewodów należy przyjąć zgodnie ze schematem montażowym.

Rury w pomieszczeniach prowadzone będą w suficie podwieszonym, natomiast tam, gdzie wykonanie sufitu podwieszzonego nie jest możliwe kanały należy obudować płytami z kartongipsu.

Z centrali wentylacyjnej należy odprowadzić skropliny do kanalizacji wewnętrznej .

Całość prac montażowych należy wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta .

Uruchomienie systemu klimatyzacji musi wykonać autoryzowany serwis techniczny .

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić operat pomiarowy .

5. Uwagi końcowe

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć należy zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz.U nr 55 z 1961 i Dz.U. Nr 5 1972 r.)

Całość robót wykonać zgodnie z:

- g) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych czII
- h) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych COBRTI INSTAL Warszawa zeszyt 6

oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie bhp., pod fachowym nadzorem technicznych ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, a wszystkie używane materiały i wyroby muszą posiadać świadectwa ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

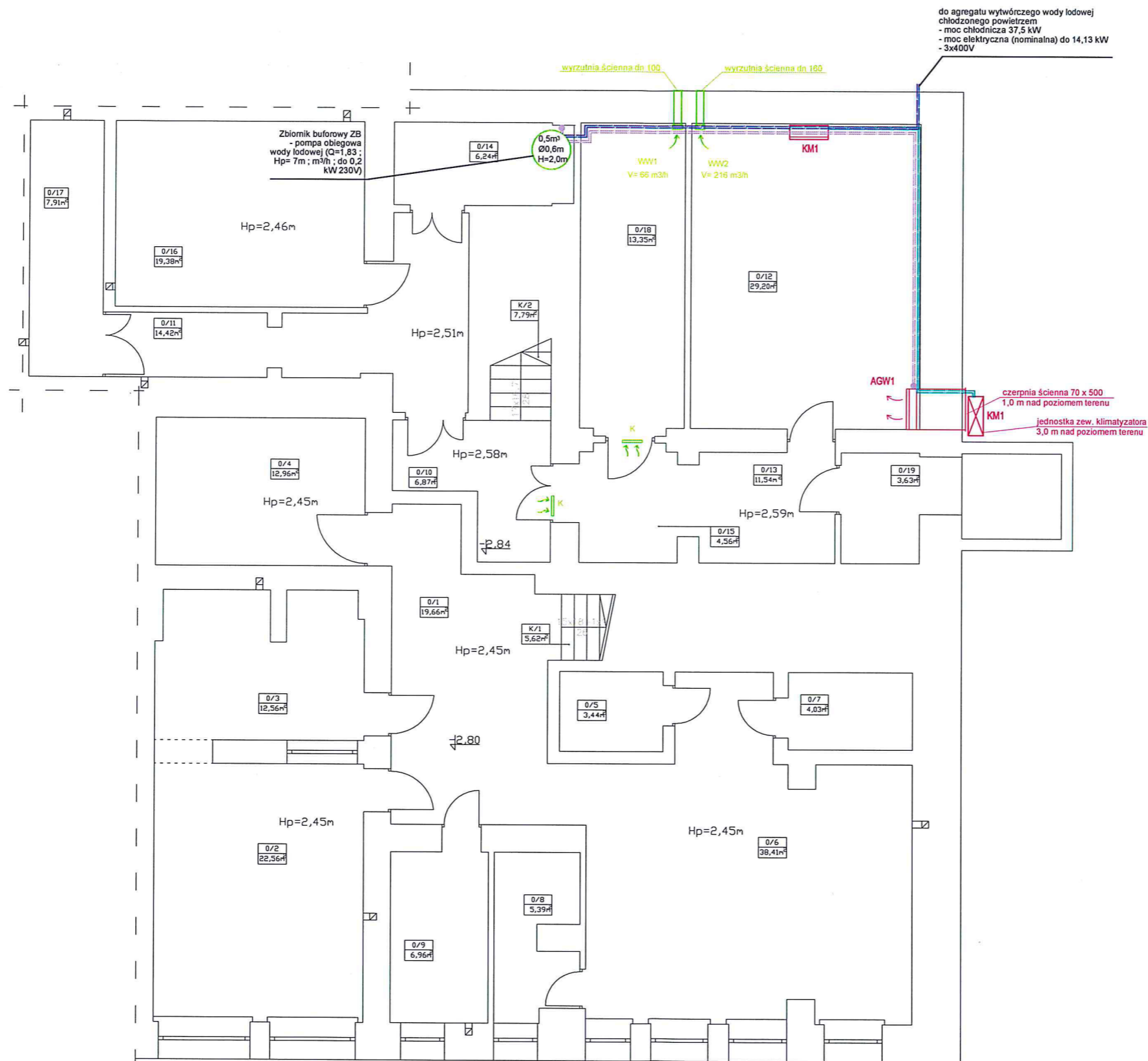
Wytyczne branżowe :

Należy przewidzieć bruzdy w ścianach i posadzkach do prowadzenia rur c.o. .


INŻYNIERIA SANITARNA
mgr inż. Jerzy Adam Katwa
ul. Lwowska 10, 48-200 PRUDNIK
tel. (0-77) 436 18 15
nr ewid. upr. 128/78/Op;18/88/Op

RZUT PIWNICY

skala 1:100



- AGW1 - Aparat grzewczo-wentylacyjny
 - 230V, 50 Hz
 - moc wentylatora 70 W
 - moc grzałek elektrycznych (1200/800)
 - praca ciągła (24h)
 - max wydajność powietrza I/II/III bieg 163/244/356 [m³/h]
- KM1 - Klimatyzator
 - wydajność chłodnicza 2,5 kW
 - wydajność grzewcza 3,0 kW
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 0,81 kW
 - 230V, 50 Hz
 - praca ciągła (24h)
- WW1 - Wentylator wywiewny
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 13 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 95 m³/h
- WW2 - Wentylator wywiewny z opóźnieniem czasowym
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 35 W
 - max wydajność powietrza 280 m³/h
 - praca ciągła (24h)
- ZB - Zbiornik buforowy instalacji wody lodowej
 - objętość użytkowa 0,5 m³
 - pompa obiegowa do instalacji wody lodowej: Q=7 m³/h, Hp=5 m, 230V, 50 Hz, P=0,5 kW
- K - Kratki nawiewne pośrednie
- Przewody instalacji lodowej do chillera
- Przewody instalacji lodowej do odbiorników
- Pion instalacji wody lodowej DN40 do odbiorników

KANAŁY WENTYLACYJNE Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

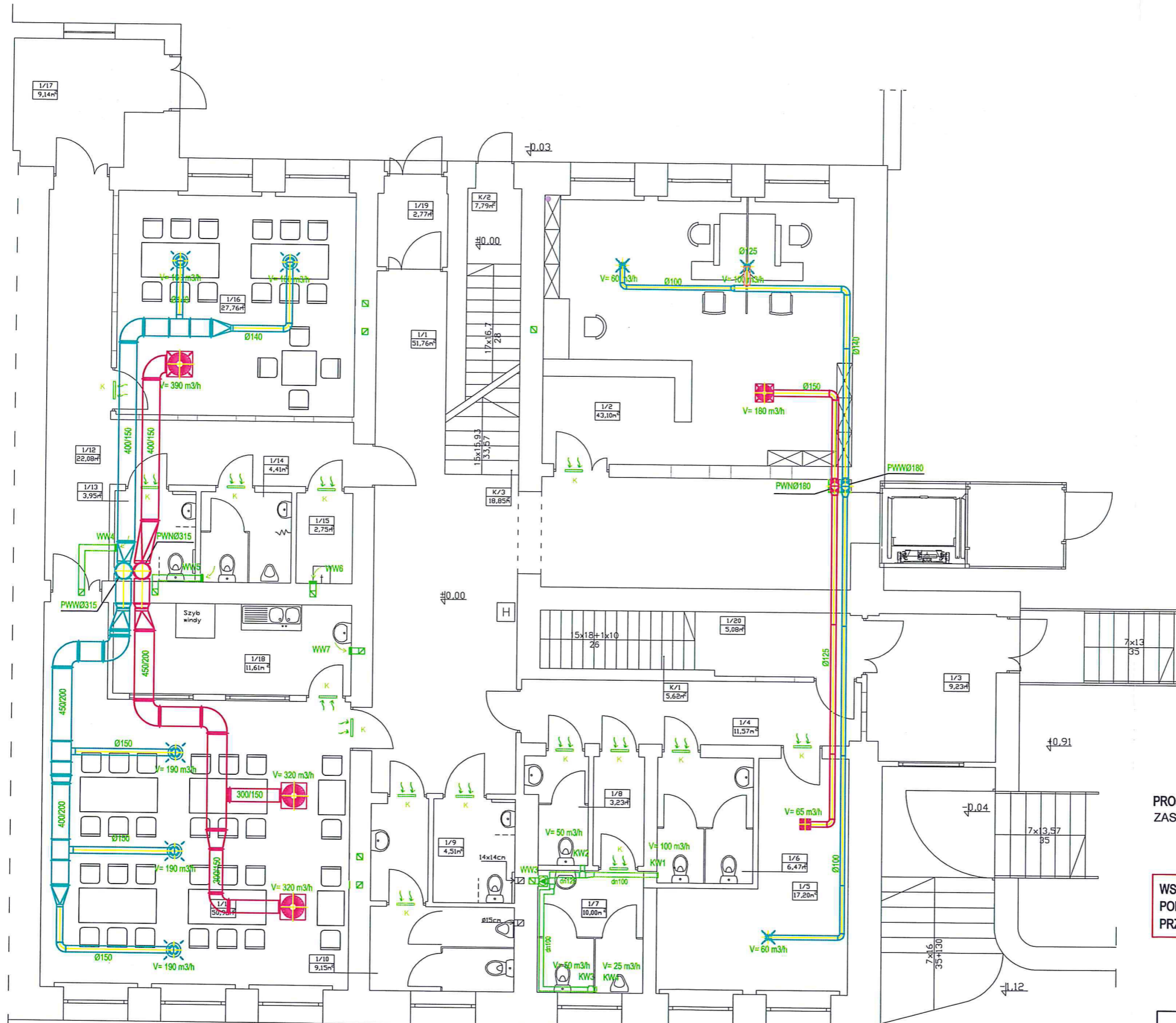
PROJEKTOWANA TEMPERATURA PRACY INST. WODY LODOWEJ
ZASILANIE/POWRÓT = 7/12 °C

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych należy kontaktować się z projektantem!!!!

PRONABUD		ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik		tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTOKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik					
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PIWNICY - INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1:100		nr rys.:	
inst. san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa 128/78/Op, 18/88/Op	1S		08.2016	

RZUT PARTERU

skala 1:100



- WW3 - Wentylator wywiewny
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 80 W
 - praca w sposób ciągły przez cały czas pracy biura
 - należy wyposażyć w regulator obrotów
 - max wydajność powietrza 410 m³/h
- WW4 - Wentylator wywiewny z opóźnieniem czasowym
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 15 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 100 m³/h
- WW5 - Wentylator wywiewny z opóźnieniem czasowym
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 12 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 75 m³/h
- WW6 - Wentylator wywiewny z opóźnieniem czasowym
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 10 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 35 m³/h
- WW7 - Wentylator wywiewny
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 35 W
 - praca w sposób ciągły przez cały czas pracy biura
 - max wydajność powietrza 240 m³/h

- K - Kratki nawiewne pośrednie
- KW1 - Kratki wentylacyjna DN100
- KW2 - Kratki wentylacyjna DN100
- KW3 - Kratki wentylacyjna DN100
- KW4 - Kratki wentylacyjna DN100
- Pion instalacji wody lodowej DN40 do odbiorników
- Kanaly wentylacyjne nawiewne, stal ocynkowana
- Kanaly wentylacyjne wywiewne, stal ocynkowana
- Dopływ powietrza wentylacyjną kratką drzwiową
- ↻ Rewizja kanału wentylacyjnego
- ↻ Regulacja przepływu powietrza
- ↻ Nawiewnik promieniowy
- ↻ Anemostat wywiewny z regulacją przepływu powietrza
- ↻ Anemostat nawiewny z regulacją przepływu powietrza

PROJEKTOWANA TEMPERATURA PRACY INST. WODY LODOWEJ
ZASILANIE/POWRÓT = 7/12 °C

KANAŁY WENTYLACYJNE Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH

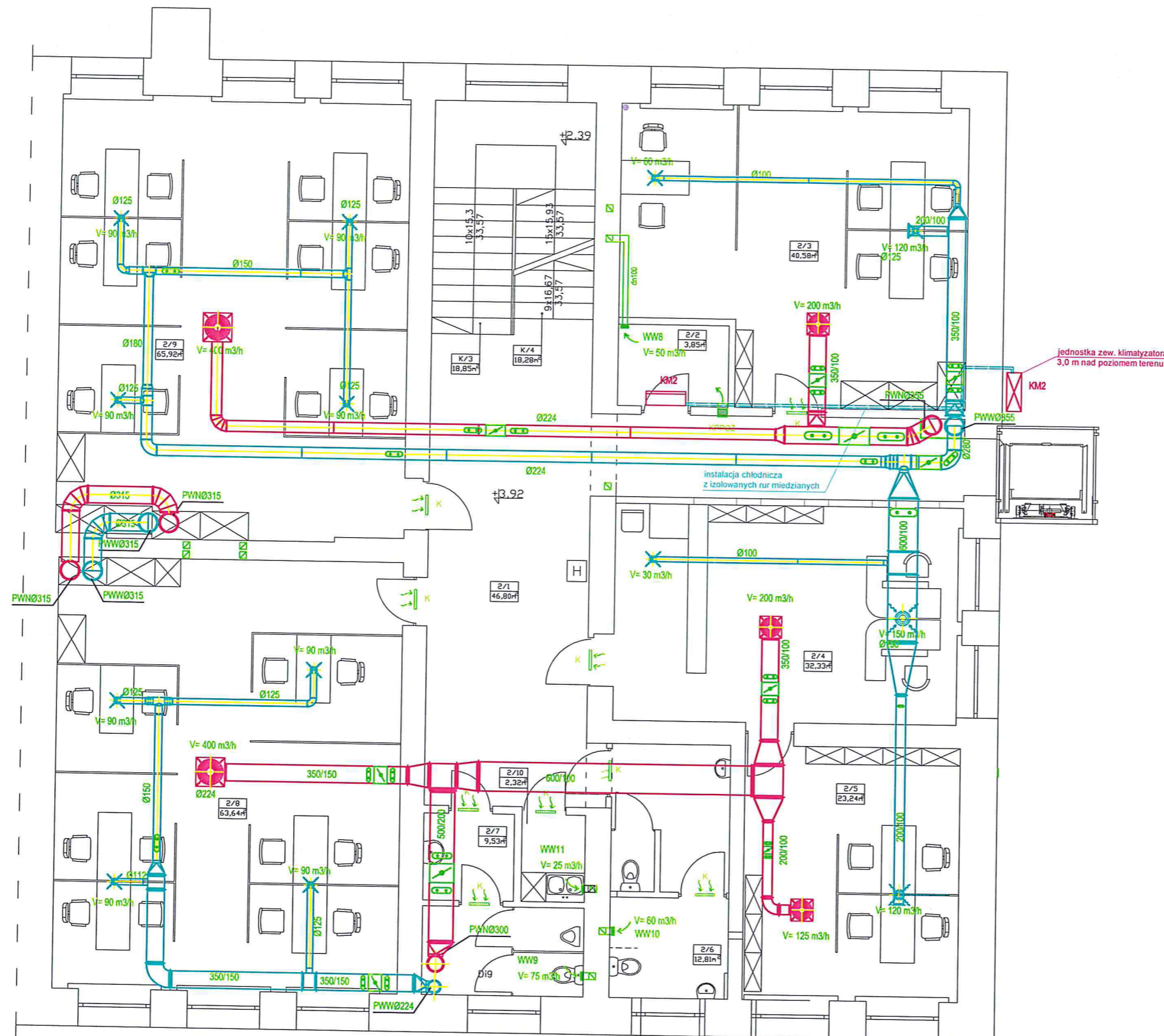
**WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE
POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO
PRZEJŚCIA PPOŻ**

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych
w projekcie warunków miejscowych,
należy kontaktować się z projektantem!!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km. 10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik	
BRANZA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PARTERU - INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ 1:100
inst.san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op
	nr rys.: 2S
inst.san.	asystent mgr inż. Paweł Sylwestrzak
	08.2016

RZUT I PIĘTRA

skala 1:100



- KM2 - Klimatyzator
 - wydajność chłodnicza 1 kW
 - wydajność grzewcza 1,2 kW
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 0,5 kW
 - 230V, 50 Hz
 - praca ciągła (24h)
- WW8 - Wentylator wywiewny
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 10 W
 - max wydajność powietrza 35 m³/h
 - praca ciągła (24h)
- WW9 - Wentylator wywiewny z opóźnieniem czasowym
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 12 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 75 m³/h
- WW10 - Wentylator wywiewny z opóźnieniem czasowym
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 12 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 60 m³/h
- WW11 - Wentylator wywiewny
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 10 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 25 m³/h
- K - Kratki nawiewne pośrednie
- KPPOŻ - Kłapa przeciwpożarowa nawiewna
- Pion instalacji wody lodowej DN40 do odbiorników
- Kanaly wentylacyjne nawiewne, stal ocynkowana
- Kanaly wentylacyjne wywiewne, stal ocynkowana
- Dopływ powietrza wentylacyjną kratką drzwiową
- Rewizja kanału wentylacyjnego
- Regulacja przepływu powietrza
- Nawiewnik promieniowy
- Anemostat wywiewny z regulacją przepływu powietrza
- Anemostat nawiewny z regulacją przepływu powietrza

KANAŁY WENTYLACYJNE Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

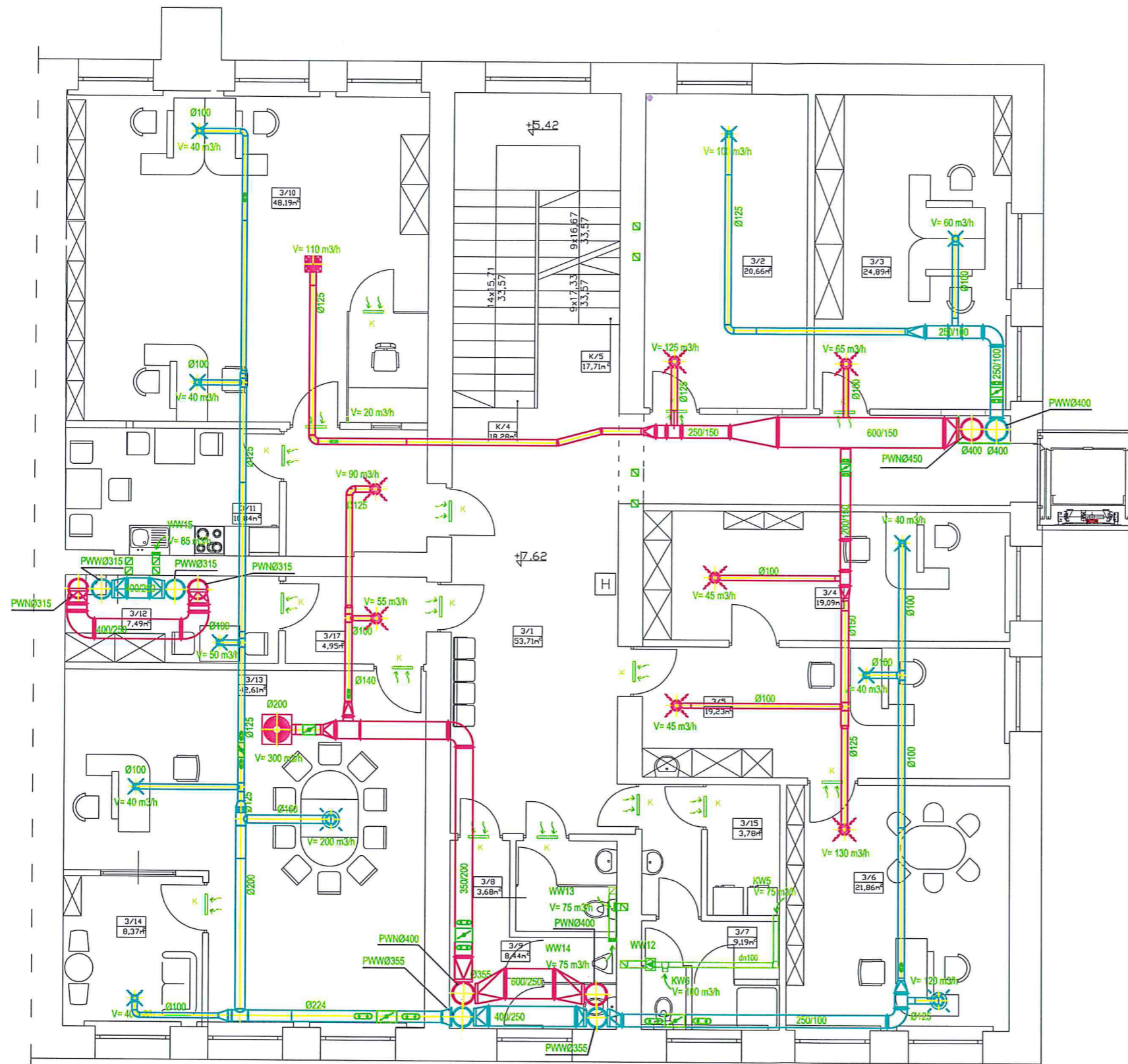
PROJEKTOWANA TEMPERATURA PRACY INST. WODY LODOWEJ
ZASILANIE/POWRÓT = 7/12 °C

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD		ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik		tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. 'ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTAKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ' W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU					
dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik					
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT I PIĘTRA - INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ			1:100	
inst.san.	projektant	mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op		nr rys.:	
				3S	
inst.san.	asystent	mgr inż. Paweł Sylwestrzak		08.2016	

RZUT II PIĘTRA

skala 1:100



- WW12 - Wentylator wywiewny
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 80 W
 - praca w sposób ciągły przez cały czas pracy biura
 - należy wyposażyć w regulator obrotów
 - max wydajność powietrza 410 m³/h
- WW13 - Wentylator wywiewny z opóźnieniem czasowym
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 12 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 75 m³/h
- WW14 - Wentylator wywiewny z opóźnieniem czasowym
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 12 W
 - uruchamianie włącznikiem światła
 - max wydajność powietrza 75 m³/h
- WW15 - Wentylator wywiewny
 - 230V, 50 Hz
 - maksymalny pobór mocy elektrycznej 12 W
 - praca w sposób ciągły przez cały czas pracy biura
 - należy wyposażyć w regulator obrotów
 - max wydajność powietrza 85 m³/h
- K - Kratki nawiewne pośrednie
- KW5 - Kratki wentylacyjna DN100
- KW6 - Kratki wentylacyjna DN100
- KW7 - Kratki wentylacyjna DN100
- Pion instalacji wody lodowej DN40 do odbiorników
- Kanaly wentylacyjne nawiewne, stal ocynkowana
- Kanaly wentylacyjne wywiewne, stal ocynkowana
- Dopyły powietrza wentylacyjną kratką drzwiową
- ↻ Rewizja kanału wentylacyjnego
- ⊘ Regulacja przepływu powietrza
- ☀ Nawiewnik promieniowy
- ✳ Anemostat wywiewny z regulacją przepływu powietrza
- ✳ Anemostat nawiewny z regulacją przepływu powietrza

PROJEKTOWANA TEMPERATURA PRACY INST. WODY LODOWEJ
ZASILANIE/POWRÓT = 7/12 °C

KANAŁY WENTYLACYJNE Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH

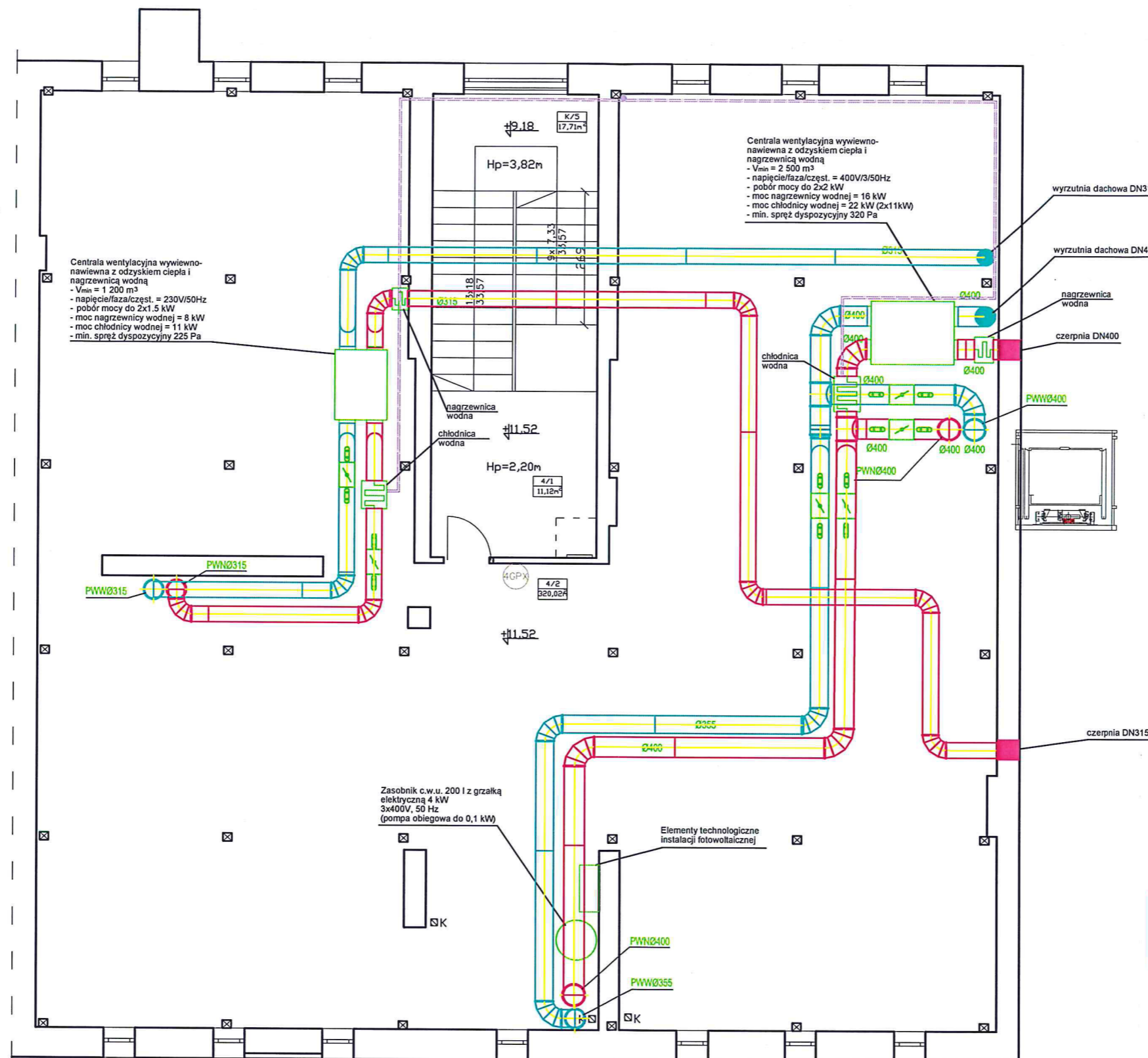
**WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE
POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO
PRZEJŚCIA PPOŻ**

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD		ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik	tel.: 0 77 436 21 12
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTOKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT II PIĘTRA - INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1:100	nr rys.:
inst. san.	mgr inż. Jerzy Kałwa 128/78/Op, 18/88/Op	4S	nr rys.:
inst. san.	asystent mgr inż. Paweł Słwiestrak	08.2016	

RZUT PODDASZA

skala 1:100



- Przewody instalacji lodowej do odbiorników
- Pion instalacji wody lodowej DN40 do odbiorników
- Kanaly wentylacyjne nawiewne, stal ocynkowana
- Kanaly wentylacyjne wywiewne, stal ocynkowana
- Dopływ powietrza wentylacyjną kratką drzwiową
- ↔ Rewizja kanału wentylacyjnego
- ⊠ Regulacja przepływu powietrza

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
4/1	KORYTARZ	12,12m ²
4/2	STRYCH	320,02m ²
RAZEM POW. NETTO		332,24m ²

nr	POMIESZCZENIE	pow.
K/5	KOMUNIKACJA	17,71m ²

PROJEKTOWANA TEMPERATURA PRACY INST. WODY LODOWEJ
ZASILANIE/POWRÓT = 7/12 °C

KANALY WENTYLACYJNE Z RUR STALOWYCH OCYNKOWANYCH

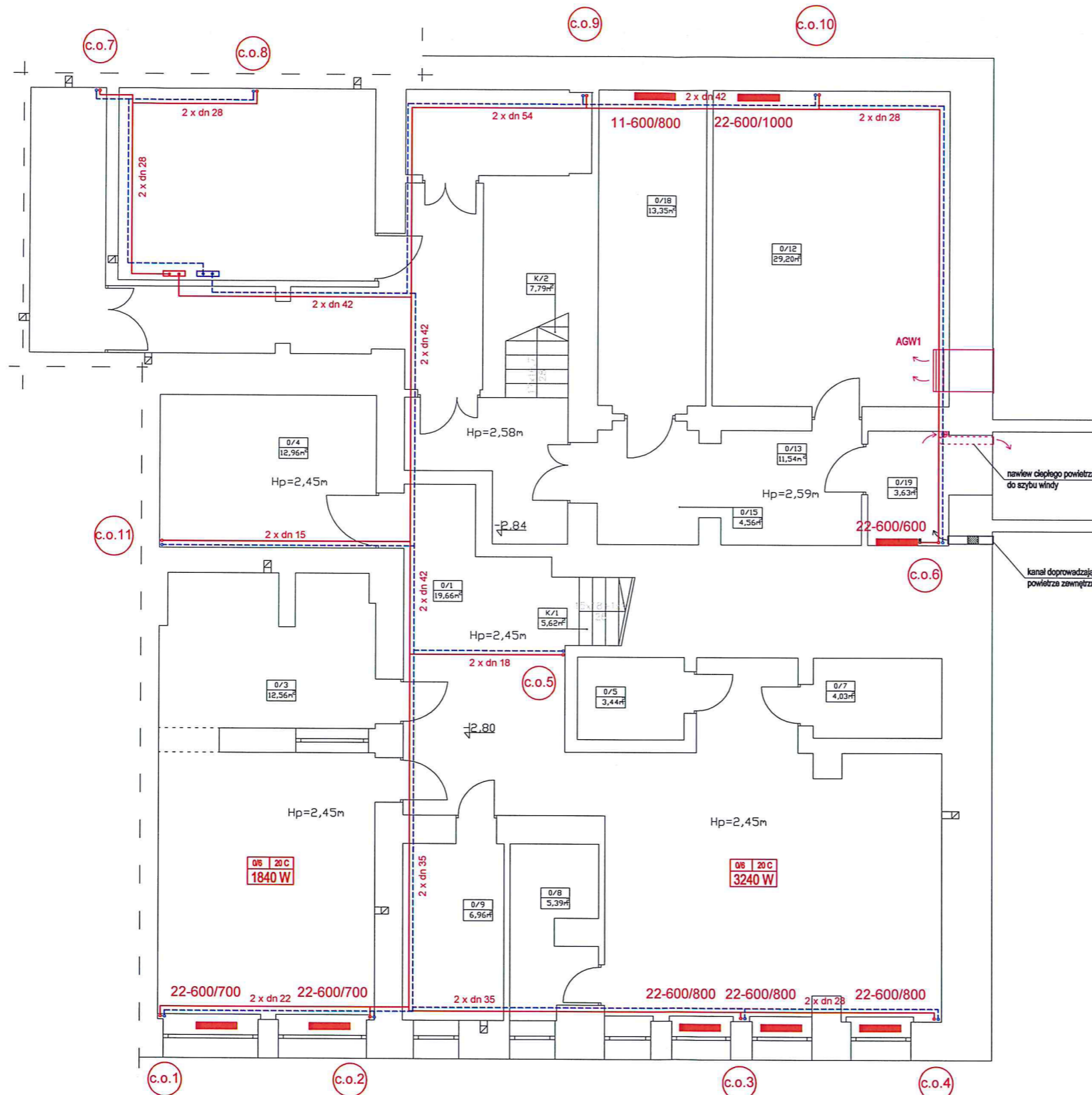
**WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE
POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO
PRZEJŚCIA PPOŻ**

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZĄDKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PODDASZA - INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ 1:100
inst. san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op
nr rys.:	5S
08 2016	

RZUT PIWNICY

skala 1:100



UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE BOCNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCYCH PIONÓW C.O.
- WSZYSTKIE PIONY ZAKOŃCZYĆ AUTOMATYCZNYMI ODPOWIETRZNIKAMI DN 15
- OGRZEWANIE SZYBU WINDY POPRZEZ NAWIEW CIEPŁEGO POWIETRZA Z POM. NR 0/19

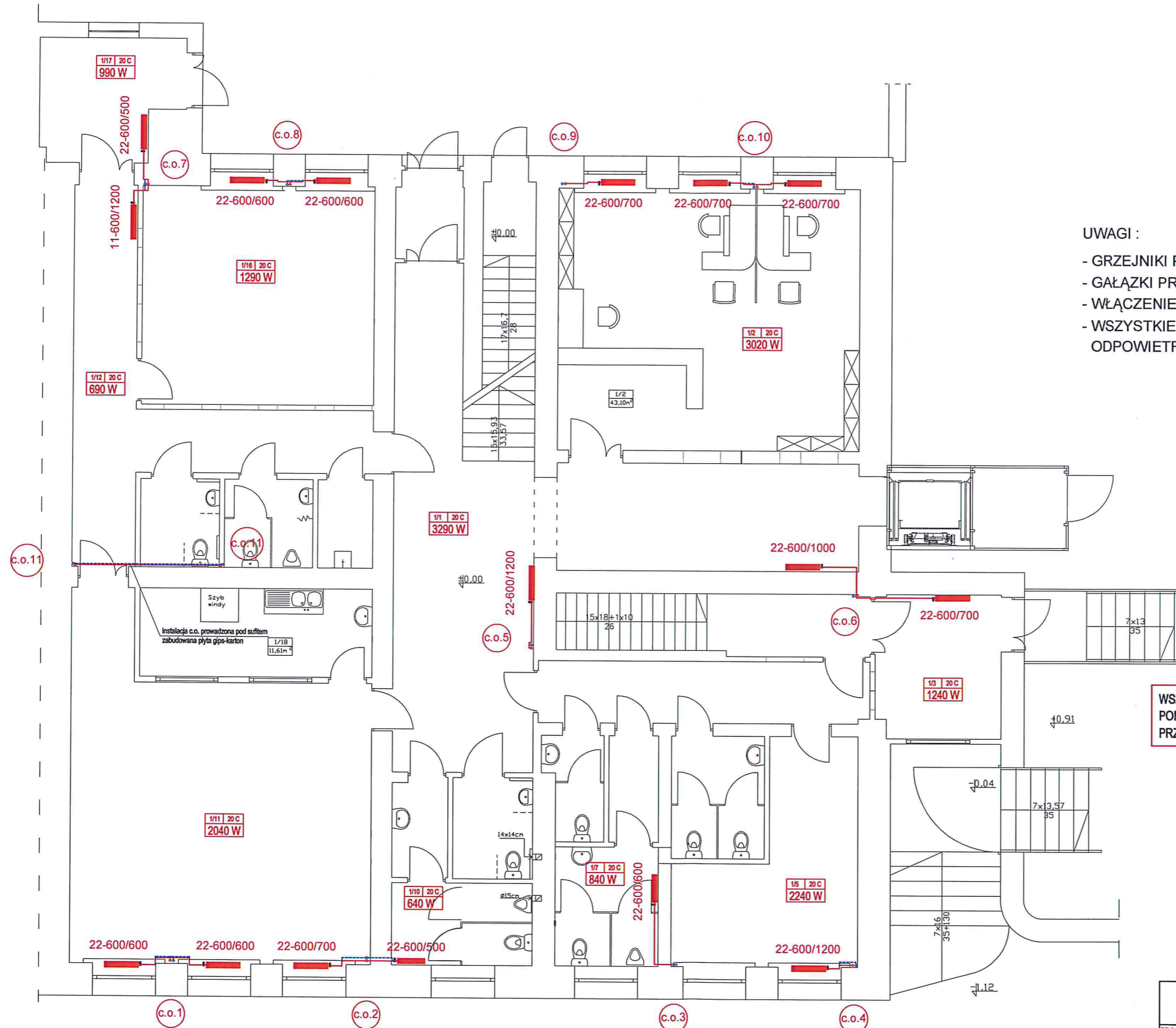
WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTOKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUĞUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PIWNICY - INSTALACJA C.O.	mgr inż. Jerzy Kawa128/78/Op, 18/88/Op	1:100
inst.san.	projektant	nr rys.:	6S
			08.2016

RZUT PARTERU

skala 1:100



UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE DOLNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCYCH PIONÓW C.O.
- WSZYSTKIE PIONY ZAKOŃCZYĆ AUTOMATYCZNYMI ODPOWIETRZNIKAMI DN 15

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

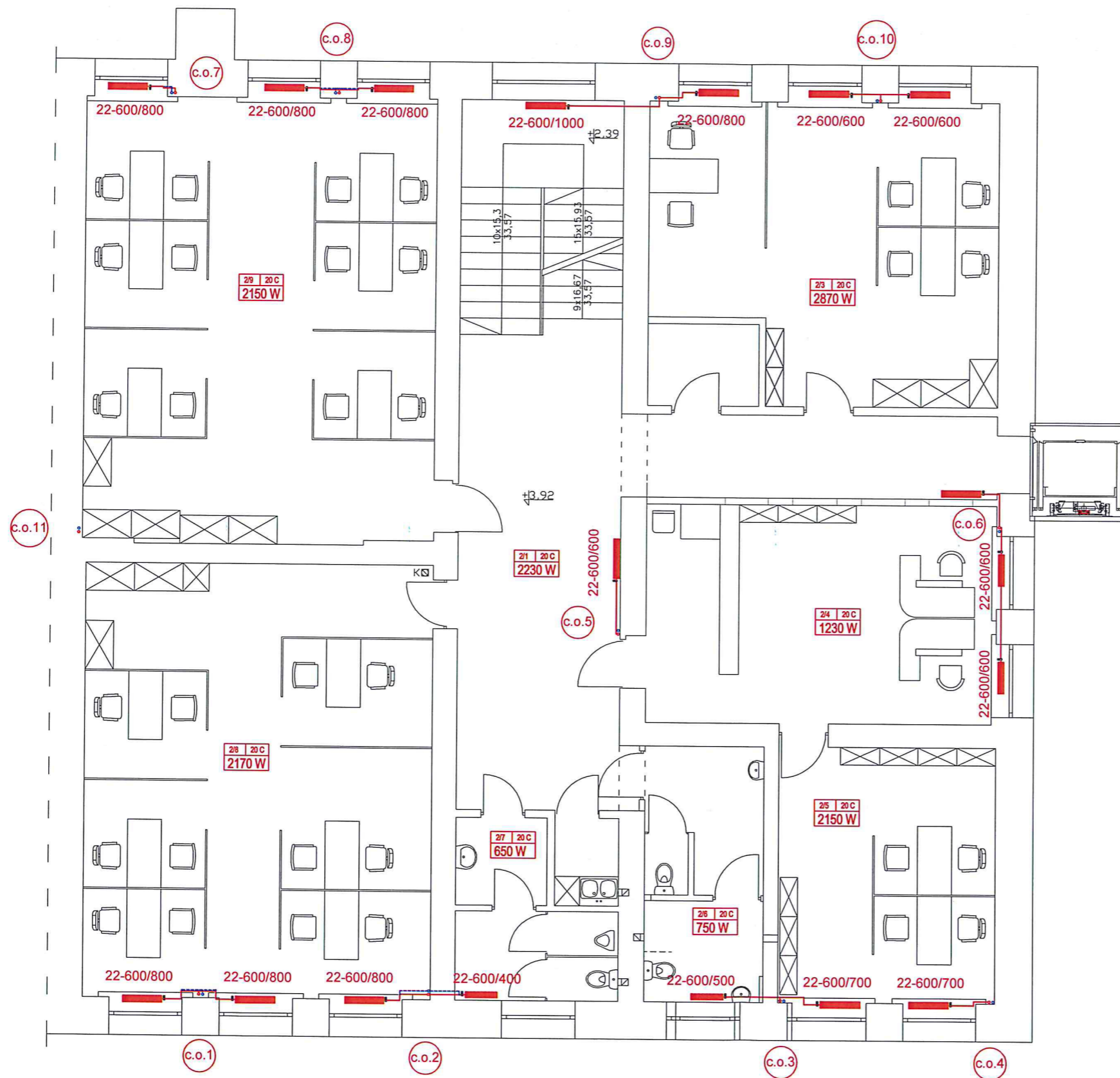
SZCZEGÓLWE ROZWIĄZANIE WG PT WYKONAWCZEGO

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD		ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik		tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik					
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.	1:100		nr rys.:	
inst.san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op	7S		08.2016	
inst.san.	asvstent mor inż. Paweł Sylwestrzak				

RZUT I PIĘTRA

skala 1:100



UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE DOLNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCYCH PIONÓW C.O.
- WSZYSTKIE PIONY ZAKOŃCZYĆ AUTOMATYCZNYMI ODPOWIETRZNIKAMI DN 15

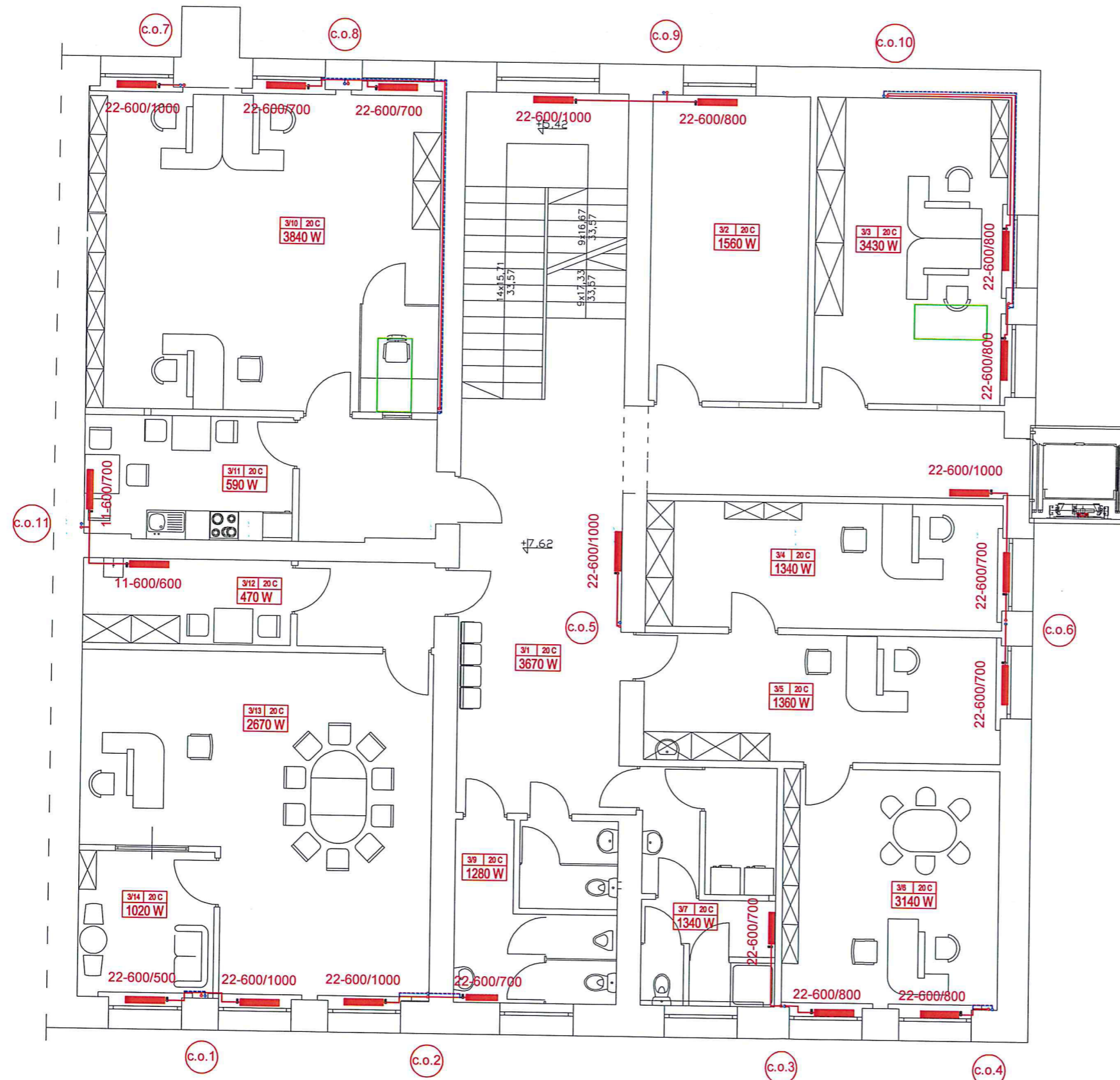
WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA C.O.	1:100	
inst.san.	projektant	mgr inż. Jerzy Kałwa12878/Op, 18/88/Op	nr rys.:
			8S
inst.san.	asystent	mgr inż. Paweł Subwetrzak	08.2016

RZUT II PIĘTRA

skala 1:100



UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE DOLNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- PIONY C.O. PROWADZONE W BRUZZACH ŚCIENNYCH
- WSZYSTKIE PIONY ZAKOŃCZYĆ AUTOMATYCZNYMI ODPOWIETRZNIKAMI DN 15

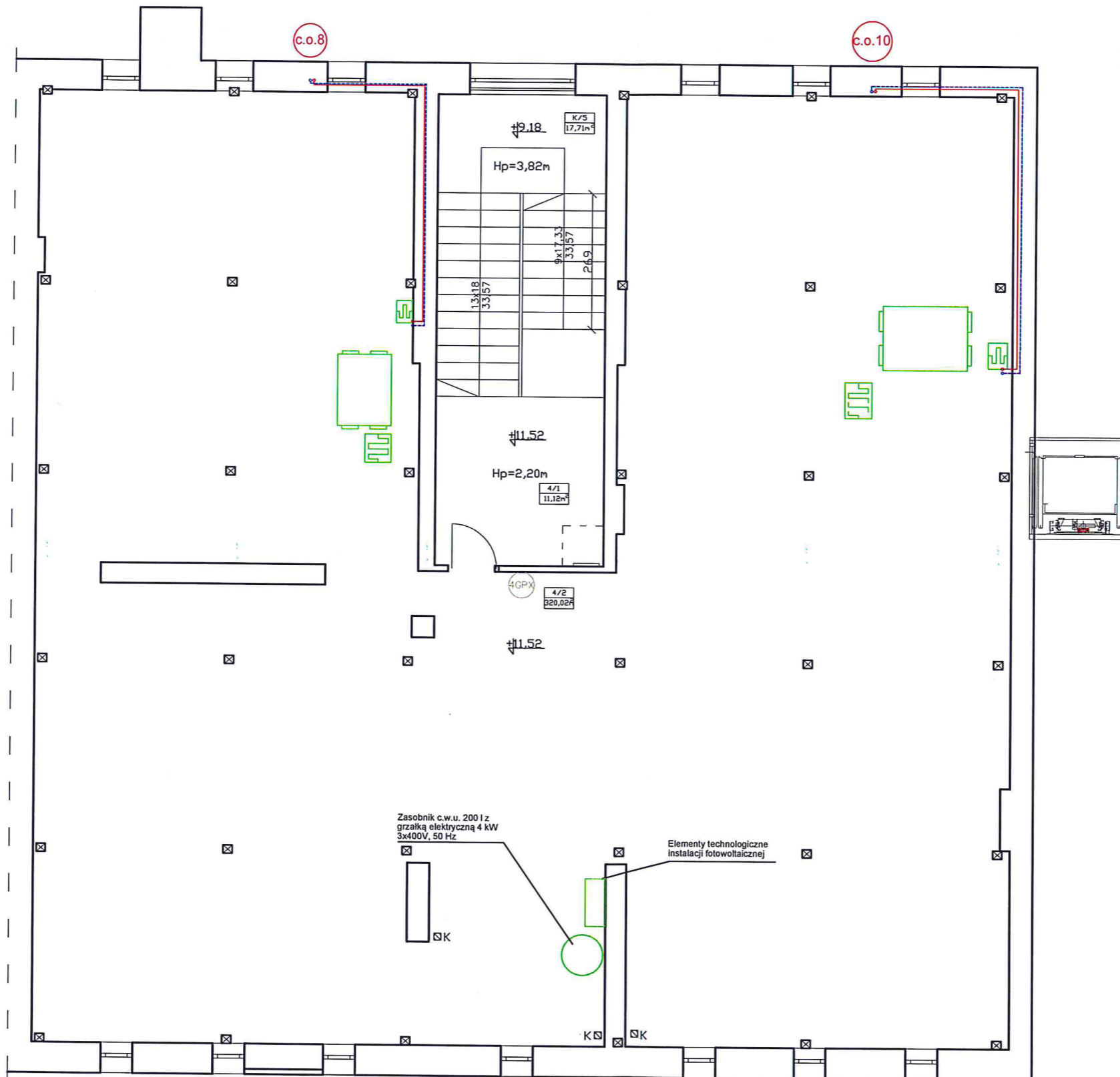
WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTAKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA C.O.
inst.san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op
nr rys.:	9S
inst.san.	08 2016

RZUT PODDASZA

skala 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	POMIESZCZENIE	pow.
4/1	KORYTARZ	12,12m ²
4/2	STRYCH	320,02m ²
RAZEM POW. NETTO		332,24m ²

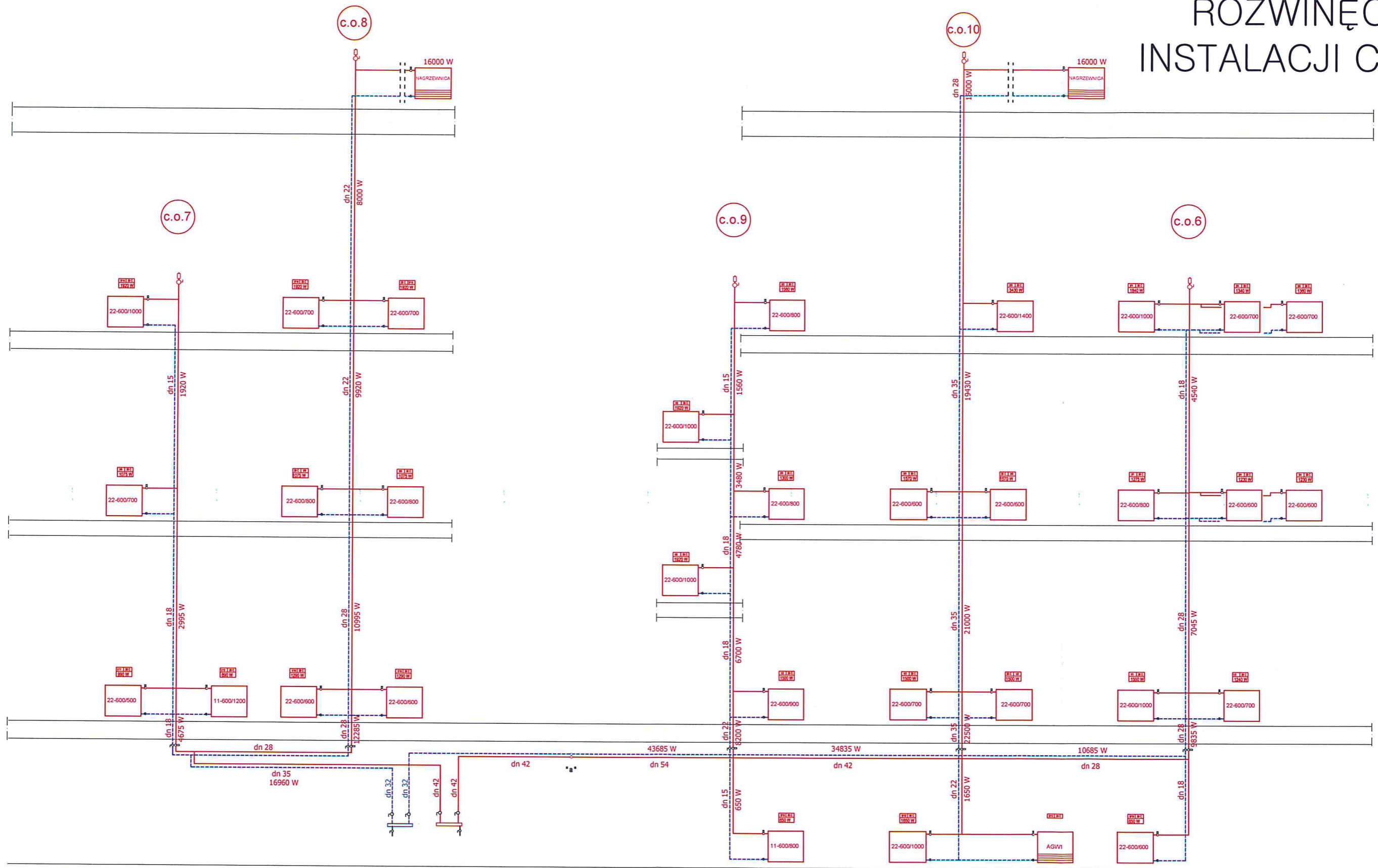
nr	POMIESZCZENIE	pow.
K/5	KOMUNIKACJA	17,71m ²

Zasobnik c.w.u. 200 l z grzałką elektryczną 4 kW 3x400V, 50 Hz

Elementy technologiczne instalacji fotowoltaicznej

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTAKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PODDASZA - INSTALACJA C.O.
inst.san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op
1:100	
nr rys.:	
10S	
08 2016	

ROZWINĘCIE INSTALACJI C.O.

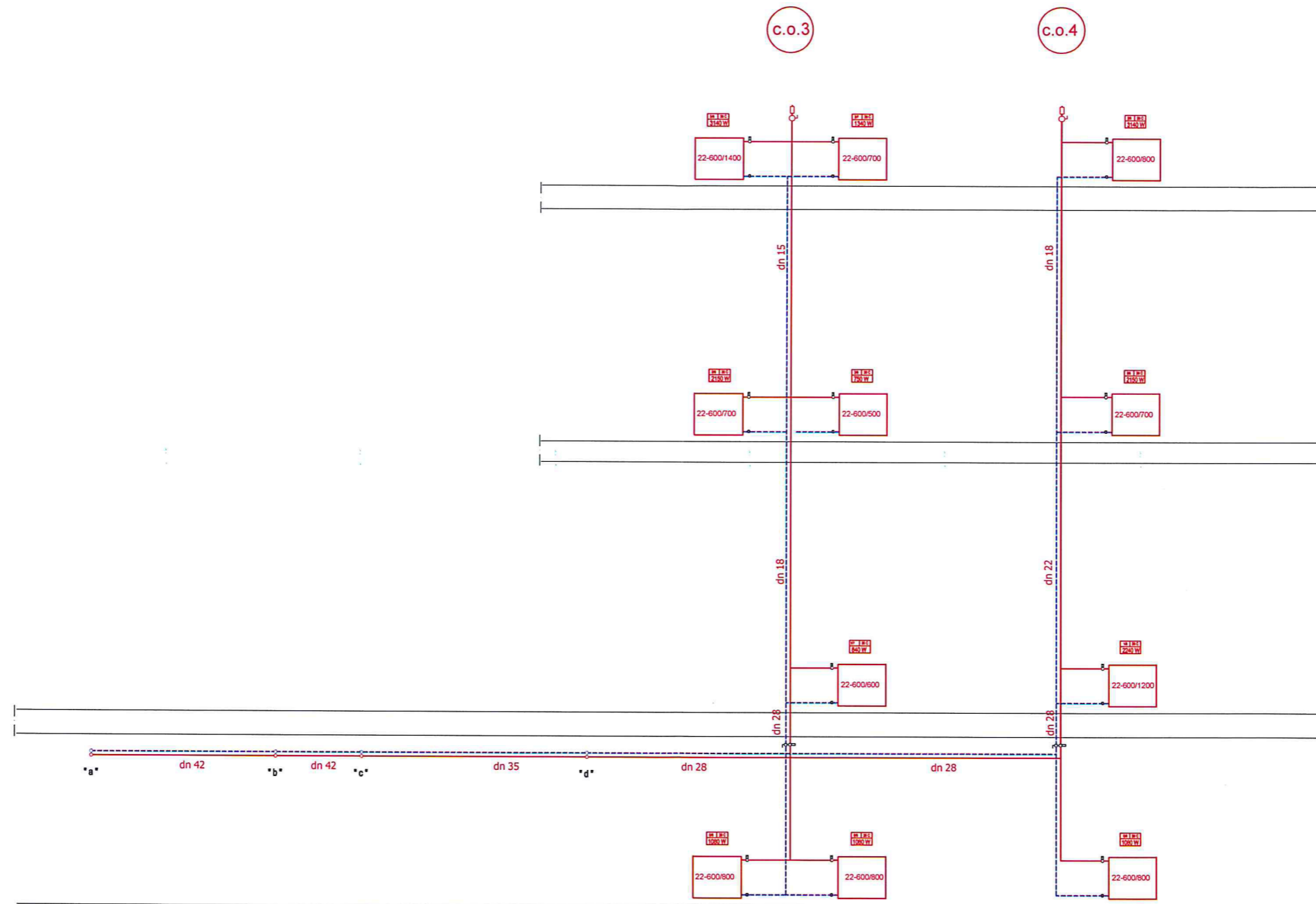


UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE BOCZNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE DO GRZEJNIKÓW Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE DO AGW Z RUR MIEDZIANYCH DN 18
- PIONY C.O. PROWADZONE W BRUZZACH ŚCIENNYCH
- WSZYSTKIE PIONY ZAKOŃCZYĆ AUTOMATYCZNYMI ODPOWIETRZNIKAMI DN 15
- NA PIONACH MONTOWANE ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY I ZAWÓR REGULACYJNY

		PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANZA	INSTALACJE SANITARNE - ROZWINĘCIE INSTALACJI C.O.	1:75	
inst. san.	projektant mgr inż. Jerzy Kalwa128/78/Op, 18/88/Op	nr rys.:	
		11S	
inst. san. asystent mgr inż. Paweł Sylwestrzak		08.2016	

ROZWINĘCIE INSTALACJI C.O.

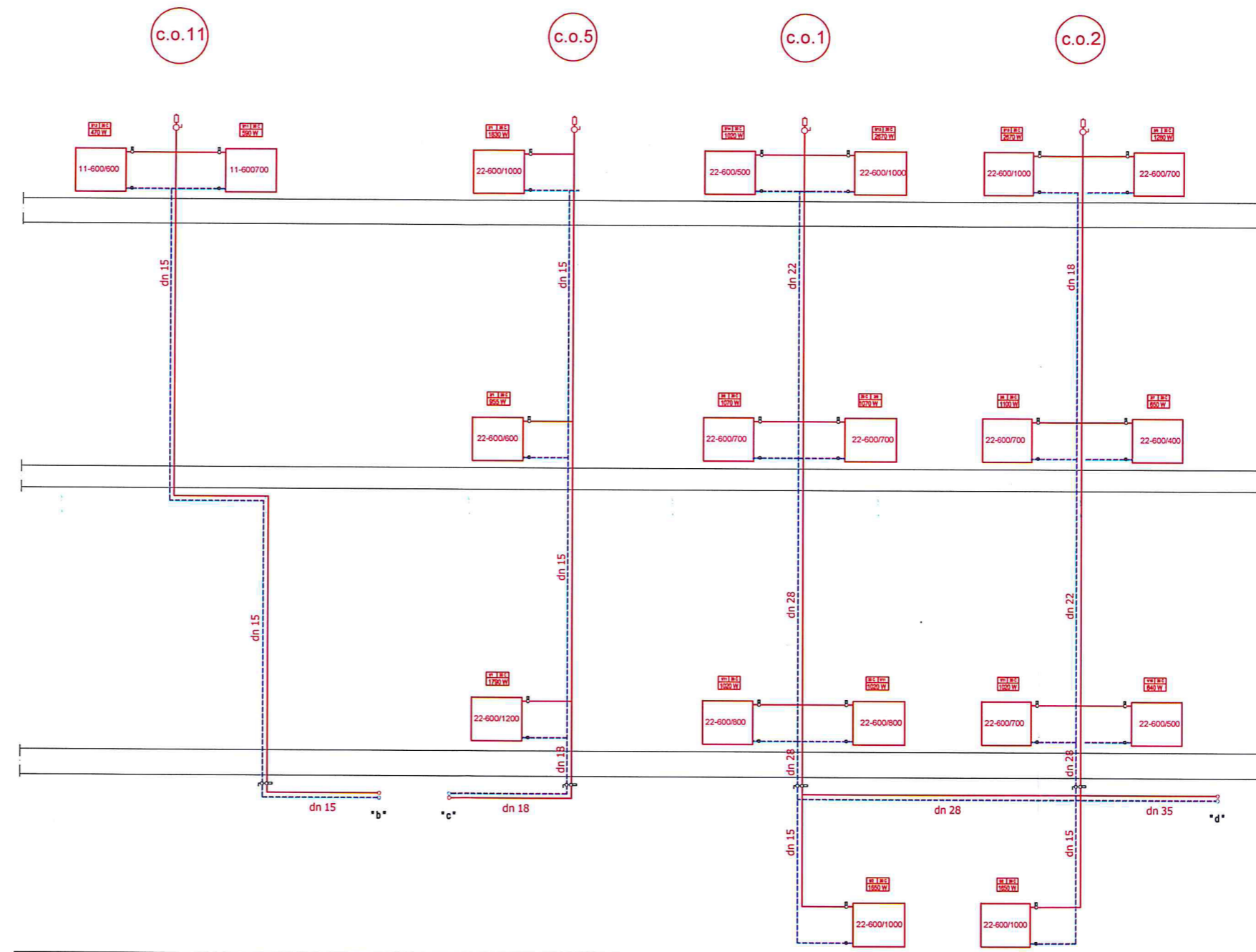


UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE BOCNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE DO GRZEJNIKÓW Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE DO AGW Z RUR MIEDZIANYCH DN 18
- PIONY C.O. PROWADZONE W BRUZZACH ŚCIENNYCH
- WSZYSTKIE PIONY ZAKOŃCZYĆ AUTOMATYCZNYMI ODPOWIETRZNIKAMI DN 15
- NA PIONACH MONTOWANE ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY I ZAWÓR REGULACYJNY

		PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTOKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANZA	INSTALACJE SANITARNE - ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.	1:75	
inst.san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op	nr rys.:	
		12S	
inst.san.	asystent mgr inż. Paweł Sylwestrzak	08.2016	

ROZWIĘCIE INSTALACJI C.O.



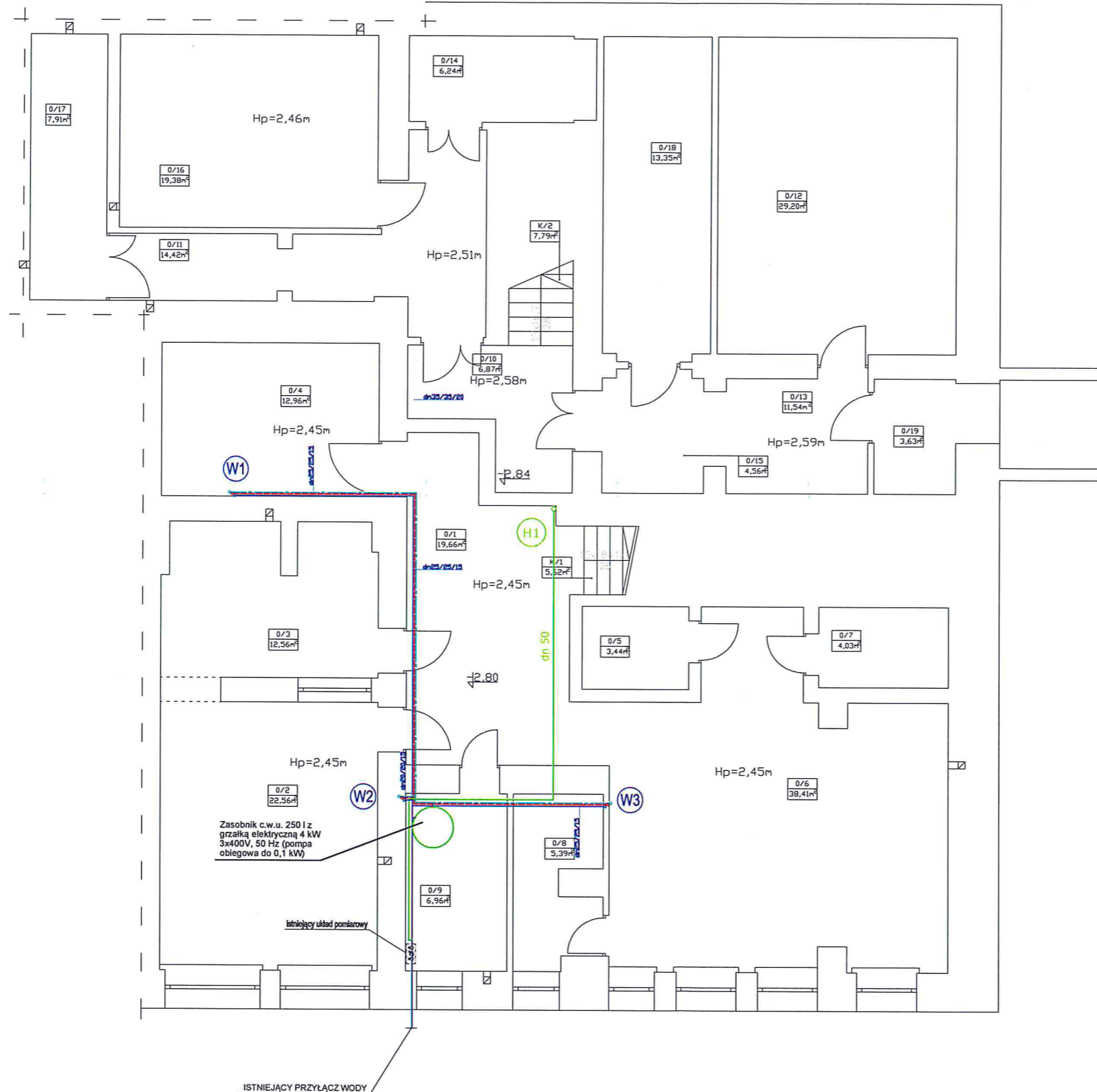
UWAGI :

- GRZEJNIKI PŁYTOWE BOCZNOZASILANE
- GAŁĄZKI PRZYŁĄCZNE DO GRZEJNIKÓW Z RUR MIEDZIANYCH DN 15
- PIONY C.O. PROWADZONE W BRUZZACH ŚCIENNYCH
- WSZYSTKIE PIONY ZAKOŃCZYĆ AUTOMATYCZNYMI ODPOWIETRZNIKAMI DN 15
- NA PIONACH MONTOWANE ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY I ZAWÓR REGULACYJNY

		PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - ROZWIĘCIE INSTALACJI C.O.	1:75	
inst. san. projektant	mgr inż. Jerzy Kała 128/78/Op, 18/88/Op	nr rys.:	
		13S	
		08.2016	

RZUT PIWNICY

skala 1:100



- Z - zlew
- U - umywalka
- Zz - zlewozmywak
- Pł - miska ustępowa
- Zc - zawór czerpalny
- Pi - pisuar
- Pr - pralka
- Zc - zawór czerpalny ze złączką
- Ks - kratka ściekowa

- W1...W3 istniejące piony wodne
- woda zimna z rur PP 3 podejścia pod przybory dn 20
- woda ciepła z rur PP 3 podejścia pod przybory dn 20
- cyrkulacja z rur PP 3
- instalacja ppoż z rur stalowych ocynkowanych
- HP - hydrant z węzłem pólstywnym

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD		ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik		tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN 31.10.2012R. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU					
dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik					
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PIWNICY - INSTALACJA WODOCIEPŁA C.W.U.				1:100
inst.san.	projektant	mgr inż. Jerzy Kałwa	128/78/Op, 18/88/Op		nr rys.:
					14S
					08.2016

RZUT PARTERU

skala 1:100



- Z - zlew
 - U - umywalka
 - Zz - zlewozmywak
 - Pł - miska ustępowa
 - Zc - zawór czerpalny
 - Pi - pisuar
 - Pr - pralka
 - Zc - zawór czerpalny ze złączką
 - Ks - kratka ściekowa
-
- W1- istniejące piony wodne
 - woda zimna z rur PP 3 podejścia pod przybory dn 20
 - woda ciepła z rur PP 3 podejścia pod przybory dn 20
 - cyrkulacja z rur PP 3
 - instalacja ppoż z rur stalowych ocynkowanych
 - HP - hydrant z węzłem pólstywnym

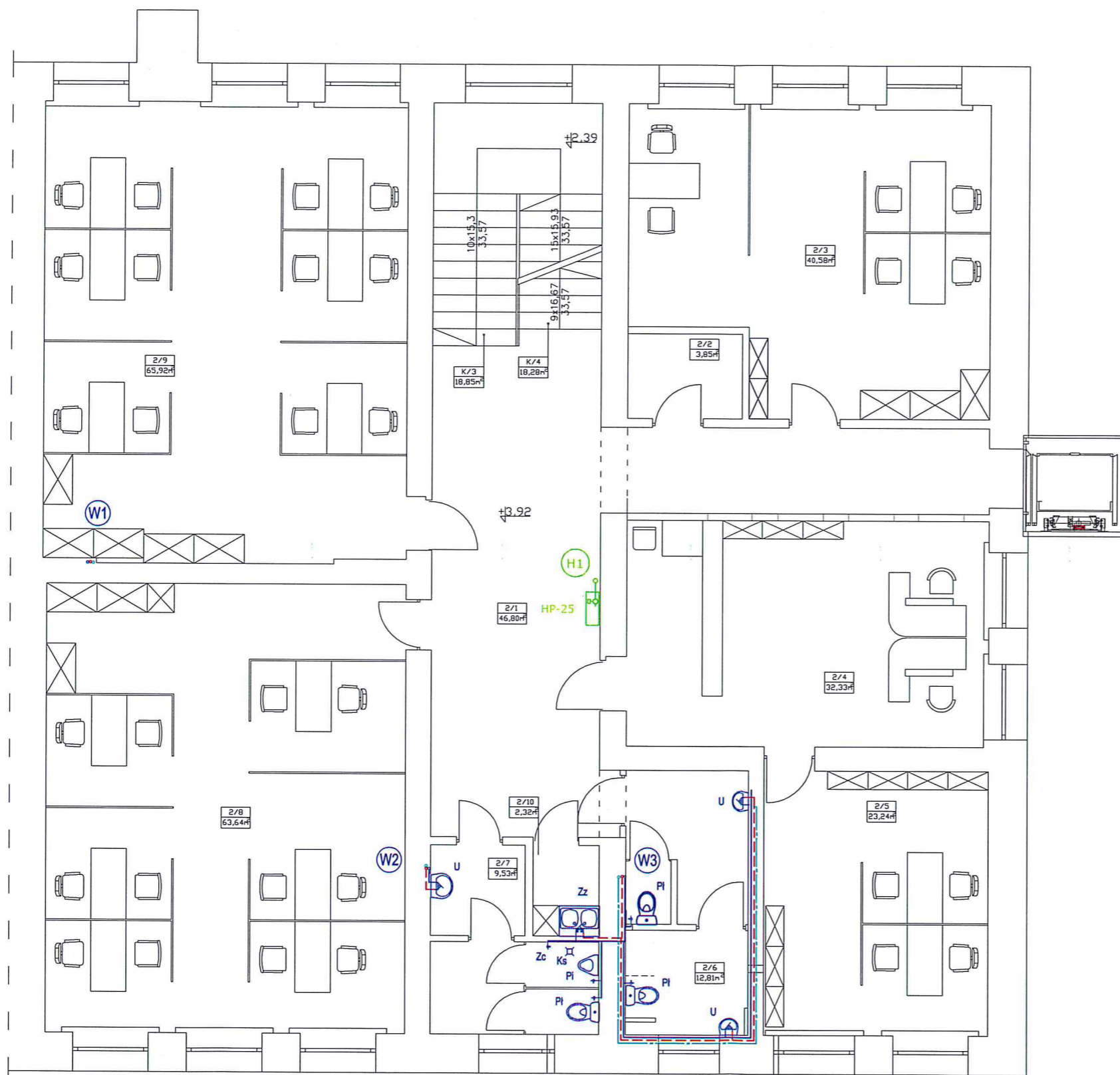
WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA
Inst. san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa 12878/Op, 18/88/Op
1:100 nr rys.: 15S 08 2016	

RZUT I PIĘTRA

skala 1:100



- Z - zlew
- U - umywalka
- Zz - zlewozmywak
- Pł - miska ustępowa
- Zc - zawór czepalny
- Pi - pisuar
- Pr - pralka
- Zc - zawór czepalny ze złączką
- Ks - kratka ściekowa

- W1- istniejące piony wodne
- woda zimna z rur PP 3
podejścia pod przybory dn 20
- woda ciepła z rur PP 3
podejścia pod przybory dn 20
- cyrkulacja z rur PP 3
- HP - hydrant z węzłem pólstytynym

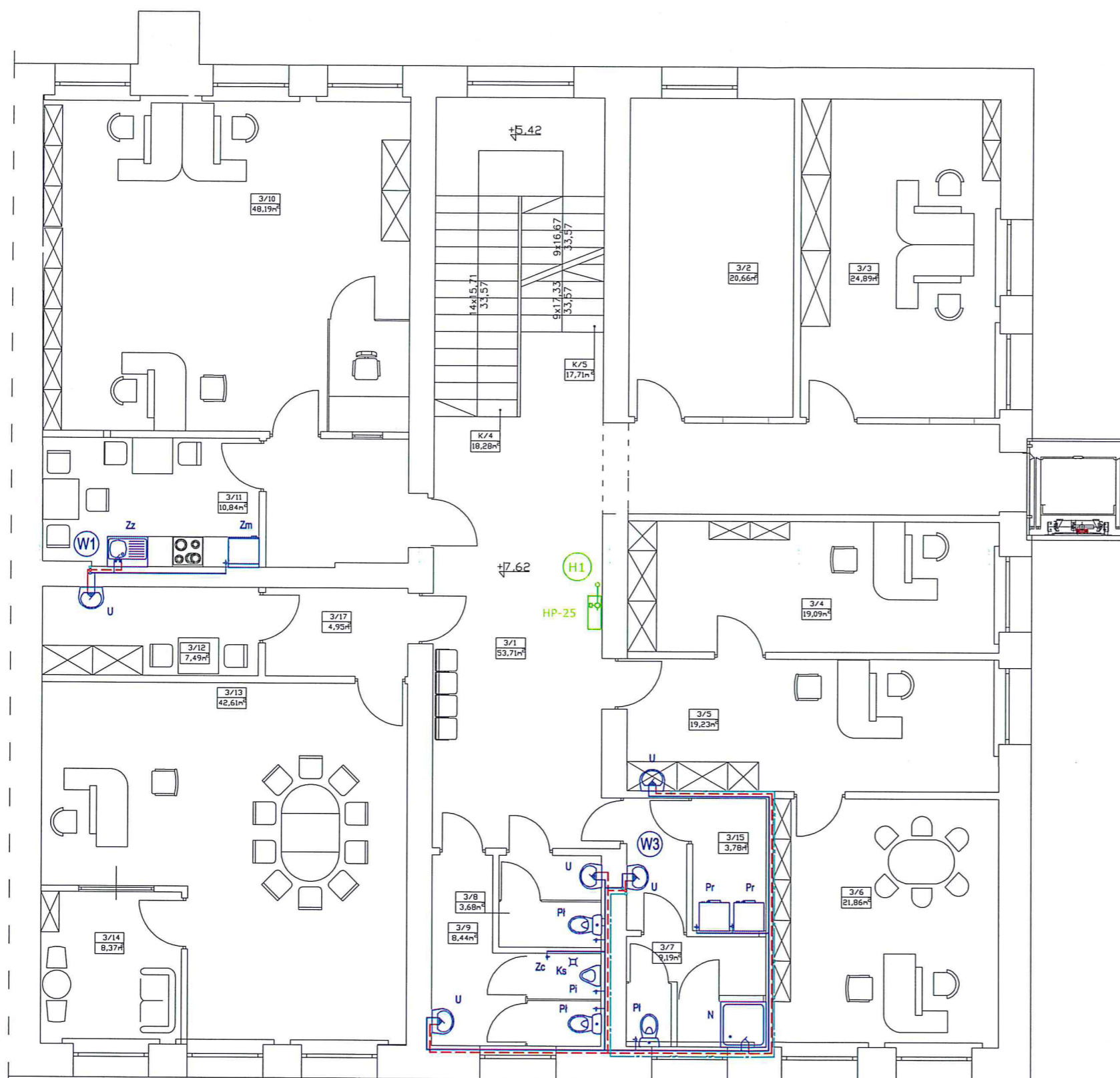
**WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE
POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO
PRZEJŚCIA PPOŻ**

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych
w projekcie warunków miejscowych,
należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTAKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA WOCIAŁOWA	1:100	
inst.san.	mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op	nr rys.:	
			16S
			08.2016

RZUT II PIĘTRA

skala 1:100



- Z - zlew
- U - umywalka
- Zz - zlewozmywak
- Pł - miska ustępowa
- Zc - zawór czerpalny
- Pi - pisuar
- Pr - pralka
- Zc - zawór czerpalny ze złączką
- Ks - kratka ściekowa

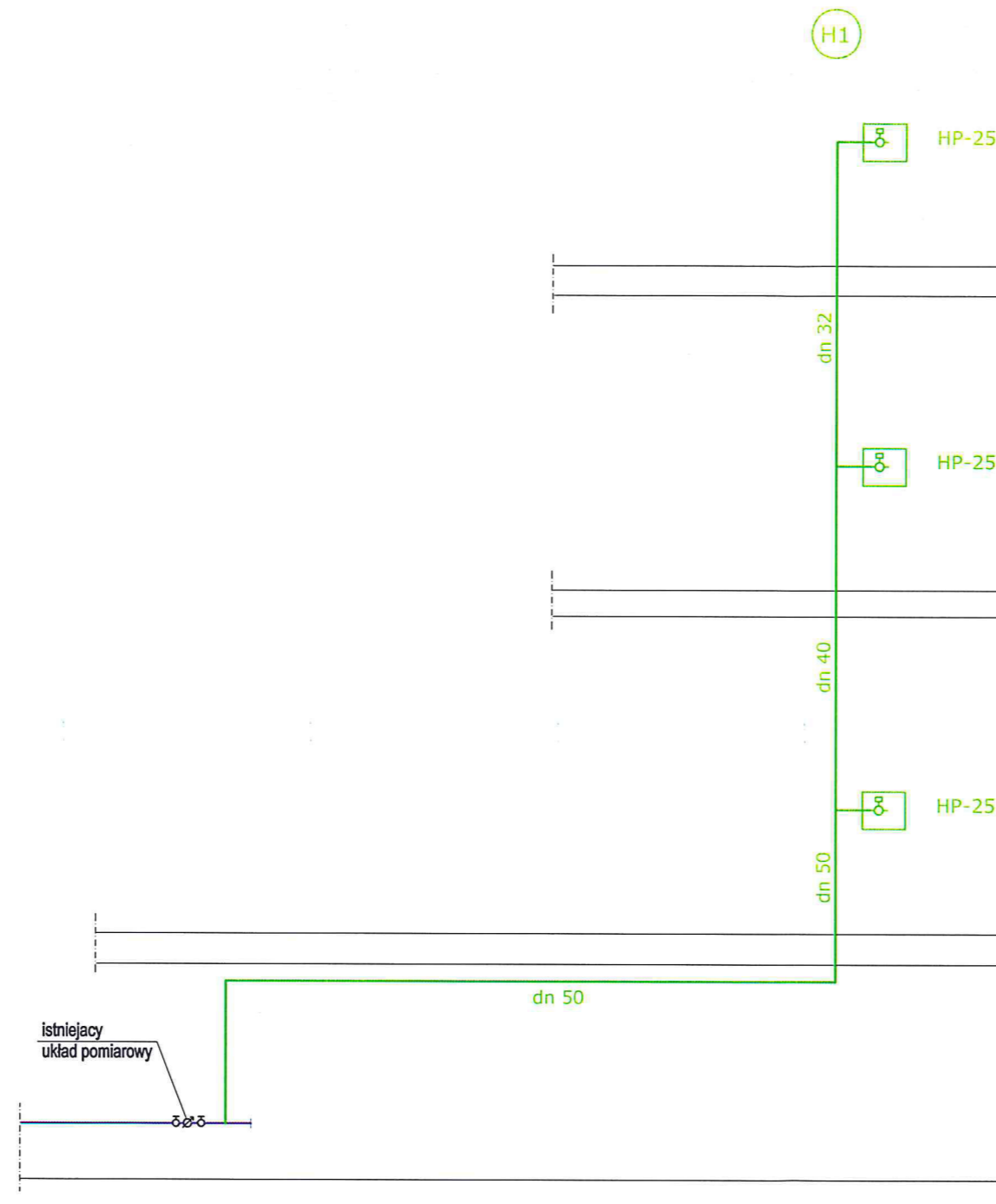
- W1- istniejące piony wodne
- woda zimna z rur PP 3 podejścia pod przybory dn 20
- - - woda ciepła z rur PP 3 podejścia pod przybory dn 20
- cyrkulacja z rur PP 3
- instalacja ppoż z rur stalowych ocynkowanych
- HP - hydrant z węzłem półsztywnym

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN 31.10.2012R. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTAKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA WODOCIĄGOWA
Inst.san.	mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op
1:100	
nr rys.:	
17S	
08.2016	

ROZWINĘCIE INST. HYDRANTOWEJ



WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE
POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO
PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych
w projekcie warunków miejscowych,
należy kontaktować się z projektantem!!!

- woda zimna z rur PP 3
- instalacja ppoż z rur stalowych ocynkowanych
- HP - hydrant z węzłem półsztywnym

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12		1:75
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik		
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - ROZWINIĘCIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ	nr rys.:
inst. san.	mgr inż. Jerzy Kałwa 128/78/Op, 18/88/Op	18S
asystent	mgr inż. Paweł Subietrak	08.2016

RZUT PIWNICY

skala 1:100



- Z - zlew
- U - umywalka
- Zz - zlewozmywak
- Pł - miska ustępowa
- Zc - zawór czerpalny
- Pi - pisuar
- Pr - pralka
- Zc - zawór czerpalny ze złączką
- Ks - kratka ściekowa

- K1 - K6 ISTNIEJĄCE PIONY KANALIZACYJNE PCV 110 WYPROWADZONE PONAD DACH BUDYNKU ZAKOŃCZONE WYWIEWKĄ DN 110
- K7 PROJEKTOWANY PION KANALIZACYJNY PCV 110 WYPROWADZONY PONAD DACH BUDYNKU ZAKOŃCZONY WYWIEWKĄ DN 110

- kanalizacja sanitarna z PCV
- podjęcia pod umywalkę dn 40
- podjęcia pod pisuar dn 50
- podjęcia pod zlewozmywak dn 50
- podjęcia pod wc dn 110

SPADKI PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH POWINNY WYNOŚIĆ MINIMUM 2 %

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTAKOWANIA NA POTRZEBY W OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PIWNICY - INSTALACJA KANALIZACYJNA	1:100	
inst.san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op	nr rys.:	
		19S	
inst.san.	asystent mgr inż. Paweł Sylwestrzak	08.2016	

RZUT PARTERU

skala 1:100



- Z - zlew
- U - umywalka
- Zz - zlewozmywak
- Pł - miska ustępowa
- Zc - zawór czerpalny
- Pi - pisuar
- Pr - pralka
- Zc - zawór czerpalny ze złączką
- Ks - kratka ściekowa

- K1 - K6 ISTNIEJĄCE PIONY KANALIZACYJNE PCV 110 WYPROWADZONE PONAD DACH BUDYNKU ZAKOŃCZONE WYWIEWKĄ DN 110
- K7 PROJEKTOWANY PION KANALIZACYJNY PCV 110 WYPROWADZONY PONAD DACH BUDYNKU ZAKOŃCZONY WYWIEWKĄ DN 110

- kanalizacja sanitarna z PCV
- podejścia pod umywalkę dn 40
- podejścia pod pisuar dn 50
- podejścia pod zlewozmywak dn 50
- podejścia pod wc dn 110

SPADKI PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH POWINNY WYNOŚIĆ MINIMUM 2 %

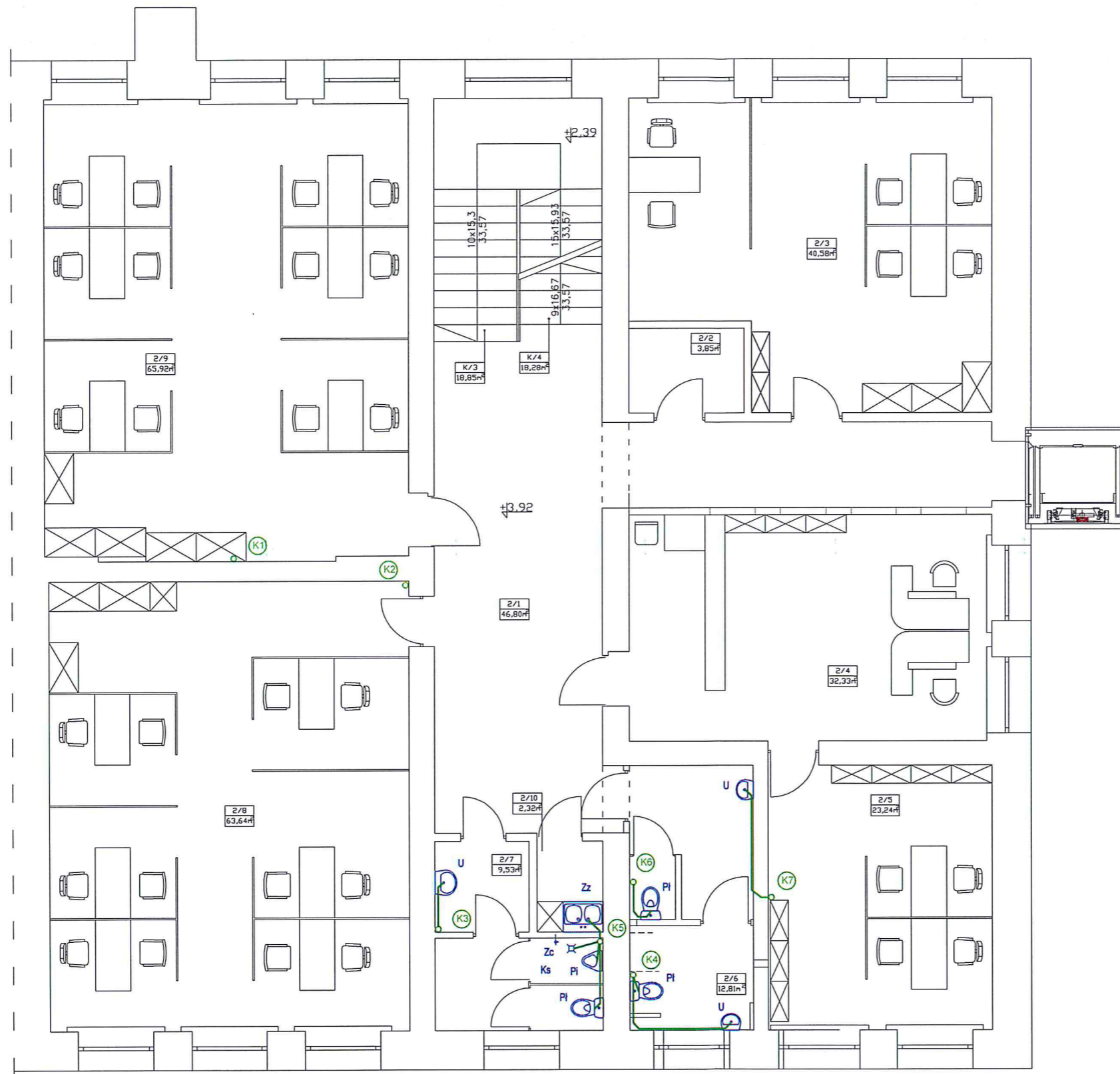
WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12	
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUUGUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACYJNA
inst. san.	mgr inż. Jerzy Kałwa 128/78/Op, 18/88/Op
nr rys.:	20S
inst. san.	asystent mgr inż. Paweł Sylwestrzak
	08.2016

RZUT I PIĘTRA

skala 1:100



- Z - zlew
- U - umywalka
- Zz - zlewozmywak
- Pł - miska ustępowa
- Zc - zawór czerpalny
- Pi - pisuar
- Pr - pralka
- Zc - zawór czerpalny ze złączką
- Ks - kratka ściekowa

- K1 - K6 ISTNIEJĄCE PIONY KANALIZACYJNE PCV 110 WYPROWADZONE PONAD DACH BUDYNKU ZAKOŃCZONE WYWIEWKĄ DN 110
- K7 PROJEKTOWANY PION KANALIZACYJNY PCV 110 WYPROWADZONY PONAD DACH BUDYNKU ZAKOŃCZONY WYWIEWKĄ DN 110

- kanalizacja sanitarna z PCV
- podejścia pod umywalkę dn 40
- podejścia pod pisuar dn 50
- podejścia pod zlewozmywak dn 50
- podejścia pod wc dn 110

SPADKI PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH POWINNY WYNOŚIĆ MINIMUM 2 %

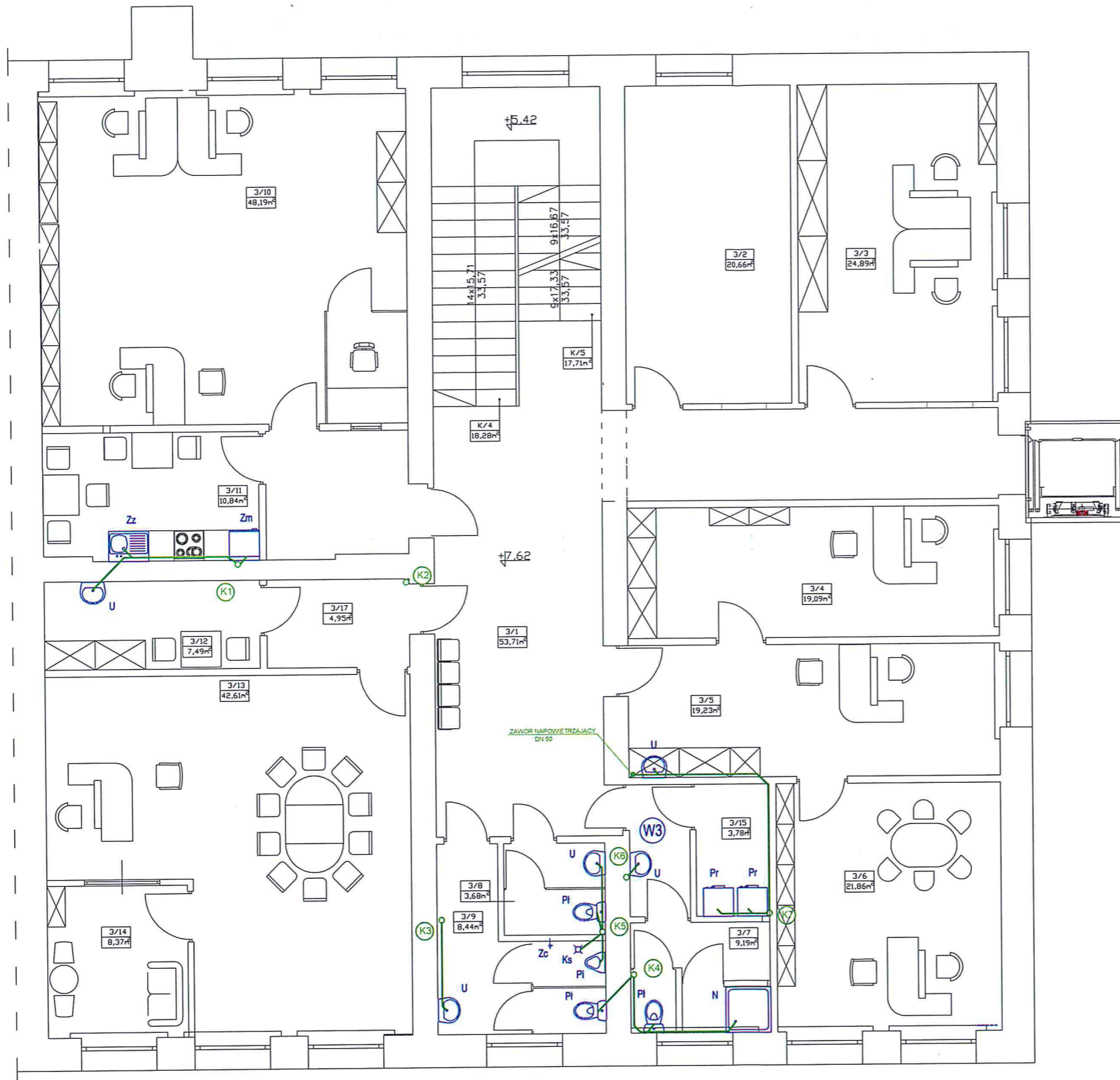
WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN. 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUĞUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA KANALIZACYJNA	1:100	
inst. san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op	nr rys.: 21S	
inst. san.	asystent mgr inż. Paweł Sylwestrzak	08.2016	

RZUT II PIĘTRA

skala 1:100



- Z - zlew
- U - umywalka
- Zz - zlewozmywak
- Pł - miska ustępowa
- Zc - zawór czerpalny
- Pi - pisuar
- Pr - pralka
- Zc - zawór czerpalny ze złączką
- Ks - kratka ściekowa

- K1 - K6 ISTNIEJĄCE PIONY KANALIZACYJNE PCV 110 WYPROWADZONE PONAD DACH BUDYNKU ZAKOŃCZONE WYWIEWKĄ DN 110
- K7 PROJEKTOWANY PION KANALIZACYJNY PCV 110 WYPROWADZONY PONAD DACH BUDYNKU ZAKOŃCZONY WYWIEWKĄ DN 110

- kanalizacja sanitarna z PCV
- podejścia pod umywalkę dn 40
- podejścia pod pisuar dn 50
- podejścia pod zlewozmywak dn 50
- podejścia pod wc dn 110

SPADKI PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH POWINNY WYNIOSIĆ MINIMUM 2 %

WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE POMIĘDZY RÓŻNYMI STREFAMI OGNIOWYMI WYKONAĆ JAKO PRZEJŚCIA PPOŻ

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!!!
2. W razie stwierdzenia innych niż założonych w projekcie warunków miejscowych, należy kontaktować się z projektantem!!!

PRONABUD ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
PROJEKT WPROWADZAJĄCY ZMIANY DO PROJEKTU ZATWIERDZONEGO DECYZJĄ NR 419 Z DN 31.10.2012r. P.T. "ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO BYLEJ SZKOLE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU JEGO URZYTKOWANIA NA POTRZEBY OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ" W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ PRZY UL. TRAUĞUTTA W PRUDNIKU dz. nr 496/387, 890/391, 1080/388, km.10, ul. Traugutta 10, 48-200 Prudnik			
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE - RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA KANALIZACYJNA	1:100	
inst.san.	projektant mgr inż. Jerzy Kałwa128/78/Op, 18/88/Op	nr rys.:	
		22S	
		08.2016	
inst.san.	asystent mgr inż. Paweł Sylwestrzak		