

**PROJEKT WYKONAWCZY****INSTALACJE SANITARNE**

**Zadanie:** **PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 6  
W ŚWINOUJŚCIU**

**Temat:** **PRZEBUDOWA BUDYNKU WZASOWEGO  
I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ  
ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA ODDZIAŁ URZĘDU  
STATYSTYCZNEGO W ŚWINOUJŚCIU**

**Kategoria obiektu:** XII Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu  
XIV Budynek czasowy

**Lokalizacja:** ŚWINOUJŚCIE, UL. ŻEROMSKIEGO 6  
DZIAŁKA NR 24, OBRĘB ŚWINOUJŚCIE 2

**Inwestor:** URZĄD STATYSTYCZNY W SZCZECINIE  
UL. JANA MATEJKI 22  
70-530 SZCZECIN

**Oświadczenie:**

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:** mgr inż. KRZYSZTOF GOJŻEWSKI  
upr. bud. 62/Sz/2001

**Sprawdzający:** mgr inż. MONIKA GRIEGER  
upr. bud. 70/Sz/2002

Grudzień 2018 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Opis techniczny
- II. Decyzja z UM Świnoujście dotycząca zagospodarowania wód opadowych
- III. Zaświadczenie o przynależności projektantów do Izby Inżynierów Budownictwa
- IV. Uprawnienia projektantów
- V. Część rysunkowa

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
IS-1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
IS-2	Profile kanalizacji deszczowej	1:100/500
IS-3	Profil kanalizacji sanitarnej	1:100/500
IS-4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	1:100
IS-5	Instalacja kanalizacji sanitarnej - rozwinięcie	1:100
IS-6	Instalacja wodociągowa	1:100
IS-7	Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej	1:100
IS-8	Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	02:40:00

- VI. Informacja BIOZ

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach projektu pt. „*PRZEBUDOWA BUDYNKU WCZASOWEGO I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE NA ODDZIAŁ URZĘDU STATYSTYCZNEGO W ŚWINOUJŚCIU.*” w Świnoujściu przy ul. Żeromskiego 6.

### **2. Podstawa opracowania**

- Dokumentacja architektoniczna obiektu;
- Wtórnik geodezyjny: BGM.6642.431.2018;
- Decyzja dot. zagospodarowania wód opadowych wydana przez Urząd Miasta Świnoujście;
- Opinia geotechniczna;
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie objętym niniejszym opracowaniem;
- Uzgodnienia z Inwestorem.

### **3. Celi i zakres opracowania**

Celem projektu jest budowa zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych. Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- Projekt zewnętrznej kanalizacji sanitarnej;
- Projekt zewnętrznej kanalizacji deszczowej;
- Projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej;
- Projekt wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej;
- Projekt instalacji centralnego ogrzewania;
- Projekt instalacji wentylacji mechanicznej.

### **4. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i deszczowa**

#### **4.1. Rozwiązania projektowe – kanalizacji sanitarnej**

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków z budynku do istniejących oraz projektowanych zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej.

### **OPIS TECHNICZNY**

Przewody kanalizacji grawitacyjnej wykonać z rur PVC Dy160 o zewnętrznej powierzchni gładkiej, jednorodnej strukturze ścianki rur i sztywności 8kN/m<sup>2</sup> - rury klasy SN8. Łączenie rur kielichowe z uszczelką wargową. Instalację prowadzić przy minimalnym przykryciu gruntem wynoszącym 0,9 m, przy mniejszym przykryciu stosować izolację termiczną np. żużlem lub keramzytem..

#### **4.2. Rozwiązania projektowe – kanalizacja deszczowa**

Wody opadowe z dachu budynku i terenów utwardzonych, zostaną odprowadzone do projektowanego zbiornika rozsączającego np. typu DRAINFIX TWIN 1 producenta Hauraton. Dobrano zbiornik o długości 14,89m, szerokości 1,4m i wysokości 0,43m. Projektowana powierzchnia rozsączania wody wynosić będzie 27,00m<sup>2</sup>. Zbiornik ze zintegrowanym kanałem sedymentacyjnym posiadać będzie funkcję czyszczenia oraz inspekcji. Zbiornik będzie posiadał systemową studzienkę służącą do podłączenia kanalizacji deszczowej do układu rozsączania, wykonaną z polietylenu formowanego rotacyjnie o grubości ścianki 10mm. Studnia ta będzie spełniać również funkcję rozdzielczą, osadnikową, a także odpowietrzającą i inspekcyjną.

Odpowietrzenie poszczególnych odcinków komór będzie odbywać się poprzez rury DN 100 podłączone do studzienki dopływowej. Przestrzenie pomiędzy komorami będą wypełnione żwirem płukanym.

#### **4.3. Technologia wykonania robót**

Przewody kanalizacji grawitacyjnej wykonać z rur PVC Dy160 o zewnętrznej powierzchni gładkiej, jednorodnej strukturze ścianki rur i sztywności 8kN/m<sup>2</sup> - rury klasy SN8. Łączenie rur kielichowe z uszczelką wargową. Instalację prowadzić przy minimalnym przykryciu gruntem wynoszącym 0,9 m, przy mniejszym przykryciu stosować izolację termiczną np. żużlem lub keramzytem. Nad terenem na rurach spustowych zamontować rewizje.

Przebieg trasy oraz podstawowe parametry ułożenia kanalizacji pokazano w części graficznej opracowania.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **4.4. Studnie kanalizacyjne**

Studnię kanalizacji deszczowej D2 należy wykonać z zastosowaniem kinety typu T, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Odejście z kinety, które jest nieużytkowane należy zaślepić. Na terenie działek zaprojektowano montaż studni rewizyjnych i połączeniowych. Zaprojektowano studzienki z PP Ø425 i Ø600 np. Tegra prod. Wavin. Zwieńczenie studni wg PN-EN 124. Przykrycie włazem zależnie od lokalizacji klasy A15, B125 lub D400.

A15 – Powierzchnie przeznaczone wyłącznie dla pieszych i rowerzystów;

B125 – Drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych;

D400 – Jezdnie dróg (również ciąg pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych;

Włączenia do studni w tulejach szczelnych.

### **4.5. Technologia wykonania robót**

Wykopy wykonać mechanicznie, w rejonie istniejącego uzbrojenia ręcznie, ściany pionowe z umocnieniem. Rury układać przy temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C. Zасыpywanie wykopów ręczne, z zagęszczeniem zasypki do 90%, w ulicy do 95% zmodyfikowanej liczby Proctora. Rury i studnie układać w suchym wykopie, na podsypce o grubości min. 10cm. Podsypkę wykonać z piasku lub żwiru o maksymalnej grubości kamieni 20mm. Rurę obsypać piaskiem o właściwościach jak dla podsypki do wysokości po zagęszczeniu min. 30cm ponad górną krawędź rury. Zасыpkę zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 25cm. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999. Odbiór techniczny kanałów przeprowadzić zgodnie z normą PN-73/B-10735 „Przewody kanalizacyjne – wymagania i badania przy odbiorze”.

## **5. Wewnętrzna instalacja wodociągowa**

Zasilanie w wodę zimną z istniejącej instalacji wewnętrznej, w wodę ciepłą z istniejącego zasobnika zlokalizowanego w piwnicy budynku.

Projektuje się wymianę istniejącego układu wodomierzowego na wejściu do budynku.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi:

- Zawór odcinający kulowy gwintowany Dn 32,

### **OPIS TECHNICZNY**

- Wodomierz JS-6,0 Dn32,
- Zawór odcinający kulowy gwintowany Dn 32,
- Zawór antyskażeniowy, kołnierzowy, typu EA wg PN-92/B-01706/Az1:1999, Dn32, z możliwością nadzoru (z króćcami spustowymi).

Wodomierz montować na konsoli.

Instalację wodociągową wykonać z rur PE-RT/Al/PE-HD np. Kantherm z atestami do wody pitnej. Doprowadzenie wody do przyborów wskazanych w P.B. Architektury. Zachować wymagane przez producentów maksymalne odcinki przewodów, stosować kompensacje naturalne lub „U” kształtowe. Przybory montować na systemowych szablonach. Przewody wody ciepłej podłączyć po lewej stronie baterii. Zaprojektowano rozprowadzenie oraz podejścia przewodów wodociągowych do przyborów prowadzone w brzdach ściennych (dla baterii ściennych) oraz natynkowo (dla baterii stojących). Rury w przegrodach budowlanych prowadzić w piance PE o grubości 6 mm.

Budynek wyposażony jest w instalację hydrantową. Na każdej nadziemnej kondygnacji znajduje się hydrant HP25 (w miejscach wskazanych w części graficznej opracowania). Projektuje się nowe zasilenie istniejącej instalacji hydrantowej, włączenie za projektowanym układem wodomierzowym.

Na odejściu do instalacji wodociągowej budynku wstawić zawór pierwszeństwa oraz antyskażeniowy. Na odejściu do istniejącej instalacji hydrantowej wstawić zawór kulowy odcinający oraz zawór antyskażeniowy.

Zaleca się sprawdzenie istniejącej instalacji hydrantowej i jej odbiór po robotach budowlanych.

Zachować wymagane przez producentów maksymalne odcinki przewodów poziomych i pionowych, stosować kompensacje naturalne lub „U” kształtowe. Ilość i rozmieszczenie przyborów wg rysunków. Baterie montować na systemowych szablonach.

#### **5.1. Mocowania, próby szczelności**

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

Rurociągi wodne mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwyty z przekładką gumową (punkty stałe) oraz z tworzyw sztucznych (podpory

### OPIS TECHNICZNY

przesuwne). Rozstaw zamocowań dla przewodów wg warunków technicznych oraz wymagań wybranego producenta.

Po wykonaniu instalacji wodociągowej należy ją dokładnie przepłukać, a następnie przeprowadzić pulsacyjną próbę szczelności na zimno pod ciśnieniem próbnym 10.0 bar. Po przeprowadzeniu próby szczelności przeprowadzić próbę na gorąco w warunkach roboczych 60 °C. Po pozytywnym wyniku prób rurociągi zaizolować.

Zestawienie grubości izolacji:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) <sup>1)</sup>
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	<sup>1</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	<sup>1</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

## 6. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Odprowadzenie ścieków z budynku do istniejących i projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej. Wyjścia z budynku na poziomie piwnicy wg części graficznej opracowania. Szczegóły prowadzenia przewodów kanalizacyjnych, spadki, średnice instalacji wg części graficznej opracowania.

Poziomy kanalizacyjne wykonać z rur kielichowych PVC lub PP z uszczelką gumową. Spadki poziomów min. 1,5 ‰, podejść z przyborów min. 2,0 ‰, średnice zgodnie z polską normą. Podejścia do przyborów prowadzić w przegrodach budowlanych lub obudować cokołem. Na pionach montować rewizje. Piony wyprowadzić ponad dach lub zakończyć zaworem napowietrzającym zgodnie z częścią graficzną.

Instalację kanalizacyjną przebiegającą pod stropem w pomieszczeniach mieszkalnych, należy wykonać z zastosowaniem rur niskoszumowych np. typu AS produkcji Wavin.

Trasy prowadzenia przewodów kanalizacyjnych zgodnie z częścią graficzną opracowania. Łączenie rur zgrzewane za pomocą muf elektrooporowych.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **6.1. Mocowania, próby szczelności**

Przewody instalacji kanalizacyjnej mocować do przegród budowlanych uchwytemi stalowymi z przekładką gumową. Rozstaw zamocowań poziomów, co 1,0 m, pionowych min. jeden punkt stały na kielichu i jeden punkt przesuwny na każdej kondygnacji. Należy zwrócić uwagę na podparcie kielichów. Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych szerszych o 5 cm od rury, wypełnionej materiałem neutralnym dla rury, umożliwiającym przesunięcia termiczne lub w poszerzonych otworach w minimalnej odległości 10 cm od przegród budowlanych, w przypadku zbliżeń owinać tekturą falistą. Redukcje licować górną powierzchnią ścianki, włączenia małych średnic powyżej osi rury głównej.

Instalację kanalizacyjną poddać próbie szczelności pod swobodnym zwierciadłem wody.

## **7. Instalacja centralnego ogrzewania**

### **7.1. Rozwiązania projektowe**

Źródłem ciepła w projektowanym budynku jest kocioł gazowy zlokalizowany w kotłowni na najniższej kondygnacji budynku.

Zaprojektowano wewnętrzną instalację c.o. wodną, dwururową, pompową o parametrach 80/60°C w systemie zamkniętym.

Instalacje wykonać z rur wielowarstwowych np. w systemie Herz z przewodów PE-RT/Al/PE-HD łączonych w systemie zaciskowym lub zaprasowywanym prowadzonych w izolacji PE. Rurociągi układać w bruzdach. Na przewodach stosować kompensacje naturalne lub „U” kształtowe. Zweryfikować kompensacje w warunkach roboczych na budowie. Dopuszcza się stosowanie innego (równorzędnego) systemu rur z pod warunkiem zachowania wytycznych producenta systemu.

Przewidziano do pomieszczeń ogrzewanych grzejniki stalowe płytowe z podejściem bocznym o parametrach jak typu KV firmy V&N lub równoważnych, o wymiarach jak w części graficznej opracowania. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych zaprojektowano grzejniki stalowe, płytowe w wersji ocynkowanej lub grzejniki dekoracyjne łazienkowe.



### **OPIS TECHNICZNY**

Grzejniki należy wyposażyć w zawory termostatyczne z głowicami oraz zawory powrotne. Grzejniki należy mocować do ścian za pomocą firmowych zestawów montażowych.

Odpowietrzenie zaprojektowano zgodnie z PN-91/B-02420, za pośrednictwem automatycznych odpowietrzników pływakowych. Grzejniki standardowo wyposażone są w fabryczne korki i odpowietrzniki ręczne. Zaleca się wymianę ręcznych odpowietrzników na automatyczne.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany) wykonać w tulejach ochronnych. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przejścia przez przegrody budowlane należy zaizolować.

#### **7.2. Izolacje, mocowania, próby szczelności**

Rurociągi prowadzić z zachowaniem naturalnej kompensacji i właściwych ramion kompensacyjnych. Przewody prowadzić ze spadkiem umożliwiającym odpowietrzenie instalacji.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie.

Rurociągi mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwyty z przekładką amortyzującą (punkty stałe) oraz z tworzyw sztucznych (podpory przesuwne).

Po wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania należy ją dokładnie przepłukać, a następnie przeprowadzić próbę szczelności na zimno pod ciśnieniem próbnym, równym ciśnieniu roboczemu powiększonemu o 2 bar, lecz nie mniejszym niż 4bar. Próba powinna składać się z badania wstępnego polegającego na trzykrotnym podnoszeniu ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego w odstępach 10 minutowych i obserwacji. Po czwartym podniesieniu ciśnienia i obserwacji instalacji w czasie 30 min. ciśnienie nie powinno spaść o więcej niż 0,6 bar. Następnie należy przeprowadzić badanie główne polegające na podniesieniu ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego i obserwacji instalacji. Po dwóch godzinach ciśnienie nie powinno spaść o więcej niż 0,2 bara. Po przeprowadzeniu próby na zimno należy przeprowadzić próbę na gorąco, w przypadku instalacji c.o. połączoną z rozruchem próbnym 72 godzinnym w warunkach roboczych.

### OPIS TECHNICZNY

Instalacji c.o. zaizolować termicznie pianką poletylenową miękką o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze +40° C równym 0,035 W/mK w płaszczu PVC o grubościach wg poniższej tabeli. Izolacje montować napisem skierowanym ku dołowi.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) <sup>1)</sup>
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	<sup>1)</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	<sup>1)</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

## 8. Instalacja wentylacji mechanicznej

### 8.1. Rozwiązania projektowe

Zaprojektowano wentylację wywiewną mechaniczną w toaletach. Wentylacja realizowana poprzez wentylatory łazienkowe zintegrowane z włącznikiem oświetlenia, wyłączane z opóźnieniem. Po wyłączeniu spełniające funkcję wentylacji grawitacyjnej (np. firmy Systemair typ BF 150T). Należy wykorzystać wolne przewody w kominach istniejących. Istniejące przewody oczyścić i uszczelnić wkładami kominowymi typu alufol. Dodatkowo należy wykonać nowe przewody z rur stalowych ocynkowanych spiro o przekroju min. fi150 mm.

Dopływ powietrza wewnętrznego do pomieszczeń łazienek oraz ustępów powinien być zapewniony przez otwory w dolnych częściach drzwi lub przez szczeliny pomiędzy dolną, krawędzią drzwi a podłogą lub progiem. Kanały wentylacyjne prowadzić zgodnie z częścią graficzną.

Przewody wentylacyjne należy zakończyć obrotowymi nasadami kominowymi.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **8.2. Elementy wentylacji mechanicznej**

Ilość świeżego powietrza poddyktowana jest spełnieniem wymogów sanitarnych dla danego pomieszczenia oraz wytycznymi Inwestora.

Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym wykonać z rur spiro izolowanych termicznie wełną mineralną. Połączenia przewodów spiro wykonać jako kielichowe z uszczelką gumową. Połączenie kanałów wentylacyjnych z urządzeniami wentylacyjnymi poprzez systemowe łączniki.

## **9. Kotłownia**

Źródłem ciepła w projektowanym budynku jest istniejąca kotłownia gazowa o parametrach 80/60°C. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej za pośrednictwem istniejącego zbiornika c.w.u. Pomieszczenie istniejącej kotłowni spełnia wymagania odnośnie instalowania urządzeń gazowych wg Dz. U. nr 75 z późn. zmianami.

Kotłownię należy wyposażyć w system automatycznego przekazywania informacji o wycieku gazu do miejsca stałego nadzoru oraz system detekcji gazu połączony z sygnalizatorem akustycznym działającym w przypadku przekroczenia stężenia wynoszącego 10% dolnej granicy wybuchowości mieszaniny gazu z powietrzem oraz zaworem automatycznie odcinającym dopływ gazu na zasilaniu kotłowni przy przekroczeniu stężenia wynoszącego 30% dolnej granicy wybuchowości mieszaniny gazu z powietrzem. Czujnik wypływu gazu umieścić za kotłem, nad podejściem gazu do kotła, zawór elektromagnetyczny montować w szafce gazowej na ścianie budynku zgodnie z częścią graficzną opracowania. W pomieszczeniu kotłowni oraz komunikacji ogólnej na parterze budynku usytuować sygnalizatory akustyczne uruchamiane z systemu detekcji gazu, po przekroczeniu 10% DGW.

## **10. Uwagi ogólne**

Urządzenia oraz armaturę montować ściśle wg instrukcji producentów.

Woda w układzie centralnego ogrzewania powinna spełniać wymagania stawiane przez producenta kotła oraz linii technologicznej.

Wszystkie urządzenia montować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową producentów.

Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu  
Świnoujście, ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2

### **OPIS TECHNICZNY**

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. Zmianami).

Prace będą realizowane etapami na podstawie projektu wykonawczego.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci kanalizacyjnych
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji ogrzewczych,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji wodociągowych,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji kanalizacyjnych,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji wentylacji
- przepisami BHP i p.poż.

Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu.

Po wykonaniu prac elementy uzbrojenia terenu oznaczyć tabliczkami wg PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”.

Opracował:  
mgr inż. Krzysztof Gojzewski

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE  
Wydział Infrastruktury i Zieleni Miejskiej  
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście  
tel. 91 827 88 75  
e-mail: wiz@um.swinoujscie.pl

Nr pisma **22 598**.....

Świnoujście, dnia 24.09.2018r.

**URZĄD STATYSTYCZNY  
W SZCZECINIE**

ul. Matejki 22  
70-530 Szczecin

za pośrednictwem  
"Atelier Architektury Ajl"  
Anna Jurczyk-Lech  
ul. Zawadzkiego 69/5,  
71-246 Szczecin

Dotyczy: wniosku o wydanie warunków technicznych przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej odwodnienia nieruchomości zlokalizowanej na działce nr ew 24; obręb 2 Świnoujście, przy ulicy Żeromskiego 6.

Odpowiadając na Państwa wniosek data wpływu do Urzędu dnia 17.09.2018 r o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej odwodnienia nieruchomości zlokalizowanej na działce nr ew. 24; obręb 2 Świnoujście, przy ulicy Żeromskiego 6 , informuję, że w pobliżu wskazanej działki nie przebiega miejska sieć kanalizacji deszczowej, pas drogowy ul. Żeromskiego odwadniany jest za pomocą urządzeń chłonnych.

Wody opadowe i roztopowe ze wskazanej działki należy zagospodarować np. poprzez wybudowanie systemu chłonnego lub zastosowanie urządzeń rozsączających w granicach przedmiotowej działki.

Z poważaniem

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Wioletta Nawrocka  
Naczelnik Wydziału Infrastruktury  
i Zieleni Miejskiej



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-HFK-A3H-8XI \*

Pan Krzysztof GOJŻEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3731/02  
adres zamieszkania ul. Ułańska 16/17 m.1, 71-750 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-R7Q-4UK-2EI \*

Pani Monika GRIEGER o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3812/02  
adres zamieszkania ul. Nowowiejska 41 B, 71-229 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Szczecin, dnia 28 czerwca 2001r.

**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.HM-7136-3/2001

**DECYZJA Nr 62/Sz/2001**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr , 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Krzysztofa GOJŹEWSKIEGO** z dnia 29. 03. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**N A D A J Ę**

**Panu Krzysztofowi GOJŹEWSKIEMU**  
mgr inżynierowi o kierunku inżynieria sanitarna  
ur. dnia 13 lipca 1969r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
BEZ OGRANICZEŃ**

**UZASADNIENIE**


W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Krzysztofa GOJŹEWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gojzewski  
Ul. Ułańska 16/17m1  
71-750 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



  
WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
Władysław Lisewski







Szczecin, dnia 01 lipca 2002r.

**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.I.HM-7131-12/02

**DECYZJA Nr 70/Sz/2002**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Moniki GRIEGER** z dnia 01.10.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**NADAJĘ**

**Pani Monice GRIEGER**  
mgr inż. o kierunku budownictwo  
w zakresie urządzeń sanitarnych  
ur. dnia 13 maja 1971r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
BEZ OGRANICZEŃ**

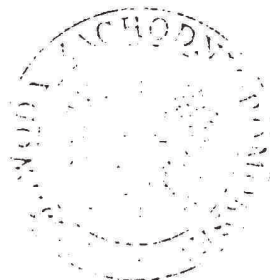
**UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Panią **Monikę GRIEGER** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

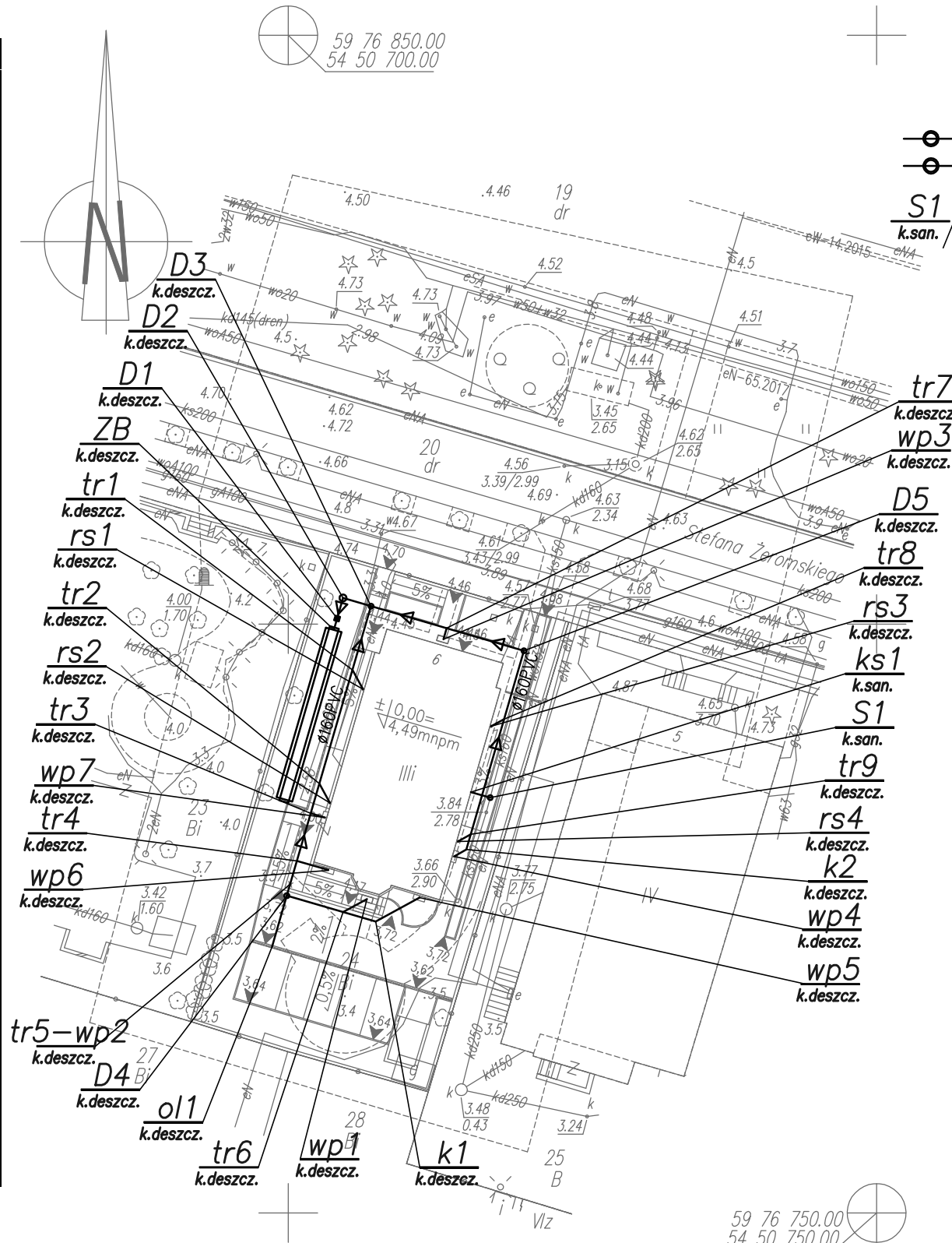
1. Pani Monika Grieger  
ul. Czorsztyńska 36/2  
71-163 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie
3. *da*



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
w/z *St...*  
**Andrzej Durka**  
WICEWOJEWODA



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
<b>OBIEKT:</b> ul. Stefana Żeromskiego 6, dz. nr 24, cz. dz. nr 19, 20, 23, 25, 27, 28 Jednostka ewidencyjna: 326301_1, Świnoujście Miasto Obręb: 0002 Świnoujście 0002 Gmina/miasto: Świnoujście Powiat: Świnoujście Województwo: zachodniopomorskie	<b>Wykonawca:</b>  <b>PRACOWNIA GEODEZYJNA</b> <i>Jerzy Sokolik</i> 72-600 Świnoujście ul. Mieszka 1 6 Tel./fax. 091 321 45 06, 604 438 201 <a href="mailto:sokolik@fornet.com.pl">sokolik@fornet.com.pl</a>
<b>SKALA:</b> 1 : 500 Układ współrzędnych: 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: „Kronszadt”	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: <b>BGM.6642.431.2018</b>
<b>Kierownik roboty:</b>  <b>Jerzy Sokolik</b> <b>upr. zaw. nr 17010</b> <b>zakres uprawnień: 1 i 2</b>	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: <b>Brak</b>  Podlegające ochronie na podst. Art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
<b>Mapę do celów projektowych sporządzono metodą skanowania i kalibracji oraz przy wykorzystaniu:</b> 1. rastrów mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja nr: 5.211.14.20.1.1 ; 1.3 2. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów w wskazanych przez projektanta. 3. opracowanych geodezyjnie elementów w planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic). 4. numerycznej mapy ewidencyjnej.	<b>Granice i nr działek ewidencyjnych</b> Według danych: MODGiK w Świnoujściu z dnia:04.09.2018r. - położenie punktów granicznych zgodne z wymaganiami do dokładnościami (§ 79 ust.5 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego).
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia podziemnego:  <b>eN-65.2017</b>	<b>REJESTRACJA:</b>
<b>Informacje dodatkowe:</b> 1. ----- zakres pomiaru. 2. Redakcja znaków w zgodną z instrukcją techniczną K-1 (1979)/K1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.). 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodna z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979)/K1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998 r.). 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie informacji geodezyjnej.	
<b>Uzbrojenie opracowano na podstawie:</b> 1. Danych branżowych – z literką B. 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektroniczną – z literką A. 3. Bezpośredniego pomiaru. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.	
<b>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:</b>  <b>04.09.2018r.</b>	<i>Jerzy Sokolik</i>  <i>Kierownik jedno stki wykonawstwa geodezyjnego</i>



**LEGENDA**

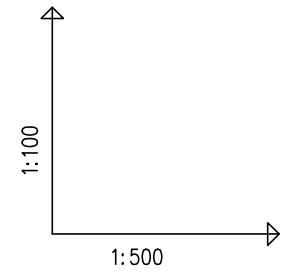
	-zewnętrzna kanalizacja deszczowa
	-zewnętrzna kanalizacja sanitarna
	-studnia kanalizacji sanitarnej i deszczowej

**WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE**

NR	X	Y	KOD
"ZB"	5976799,52	5450703,87	k. deszcz.
"D1"	5976800,48	5450704,15	k. deszcz.
"D2"	5976802,22	5450704,66	k. deszcz.
"D3"	5976801,53	5450707,03	k. deszcz.
"D4"	5976776,94	5450699,87	k. deszcz.
"D5"	5976797,74	5450720,03	k. deszcz.
tr1	5976796,10	5450705,45	k. deszcz.
tr2	5976786,45	5450702,64	k. deszcz.
tr3	5976783,93	5450701,91	k. deszcz.
tr4	5976779,90	5450700,73	k. deszcz.
tr5	5976777,90	5450700,16	k. deszcz.
tr6	5976775,56	5450704,67	k. deszcz.
tr7	5976799,66	5450713,46	k. deszcz.
tr8	5976791,94	5450718,35	k. deszcz.
tr9	5976782,17	5450715,52	k. deszcz.
k1	5976774,76	5450707,42	k. deszcz.
k2	5976780,86	5450715,14	k. deszcz.
rs1	5976794,48	5450706,34	k. deszcz.
rs2	5976784,83	5450703,53	k. deszcz.
rs3	5976791,33	5450717,24	k. deszcz.
rs4	5976781,55	5450714,41	k. deszcz.
wp1	5976776,66	5450706,69	k. deszcz.
wp2	5976798,71	5450713,19	k. deszcz.
wp3	5976798,28	5450714,09	k. deszcz.
wp4	5976776,79	5450711,14	k. deszcz.
wp5	5976779,12	5450703,40	k. deszcz.
wp6	5976783,58	5450703,12	k. deszcz.
ol1	5976772,62	5450698,62	k. deszcz.
"S1"	5976785,27	5450717,16	k. sanit.
"ks1"	5976785,74	5450715,52	k. sanit.

Pracownia Architektoniczna AR-KON	
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo tel. 601 627 494, e-mail: <a href="mailto:pracownia.arkon@wp.pl">pracownia.arkon@wp.pl</a>	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku wczasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt wykonawczy
Część:	Branża Sanitarna
Treść:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Gojzewski upr. bud. nr 62/Sz/2001
Opracowujący:	mgr inż. Marta Pokrzywińska
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Grieger upr. bud. nr 70/Sz/2002

IS-1  
12.2018 r.



System rozszczajający  
typu TWIN 1, prod. Hauraton

OZNACZENIE PROFILU:

POZIOM PORÓWNAWCZY

-10.00 m n.p.m.

	ZB	D1	D2	D3	tr1	tr2	tr3	tr4	tr5	D4	tr6	k1	wp5
RZĘDNA TERENU ISTN.	4.10	4.16	4.28	4.44	4.30	4.06	4.00	3.84	3.76	3.72	3.69	3.67	3.64
RZĘDNA DNA KANAŁU	2.30	2.31	2.33	2.35	2.41	2.52	2.54	2.59	2.61	2.62	2.67	2.70	2.75
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.80	1.85	1.95	2.09	1.89	1.54	1.46	1.25	1.15	1.10	1.02	0.97	0.89
SPADKI NA DŁUGOŚCI	0.95% / 5.29		1.06% / 37.69m										
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dy160 PVC SDR34 SN8 L=42.98m												
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.00	2.81	5.29	10.94	10.06	21.00	23.62	4.20	2.00	4.97	2.87	4.24

Generator rysunkowy 7.33.8 (www.epi-graf.com.pl)  
Nazwa pliku: Goplana - 31.10.2018 Projekt: kd

	D3	tr7	D5	tr8	tr9	k2	wp4
RZĘDNA TERENU ISTN.	4.44	4.55	4.67	4.42	4.00	3.90	3.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	2.35	2.39	2.44	2.48	2.54	2.55	2.56
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.09	2.16	2.23	1.94	1.46	1.40	1.34
SPADKI NA DŁUGOŚCI	0.65% / 32.32m						
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dy160 PVC SDR34 SN8 L=32.32m						
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.70	6.84	13.54	6.04	19.58	10.17

	tr7	wp3	tr8	rs3	tr9	rs4	tr1	rs1	tr2	rs2	tr3	wp7	tr4	wp6	D4	ol1	tr6	wp1
RZĘDNA TERENU ISTN.	4.55	4.45	4.42	4.42	4.00	4.30	4.06	4.06	4.06	4.06	4.00	3.84	3.84	3.72	3.62	3.69	3.69	
RZĘDNA DNA KANAŁU	2.39	2.74	2.48	2.68	2.54	2.41	2.52	2.72	2.99	2.99	2.54	2.74	2.59	3.01	2.67	2.67	2.69	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.16	1.71	1.94	1.74	1.46	1.89	1.54	1.34	1.07	1.07	1.46	1.26	1.25	0.83	1.10	1.02	1.00	
SPADKI NA DŁUGOŚCI	15% / 0.99m, 15% / 1.27m, 15% / 1.27m, 15% / 1.85m, 15% / 1.85m, 15% / 1.26m, 15% / 2.78m, 1% / 4.50m, 0.63% / 2.30m																	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dy160 PVC SDR34 SN8																	
ODLEGŁOŚCI	0.00	0.99	1.27	1.27	0.00	1.85	0.00	1.85	0.00	1.26	0.00	2.78	0.00	2.78	4.50	0.00	2.30	

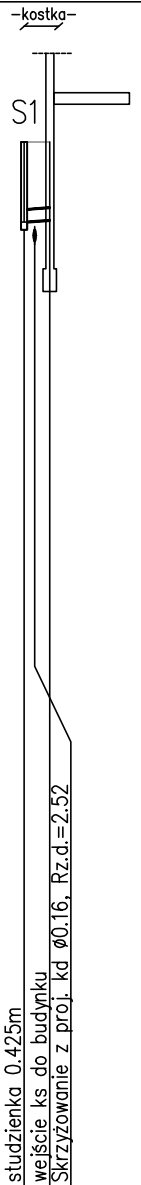
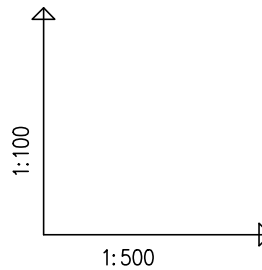
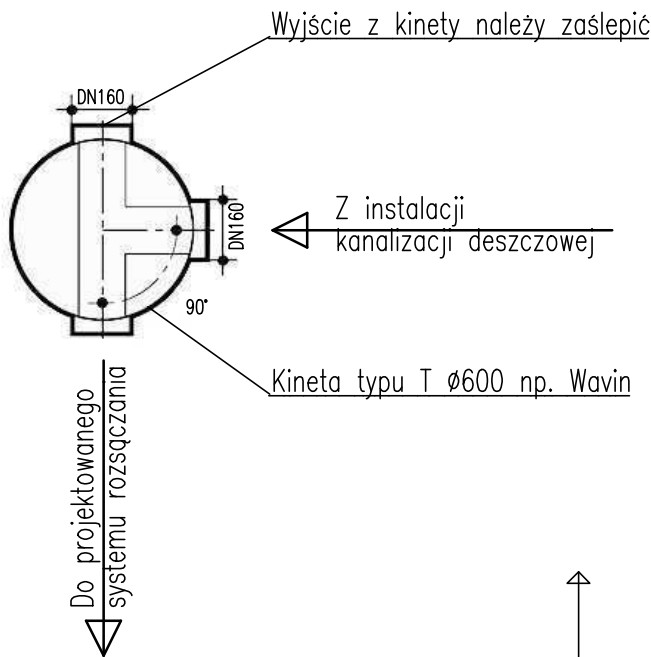
<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b>	
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt wykonawczy
Część:	Branża Sanitarna
Treść:	PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ 1:100/500
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Gojzewski upr. bud. nr 62/Sz/2001
Opracowujący:	mgr inż. Marta Pokrzywińska
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Grieger upr. bud. nr 70/Sz/2002

IS-2

12.2018 r.

SCHEMAT KINETY STUDNI DESZCZOWEJ D2

1:25



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

xxx xxx xxx					
RZĘDNA TERENU ISTN.		3.84	3.84	studzienka 0.425m	
RZĘDNA DNA KANAŁU		2.78	2.81	wejście ks do budynku	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.06	1.03		
SPADKI NA DŁUGOŚCI		1.71m	1.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160	PVC		
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.71		

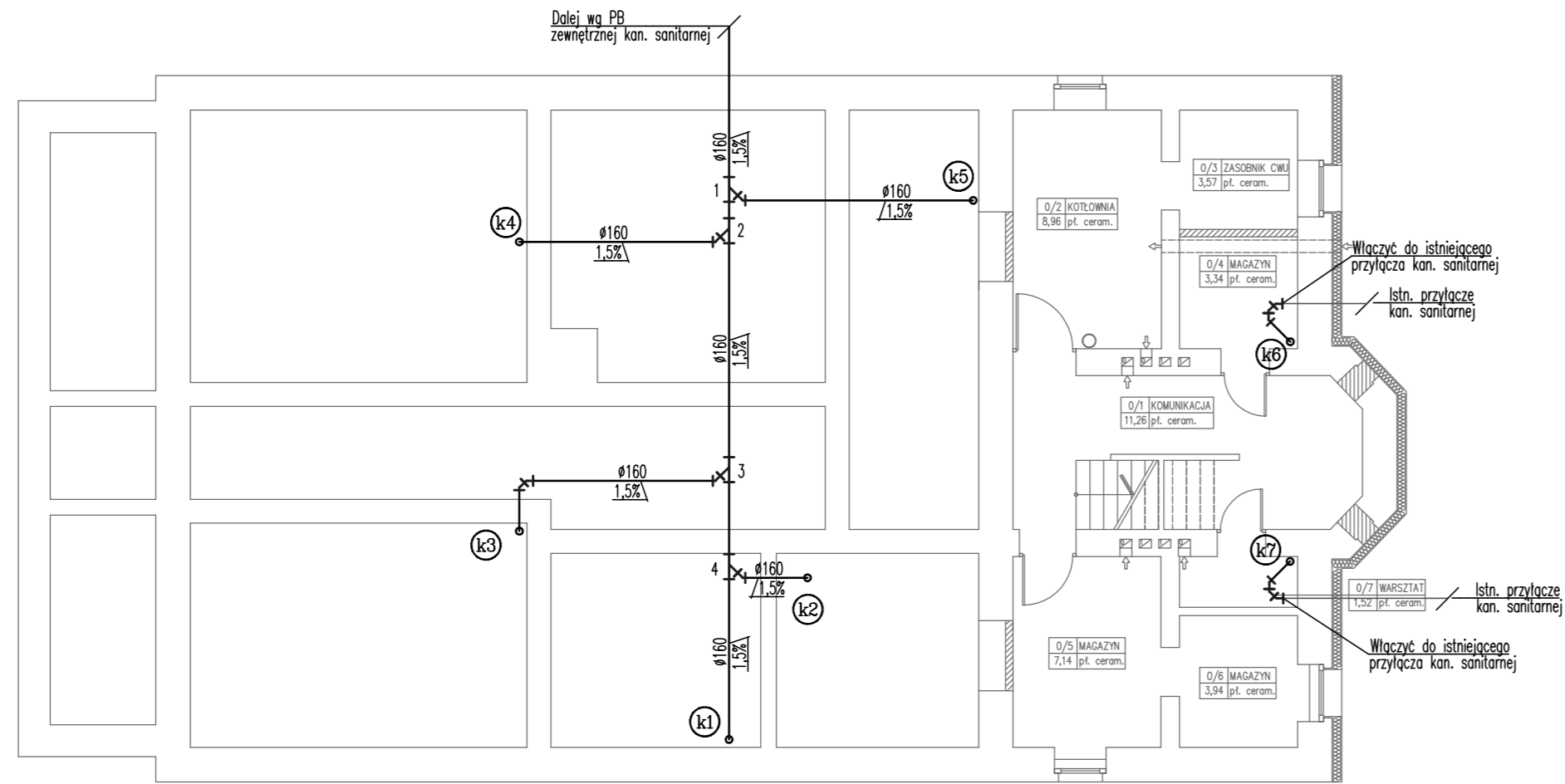
Generator rysunkowy 7.33.8 (www.epi-graf.com.pl)  
Nazwa pliku: Goplana - 31.10.2018 Projekt: ks

S1 ks1

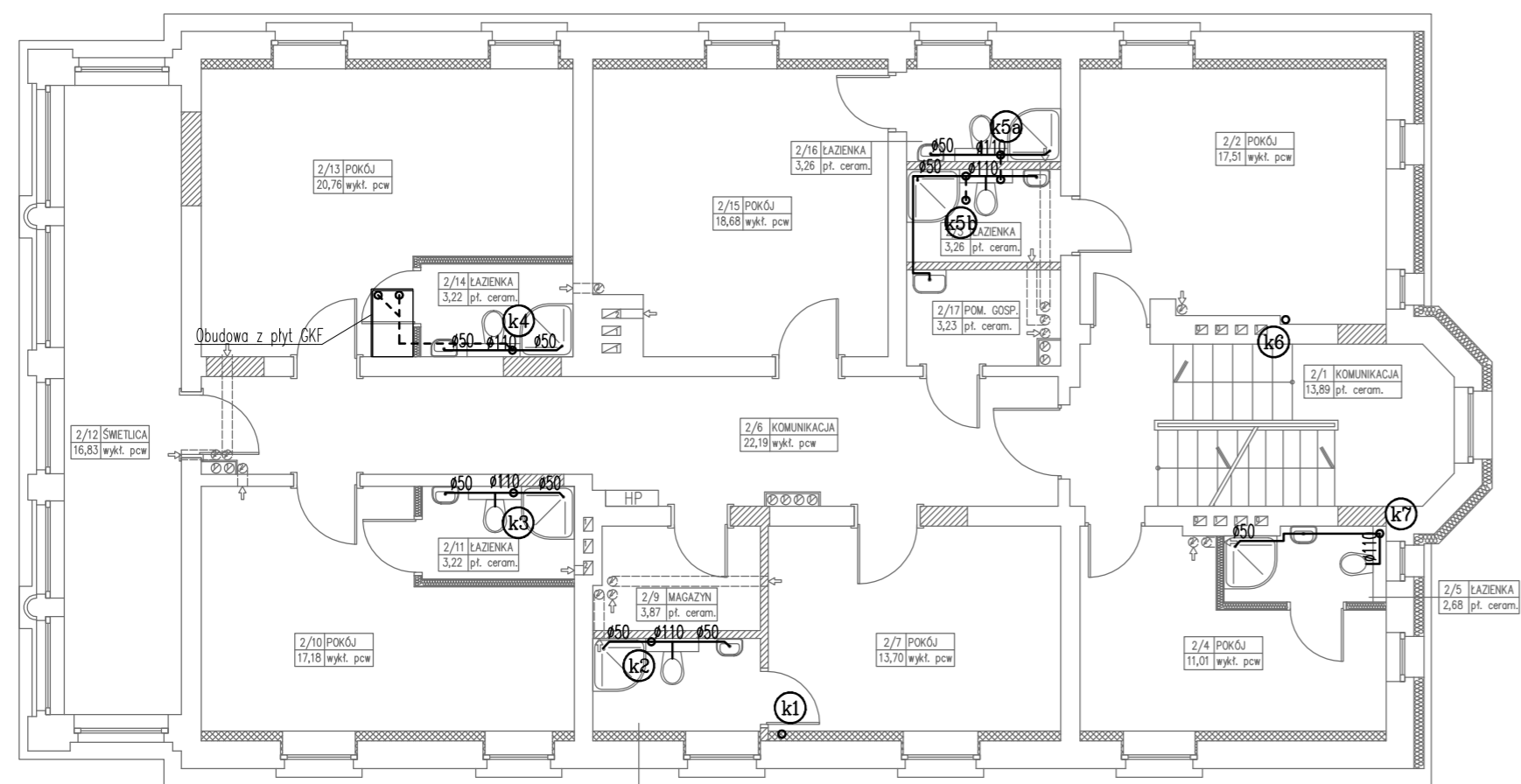
<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b>			
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo			
tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl			
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu		
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu		
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2		
Faza:	Projekt wykonawczy		
Część:	Branża Sanitarna		
Treść:	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ 1:100/500		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Gojzewski	upr. bud. nr 62/Sz/2001	IS-3
Opracowujący:	mgr inż. Marta Pokrzywińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Grieger	upr. bud. nr 70/Sz/2002	
			12.2018 r.



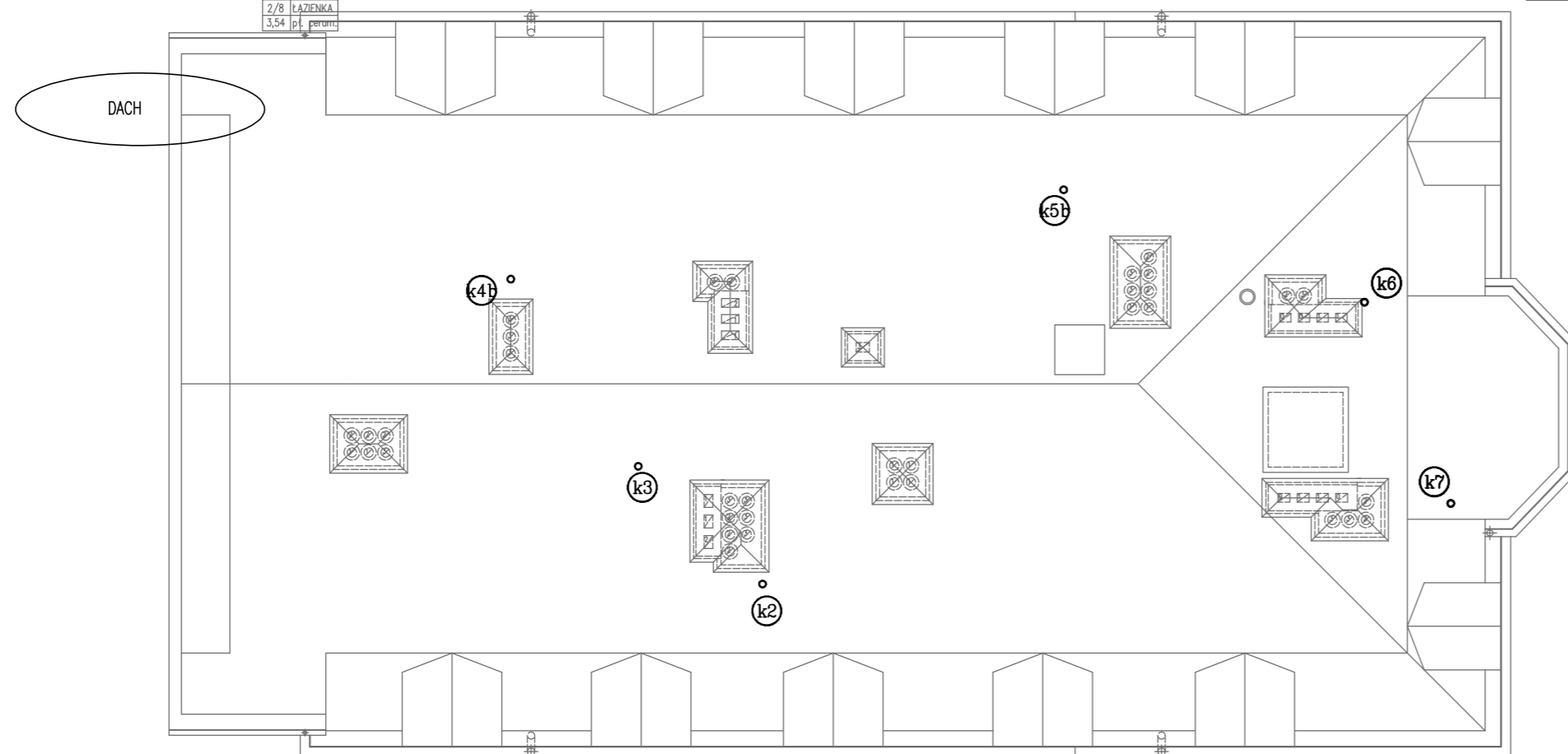
PIWNICA



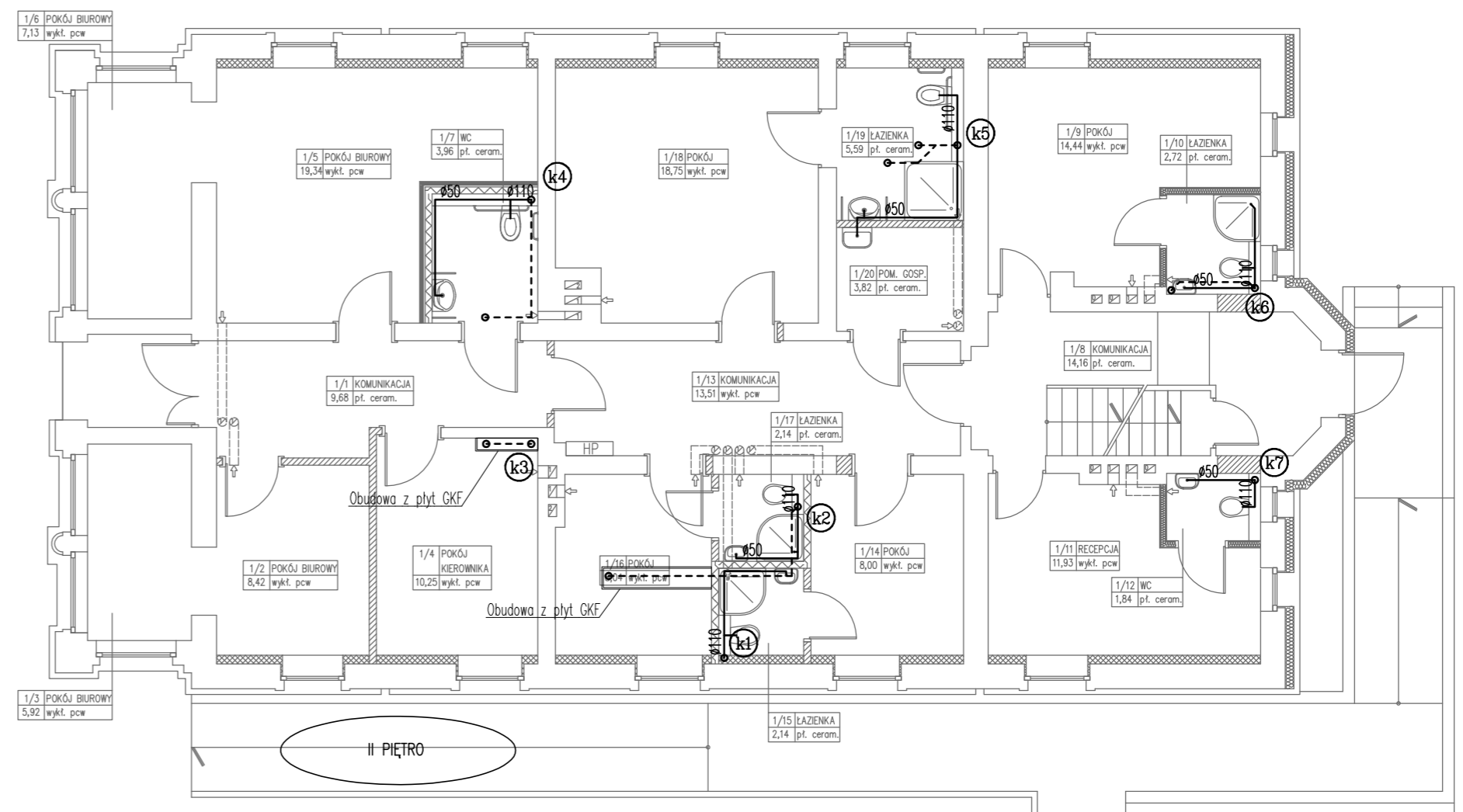
I PIĘTRO



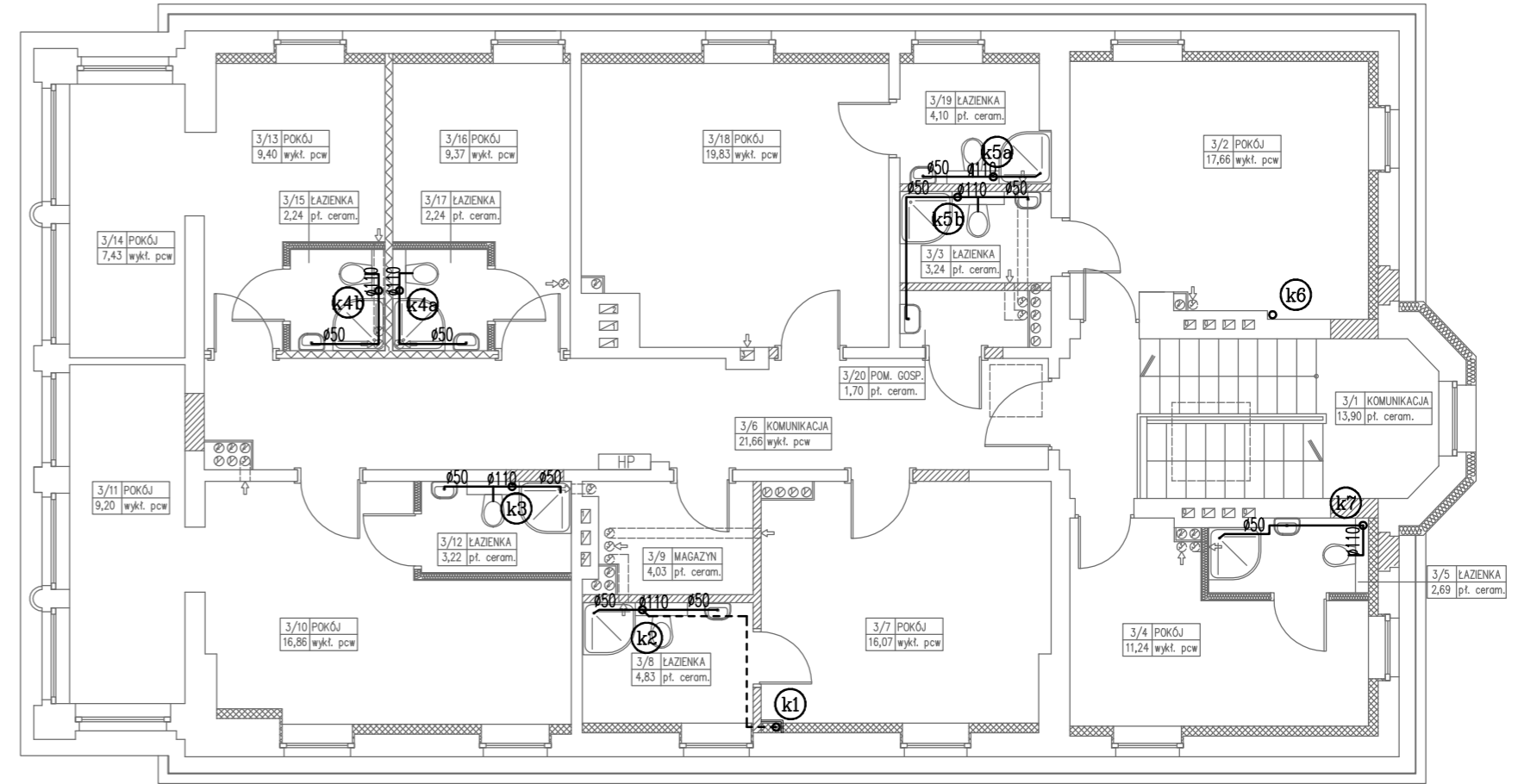
DACH



PARTER



II PIĘTRO



LEGENDA

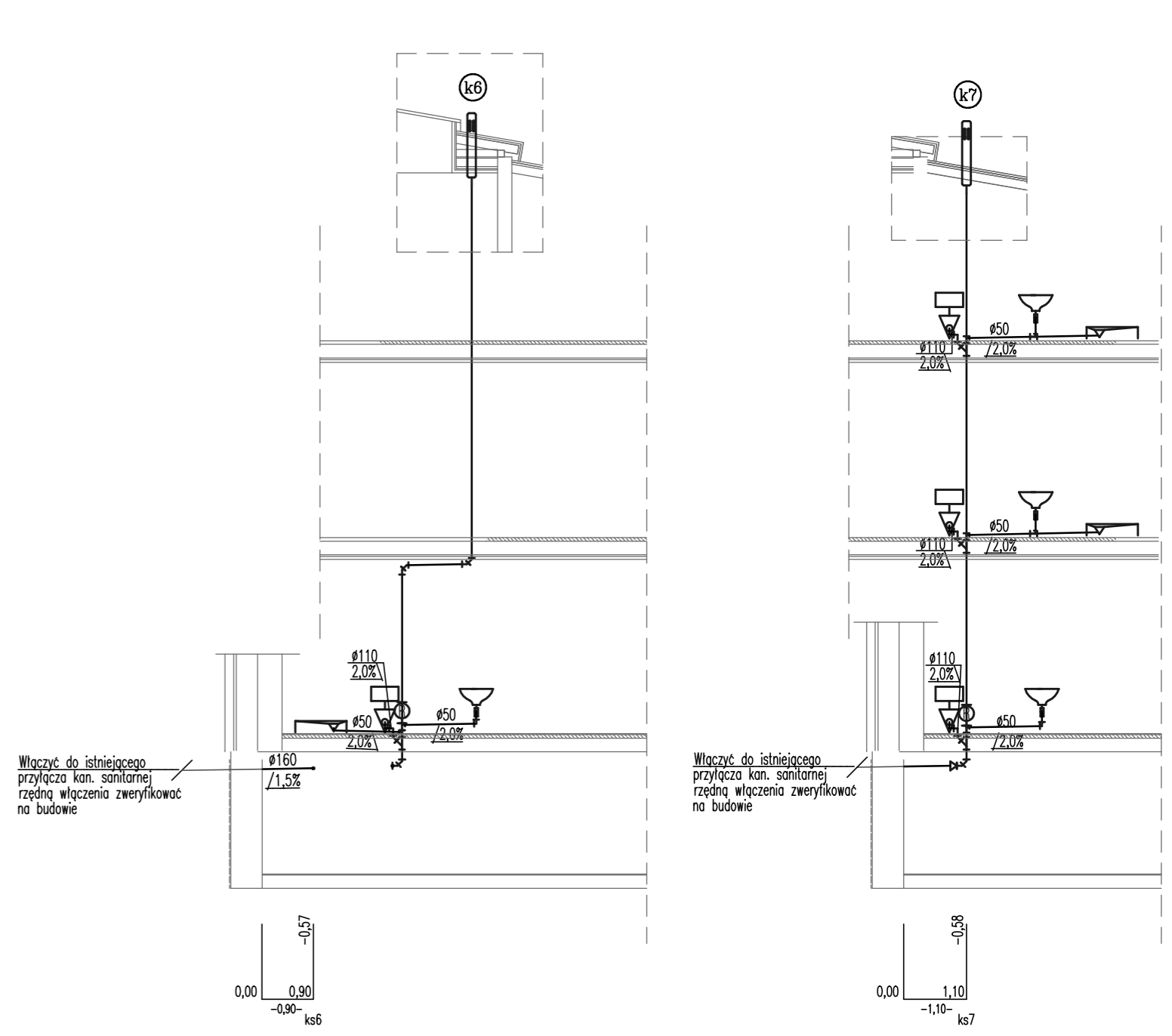
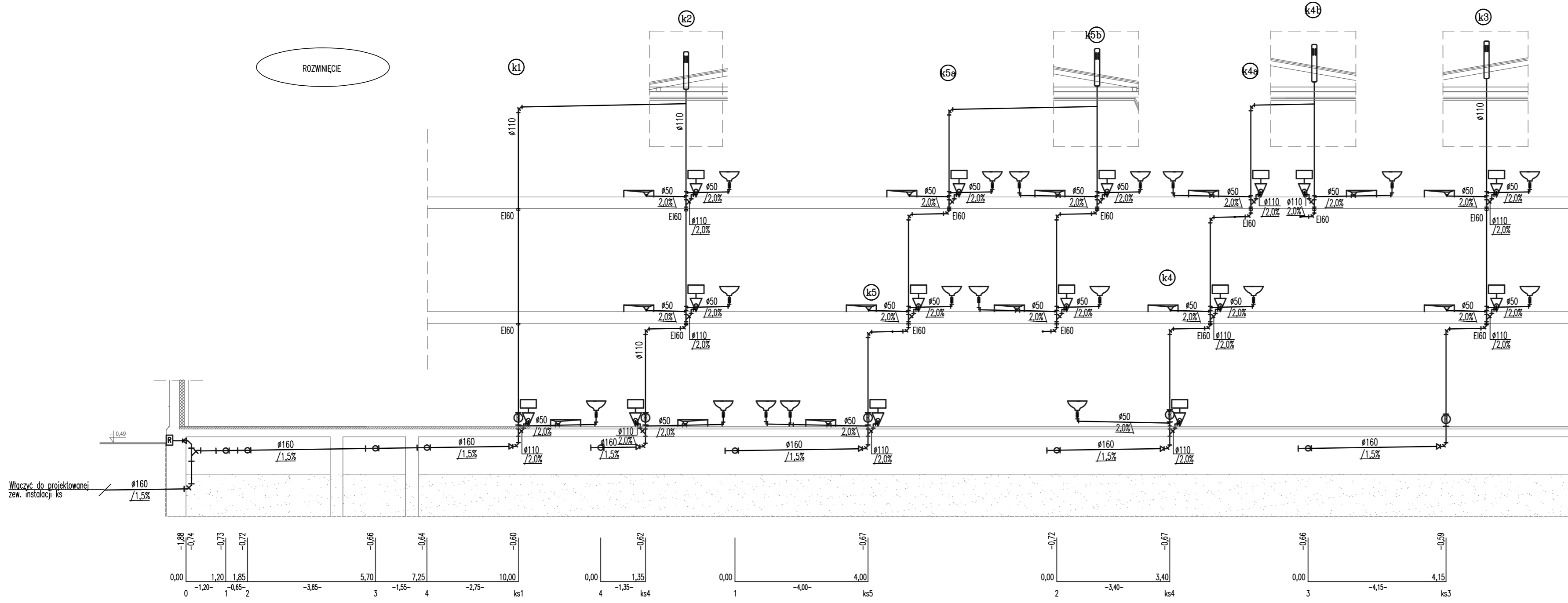
- (k1) Pion kanalizacji sanitarnej
- Projektowane podejście kanalizacji sanitarnej
- - - Przewód kanalizacji sanitarnej prowadzony pod stropem
- Przejście pożarowe klasy RE160

UWAGA:  
Przewody prowadzone pod stropem w pokojach należy wykonać z rur kanalizacyjnych niskoszumowych, np. typu AS prod. Wavin.

Pracownia Architektoniczna AR-KON  
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo  
tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl

Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu		
Temat:	Przebudowa budynku wczasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu		
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2		
Faza:	Projekt wykonawczy		
Część:	Branża Sanitarna		
Treść:	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ 1:100		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Gojzewski	upr. bud. nr 62/Sz/2001	IS-4
Opracowujący:	mgr inż. Marta Pokrzywińska		
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Grieger	upr. bud. nr 70/Sz/2002	
			12.2018 r.

ROZWINIĘCIE



- LEGENDA
- (k1) ○ Pion kanalizacji sanitarnej
  - Projektowane podejście kanalizacji sanitarnej
  - - - Przewód kanalizacji sanitarnej prowadzony pod stropem
  - = Przejście pożarowe klasy REI60

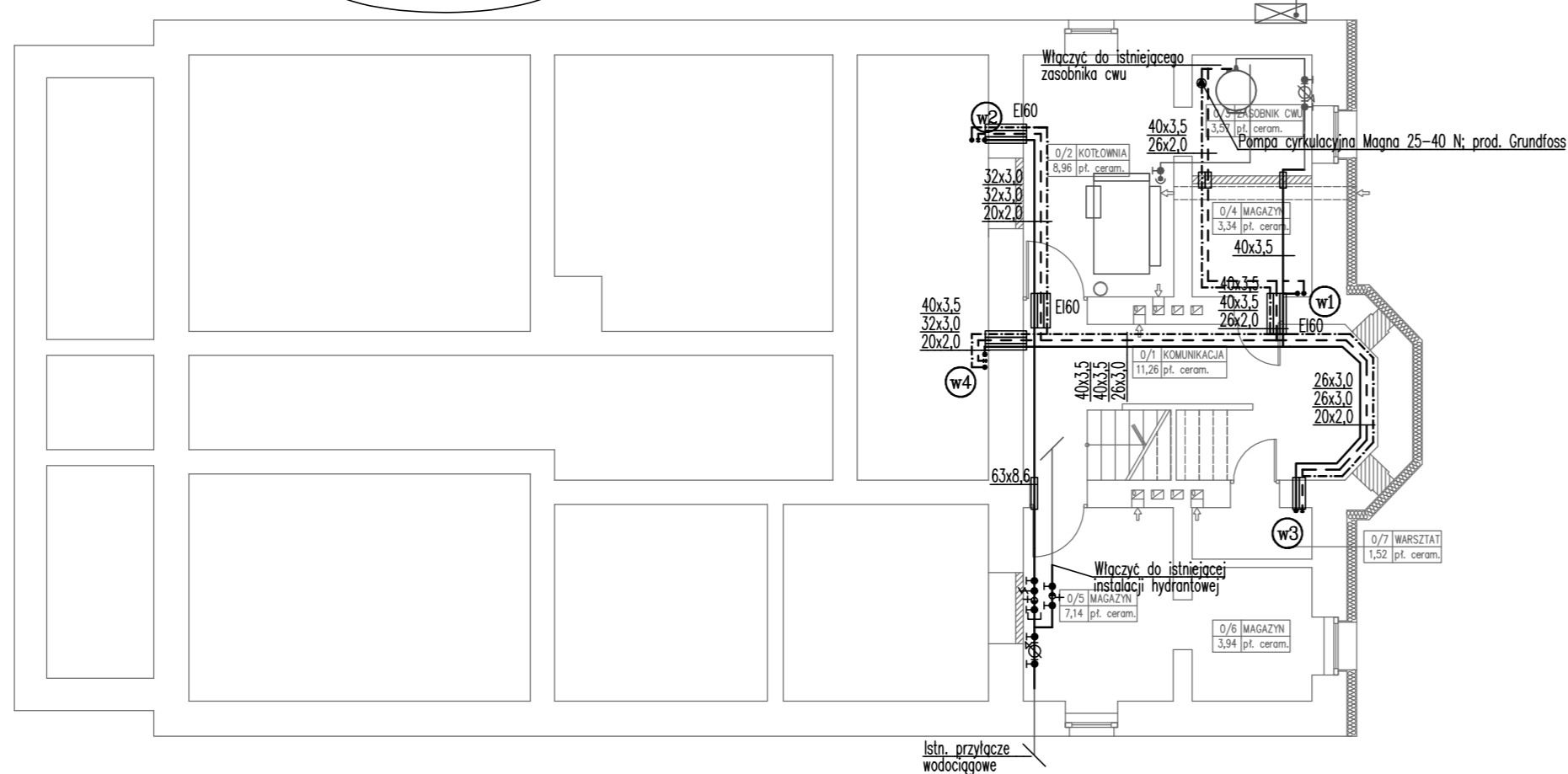
UWAGA:  
Przewody prowadzone pod stropem w pokojach należy wykonać z rur kanalizacyjnych niskoszumowych, np. typu AS prod. Wavin.

Włączyć do istniejącego przyłącza kan. sanitarnej rzedną włączenia zweryfikować na budowie

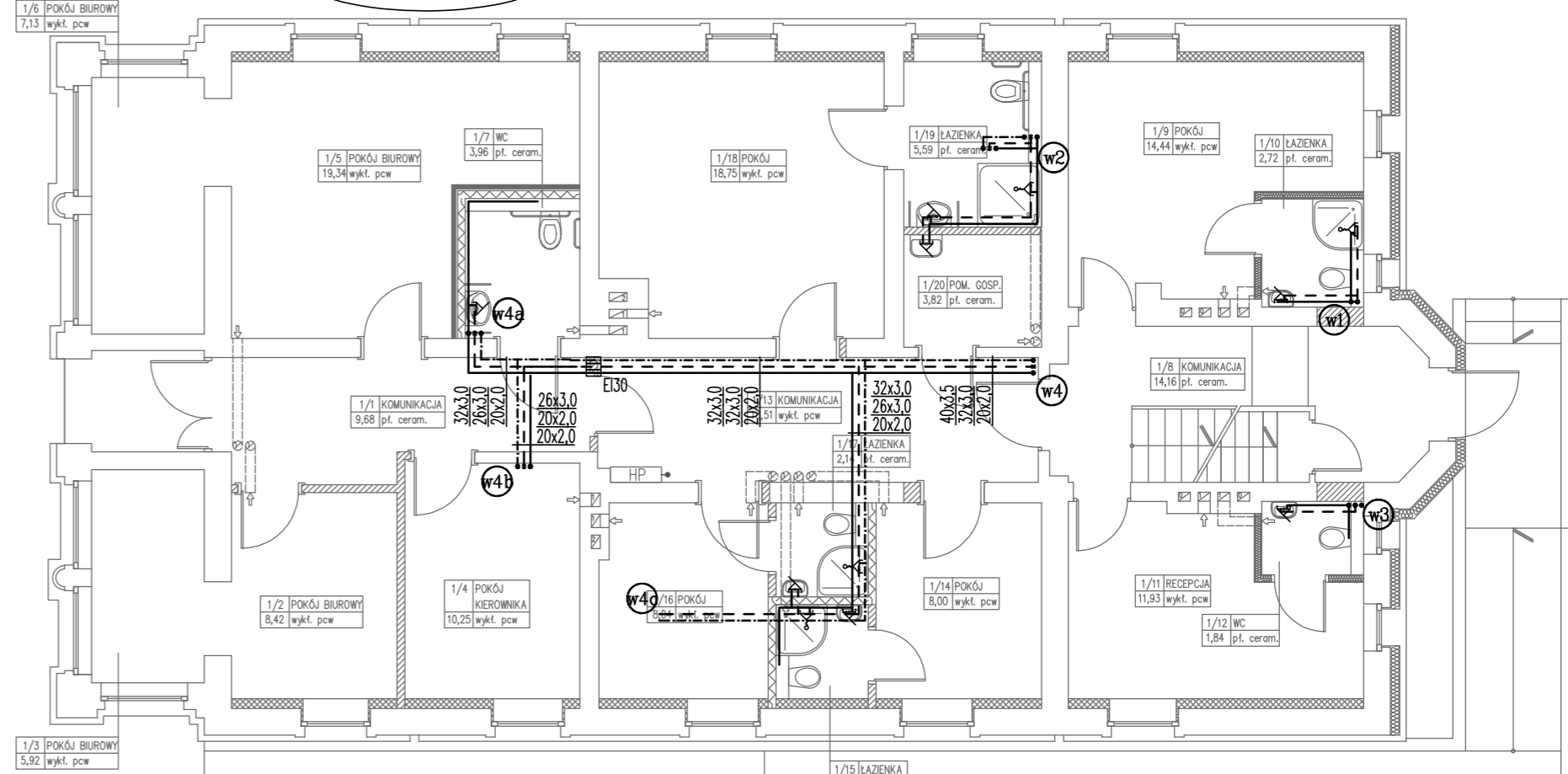
Włączyć do istniejącego przyłącza kan. sanitarnej rzedną włączenia zweryfikować na budowie

<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b>	
ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku wczasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt wykonawczy
Część:	Branża Sanitarna
Treść:	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ 1:100
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Gojzewski
Opracowujący:	mgr inż. Marta Pokrzywińska
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Grieger
	IS-5
	12.2018 r.

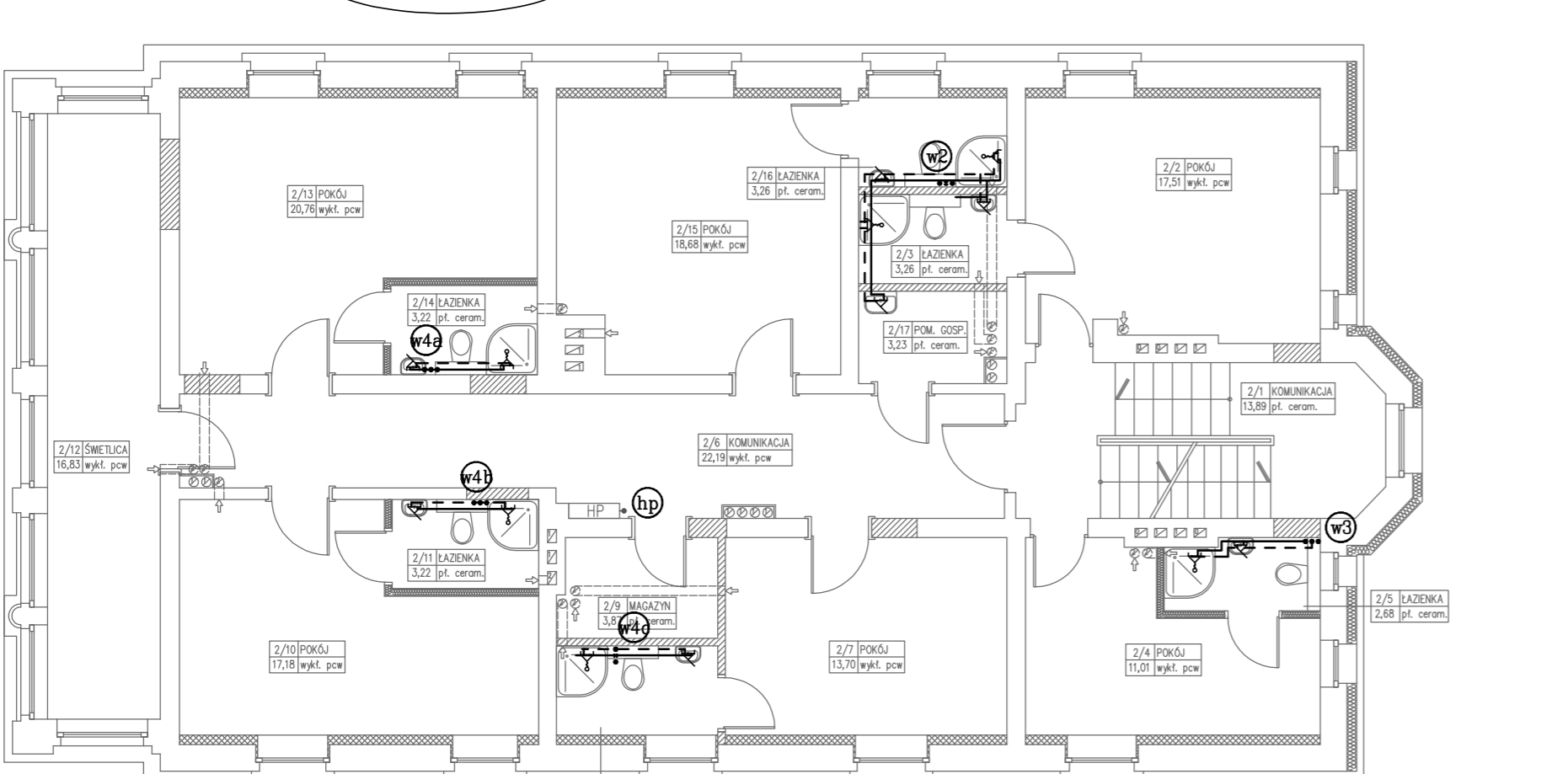
PIWNICA



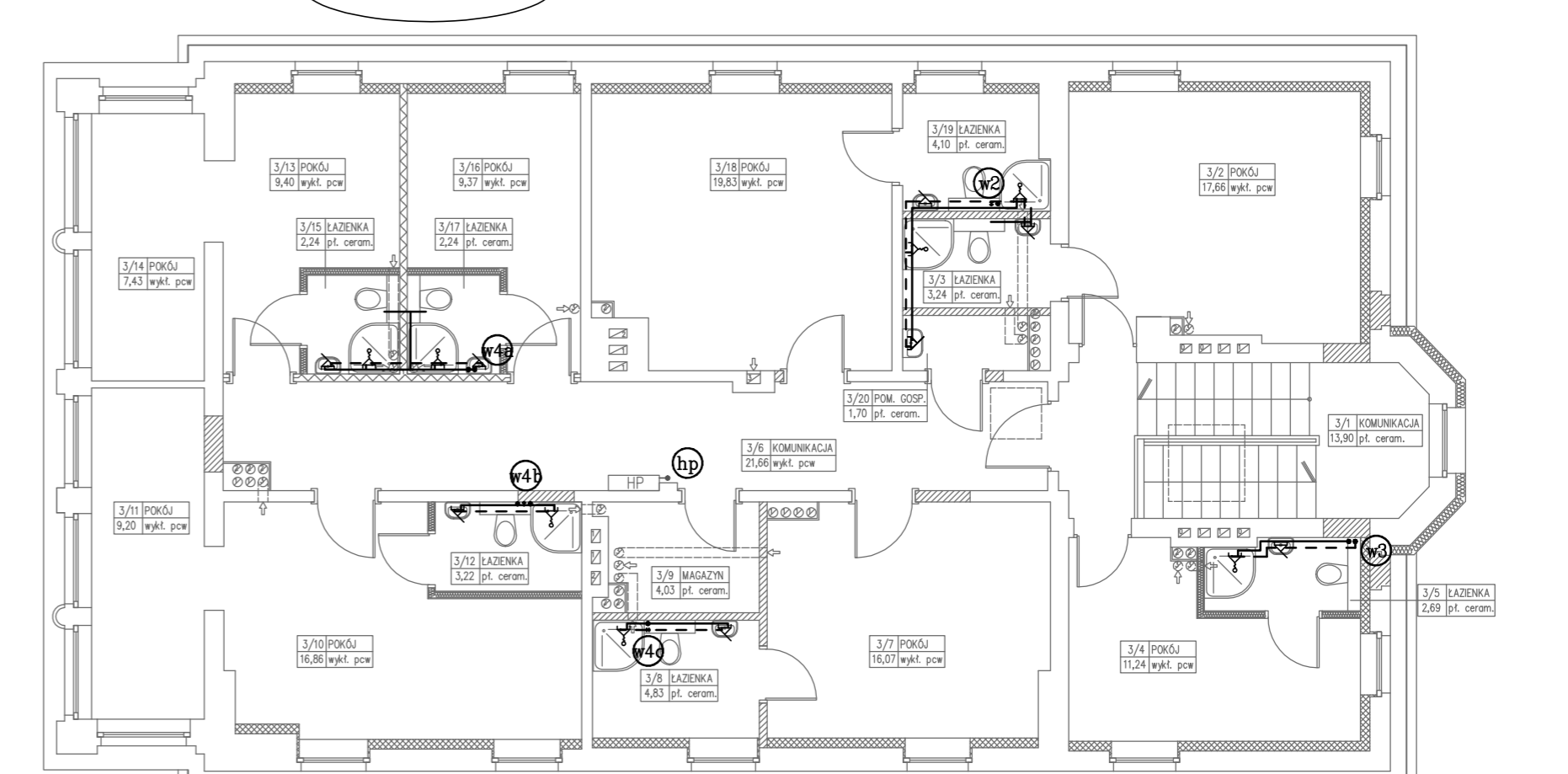
PARTER



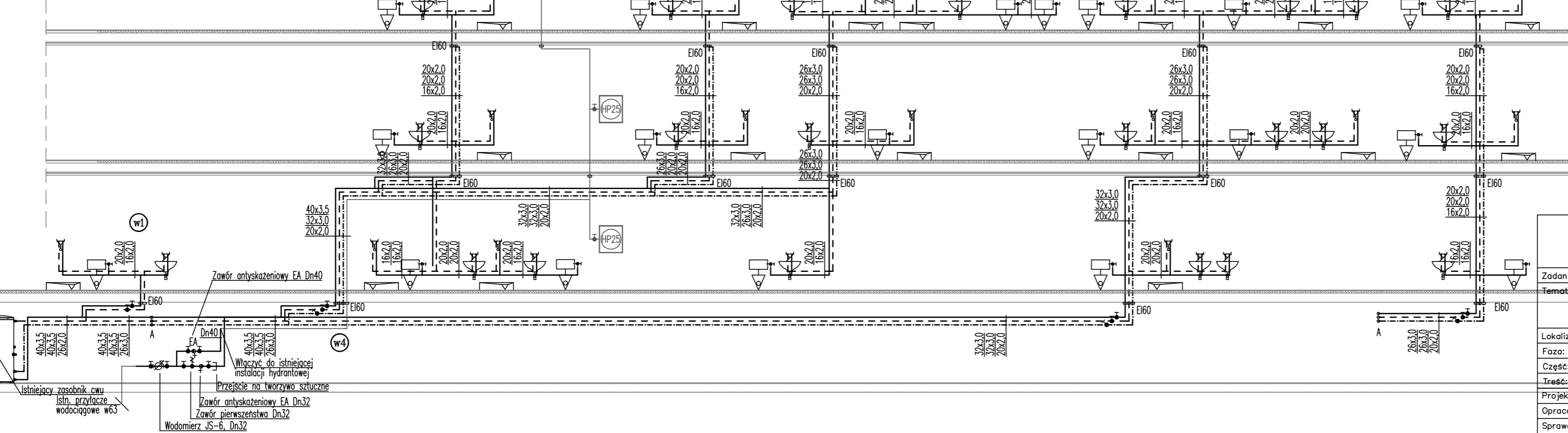
I PIĘTRO



II PIĘTRO



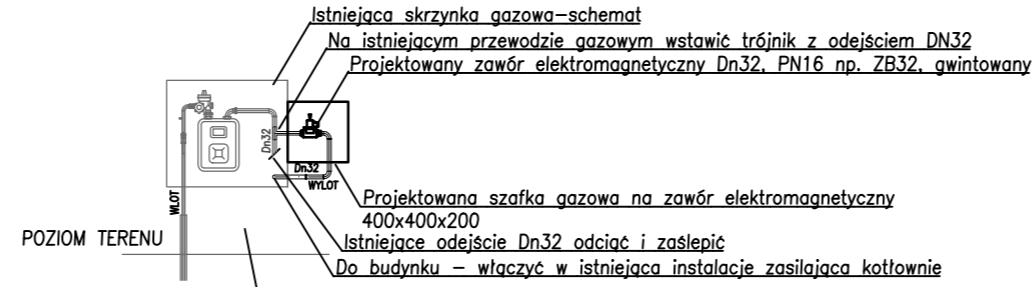
ROZWINIĘCIE



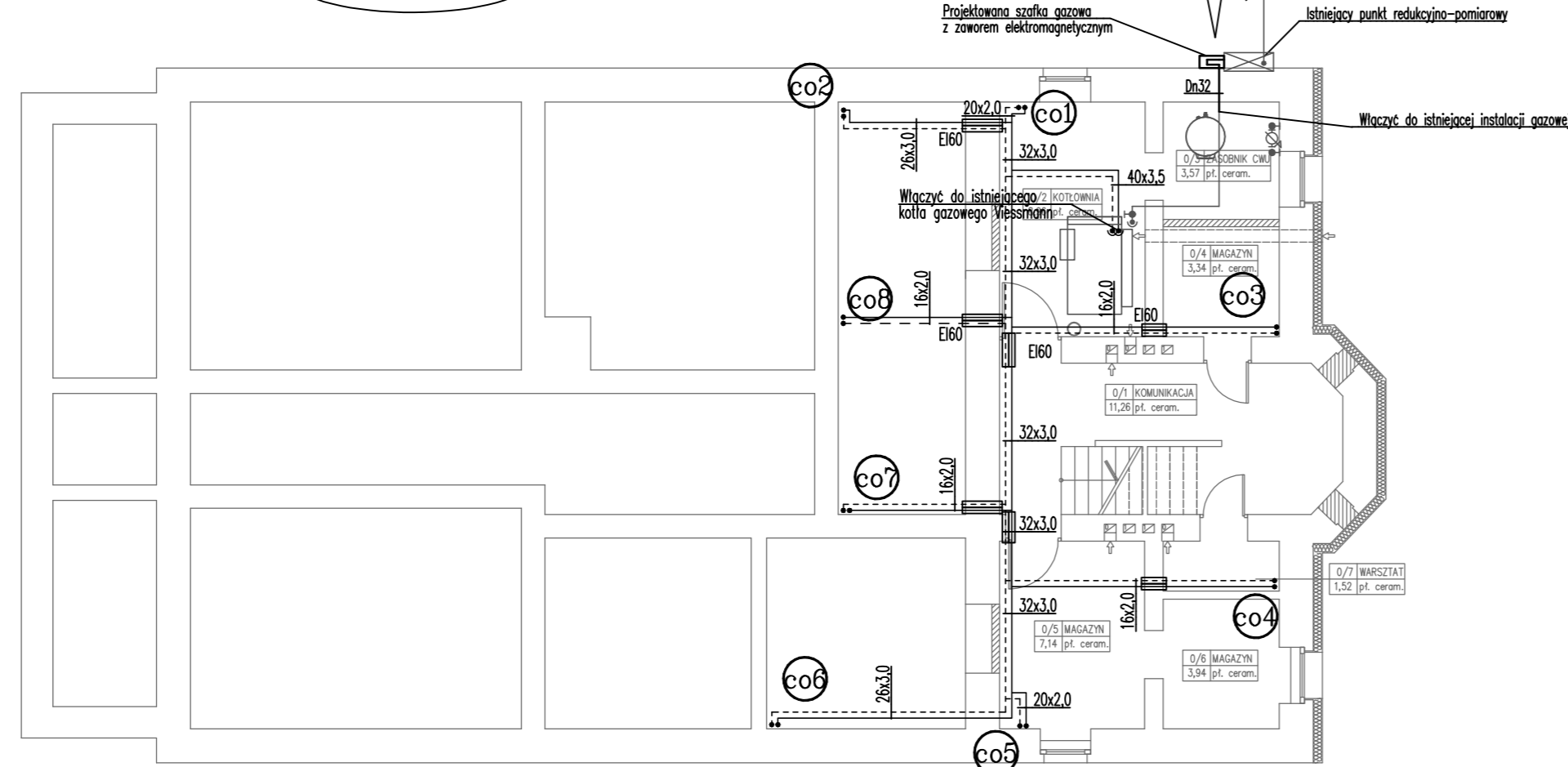
- LEGENDA
- ◁ Bateria z ruchomą wylewką
  - ↔ Zawór ze złączką do węży
  - ↗ Zawór kątowy do pisuaru lub miski ustępowej
  - ⊥ Zawór kulowy
  - 26x3.0 — Przewód wody zimnej
  - 20x2.0 — Przewód wody ciepłej
  - 16x2.0 — Przewód wody cyrkulacyjnej
  - ▬ Przebieg na tworzywo sztuczne
  - ▬ Przebieg na rurze PE-RT
- UWAGI
- przewody wykonane z rur PE-RT np. prod. Herz

<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b> ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt wykonawczy
Część:	Branża Sanitarna
Treść:	INSTALACJA WOODOCIAŁOWA 1:100
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Gojzewski upr. bud. nr 62/Sz/2001
Opracujący:	mgr inż. Marta Pokrzywińska
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Grieger upr. bud. nr 70/Sz/2002

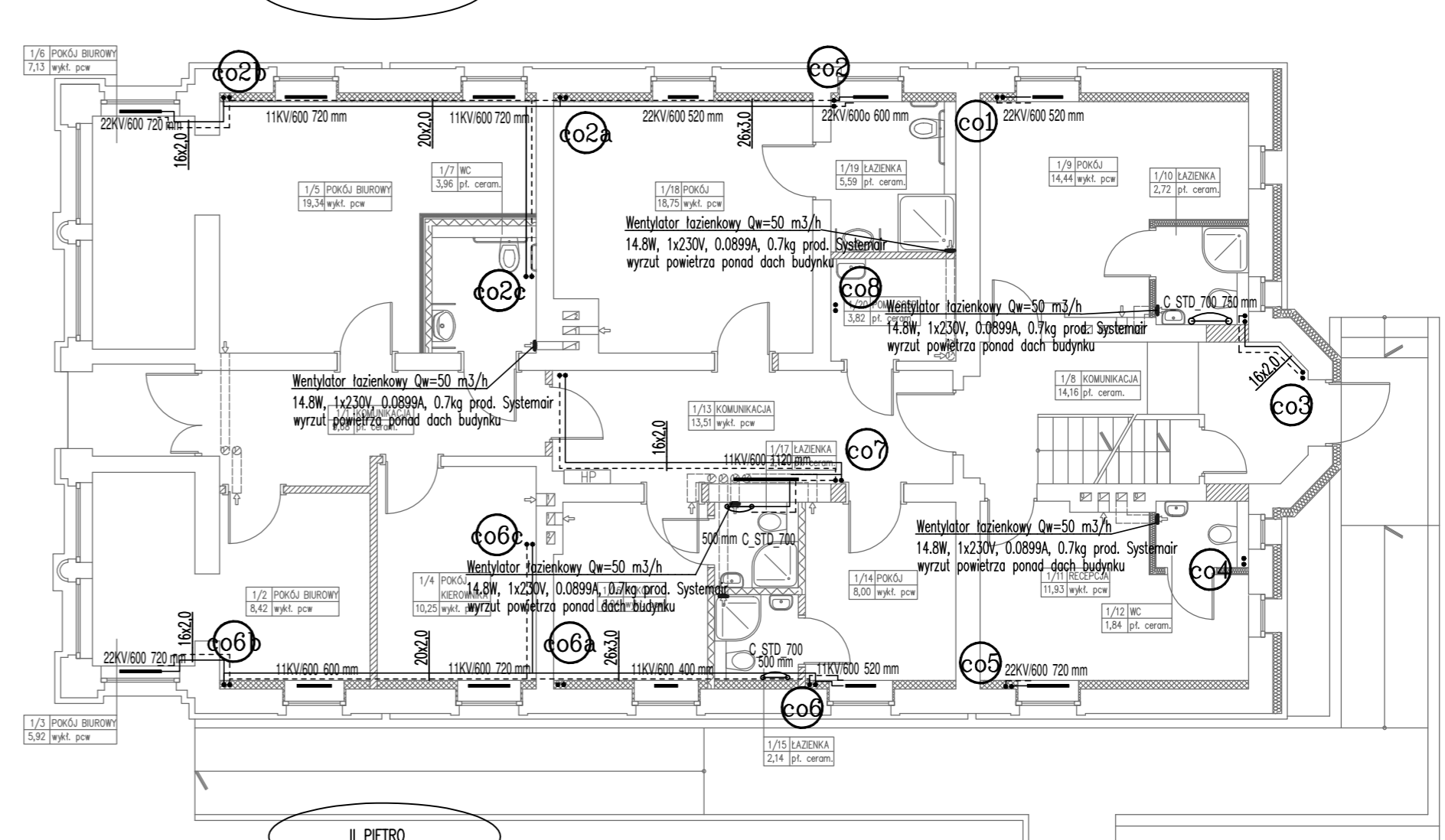
SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ  
Z ZAWOREM ELEKTROMAGNETYCZNYM  
1:50



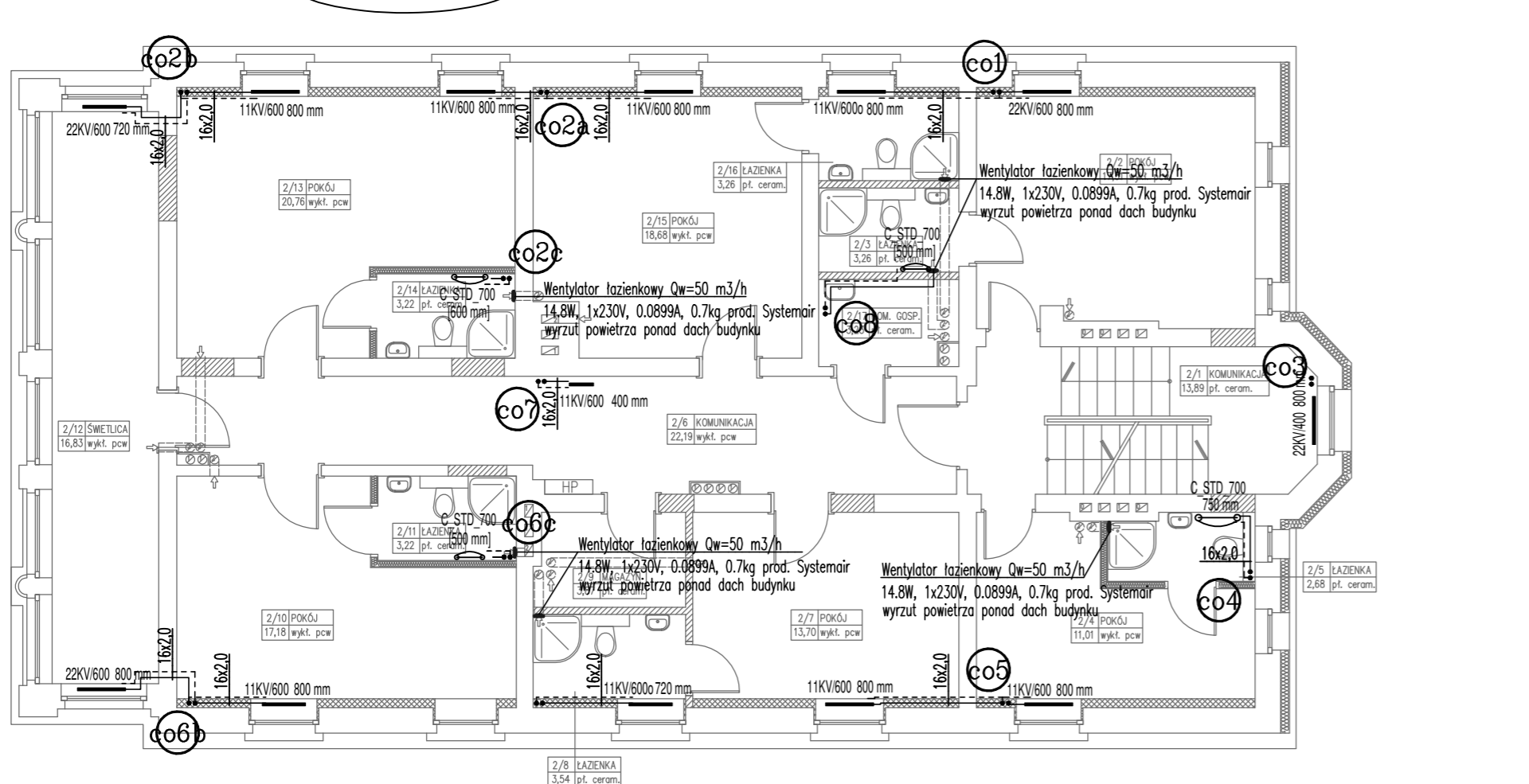
PIWNICA



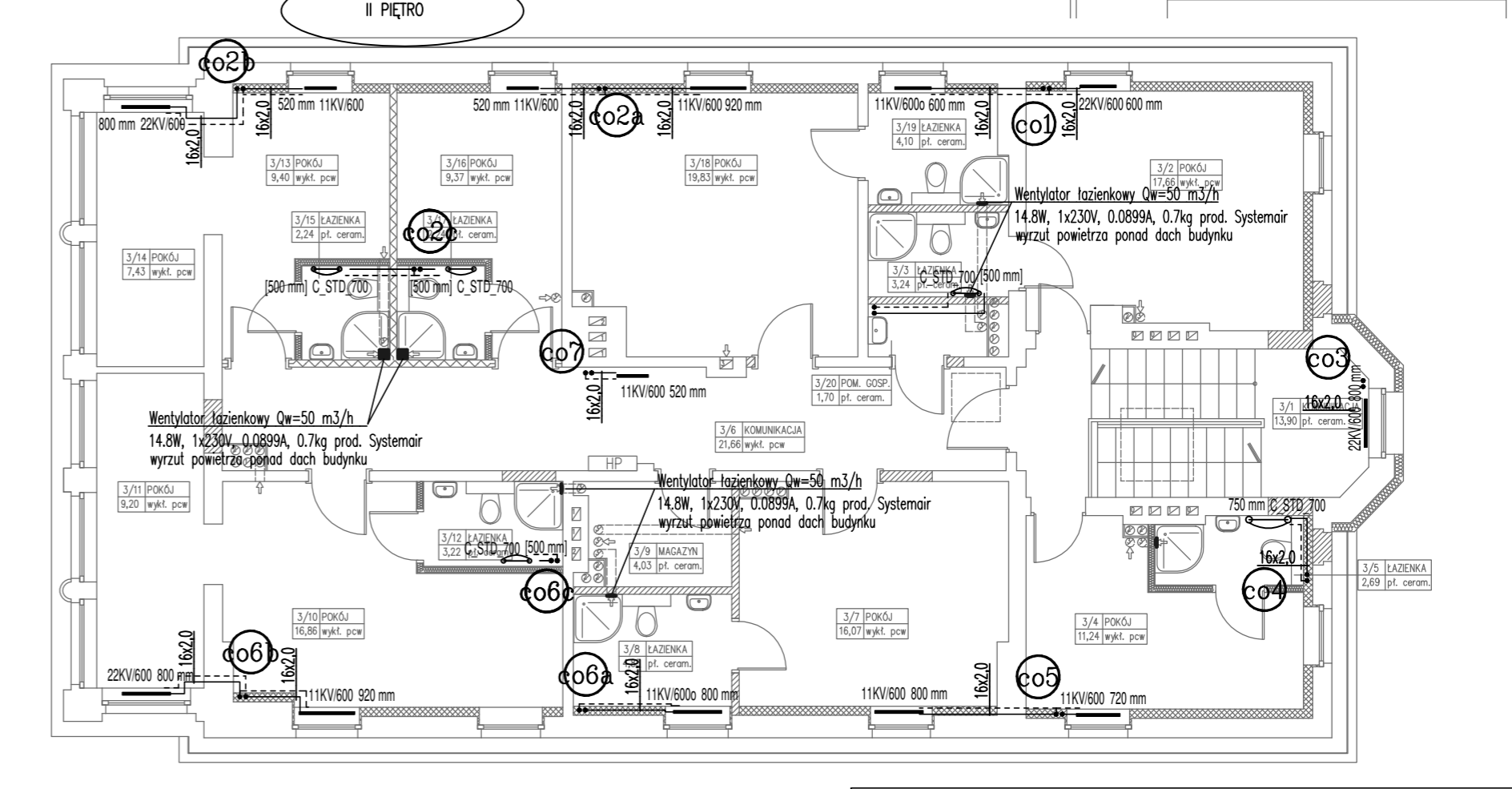
PARTER



I PIĘTRO



II PIĘTRO

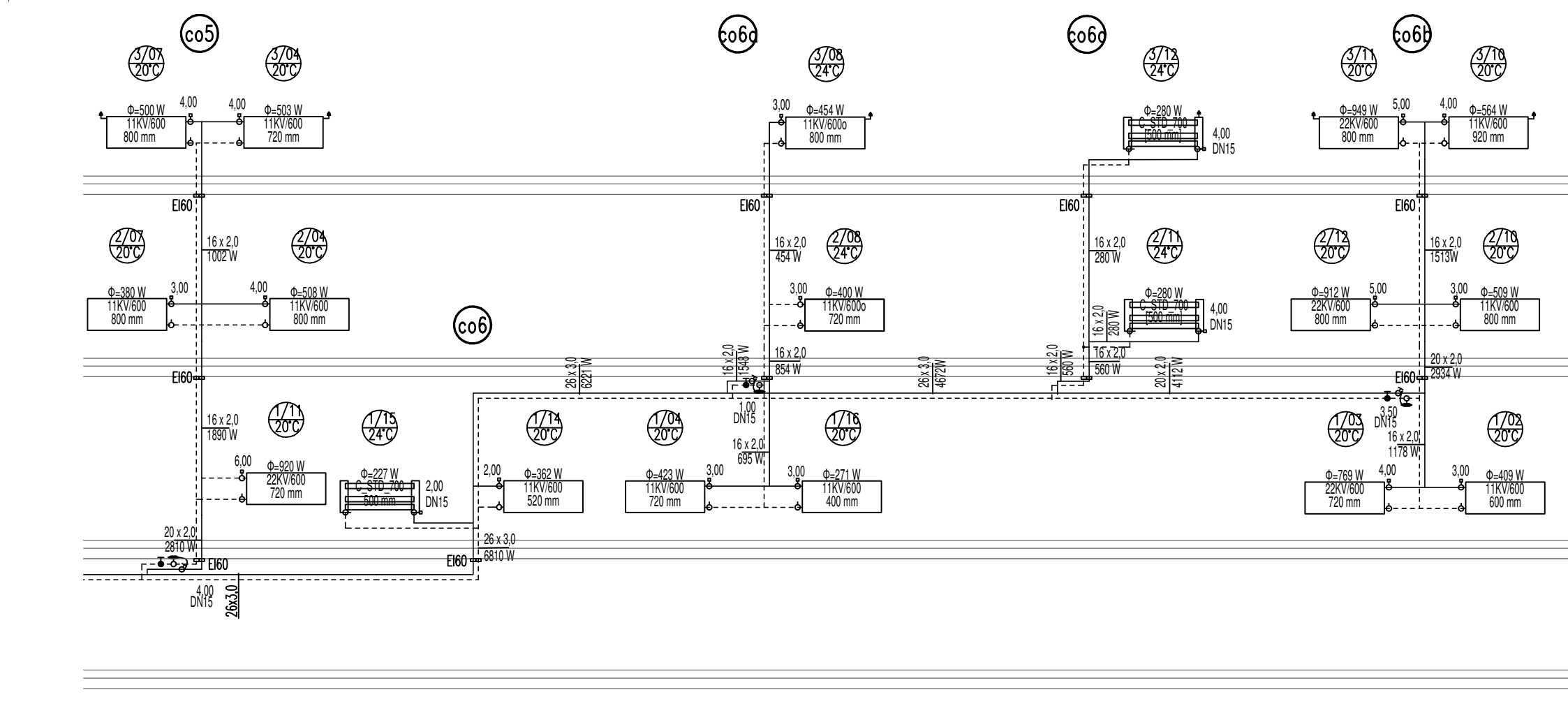
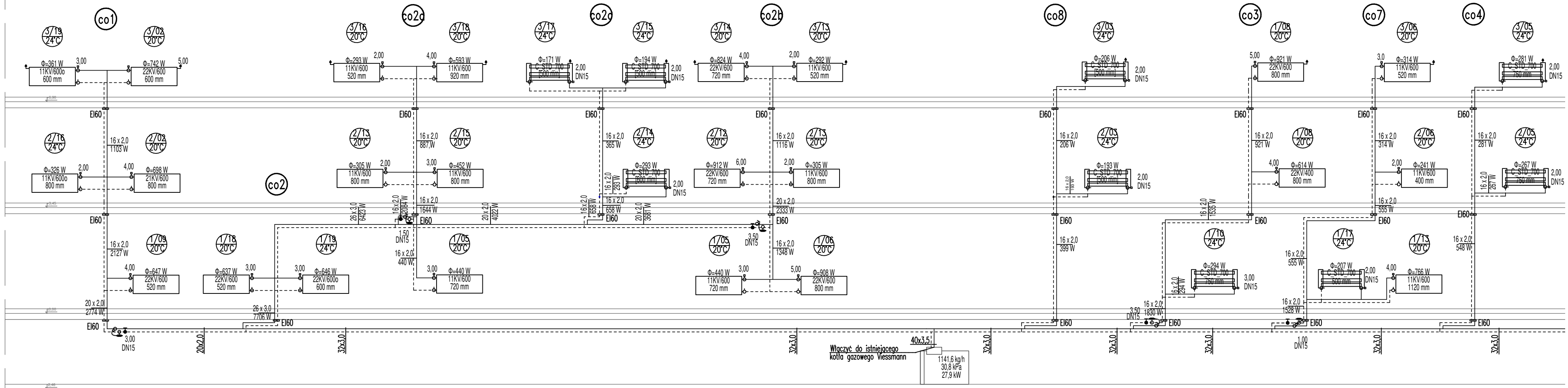


- LEGENDA
- grzejnik płytowy
  - grzejnik drabinkowy
  - zasilanie
  - powrót

Pracownia Architektoniczna AR-KON ul. Młyńska 4, 72-004 Tanowo tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Świnoujściu
Temat:	Przebudowa budynku wczasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Świnoujściu
Lokalizacja:	Świnoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt wykonawczy
Część:	Branża Sanitarna
Treść:	INSALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI 1:100
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Gojzewski upr. bud. nr 62/Sz/2001
Opracujący:	mgr inż. Marta Pokrzywińska
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Grieger upr. bud. nr 70/Sz/2002



ROZWIĘCIE C.O.



- LEGENDA
- grzejnik płytowy
  - grzejnik drabinkowy
  - zasilanie
  - powrót

<b>Pracownia Architektoniczna AR-KON</b> ul. Myńska 4, 72-004 Tanowo tel. 601 627 494, e-mail: pracownia.arkon@wp.pl	
Zadanie:	Przebudowa budynku przy ul. Żeromskiego 6 w Swinoujściu
Temat:	Przebudowa budynku czasowego i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń zlokalizowanych na parterze na Oddział Urzędu Statystycznego w Swinoujściu
Lokalizacja:	Swinoujście ul. Żeromskiego 6, działka nr 24, obręb 2
Faza:	Projekt wykonawczy
Część:	Branża Sanitarna
Treść:	ROZWIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA 1:100
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Gojzewski
Opracowujący:	mgr inż. Marta Pokrzywińska
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Grieger

Inwestor: URZĄD STATYSTYCZNY W SZCZECINIE  
UL. JANA MATEJKI 22  
70-530 SZCZECIN

Adres inwestycji: ŚWINOUJŚCIE, UL. ŻEROMSKIEGO 6  
DZIAŁKA NR 24, OBRĘB ŚWINOUJŚCIE 2

Faza: **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony  
zdrowia**

Projektant: mgr inż. Krzysztof Gojzewski  
upr. bud. 62/Sz/2001  
ul. Ułańska 16/17 m 1, 71-750 Szczecin

Szczecin: grudzień 2018 r.

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów.**

Całość inwestycji realizowana będzie jednoetapowo.

- a). Demontaż istniejących instalacji, urządzeń, grzejników.
- b). Montaż rurociągów, urządzeń, grzejników.
- c). Próby instalacji.
- d). Wykonanie izolacji.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórcę.**

Nie występują.

**3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementy zagospodarowania działki lub terenu nie stwarzają zagrożenia dla ludzi.

**4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Niebezpieczeństwa związane są z wykonywaniem instalacji wewnętrznych.

- a). Ryzyko uszkodzenia istniejących instalacji, w tym instalacji elektrycznej pod napięciem.

**5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.**

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna budowy oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą i barierkami.

**6. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

**7. Wskazane środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.**

**7.1 Podstawowe zasady BHP podczas prac na budowie:**

- Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w ubranie robocze, buty ochronne, hełmy ochronne i pasy bezpieczeństwa.
- Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów
- W czasie prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową.
- Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia.
- Prace przy rurociągach gazowych mogą być wykonywane przez uprawnione osoby.
- Kategoriecznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione.
- Należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi.

**7.2 Zasady BHP montażu rurociągów:**

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania wykopów oraz technologii montażu rurociągów.
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze.
- W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność

Prowadzone roboty ziemne nie wymagają zapewnienia dróg ewakuacji na wypadek pożaru.

Drogi ewakuacji z budynku poprzez ogólnodostępne korytarze i wejścia.

Uwaga:

W punkcie 7 przedstawiono wyciąg z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.). Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać wszystkich zapisów podanych w powyższym rozporządzeniu, jak również przepisach określających zasady bhp oraz bezpieczeństwa pożarowego, a mających zastosowanie dla przedmiotowej inwestycji.

## Zestawienie rur i kształtek

### HERZ PE-RT/Al/PE-HD

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Rury - HERZ PE-RT/Al/PE-HD</b>				
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	16 x 2,0	3 C160 20	477	m
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	20 x 2,0	3 C200 20	35	m
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	26 x 3,0	3 C260 30	51	m
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	32 x 3,0	3 C320 30	19	m
Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.Al w kr.	40 x 3,5	3 C400 30	6	m

### Kształtki - HERZ PE-RT/Al/PE-HD

Kolano 90°	16 - 16	P 7116 00	25	szt.
Kolano 90°	26 - 26	P 7126 00	6	szt.
Kolano 90°	40 - 40	P 7140 00	2	szt.
Kolano zapras. z gw. zewn.	16 - 1/2"z	P 7116 11	1	szt.
Przylącze do rur z tw.szt.z wkł.Al G3/4	16 - 3/4"w	1 6098 03	102	szt.
Trójnik zapr.	16 - 16 - 16	P 7216 00	62	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe redukcyjne	20 - 16 - 20	P 7220 01	2	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe redukcyjne	26 - 16 - 26	P 7226 03	6	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe redukcyjne	32 - 16 - 32	P 7232 01	8	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe większe	16 - 20 - 16	P 7216 03	4	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe większe	32 - 40 - 32	P 7232 10	2	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	20 - 16 - 16	P 7220 03	6	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	20 - 20 - 16	P 7220 08	2	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	26 - 16 - 20	P 7226 11	4	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	32 - 26 - 26	P 7232 09	4	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. wewn.	16 - 1/2"w	P 7016 21	75	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. wewn.	20 - 3/4"w	P 7020 22	10	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. wewn.	26 - 3/4"w	P 7026 22	2	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	16 - 1/2"z	P 7016 11	92	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	20 - 1/2"z	P 7020 11	16	szt.
Złączka prosta zapras. z półśrubunkiem, uszcz. płaskie	16 - 3/4"w	P 7016 41	6	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 20	P 7026 02	4	szt.
Złączka redukcyjna	40 - 26	P 7040 02	2	szt.
Złączka z gw. zewn.	3/4"z - 1/2"z	1 6266 12	102	szt.

### Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
Kolano w/z równoprzelotowe	1/2"w - 1/2"z		15	szt.

## Zestawienie grzejników

### V&N COSMO kompaktowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

#### Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe

11K/600	600	400	61		2	szt.
---------	-----	-----	----	--	---	------

### V&N COSMO kompaktowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

#### Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe

11K/600	600	520	61		4	szt.
---------	-----	-----	----	--	---	------

### V&N COSMO kompaktowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

#### Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe

11K/600	600	600	61		1	szt.
---------	-----	-----	----	--	---	------

### V&N COSMO kompaktowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

#### Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe

11K/600	600	720	61		6	szt.
---------	-----	-----	----	--	---	------

### V&N COSMO kompaktowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

#### Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe

11K/600	600	800	61		5	szt.
---------	-----	-----	----	--	---	------

### V&N COSMO kompaktowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

#### Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe

11K/600	600	920	61		2	szt.
---------	-----	-----	----	--	---	------

### V&N COSMO kompaktowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

#### Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe

11K/600	600	1120	61		1	szt.
21K/600	600	800	80		1	szt.
22K/400	400	800	105		1	szt.
22K/600	600	520	105		2	szt.

**V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

22K/600	600	600	105		1	szt.
---------	-----	-----	-----	--	---	------

**V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

22K/600	600	720	105		4	szt.
---------	-----	-----	-----	--	---	------

**V&N COSMO kompaktowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe**

22K/600	600	800	105		4	szt.
---------	-----	-----	-----	--	---	------

**V&N COSMO kompaktowe ocynk.**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe ocynk.**

11K/600o	600	600	61		1	szt.
----------	-----	-----	----	--	---	------

**V&N COSMO kompaktowe ocynk.**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe ocynk.**

11K/600o	600	720	61		1	szt.
----------	-----	-----	----	--	---	------

**V&N COSMO kompaktowe ocynk.**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe ocynk.**

11K/600o	600	800	61		2	szt.
22K/600o	600	600	105		1	szt.

**V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe**

C_STD_700	710	500	64		8	szt.
-----------	-----	-----	----	--	---	------

**V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe**

C_STD_700	710	600	64		1	szt.
-----------	-----	-----	----	--	---	------

**V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe**

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

**Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe**

C_STD_700	710	750	64		3	szt.
-----------	-----	-----	----	--	---	------

## Zestawienie zaworów i armatury

### Armatura różna dowolnego producenta

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

#### Zawory - Armatura różna dowolnego producenta

Zawór kulowy wg DIN 1988	15	Zaw. kulowy DN15	8	szt.
--------------------------	----	------------------	---	------

### HERZ - zawory termostatyczne i podpionowe

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

#### Zawory - HERZ - zawory termostatyczne i podpionowe

Stromax M- z króćcami pomiarowymi	15 LF	1 4117 39	8	szt.
Zawór 4002 (zakres nast. 5-30 kPa)	15	1 4002 41	8	szt.
Zawór odcinający RL-1 kątowy (3724)	15	1 3724 41	50	szt.
Zawór TS-90-V kątowy (7724)	15	1 7724 67	50	szt.

### Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

#### Elementy odpowietrzenia - Elementy spoza katalogów

Odpowietrznik prosty			22	szt.
----------------------	--	--	----	------

#### Kocioł - Elementy spoza katalogów

Kocioł: Kocioł			1	szt.
----------------	--	--	---	------



## Zestawienie izolacji

### Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Otuliny - Katalog izolacji standardowych</b>				
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		477	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		35	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm		51	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	30 mm		19	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	30 mm		6	m