

1

EZG. NR 4 TOM IV

STAROSTA OPATOWSKI
W OPATOWIE

-B-

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

znak B.T. 6940. 2. 10. 2016

z dnia 30. 12. 2010

Z up. Starosty
[Signature]
Starosta

PROJEKT BUDOWLANY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN, C.O. GAZU I WENTYLACJI PRZYŁĄCZA WOD-KAN KANALIZACJA DESZCZOWA

Inwestor: Gmina Iwaniska
Przepiórów Działka nr. 146/4

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

SPRAWDZIŁA:

inż. Grażyna KOWALCZEŃSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzorowania i kontroli budowy
1957/Lb/83

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Stanisław KOWALCZEŃSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania robót
M ewid. 40/75
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Staszów, ul. Pawła II 19/20, 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Pozycja	Strona
Strona tytułowa	1
Zawartość opracowania	2
Opis techniczny	3-9
Sytuacja Rys nr 1	10
Przyłącze wody Rys nr 2-5	11-14
Przyłącze kanalizacji Rys nr 6-8	15-17
Kanalizacja deszczowa Rys nr 9-15	18-24
Instalacja wody Rys nr 16-22	25-31
Kanalizacja Rys nr 23-31	32-40
Instalacja c.o. Rys nr 32-41	41-50
Zewnętrzna instalacja gazu Rys nr 42	51
Wewnętrzna instalacja gazu Rys nr 43-44	52-53
Wentylacja Rys nr 45-48	54-57

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wod - kan, c.o. gazu i wentylacji z przyłączami wod-kan w Domu Pomocy Społecznej w Przepiórowie.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

1.3. Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno - wysokościowy
- p.t. część architektoniczno - budowlana
- p.t. część elektryczna

1.4. Układ opracowania.

Projekt opracowano w następującym układzie:

- część opisowa
- rysunki

1.5. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, instalację centralnego ogrzewania, gazu, wentylacji, oraz przyłącza wody i kanalizacji do Domu Pomocy Społecznej w Przepiórowie.

1.6. Parametry techniczne.

- czynnik grzewczy woda 80/60°C
- strefa klimatyczna III
- zapotrzebowanie ciepła dla c.o. 55 kW
- zapotrzebowanie ciepła na 1 m³ 13,4W
- zapotrzebowanie ciepła na 1m² 38,9 W
- zapotrzebowanie wody 4500 l/d
- ilość wód opadowych 5,4 l/s

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przyłącze wody.

Projektuje się przyłącze wodociągowe włączone do istniejącego wodociągu. Włączenia dokonać poprzez nawiertkę typu IMER . Przyłącze wykonać z rur PE $\phi 63$ mm układanych w wykopie na średniej głębokości 1,5 m. ze spadkiem w kierunku budynku na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po zmontowaniu przyłącze poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 Mpa. Zasypanie wykopu warstwami co 30 cm z ręcznym zagęszczaniem gruntu. Pierwsze dwie warstwy piasek, następne grunt rodzimy. Przyłącze do fontanny z rur PE 32mm z zaworem pływakowym w studziencie. Na włączeniu do instalacji w budynku zamontować zawór odcinający, spustowy i antyskażeniowy. W studziencie zamontować pompę zatapialną $H=18m$, $Q=5m^3/h$. Przelew z fontanny do studzienki z rur PCV 110mm. Na okres zimowy instalację fontanny opróżnić.

2.2. Instalacja wody.

Woda do celów socjalno bytowych doprowadzona będzie poprzez projektowane przyłącze z istniejącej sieci wodociągowej.

Woda ciepła przygotowywana centralnie w 2 pojemnościowych elektryczno wodnych podgrzewaczy $2x V=500l$ zasilanych z kotłów gazowych. Wstępne przygotowanie c.w. w zasobniku $V=500l$ z zasilaniem z instalacji solarnej i pompy ciepłej.

Na włączeniu do istniejących instalacji zamontować odcinające kurki sferyczne (kulowe) i wodomierz skrzydełkowy $\phi 25$ mm i zawór antyskażeniowy. Instalację wykonać z rur polipropylenowych łączonych poprzez klejenie lub zgrzewanie. Alternatywnie z rur miedzianych. Przewody układać w warstwie izolacyjnej podłogi z izolacją wody ciepłej kształtkami z pianki poliuretanowej. Zabezpieczenie p.poż stanowią projektowane hydranty ściennie dn 25mm. Instalację zasilającą hydranty wykonać z rur stalowych.

Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociągową.

2.3. Przyłącza kanalizacji.

Ścieki z budynku odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącze a do 4 komorowego szamba. Opróżnienie szamba okresowo z odwozem do najbliższej oczyszczalni ścieków. Na włączeniu przykanalików i załamaniu trasy zamontować studzienki rewizyjne PCV $d400mm$. Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych PCV $\phi 110$ i 160 mm

układanych w wykopie na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Na odpływie z przyborów kuchennych zamontować separator tłuszczów.

2.4. Kanalizacja deszczowa.

Projektowana kanalizacja odprowadzać będzie wody opadowe z dachu budynku i terenów utwardzonych poprzez rynny spustowe i wpusty uliczne do zbiorczej studni chłonnej. Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych PCV 110, 160 i 200mm układanych w wykopach na podsypce piaskowej grub. 10cm. Na włączeniu rynien i załamaniu trasy zamontować studzienki PCV d400mm.

2.5. Kanalizacja sanitarna.

Instalację wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych kielichowych. Na pionach zamontować rewizje kanalizacyjne PCW. Poziomy prowadzić w wykopach pod posadzką ze spadkiem 2% w kierunku odpływu. Na pionie K1 –K13 zamontować rurę wywiewną kanalizacyjną wyprowadzoną 60 cm ponad dach.

2.6. Instalacja c.o.

Przyjęto układ zamknięty rozdzielaczowy typu WIRSBO. Jako źródło ciepła przyjęto 2 kotły gazowe zasilane gazem propan o mocy 2x29 kW. Przewody rozprowadzające prowadzić w warstwie izolacyjnej podłogi w otulinach. Instalację od kotła do rozdzielaczy wykonać z rur miedzianych lub stalowych KAN-therm Steel. Instalację do grzejników wykonać z rur polietylenowych. Piony zasilające zakończyć odpowietrznikami. Zastosowano grzejniki typu stalowe płytowe typ V i łazienkowe. Na gałęzkach zasilających grzejników zamontować zawory termostacyjne z nastawami wstępnymi z głowicami termostacyjnymi.

Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociągową. Zadana temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach ustawić poprzez kryzy dławiące i właściwą nastawę zaworów termostacyjnych.

2.7. Zewnętrzna instalacja gazu.

Projektowana instalacja spełniać musi wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 4.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 4.06.2013 r. poz 640). Instalację projektuje się od podziemnego zbiornika propanu średnica dn 32 mm. Rurociąg z rur stalowych będzie prowadził gaz propan.

Rury ułożyć na głębokości 0.8 - 1,1 m licząc od rzędnej terenu nadając spadek w kierunku zbiornika.

Użyte rury stalowe do budowy gazociągu - przyłącza winny posiadać izolację fabryczną PE lub winny być izolowane taśmami izolacyjnymi PE o odpowiedniej odporności na napięcie przebicia izolacji.

Rury przewodowe dn 32 oznaczone żółtą taśmą z wkładką metalową 40 cm nad wierzchem rury przewodowej. Wykonawca winien przedłożyć karty technologiczne zgrzewania zgodnie z Zarządzeniem Ministra Gospodarki z 4.06.2013 r. (Dz. U. z 2013r poz 640). Odcinek stalowy wykonać z rur stalowych niestopowych z atestem klasy A, lub według normy branżowej PN-H-74221 z grudnia 1994 r.

Zakończenie przyłącza gazowego projektuje się kurkiem kulistym ciśnieniowym dwufunkcyjnym typu EKSP firmy RMA.

Całość instalacji wykonać na spaw czołowy. Miejsca spawania zabezpieczyć w/g powyższej technologii.

Miejsca spawania można zaizolować po wykonaniu próby wytrzymałości i szczelności na ciśnienie 0,6 Mpa w obecności dostawcy gazu.

Szafkę z kurkiem odcinającym umieścić na wysokości 1,0 m od terenu i w odległości 0,5 m od okna i drzwi.

Prace ziemne wykonywać ręcznie by nie spowodować awarii urządzeń podziemnych.

Węzeł redukcyjno - pomiarowy.

Składa się z kurka sferycznego gwintowanego dn 20 mm typu EKSP firmy RMA (tzw. zawór ogniowy), reduktora ciśnienia II stopnia, zaworu MAG-3 i gazomierza G4 połączonych z instalacją na sztywno kształtkami. Podejścia do gazomierza wykonuje się z rur i kształtek dn 25 mm o rozstawie 25 cm w poziomie. Całość zaprojektowano w szafce metalowej o wymiarach 600x630x250 mm, zlokalizowanej na ścianie budynku co najmniej 1,0 m nad poziomem terenu.

Wyznaczono strefę kontrolowaną szerokości 1m.

2.8. Wewnętrzna instalacja gazu.

2.8.1. Wewnętrzna instalacja gazowa.

Przewody instalacji projektuje się z rur miedzianych łączonych na lut twardy. Zabrania się łączenia rur w grubości przegród budowlanych. Przejście przewodu przez ścianę zewnętrzną i (lub) strop wykonać w tulei ochronnej o średnicy o 2 cm większej od średnicy przewodu, wystającej po 3 cm z każdej strony przegrody. Wolną przestrzeń tulei wypełnić sznurem konopnym czarnym i zalać pianką poliuretanową. Przewody na ścianie na zewnątrz budynku należy umieszczać w wykutej w murze bruzdzie, którą po odbiorze technicznym wypełnia się chudą zaprawą cementową.

Przewody wewnątrz prowadzić nadtynkowo w odległości 2 cm od lica przegród budowlanych (w piwnicy 3 cm), po odbiorze pomalować 2-

krotnie farbą olejną żółtą. Przewody nadtynkowe mocować do ścian lub stropów typowymi uchwytyami instalacyjnymi co 1,75 m - obowiązkowo mocować w miejscach instalowania armatury i rozgałęzień przewodów oraz po zmianie kierunku rur (poniżej kolan). Poziome przewody rozprowadzające lokalizować 2 do 20 cm pod stropem. Odgałęzienia do odbiorników wykonywać odcinkami pionowymi z poziomym doprowadzeniem do przyborów.

Przewody instalacji gazowej mogą się krzyżować i mogą być prowadzone wzdłuż przewodów instalacji elektrycznej bez dodatkowych zabezpieczeń przy umieszczeniu ich nad przewodami elektrycznymi, oraz:

- minimum 15 cm nad poziomymi rurami wodociągowymi i kanalizacyjnymi,
- 15 cm pod poziomymi przewodami centralnego ogrzewania
- 10 cm od pionowych przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
- 10 cm nad nieuszczelnionymi puszkami rozgałęzonymi instalacji elektrycznej,
- 60 cm od urządzeń iskrzących (wyłączników, bezpieczników, gniazd, wtyk),
- 20 cm od prowadzonych równolegle przewodów telekomunikacyjnych.

2.8.2. Instalowanie odbiorników gazu.

Pomieszczenia z zainstalowanymi odbiornikami posiadają wysokość w świetle co najmniej 2,2 m, kubaturę co najmniej 8,0 m³ (kotłownia 12 m³) i drzwi otwierane na zewnątrz pomieszczenia.

Odbiorniki łączyć na sztywno z instalacją przy użyciu typowych złączek gwintowanych i dwuzłączek płaskuszczelniających. Na podejściach do odbiorników na wysokości 0,7 m od podłogi projektuje się kurki bezdławikowe fig. N 800. Kuchnię gazową zlokalizować co najmniej 5 cm od lica ściany budynku oraz 50 cm od okien i drzwi. Przy ustawieniu jej w zwartym ciągu sprzętów kuchennych dopuszcza się dosunięcie szafki niskiej (wys. 85 cm) na odległość 10 cm do boku kuchenki, zaś szafki wiszącej 60 cm. Przestrzeni nad kuchenką nie wolno zabudowywać.

2.8.3. Wentylacja i odprowadzenie spalin.

Wszystkie pomieszczenia wyposażone w odbiorniki gazu muszą mieć zapewnioną ciągłą wymianę powietrza w ilości zabezpieczającej przed przekroczeniem w pomieszczeniu dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia. Do umożliwienia nawiewu projektuje się w dolnej części drzwi do pomieszczeń wykonanie otworów o łącznej powierzchni

200 cm² przypadającej na jedne drzwi. Każde pomieszczenie (o którym mowa) musi mieć oddzielny wywiew w postaci wyprowadzonego ponad

dach budynku pionowego kanału wywiewnego o przekroju 14x14 cm. W ścianie między pomieszczeniem a kanałem wentylacji grawitacyjnej wywiewnej co 20 cm poniżej stropu obsadzić typową kratkę wentylacyjną 21x14 cm. Zabrania się zakładania okapów lub innych elementów osłabiających swobodną grawitacyjną wymianę powietrza pomieszczeń.

Wieloczerpalny gazowy piecyk kąpielowy (i odpowiednio gazowy kocioł c.o.) winien posiadać przewodowe odprowadzenie spalin do służącego tylko temu celowi murowanego pionowego kanału spalinowego o przekroju 14x14 cm.

Elementem łączącym odbiornik gazu z kanałem jest przewód spalinowy (rura spalinowa) d 130x0,5 mm składający się z typowych rur i kolan.

Wprowadzenie przewodu do kanału spalinowego wykonać w blaszanej rozecie z kołnierzem o szerokości 30 mm. Łączna długość rury spalinowej, układanej ze spadkiem 5 % w kierunku aparatu gazowego, nie może przekraczać 2,0 m, przy czym pionowy odcinek tuż nad odbiornikiem winien mieć 22 cm.

Długość robocza (wysokość) kanałów wentylacyjnych i spalinowych musi wynosić 2,0 m licząc od poziomu kratki lub odpowiednio przerywacza ciągu do wylotu kanału. Należy je wykonywać z cegły palonej pełnej lub alternatywnie z typowych pustaków ceramicznych d 150 mm wypalanych z gliny.

Kanały wentylacyjne i spalinowe oraz sposób przyłączenia do nich aparatów gazowych podlegają obowiązkowo sprawdzeniu przez dozór kominiarski.

UWAGA: Przy skrzyżowaniach (zbliżeniach) instalacji gazowej z rurami spalinowymi (dymowymi), przewody gazowe należy prowadzić wyżej.

2.8.4. Próby ciśnieniowe i odbiór techniczny.

Wewnętrzną instalację gazową po jej montażu zgłasza do odbioru wykonawca.

Odbioru dokonuje, oraz próbę ciśnieniową nadzoruje upoważniony przedstawiciel dostawcy gazu. Oprócz szczelności przewodów odbiorowi technicznemu podlegają: jakość użytych rur, kształtek i armatury, jakość pokrycia rur. Instalację gazową należy poddać próbie szczelności w czasie 0,5 godziny na ciśnienie 50 kPa mierzone manometrem różnicowym. Próbę przeprowadza się powietrzem. Wynik próby uważa się za pozytywny, jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia.

2.7.5. Uwagi końcowe.

Instalowane odbiorniki gazu powinny posiadać wymaganą przez dostawcę gazu klasę jakości (atest producenta).

Wykonawca winien dostarczyć odbiorcy gazu instrukcje obsługi instalowanych urządzeń oraz pouczyć go o sposobie uruchomienia instalacji.

2.9. Wentylacja.

W pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna. Nawiew przez szczeliny okienne i drzwiowe, wywiew kanałami kominowymi. W pomieszczeniach kuchni i kotłowni wentylacja mechaniczna. Nawiew do kuchni poprzez wentylator kanałowy z nagrzewnicą elektryczną, do kotłowni poprzez kratkę nawiewną d200mm z przepustnicą. Wywiew z okapów kuchennych przewodami z rur stalowych z wentylatorami dachowymi WD16. W kotłowni zastosowano stalowy przewód wentylacyjny d200mm z kratkami wentylacyjnymi 150x250 mm 30 cm nad podłogą i 30 cm pod stropem z wentylatorem kanałowym d200mm i wyrzutnią za ścianę budynku. Wentylatory i nagrzewnia w wersji przeciwwybuchowej. Zabezpieczenie stanowi moduł alarmowy z czujnikami propanu w kuchni, kotłowni i piwnicy, oraz zaworem MAG-3 odcinającym dopływ gazu. Włączenie urządzeń ręcznie i automatycznie systemem alarmowym. Klimatyzacja pomieszczeń zewnętrznymi agregatami chłodniczymi z panelami wewnętrznymi.

2.10 Uwagi ogólne.

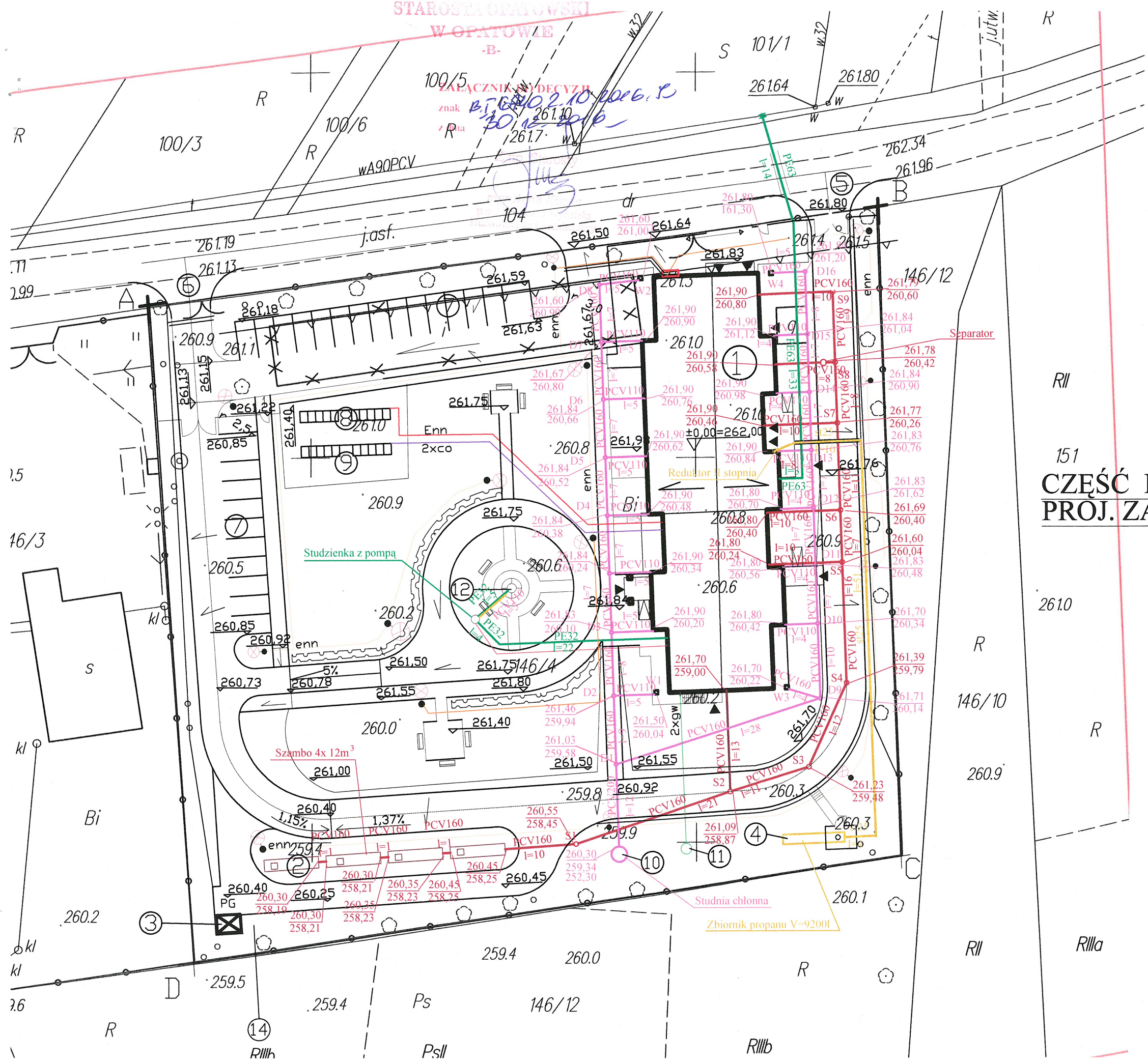
Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z: - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami), Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4,06 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz ich usytuowanie (Dz.U. 2013, poz 640)- obowiązującymi normami. Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania.

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż. Grunt kat I nie wymaga badań geotechnicznych. Poziom wód gruntowych poniżej robót ziemnych.

mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania,
nadzoru i kontrolowania robót
Nr ewid. 40/75
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania
wszelkich projektów instalacji sanitarnych
Nr ewid. 96/1bg/81

inż. Grażyna KOWALCZEWSKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Do sporządzania projektów sanitarnych,
kierowania, nadzoru i kontroli budowy
Nr 1857/Lb/83

STAROSTA OPATOWSKI
W OPATOWIE



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500 (z przeskalowania)
 sekcja: 7.139.24.03.3, 7.139.24.08.1
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000 strefa 7 (21°)
 Układ wysokości Kronsztad '60

województwo 26 świętokrzyskie
 powiat 2606 opatowski
 jedn. ewid. 260602_2 Iwaniska
 obręb 260602_2.0017 Przepiórów

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych n.
 zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
 Granice działek zgodne są z danymi ewidencji gruntów i udynków.
 Obszar aktualizacji oznaczono kolorem czerwonym.

G.IV.6640.673.2016
 Data opracowania mapy: 11.11.2016

CEGĘTA SPRAWOZDAWCY
 mgr inż. Mariusz Czerchowski
 Upr. GUR 44 19397

151
CZĘŚĆ INSTALACYJNA
PROJ. ZAGOSPODAROWANIA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:500
Objekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr. 1
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
Temat: Sytuacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

Przeanalizowano się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne. Wyniki rezultaty zawarto opisał w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne.

Opis projektu: ...

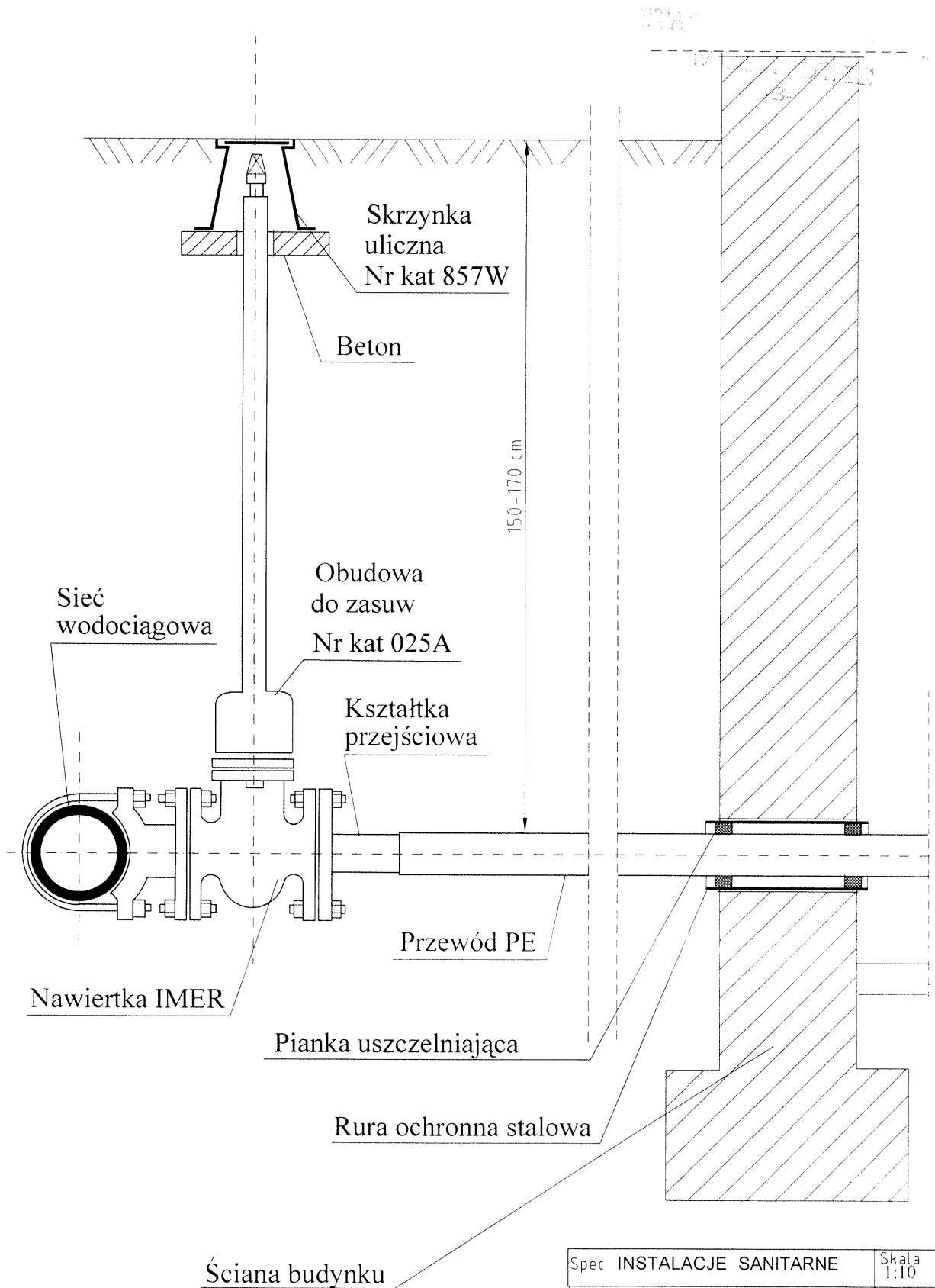
Wzrostki i rysunki: ...

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji nieruchomości: 2016-09-11

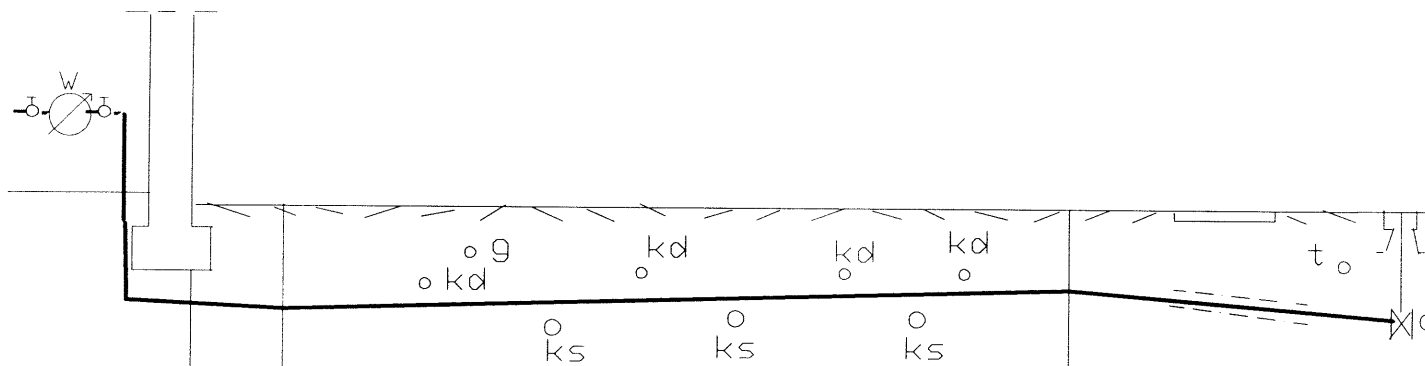
11.11.2016

PRZYŁĄCZE WODY

11



Spec	INSTALACJE SANITARNE	Skala	1:10
Obiekt	Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr	2
Adres	Przepiórów	Data	12.11.16
Temat	Przyłącze wody		
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr. 96/Tbg/81		<i>[Signature]</i>	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr.1857/Lb/83		<i>[Signature]</i>	



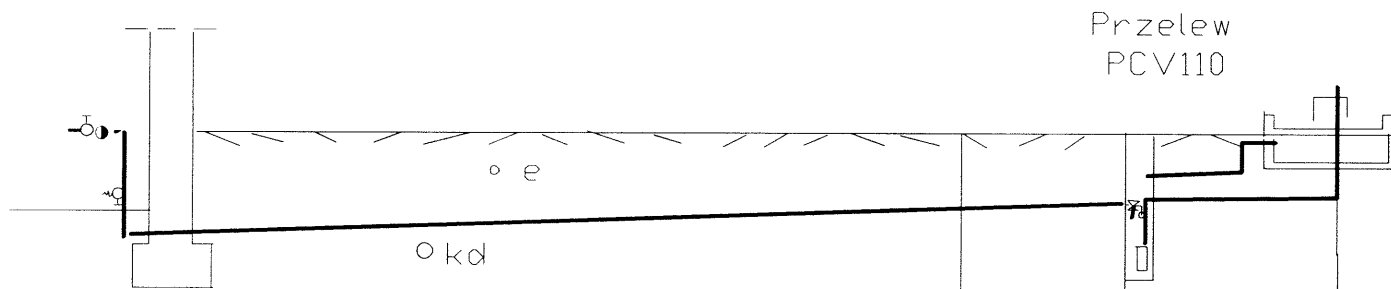
Rzędna terenu	261,80	261,70	261,80	261,60
Rzędna dna rury	160,26	160,20	160,30	160,10
Spadki	2%	0,3%		1,4%
Średnice	PE63	PE63	PE63	PE63
Odległości	3,0	33,0	14,0	

PRZYŁĄCZE WODY
 PRZEPIÓRÓW

PRZYŁĄCZE WODY

Obiekt Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr 3
Adres Przepiórów	Data 12.11.16
Temat Przyłącze wody	
Spec INSTALACJE SANITARNE	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

12



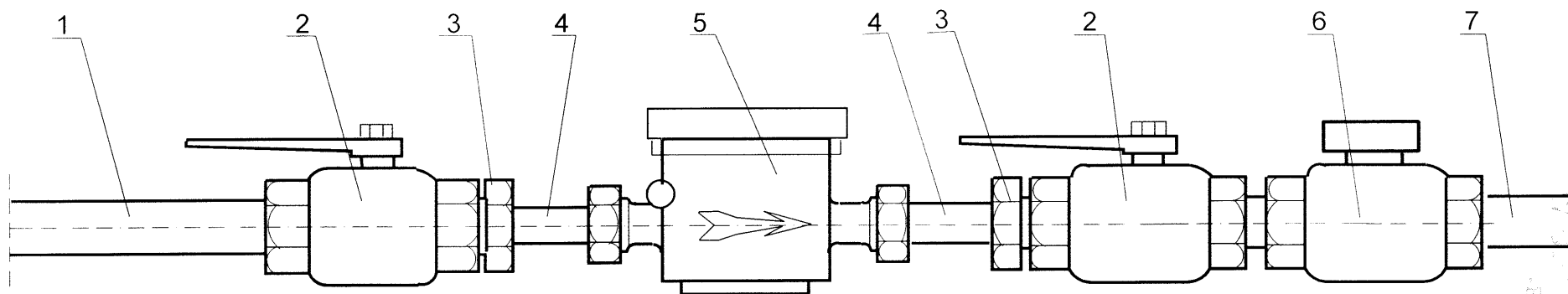
Rzędna terenu	261,80	261,80	261,70	261,80
Rzędna dna rury	260,30	260,54	260,58	260,68
Spadki	1%		1%	2%
Średnice	PE32		PE32	PE32
Odległości	22,0		4,0	5,0

PRZYŁĄCZE WODY

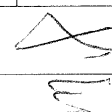

Objekt Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr 4
Adres Przepiórów	
Temat Przyłącze wody	Data 12.11.16
Spec INSTALACJE SANITARNE	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

13

PODŁĄCZENIE WODOMIERZA

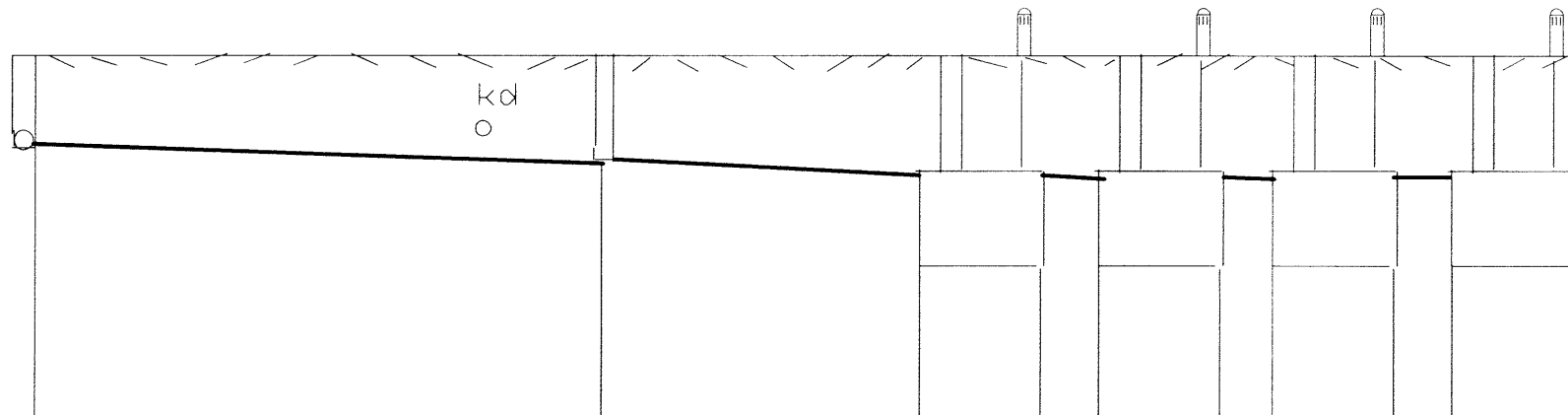


- 1 Dopływ z wodociągu
- 2 Kurek sferyczny
- 3 Redukcja
- 4 Końcówka mosiężna
- 5 Wodomierz skrzydełkowy $\varnothing 25$
- 6 Zawór zwrotny przeciwskażeniowy
- 7 Odpływ do instalacji

Spec. INSTALACJE SANITARNE		Skala 1:2
Objekt	Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr 5
Adres	Przepiórów	Data 12.11.16
Temat	Przyłącze wody	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81		 
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83		

17

S2 S1 Szambo Szambo Szambo Szambo



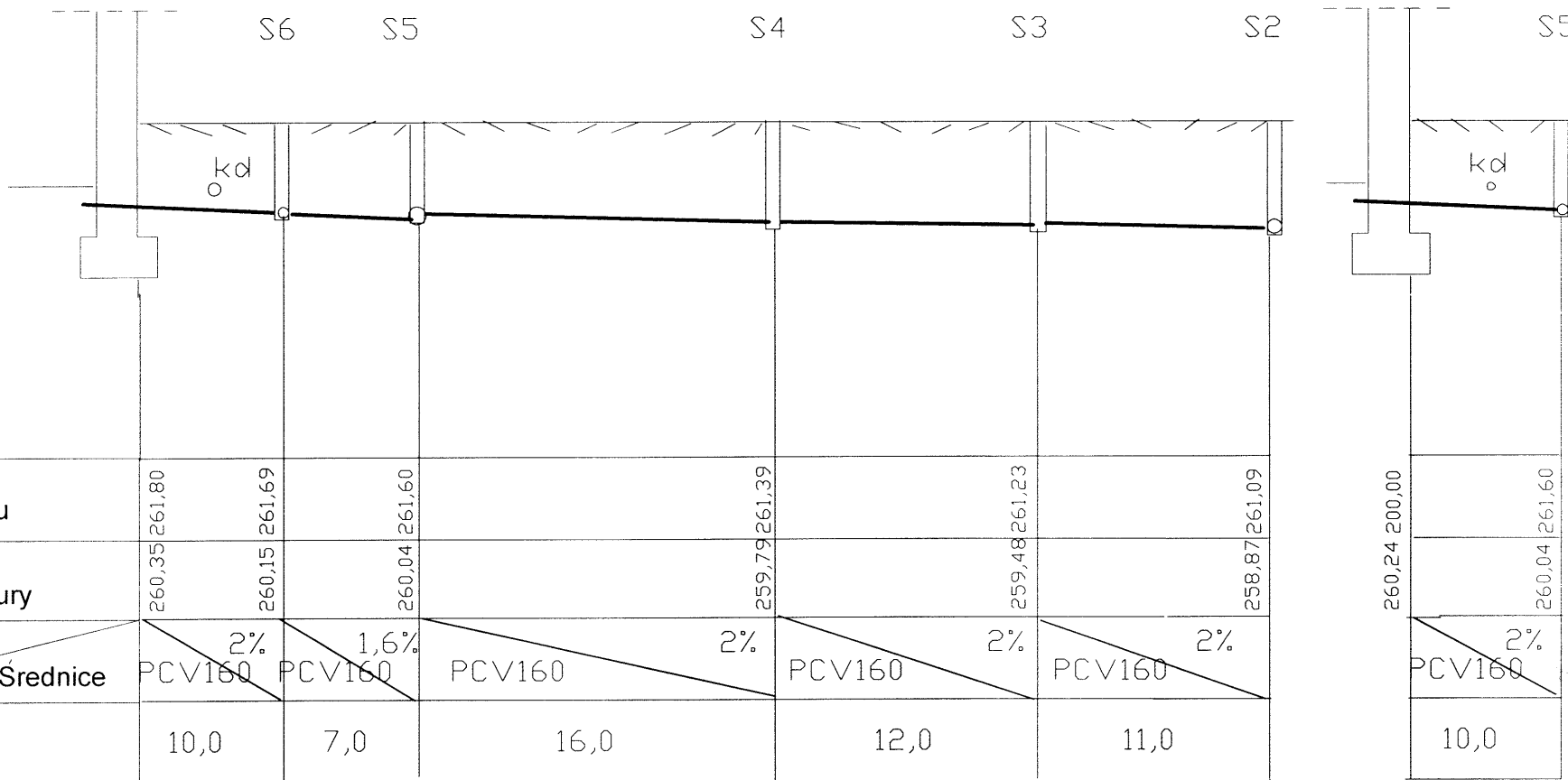
Rzędna terenu	258,87261,09	258,45260,55	258,25260,45	258,25260,45	258,23260,35	258,23260,35	258,21260,30	258,21260,30	258,19260,30
Rzędna dna rury									
Spadki		2%	2%						
Średnice	PCV160		PCV160		PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	
Odległości	21,0		10,0		1,0		1,0		1,0

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

Objekt Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr
Adres Przepiórów	6
Temat Kanalizacja	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	12.11.16
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr1857/Lb/83	

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

15



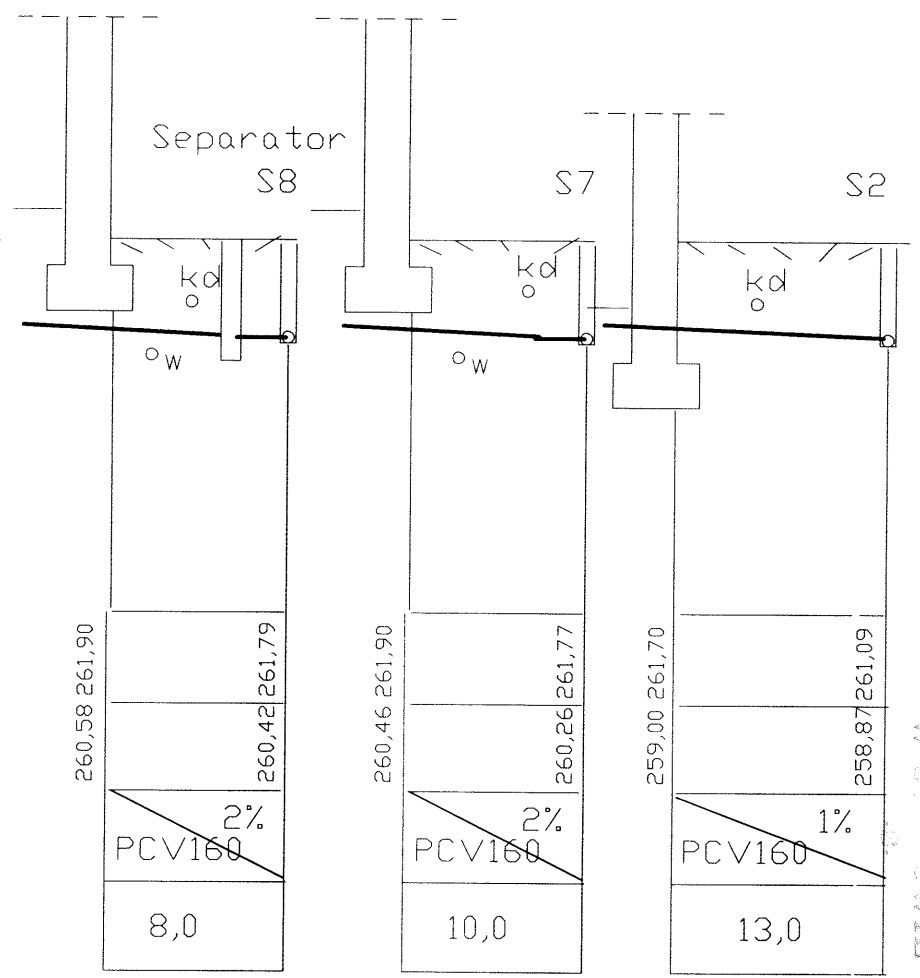
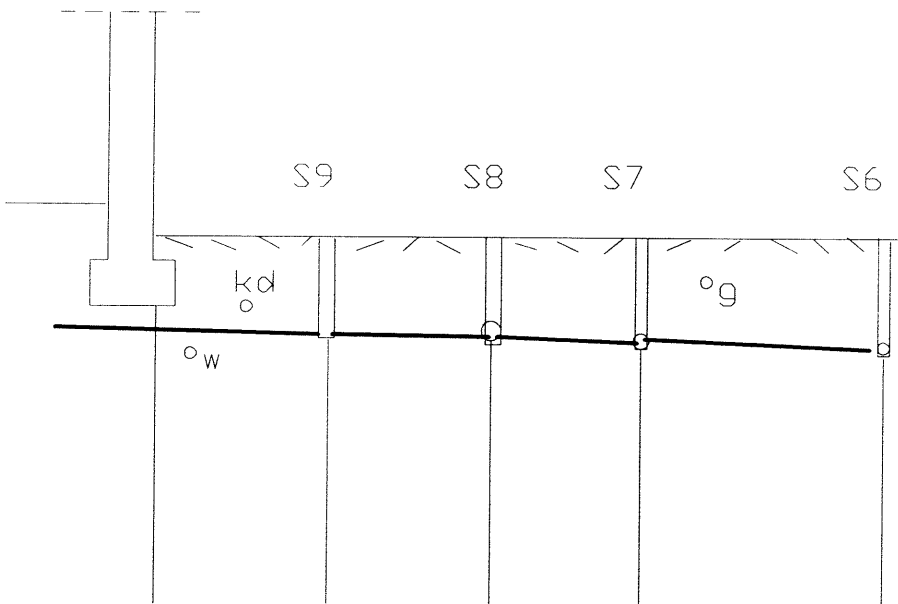
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

Obiekt Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr 7
Adres Przepiórów	
Temat Kanalizacja	Data 12.11.16
Spec INSTALACJE SANITARNE	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

KOWALCZEWSKI

11/17

9/16



Rzędna terenu	261,90	261,79	261,78	261,77	261,69
Rzędna dna rury	260,80	260,60	260,42	260,26	260,15
Spadki	2%	2%	2%	2%	2%
Średnice	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160
Odległości	10,0	9,0	8,0	11,0	

Rzędna terenu	261,90	261,79
Rzędna dna rury	260,58	260,42
Spadki	2%	2%
Średnice	PCV160	PCV160
Odległości	8,0	

Rzędna terenu	261,90	261,77
Rzędna dna rury	260,46	260,26
Spadki	2%	2%
Średnice	PCV160	PCV160
Odległości	10,0	

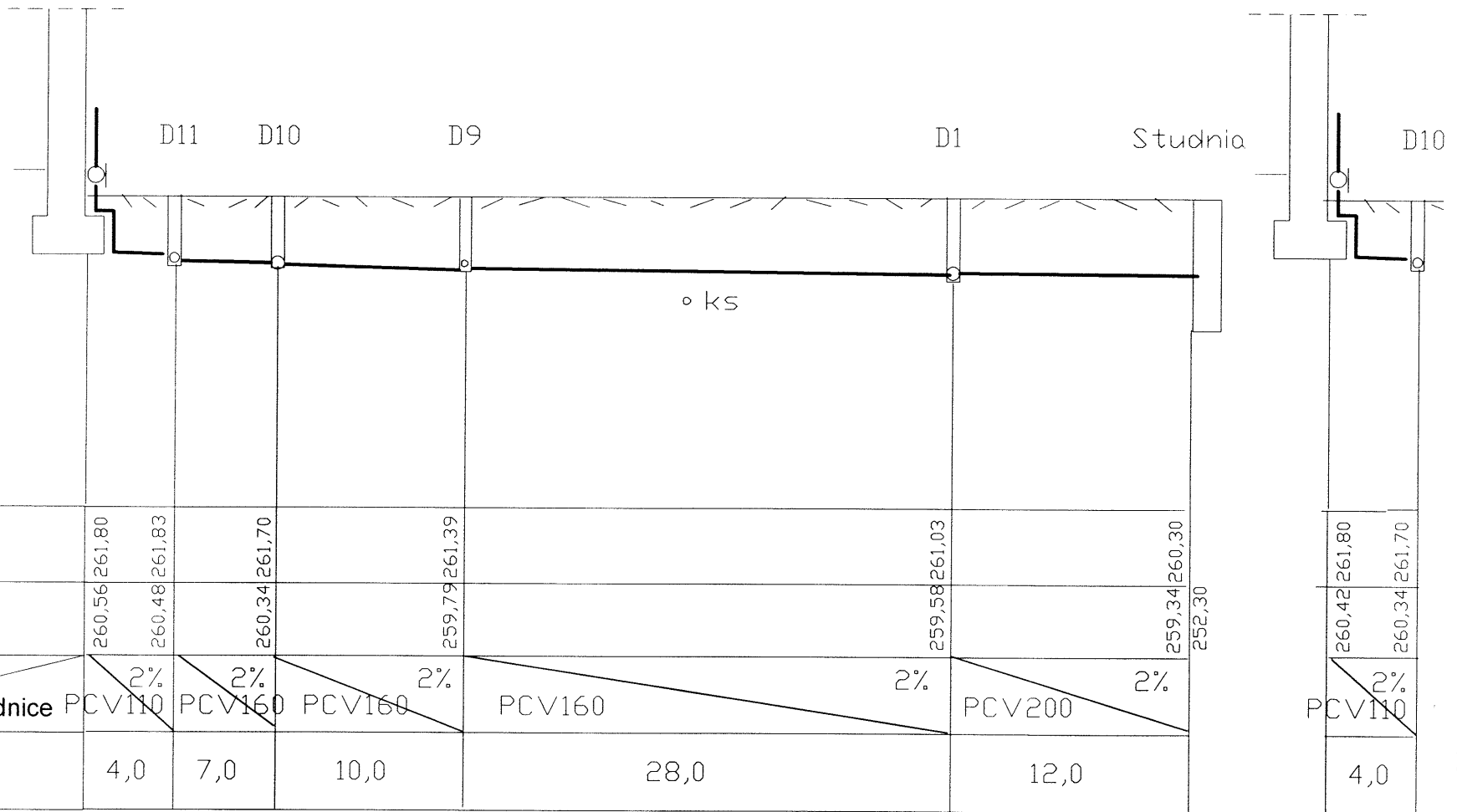
Rzędna terenu	261,70	261,09
Rzędna dna rury	259,00	258,87
Spadki	2%	1%
Średnice	PCV160	PCV160
Odległości	13,0	

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

Objekt Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr
Adres Przepiórów	8
Temat Kanalizacja	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	12.11.16
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr 1857/L.b/83	

1:50

17

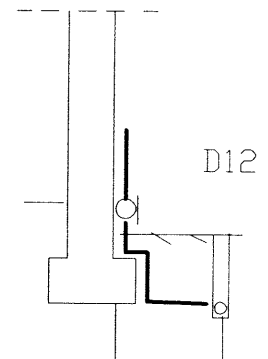
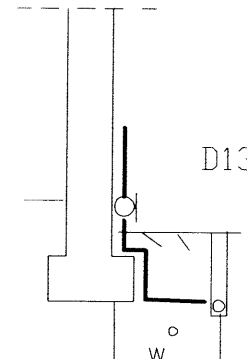
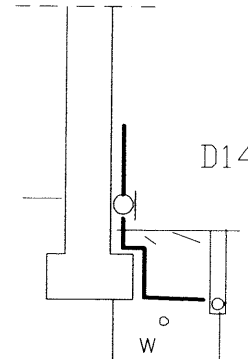
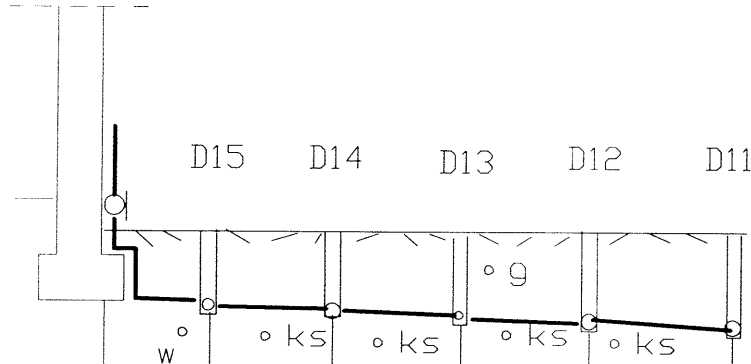


KANALIZACJA DESZCZOWA

Objekt	Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr	9
Adres	Przepiórów	Data	12.11.16
Temat	Kanalizacja deszczowa	mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Spec	INSTALACJE SANITARNE	Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA		Uprawnienia bud. Nr 1857/L.b/83	

M. KOWALCZEWSKI

81



Rzędna terenu	261,90	261,84	261,84	261,83	261,83	261,83
Rzędna dna rury	261,12	261,04	260,42	259,76	261,62	260,48
Spadki	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Srednice	PCV110	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV200
Odległości	4,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Rzędna terenu	261,90	261,84
Rzędna dna rury	260,98	260,90
Spadki	2%	
Srednice	PCV110	
Odległości	4,0	

Rzędna terenu	261,90	261,83
Rzędna dna rury	260,84	260,76
Spadki	2%	
Srednice	PCV110	
Odległości	4,0	

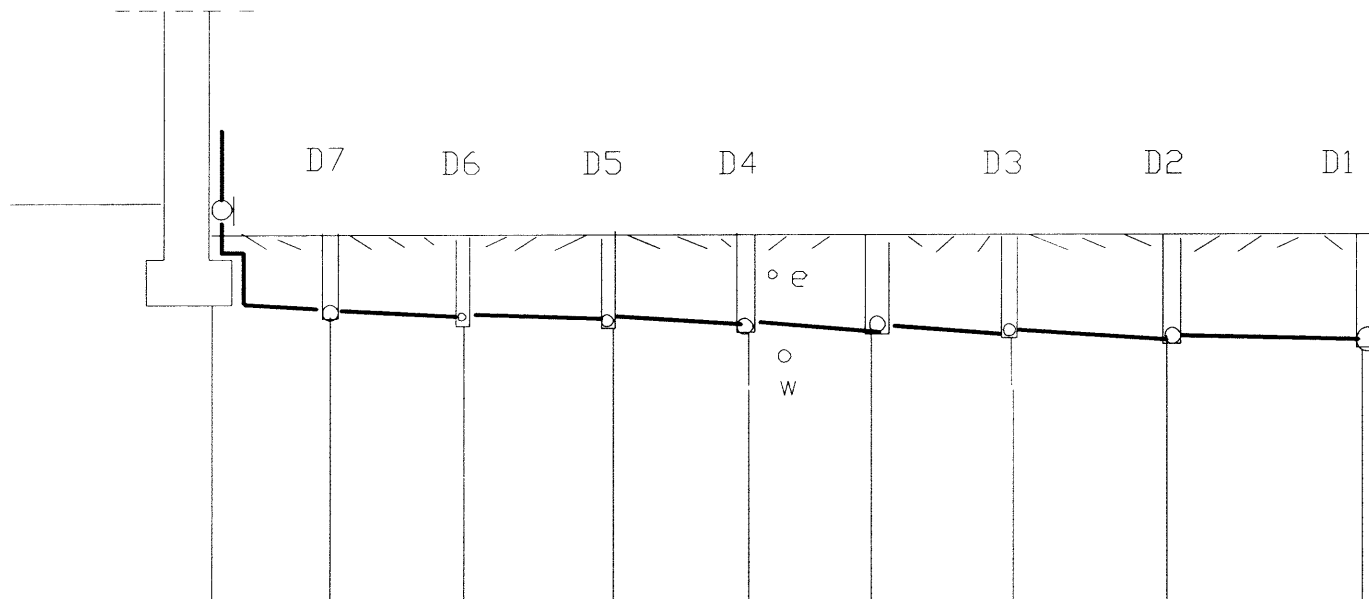
Rzędna terenu	261,80	261,83
Rzędna dna rury	260,70	261,62
Spadki	2%	
Srednice	PCV110	
Odległości	4,0	

KANALIZACJA DESZCZOWA

Objekt Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr 10
Adres Przepiórów	
Temat Kanalizacja deszczowa	Data 12.11.16
Spec INSTALACJE SANITARNE	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

01/11/16
 KOWALCZEWSKI
 1857/Lb/83

16



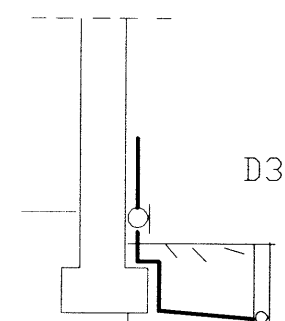
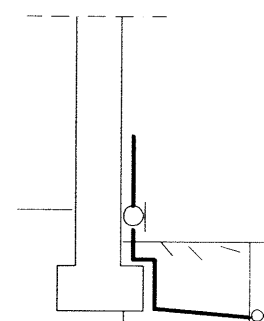
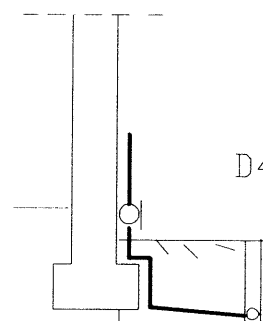
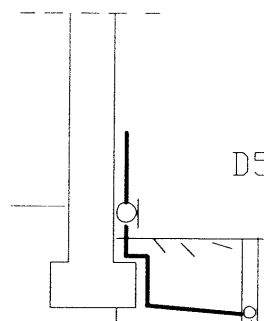
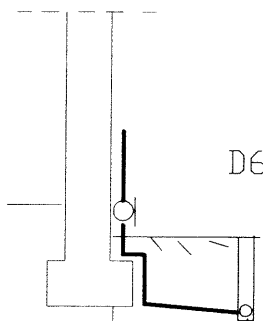
Rzędna terenu	260,90	261,90	261,67	261,84	261,84	261,84	261,84	260,83	261,46	261,03
Rzędna dna rury	260,90	260,80	260,66	260,52	260,38	260,24	260,10	259,94		259,58
Spadki	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	4%
Srednice	PCV110	PCV150	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160
Odległości	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0	9,0		

KANALIZACJA DESZCZOWA

Objekt Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr 11
Adres Przepiórów	Data 12.11.16
Temat Kanalizacja deszczowa	
Spec INSTALACJE SANITARNE	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr1857/Lb/83	

STANISŁAW KOWALCZEWSKI
 W O P O W I E
 -B-

96



Rzędna terenu	260,76	261,90	260,66	261,84
Rzędna dna rury	260,76	261,90	260,66	261,84
Spadki	2%		2%	
Średnice	PCV110		PCV110	
Odległości	5,0			

Rzędna terenu	260,62	261,90	260,52	261,84
Rzędna dna rury	260,62	261,90	260,52	261,84
Spadki	2%		2%	
Średnice	PCV110		PCV110	
Odległości	5,0			

Rzędna terenu	260,48	261,90	260,38	261,84
Rzędna dna rury	260,48	261,90	260,38	261,84
Spadki	2%		2%	
Średnice	PCV110		PCV110	
Odległości	5,0			

Rzędna terenu	260,34	261,90	260,24	261,84
Rzędna dna rury	260,34	261,90	260,24	261,84
Spadki	2%		2%	
Średnice	PCV110		PCV110	
Odległości	5,0			

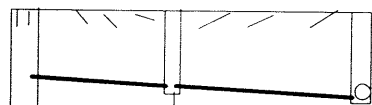
Rzędna terenu	260,20	261,90	260,10	261,83
Rzędna dna rury	260,20	261,90	260,10	261,83
Spadki	2%		2%	
Średnice	PCV110		PCV110	
Odległości	5,0			

KANALIZACJA DESZCZOWA

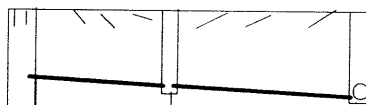
Objekt Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr
Adres Przepiórów	12
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	12.11.16
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

21

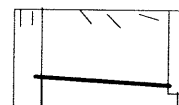
W2 D8 D7



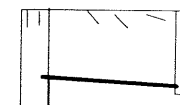
W5 D16 D15



W1 D2



W3 D9



Rzędna terenu	261,60	261,60	261,67
Rzędna dna rury	261,00	260,90	260,80
Spadki	2%		2%
Srednice	PCV160	PCV160	
Odległości	5,0	7,0	

Rzędna terenu	261,80	261,84	261,84
Rzędna dna rury	261,30	260,66	261,04
Spadki	2%		2%
Srednice	PCV160	PCV160	
Odległości	5,0	8,0	

Rzędna terenu	261,50	261,46
Rzędna dna rury	260,04	259,94
Spadki	2%	
Srednice	PCV160	
Odległości	5,0	

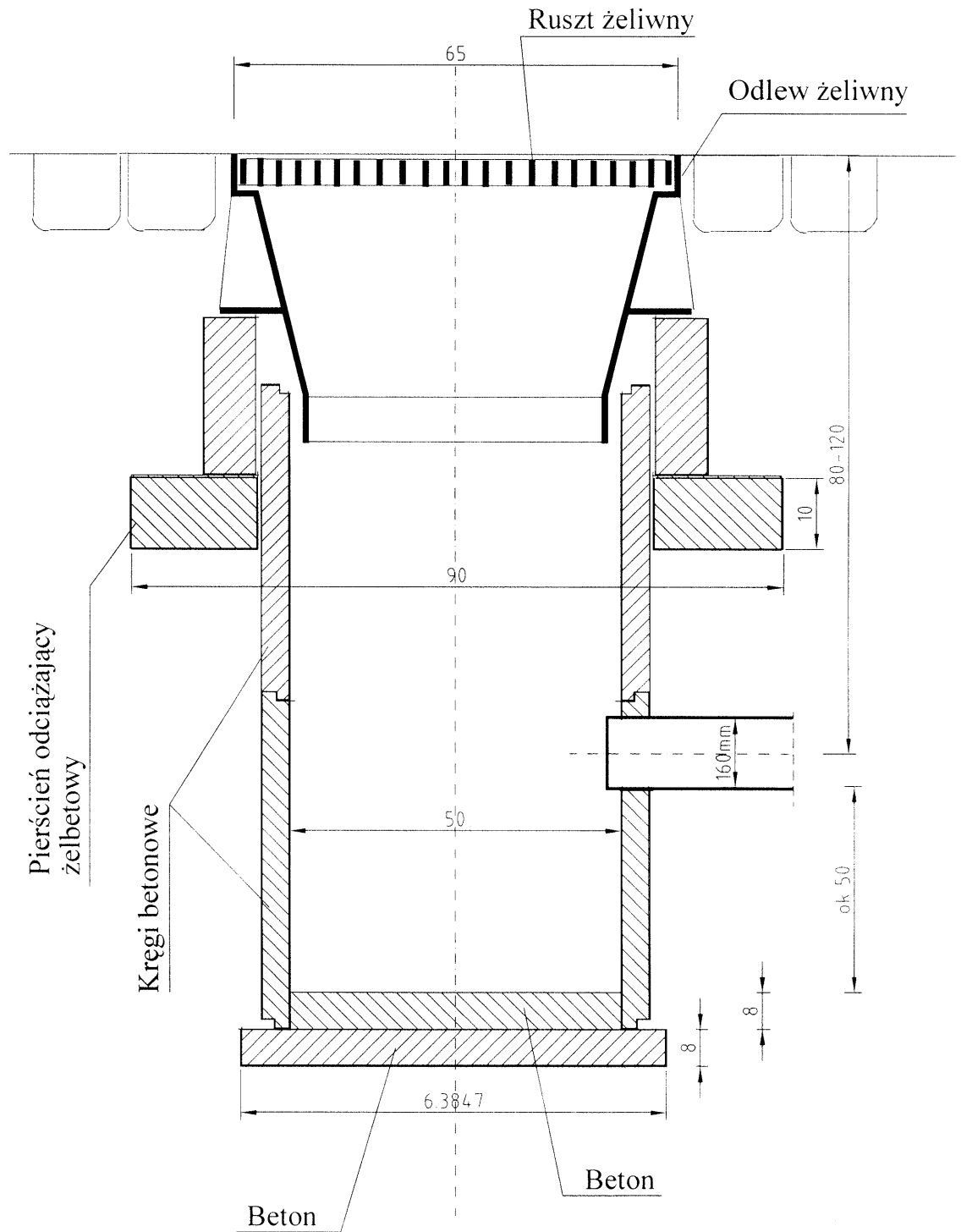
Rzędna terenu	261,70	261,71
Rzędna dna rury	260,22	260,14
Spadki	2%	
Srednice	PCV160	
Odległości	4,0	

KANALIZACJA DESZCZOWA

Obiekt Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr
Adres Przepiórów	13
Temat Kanalizacja deszczowa	Data
Spec INSTALACJE SANITARNE	12.11.16
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

192

WPUST ULICZNY Z OSADNIKIEM

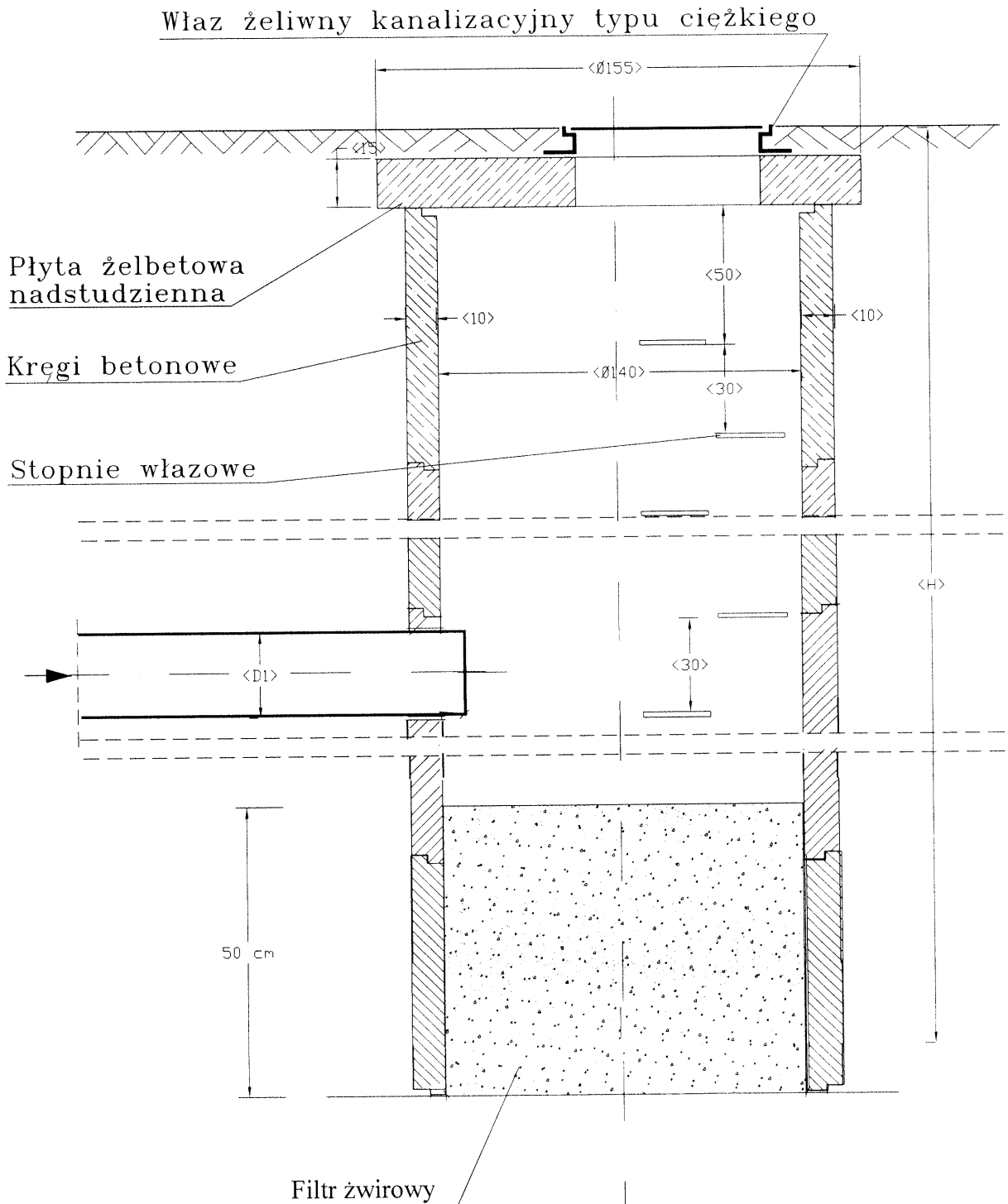


Spec	INSTALACJE SANITARNE	Skala	1:10
Obiekt	Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr	14
Adres	Przepiórów	Data	12.11.16
Temat	Kanalizacja deszczowa	mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr. 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr. 1857/Lb/83			

STUDNIA CHŁONNA

24

WYKONANIE PRAC
W OBLASCI
B.

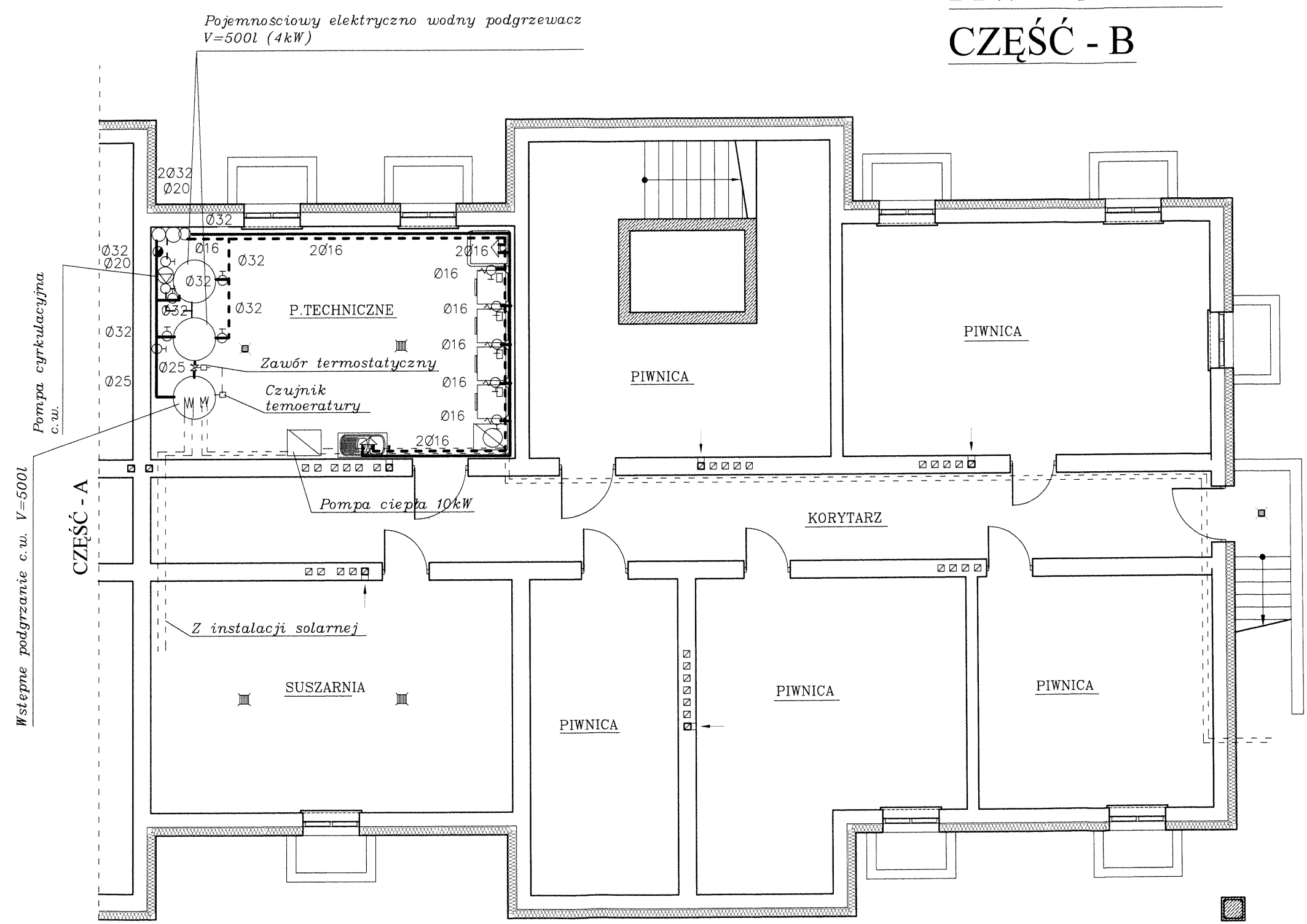


Spec INSTALACJE SANITARNE	Skala 1:20
Objekt Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr 15
Adres Przepiórów	Data 12.11.16
Temat Kanalizacja deszczowa	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

Specjalny Urząd
W Olsztynie
-B-

PIWNICE 1:100

CZEŚĆ - B

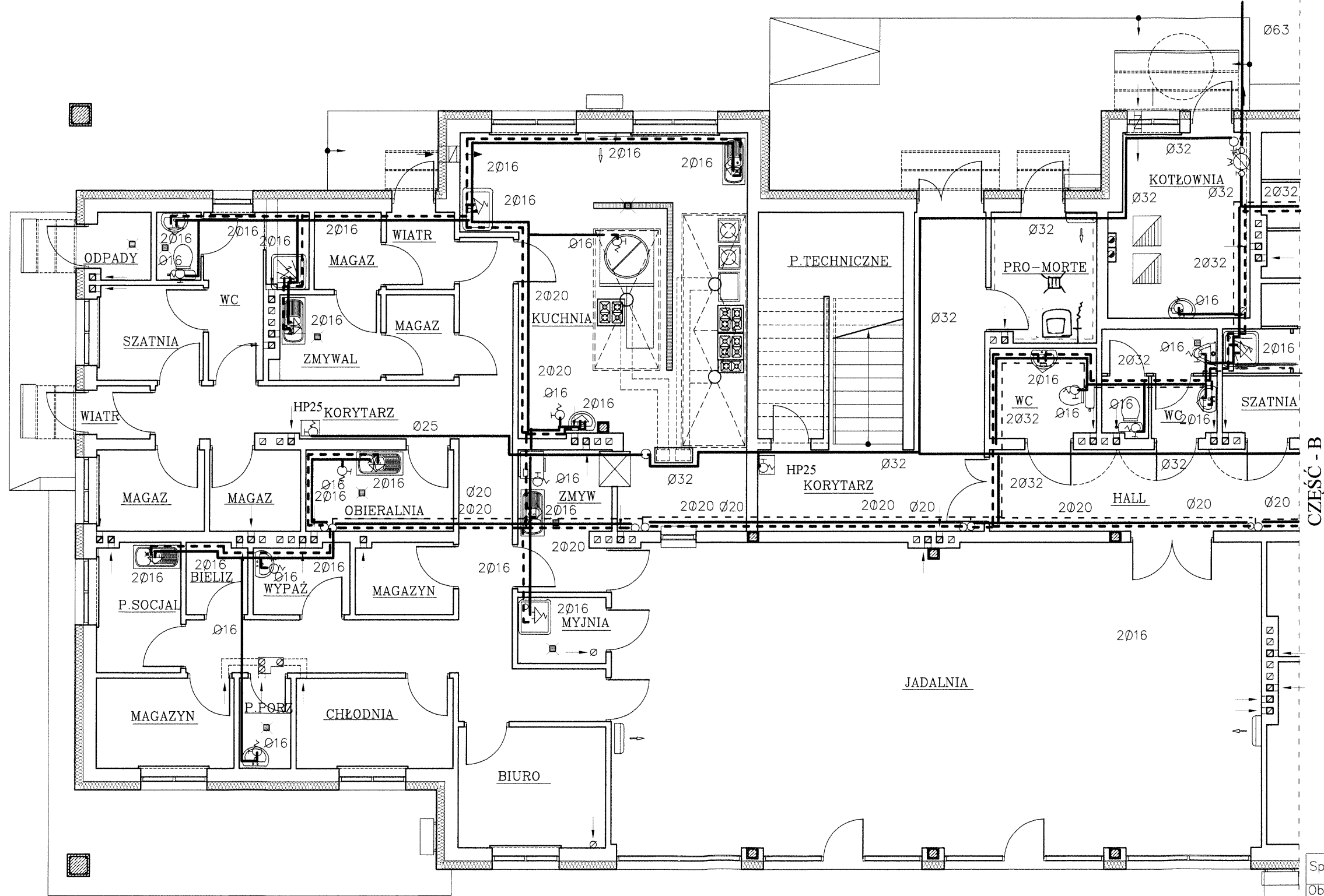


INSTALACJA WODY

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Objekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 16
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja wody	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PARTER 1:100 CZĘŚĆ - A

STAROSTA GRATOWSKI

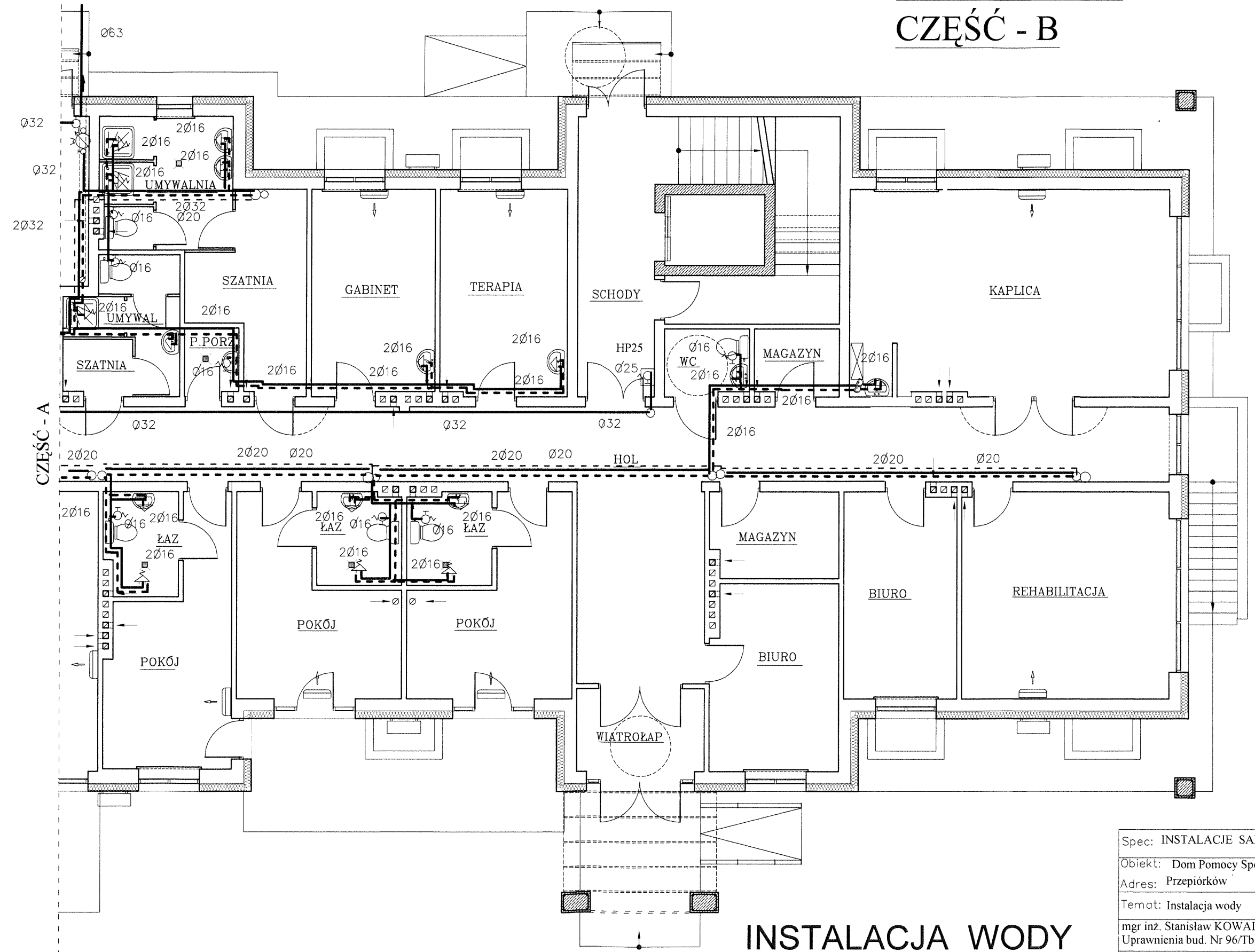


INSTALACJA WODY

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 17
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja wody	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PARTER 1:100

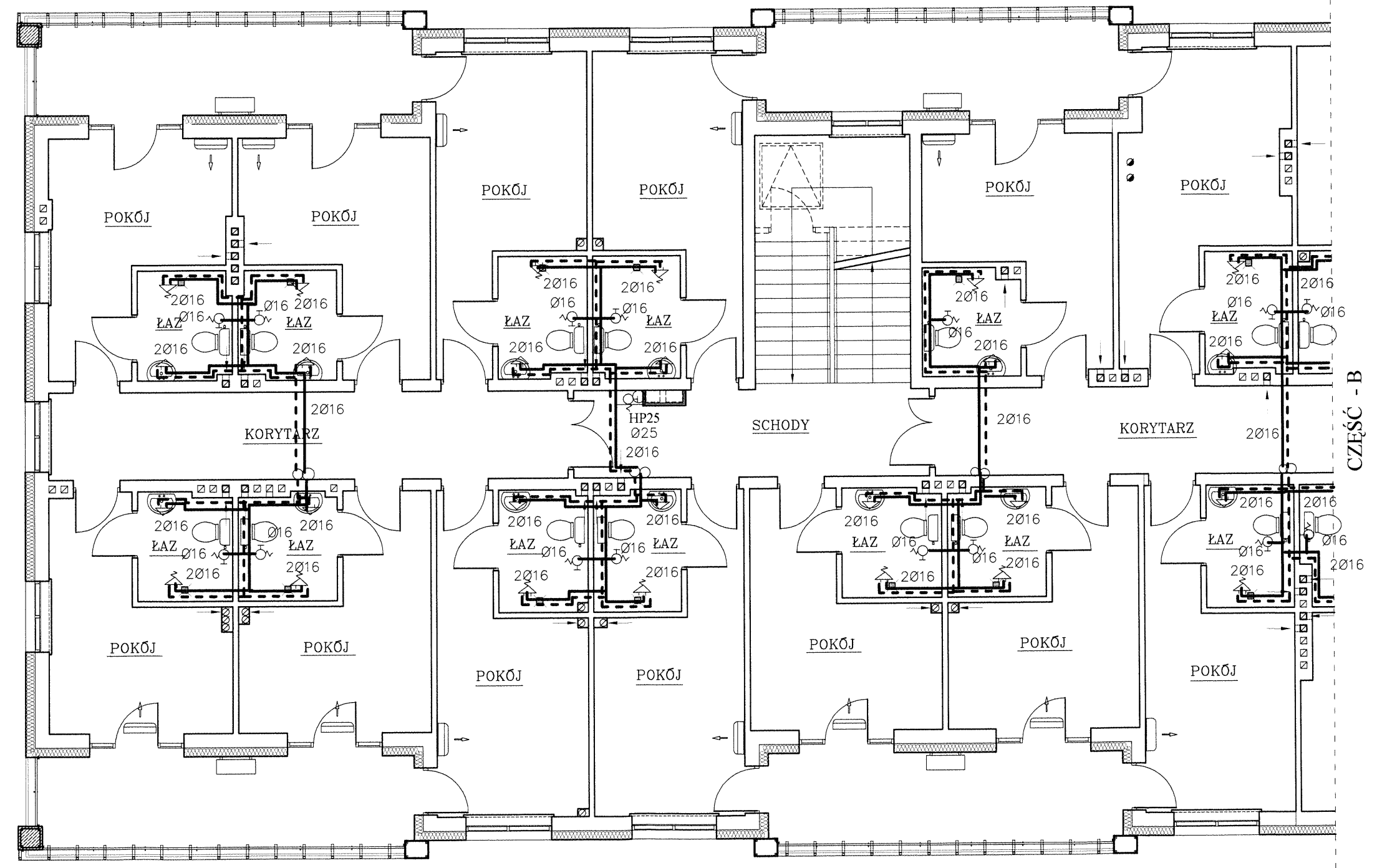
CZEŚĆ - B



INSTALACJA WODY

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 18
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja wody	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

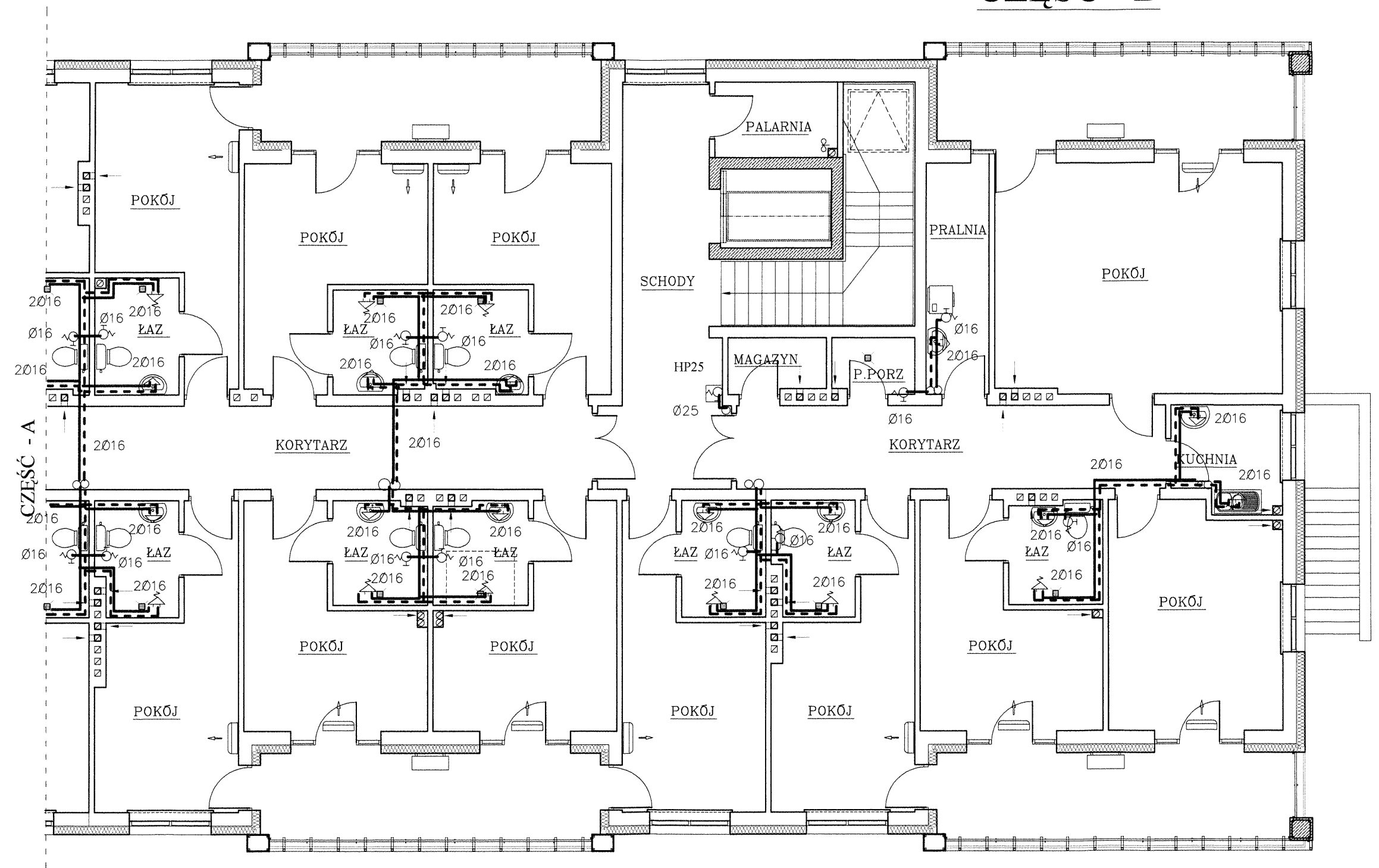
PIĘTRO 1:100 CZĘŚĆ - A



INSTALACJA WODY

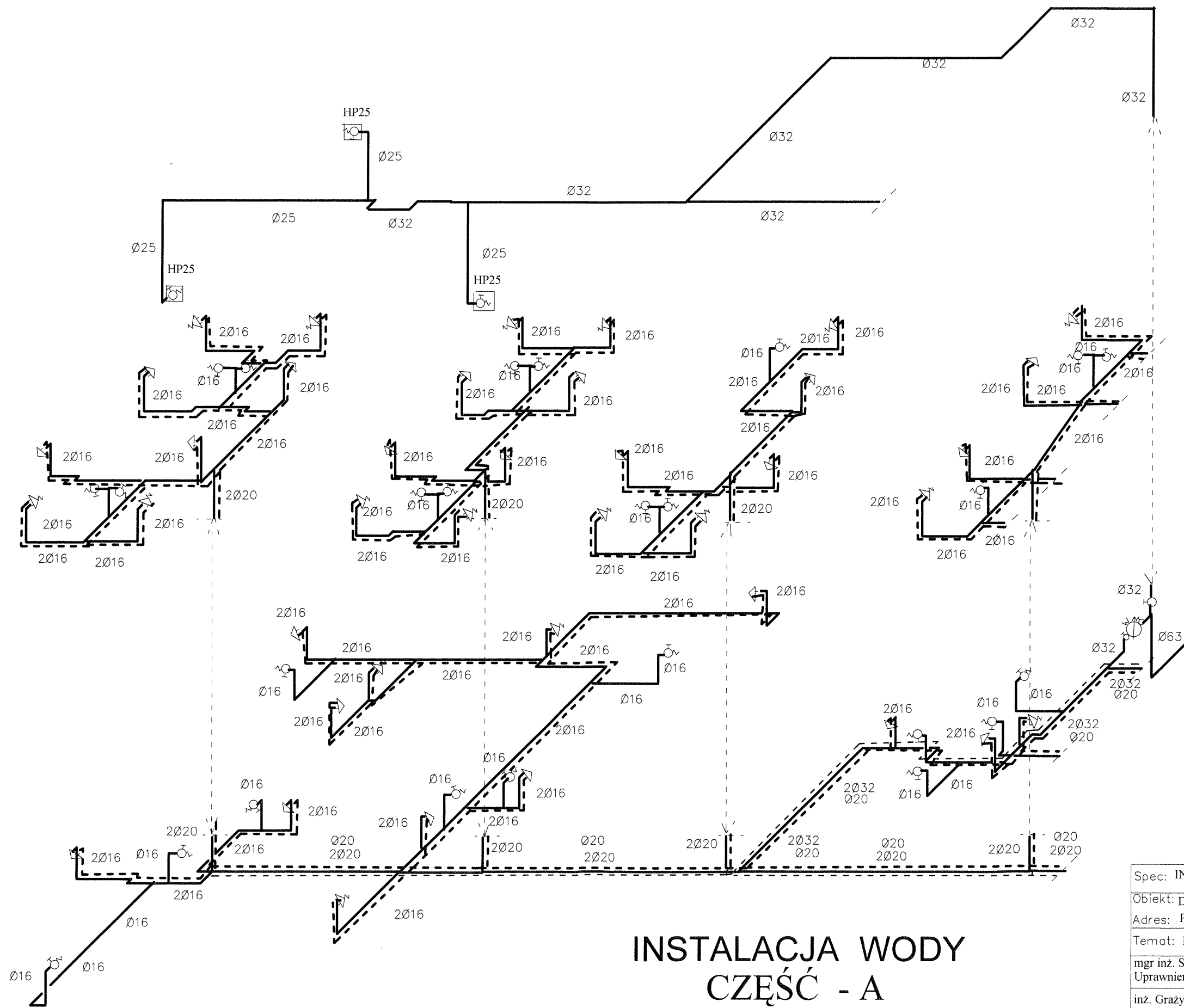
Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 19
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja wody	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PIĘTRO 1:100 CZEŚĆ - B



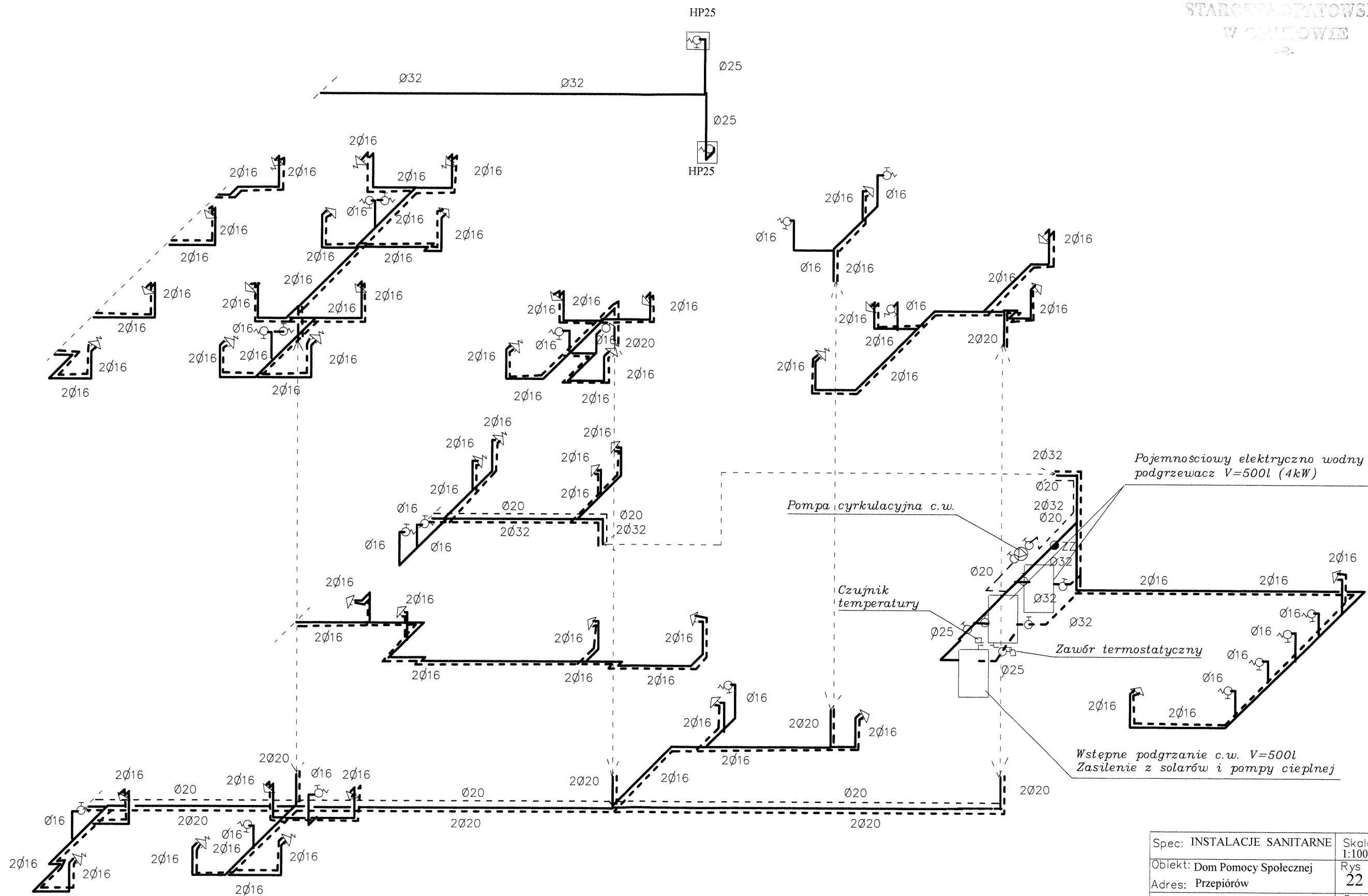
INSTALACJA WODY

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 20
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja wody	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	



INSTALACJA WODY CZĘŚĆ - A

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Objekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 21
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja wody	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	<i>[Signature]</i>
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	<i>[Signature]</i>

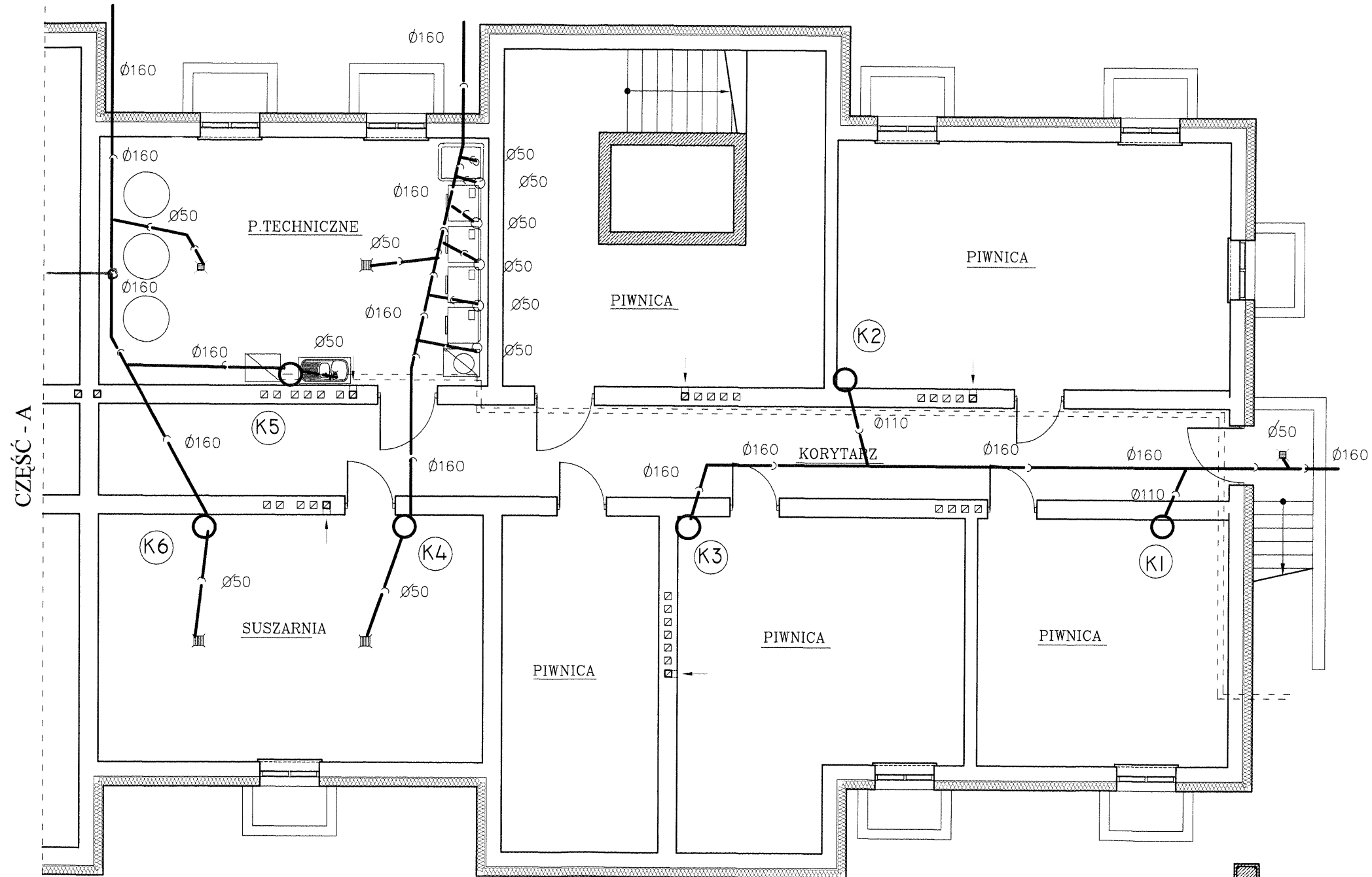


INSTALACJA WODY CZĘŚĆ - B

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr. 22
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja wody	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PIWNICE 1:100

CZEŚĆ - B

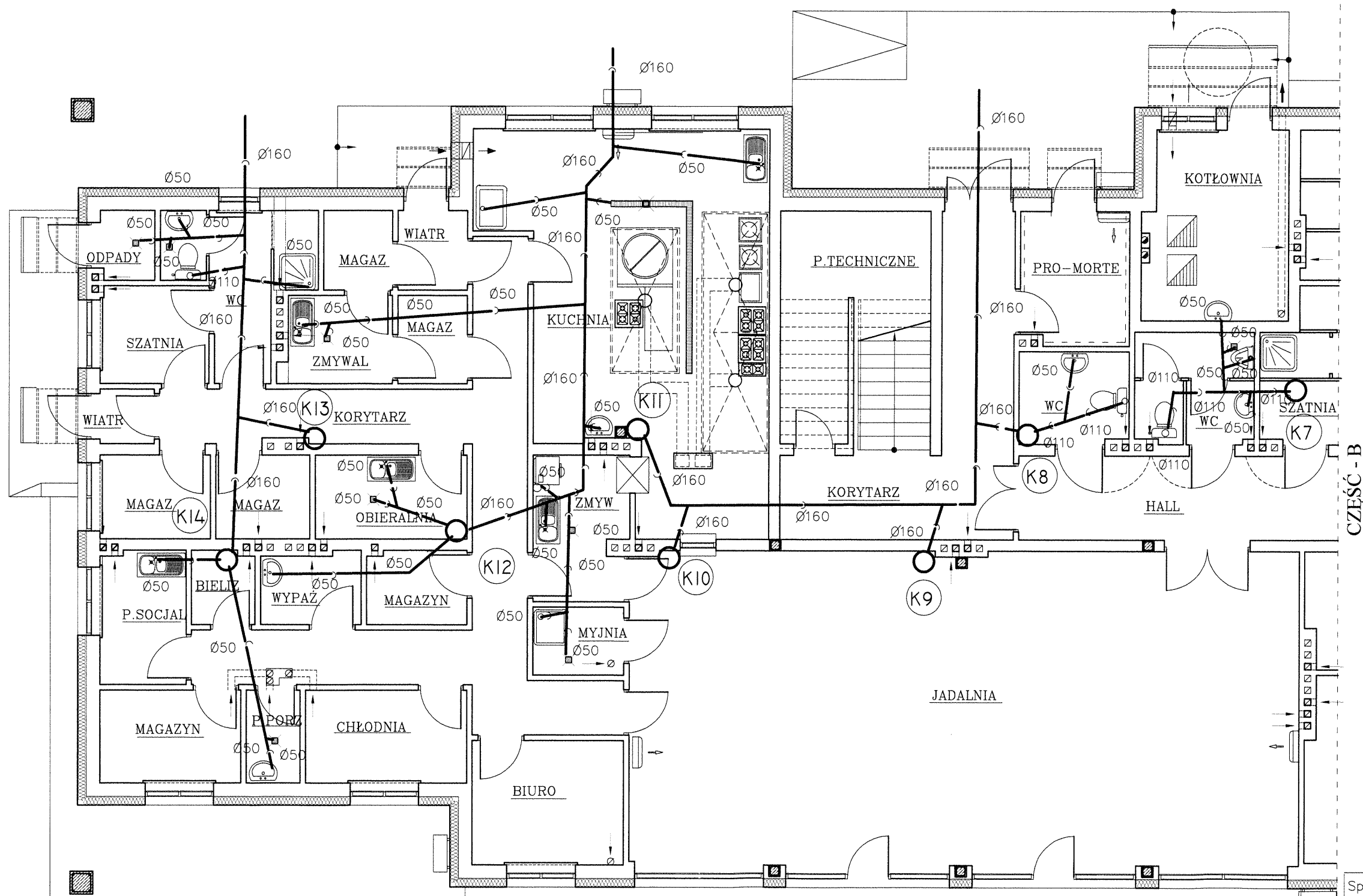


KANALIZACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 23
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16/
Temat: Kanalizacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PARTER 1:100 CZĘŚĆ - A

STAROMYDŁOWSKI
W CZYŚCIE

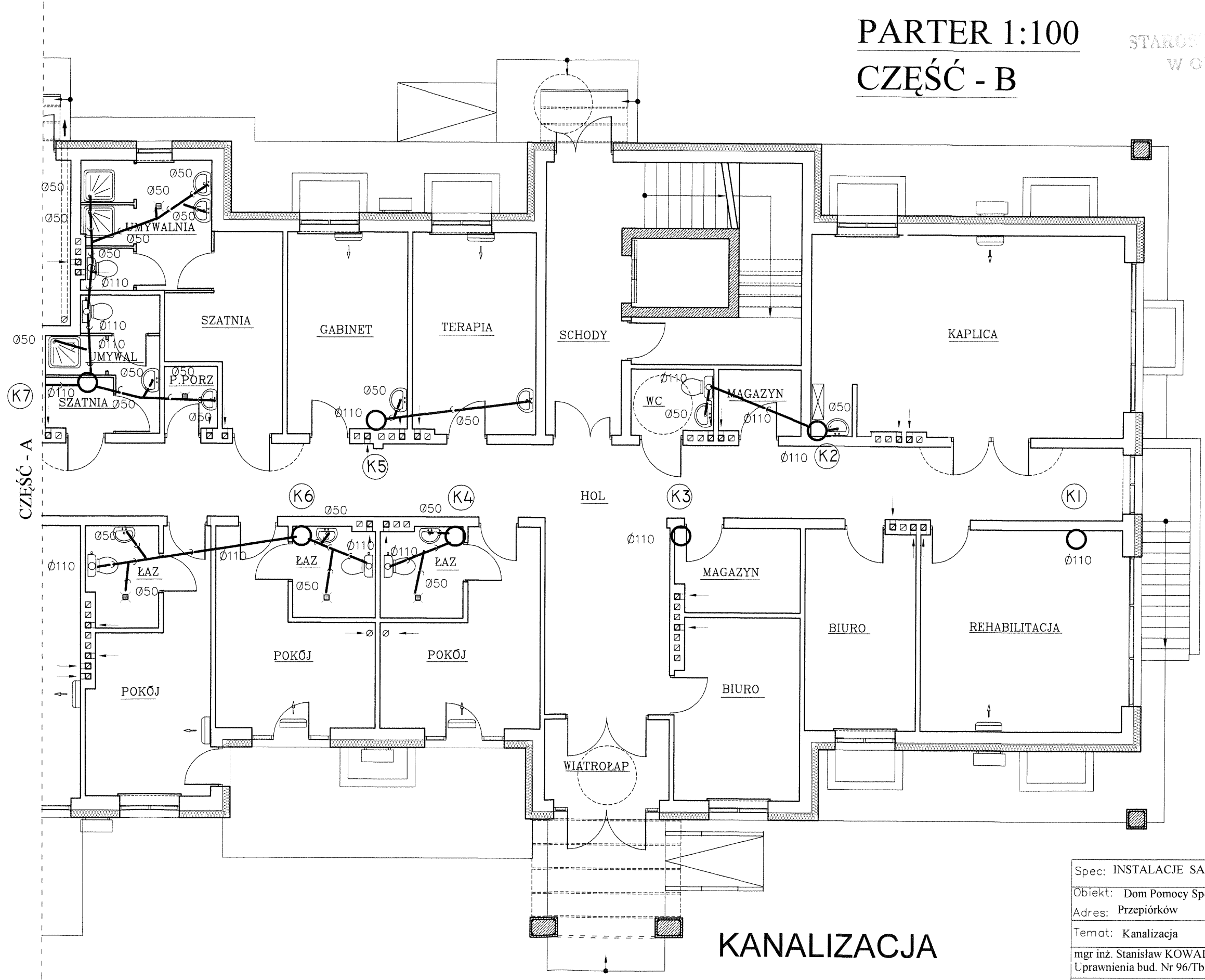


KANALIZACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 24
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Kanalizacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PARTER 1:100 CZEŚĆ - B

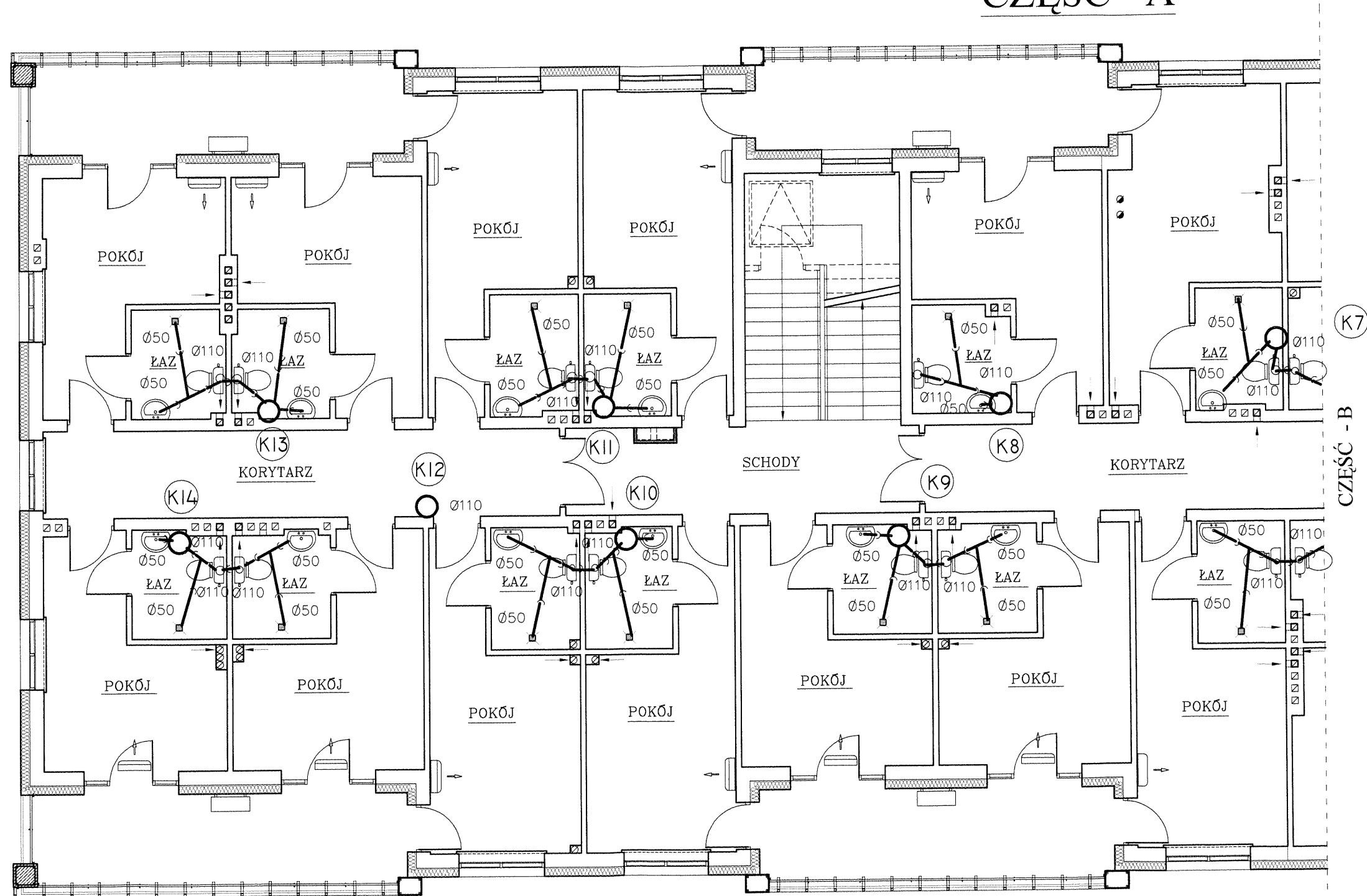
STAROSTY ŚLĄDZKI
W OPATOWIE
-3-



KANALIZACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 25
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Kanalizacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PIĘTRO 1:100 CZEŚĆ - A

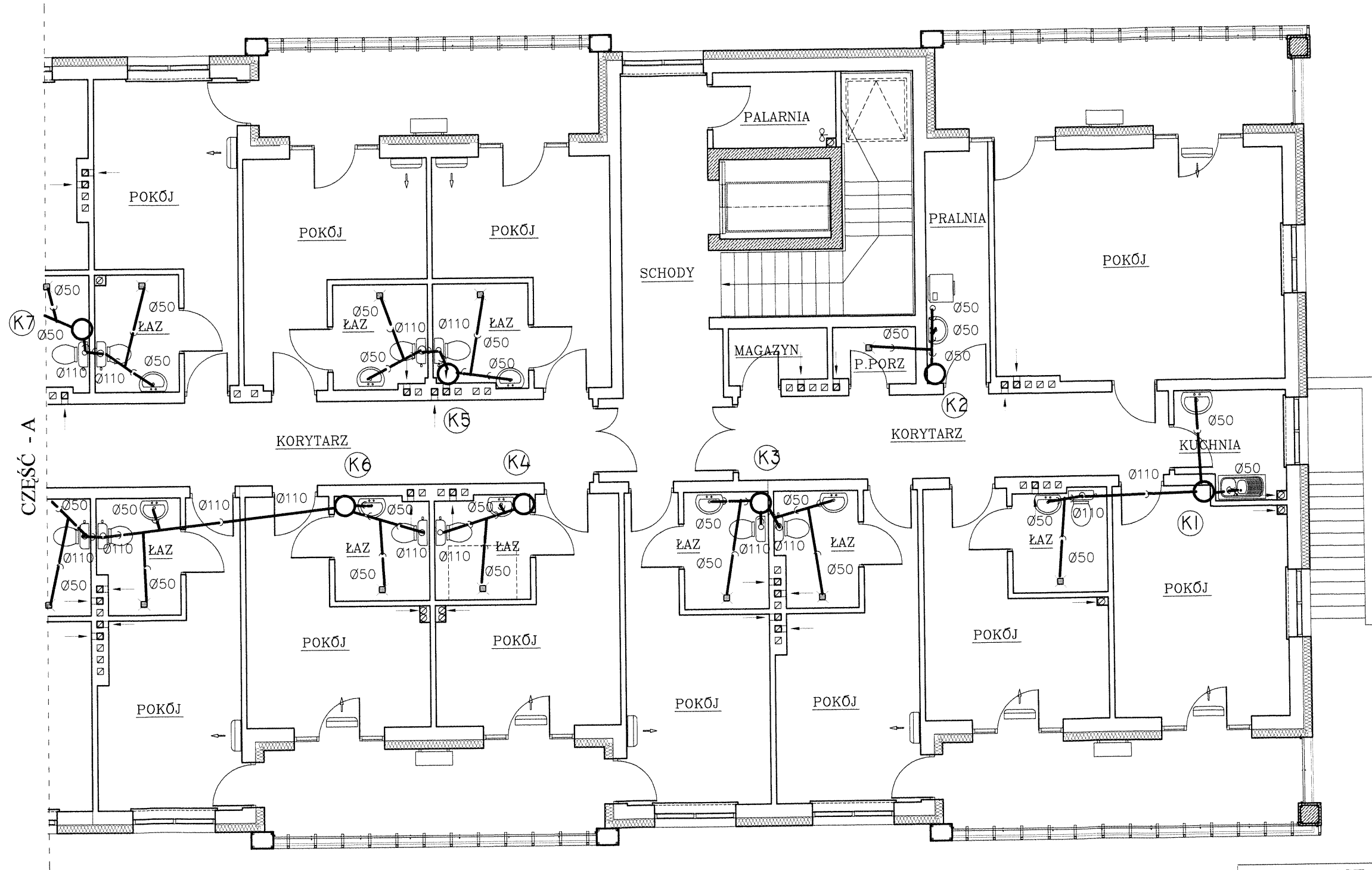


KANALIZACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 26
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Kanalizacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

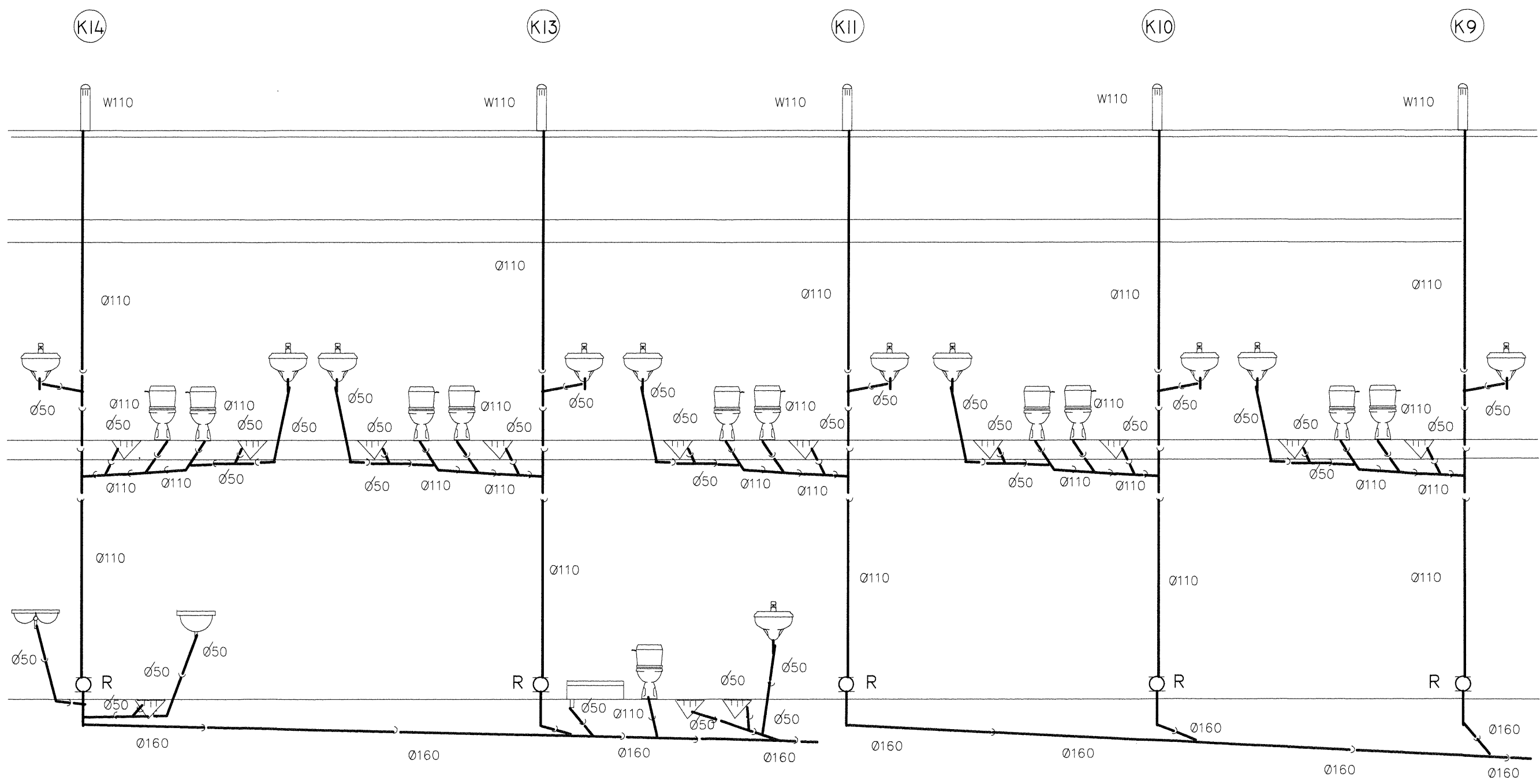
PIĘTRO 1:100 CZEŚĆ - B

STAROSTWA GDAŃSKI
W OPATOWIE
-B-



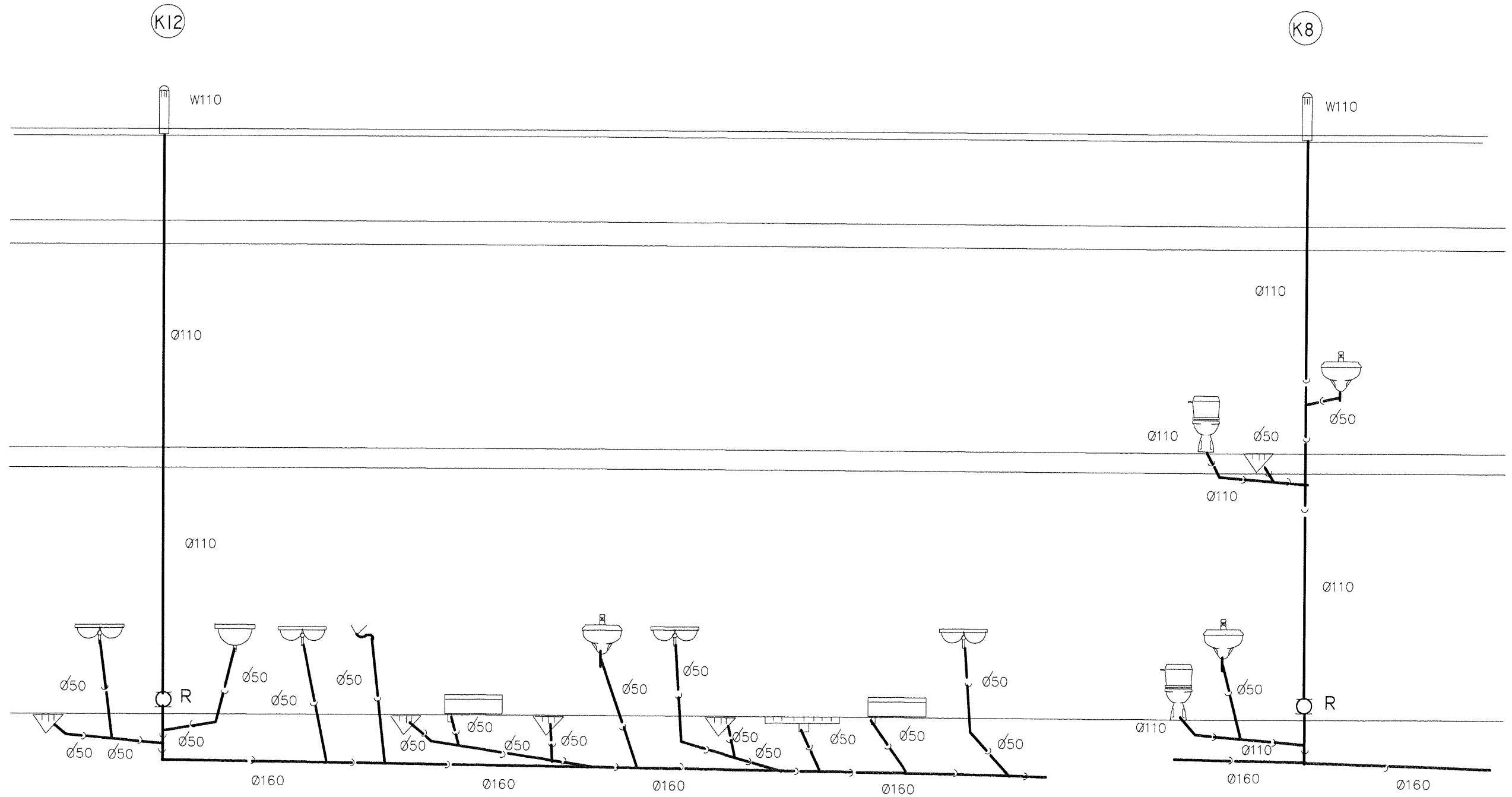
KANALIZACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 27
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Kanalizacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	



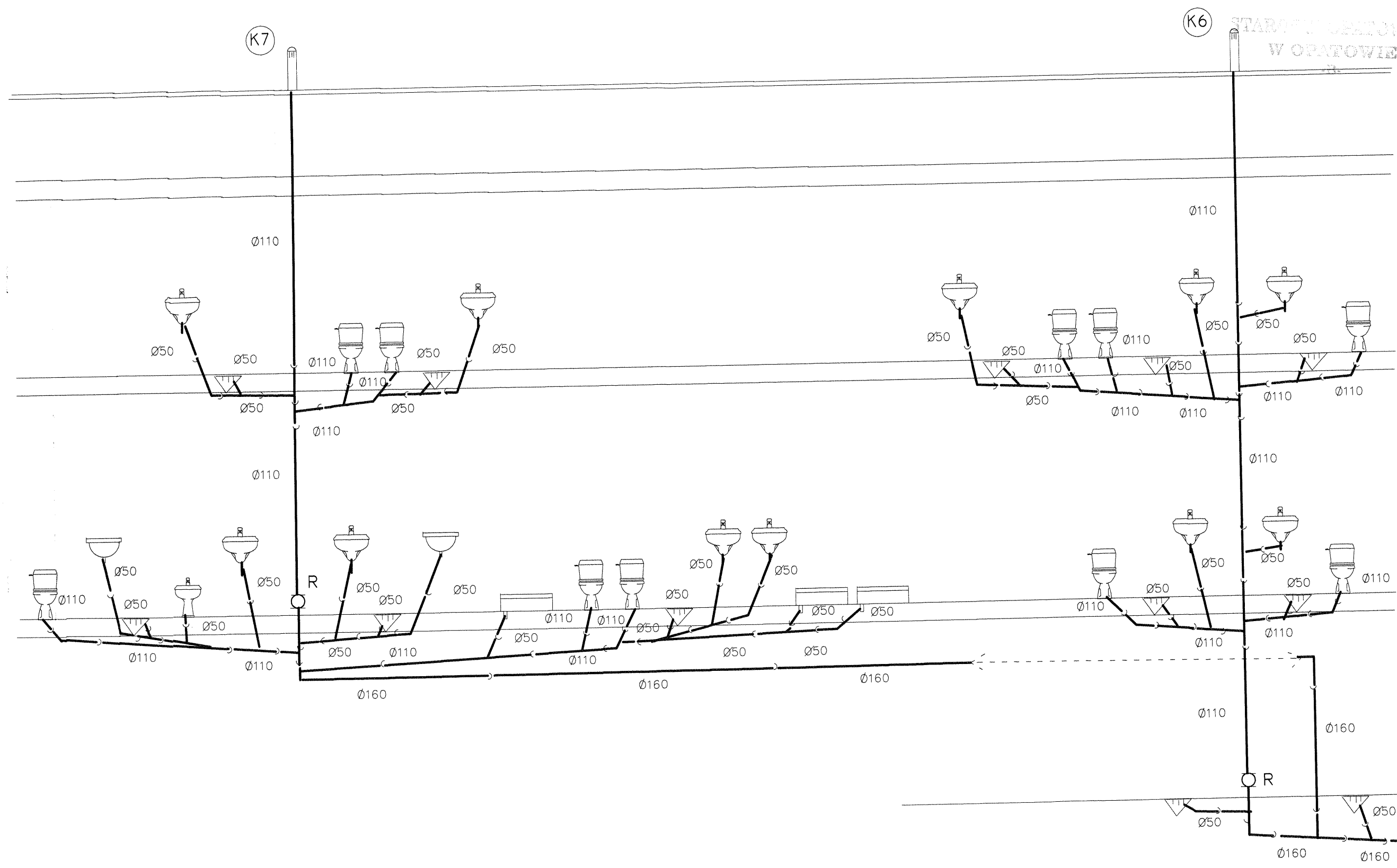
KANALIZACJA CZĘŚĆ - A

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala:
Objekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 28
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	



KANALIZACJA CZĘŚĆ - A

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala:
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 29
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
Temat: Kanalizacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

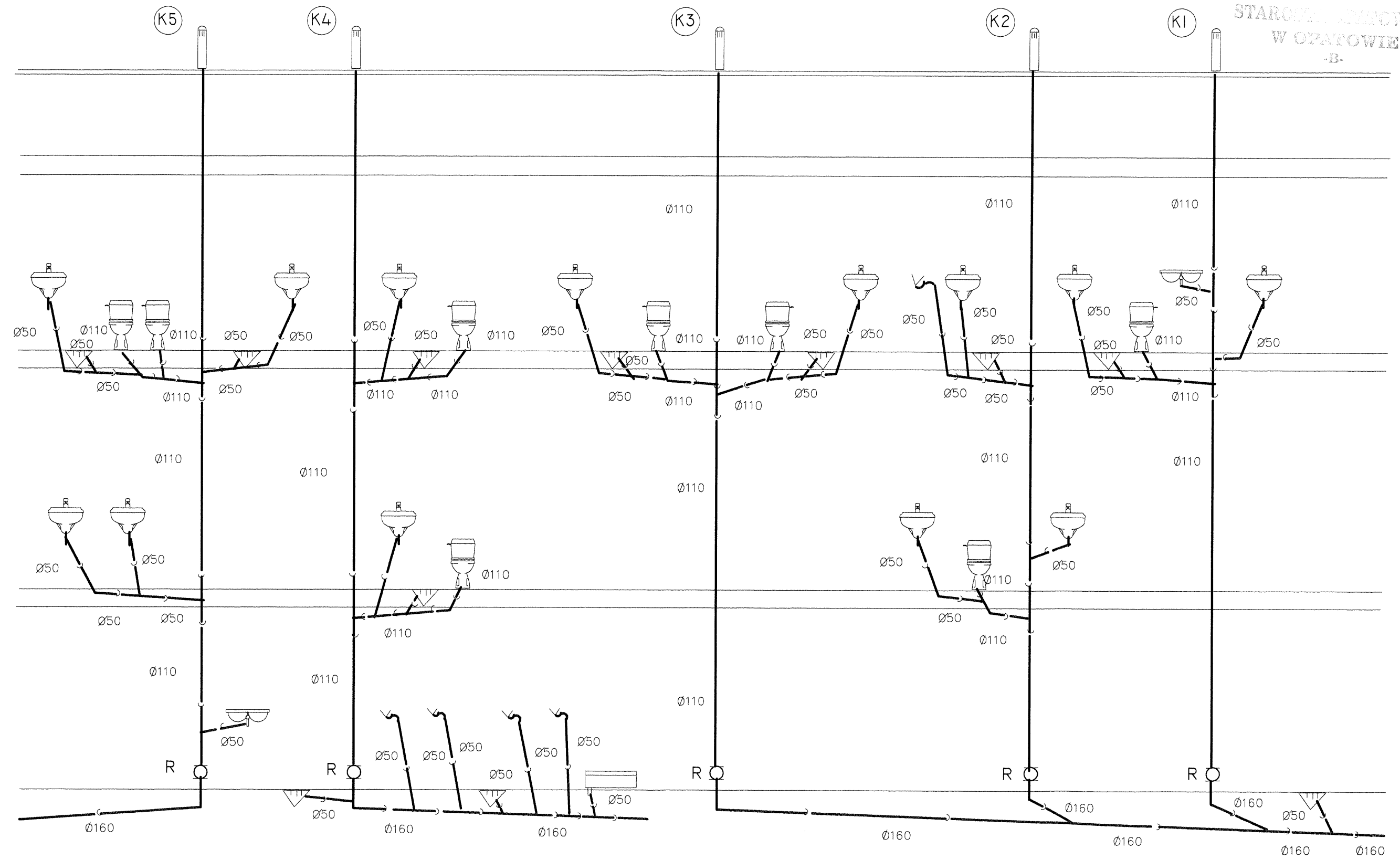


K6 STAROSTWO OBYTOWSKI
W OPATOWIE

KANALIZACJA CZĘŚĆ - B

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala:
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr. 30
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
Temat: Kanalizacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	<i>[Signature]</i>
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	<i>[Signature]</i>

STAROBYT SPACOWSKI
W OPATOWIE
-B-

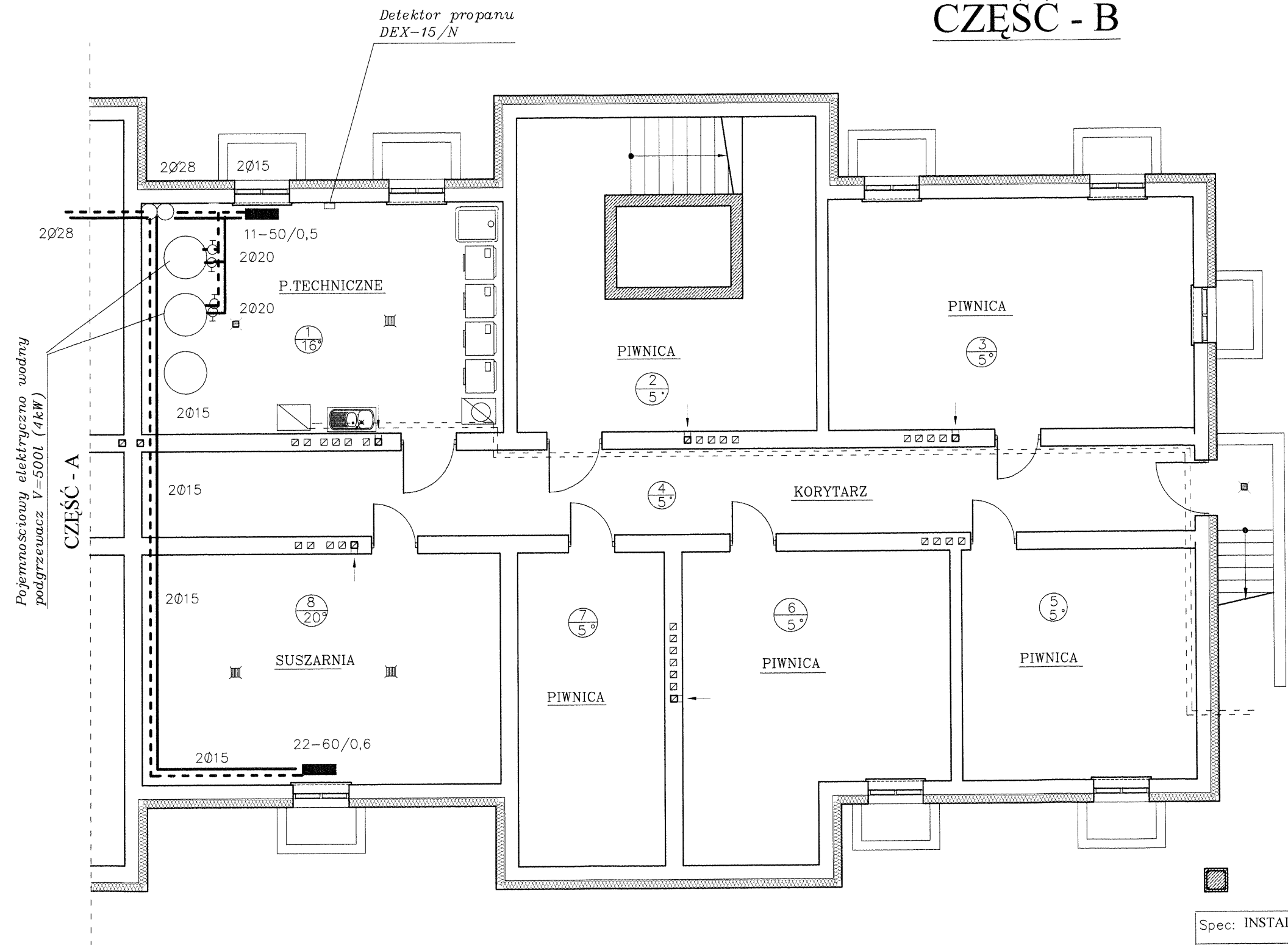


KANALIZACJA CZĘŚĆ - B

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala:
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr. 31
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
Temat: Kanalizacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

STARGAŁA GIEPÓWSKI
W OPATOWIE
-B-

PIWNICE 1:100 CZĘŚĆ - B



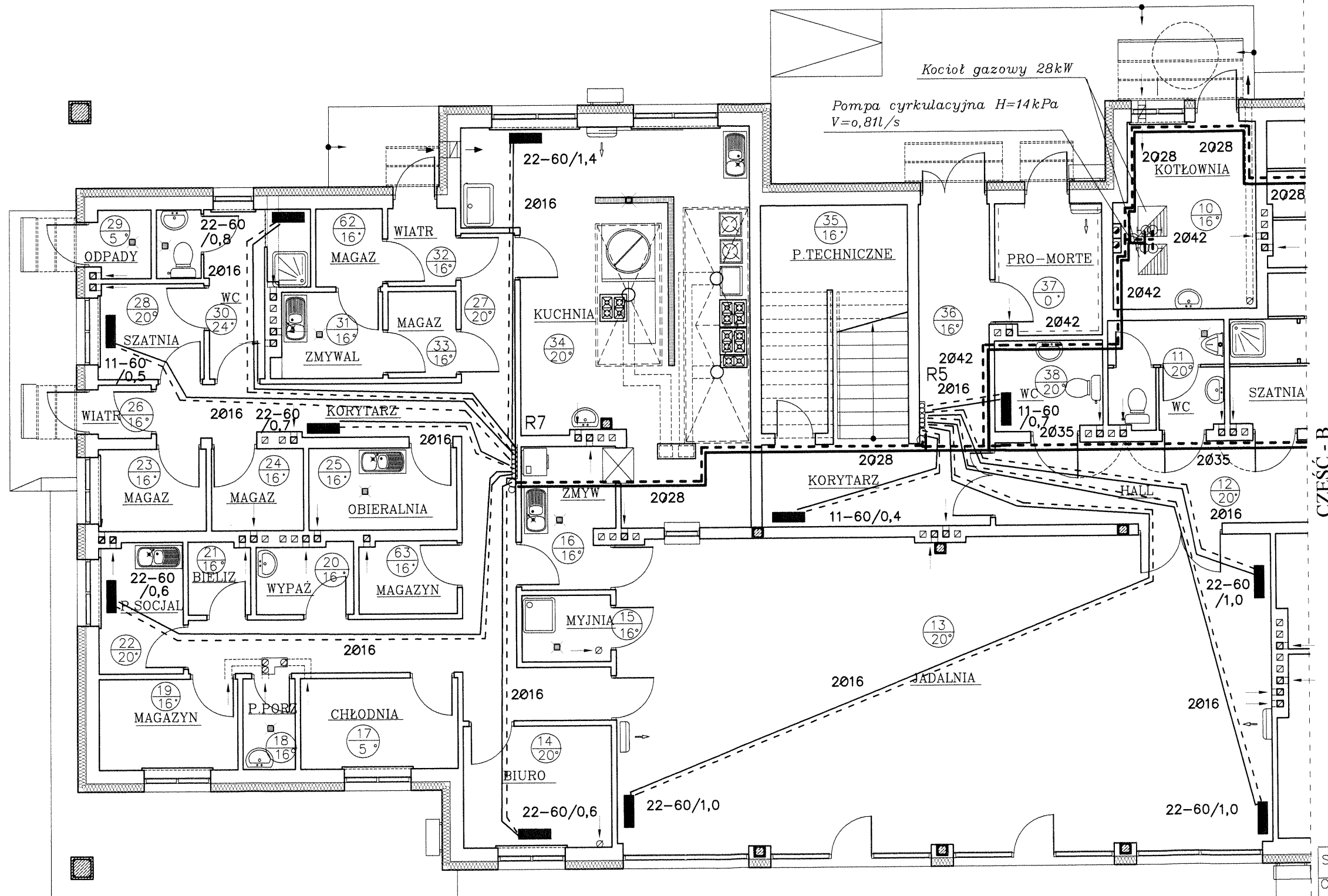
INSTALACJA C.O.

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 32
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PARTER 1:100

CZEŚĆ - A

STAROSTA WOPATOWSKI
W OPATOWIE
-B-

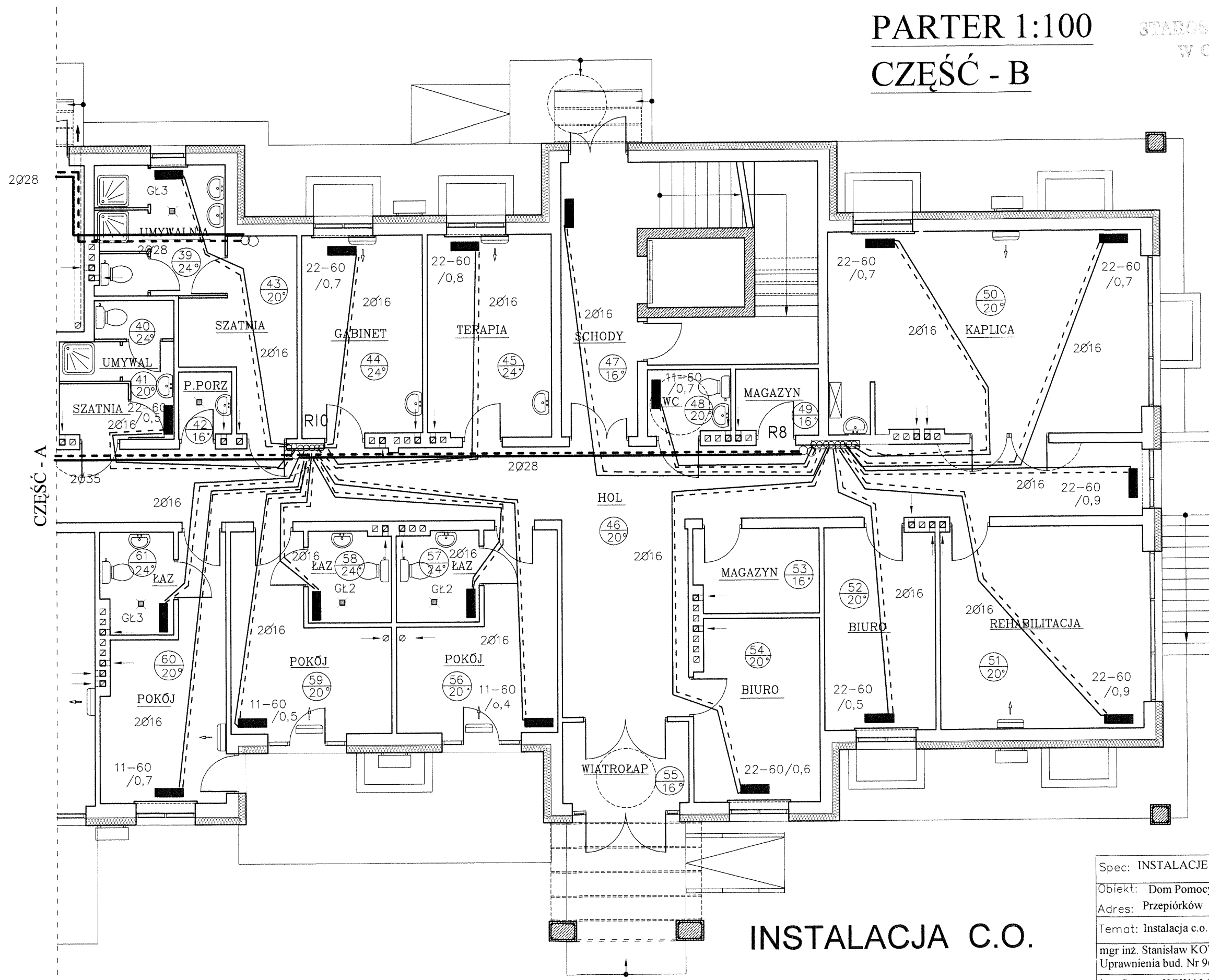


INSTALACJA C.O.

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 33
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PARTER 1:100
CZEŚĆ - B

STAROSTA Opatowski
W OPATOWIE
-B-

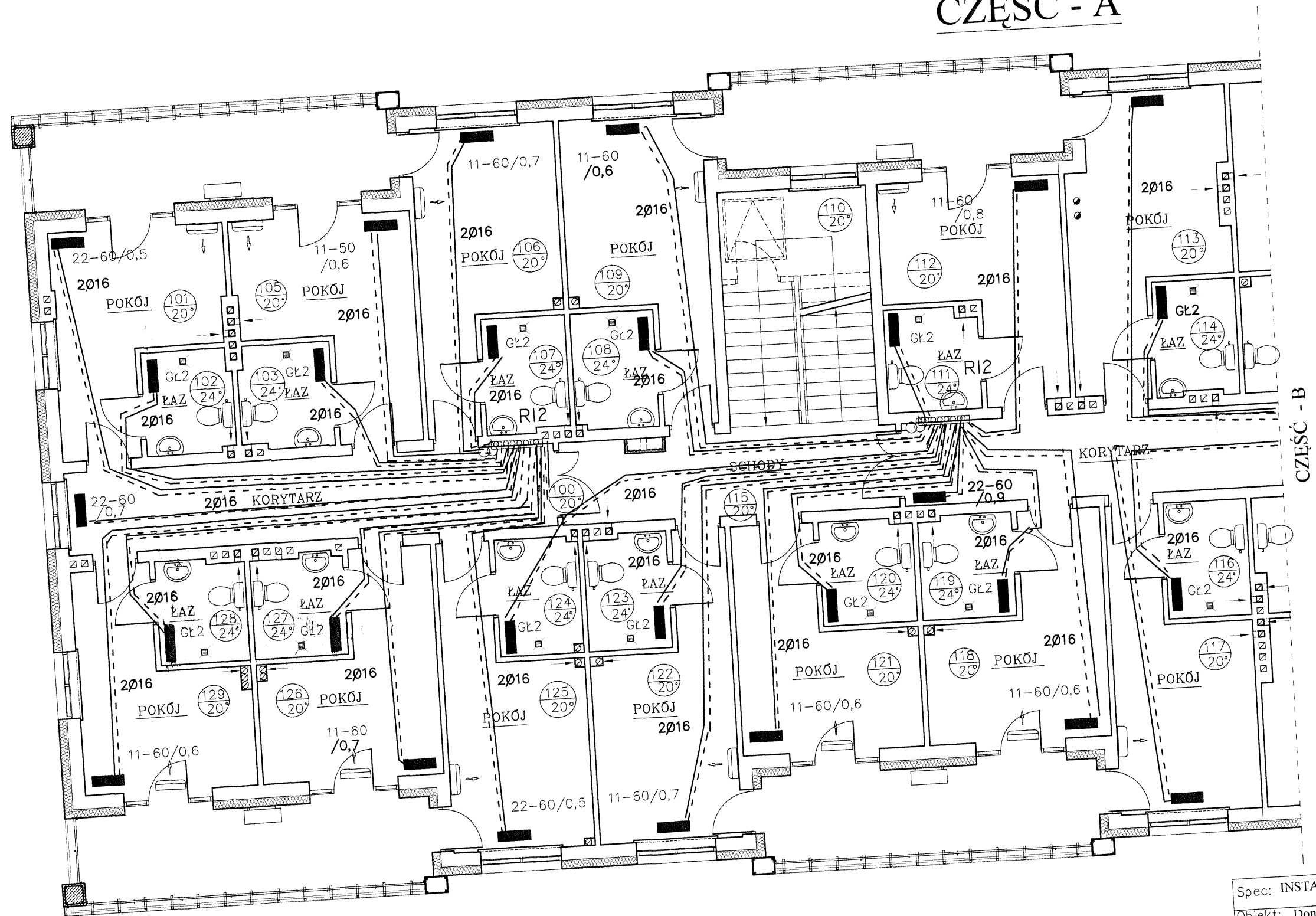


INSTALACJA C.O.

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Objekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 34
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	<i>[Signature]</i>
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PIĘTRO 1:100 CZEŚĆ - A

STANISŁAW KOWALCZEWSKI
W OPATOWIE
-B-

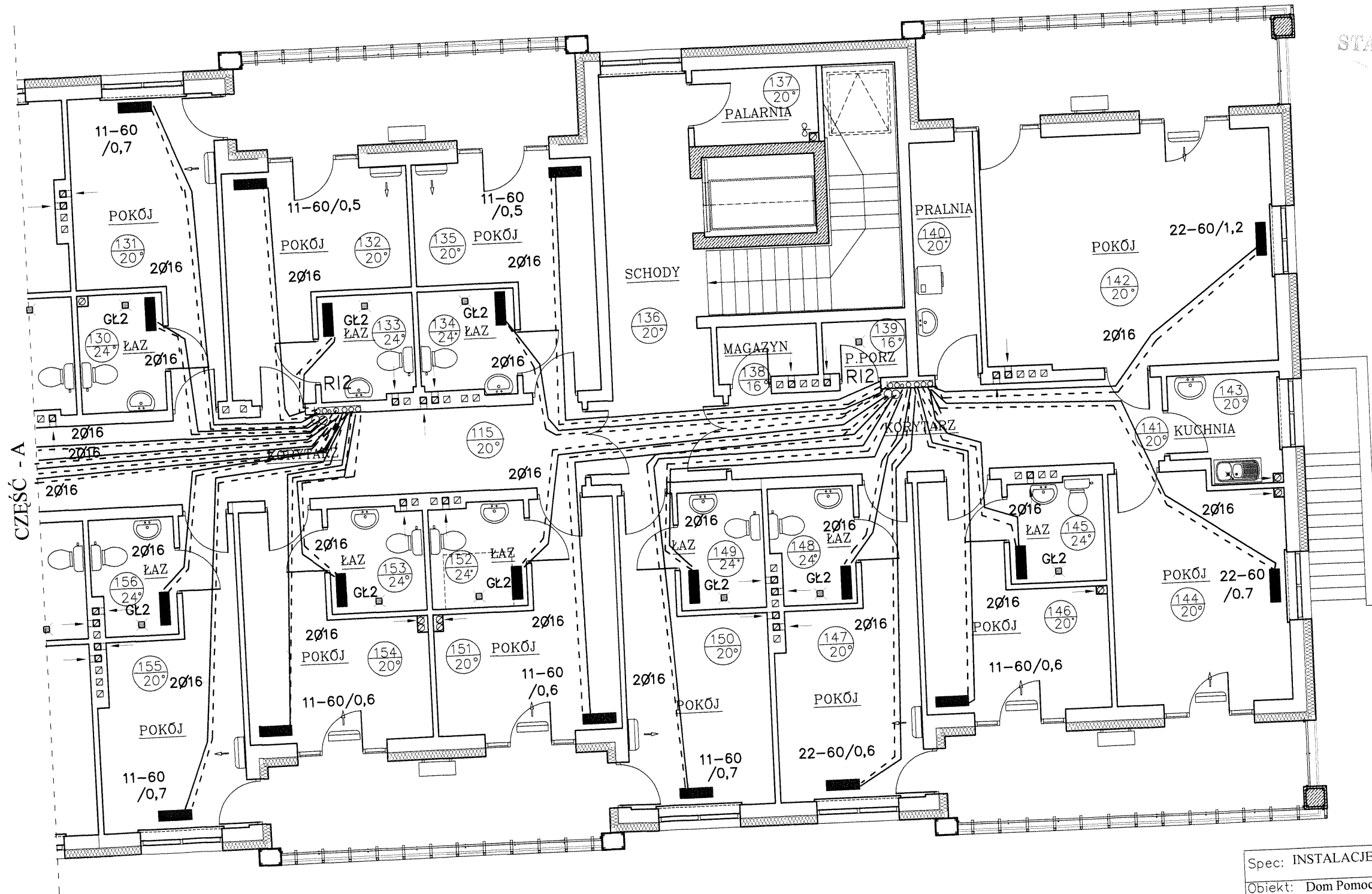


INSTALACJA C.O.

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Objekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr. 35
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

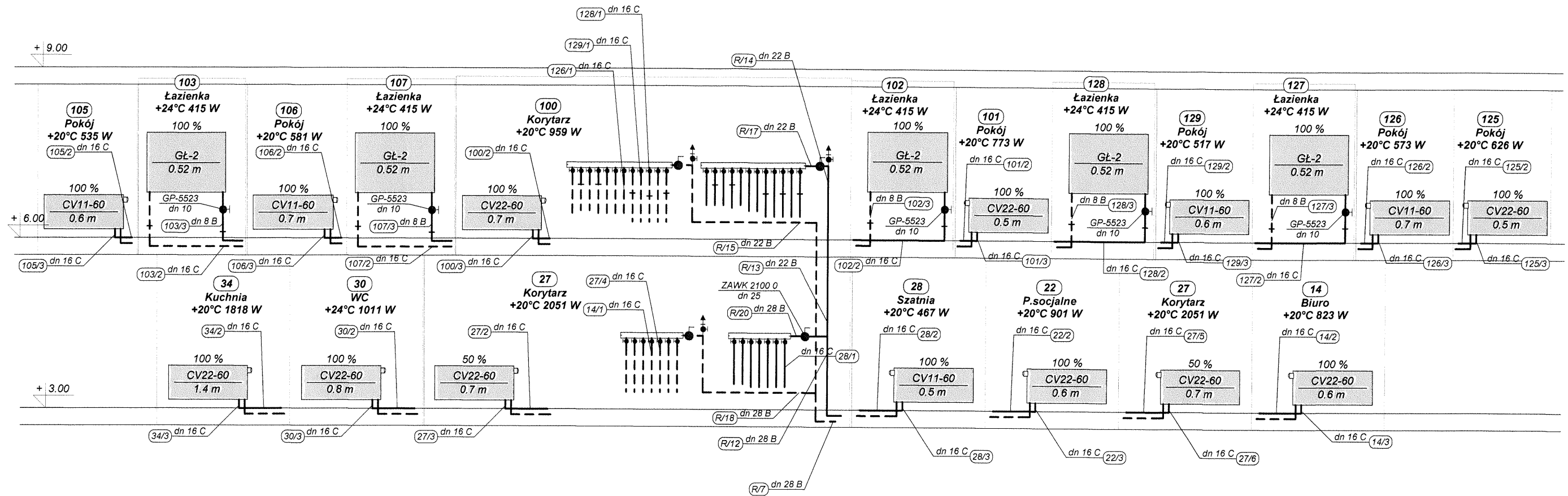
PIĘTRO 1:100 CZEŚĆ - B

STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE
-B-



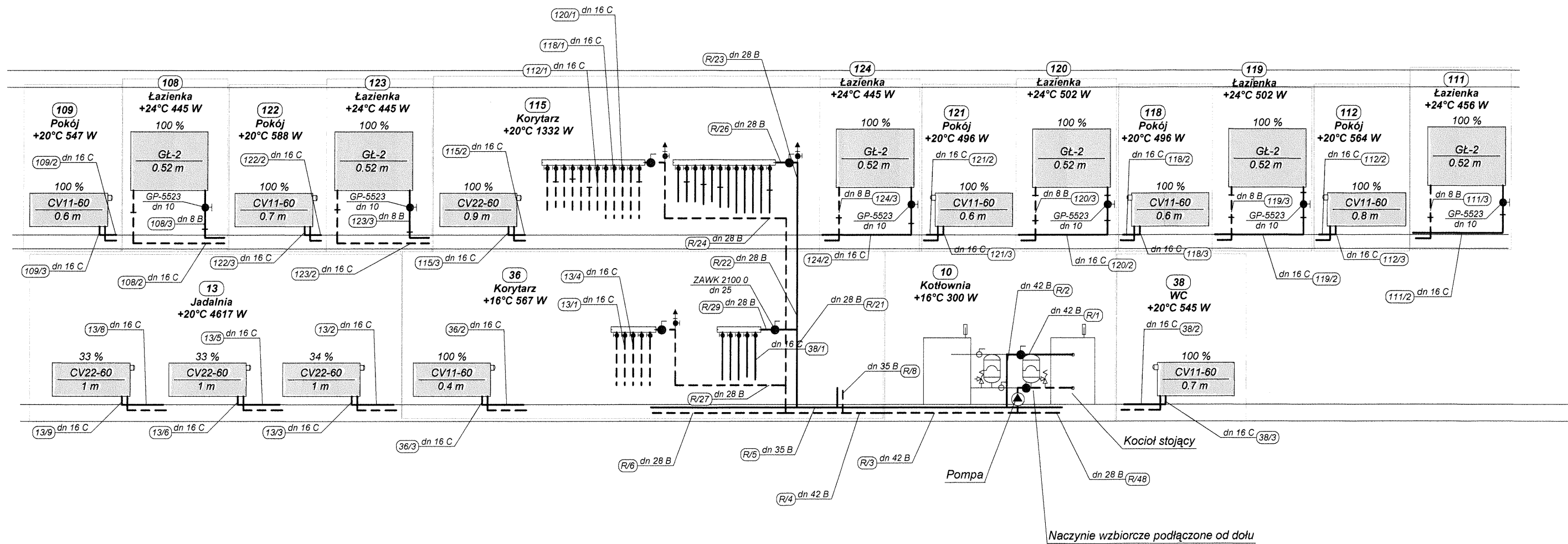
INSTALACJA C.O.

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 36
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	



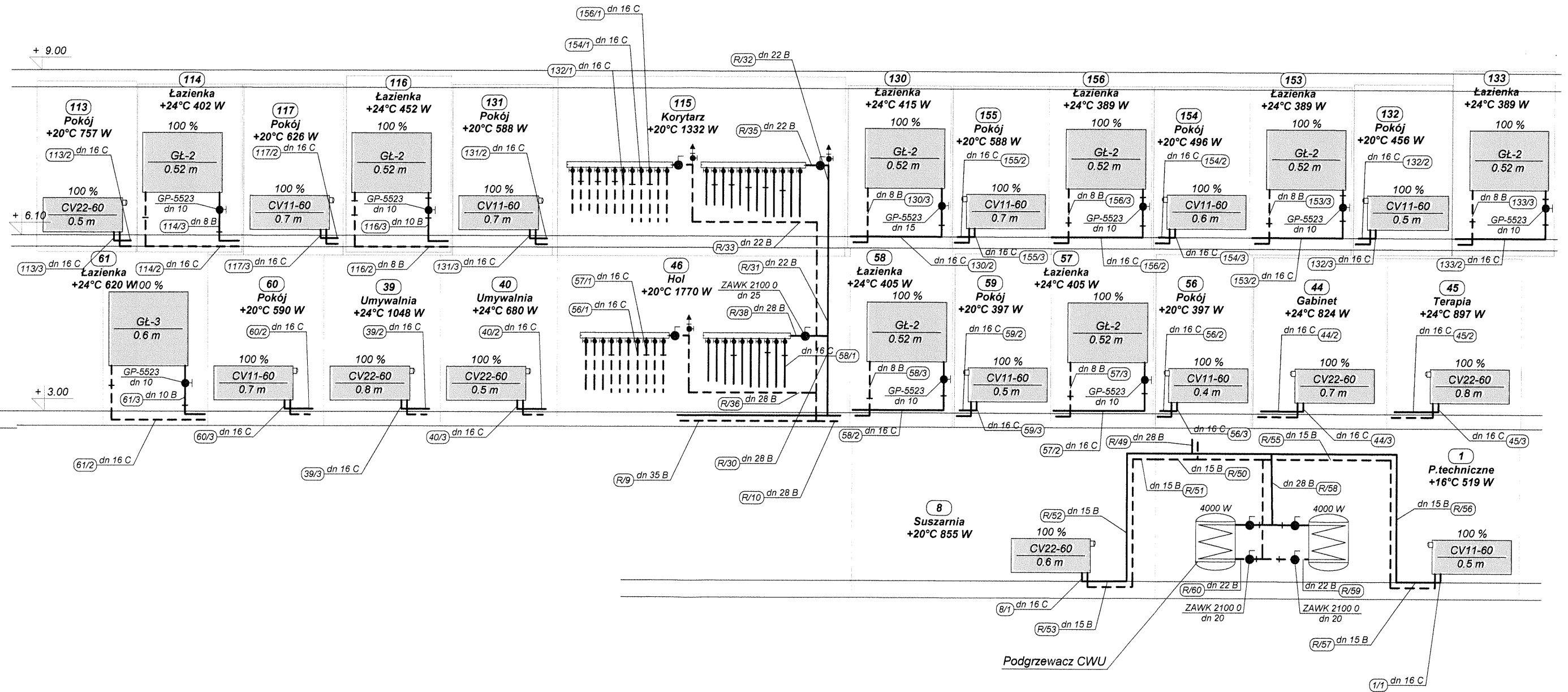
Spec: INSTALACJE SANITARNE	Rys Nr 37
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Data 12.11.16
Adres: Przepiórów	
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Upr bud Nr. 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Upr bud Nr. 1857/Lb/83	

STARSZA OPISOWA
W OPATOWIE
-B-

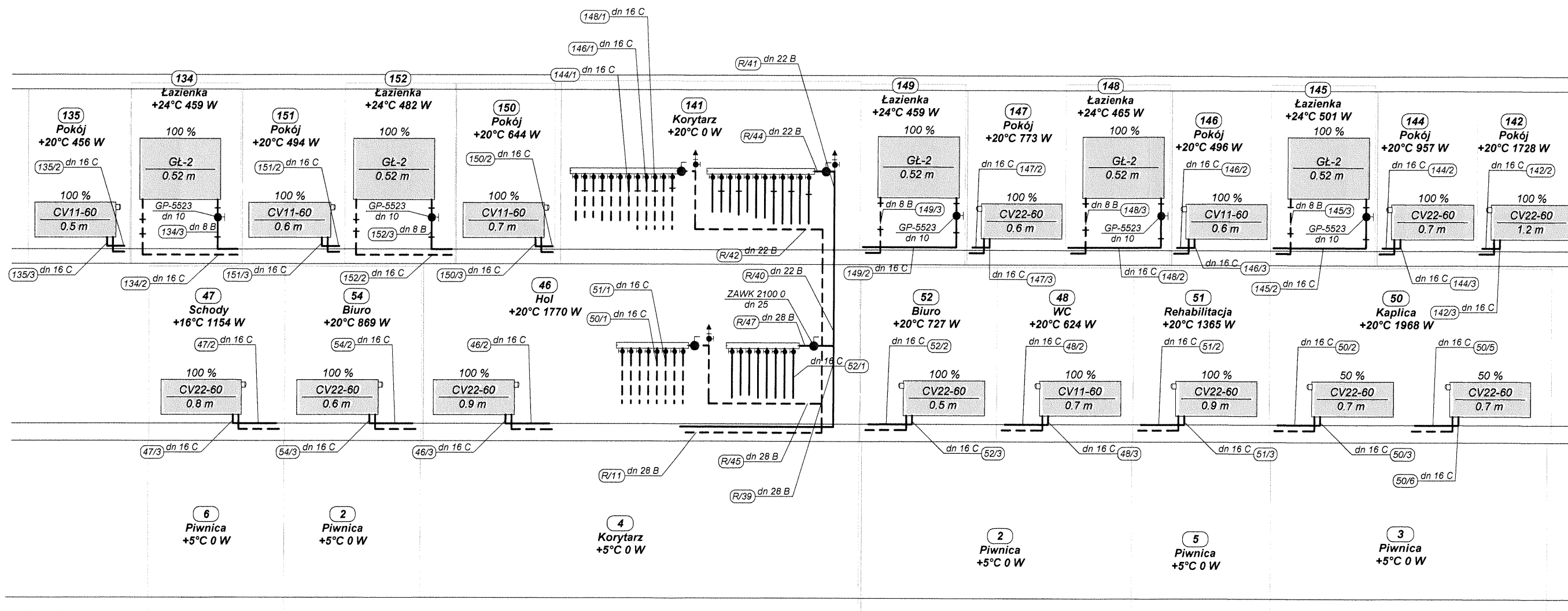


Spec: INSTALACJE SANITARNE	Rys Nr 38
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Data 12.11.16
Adres: Przepiórów	
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Upr bud Nr. 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Upr bud Nr. 1857/Lb/83	

STANISŁAW KOWALCZEWSKI
W OPATOWIE
-B-



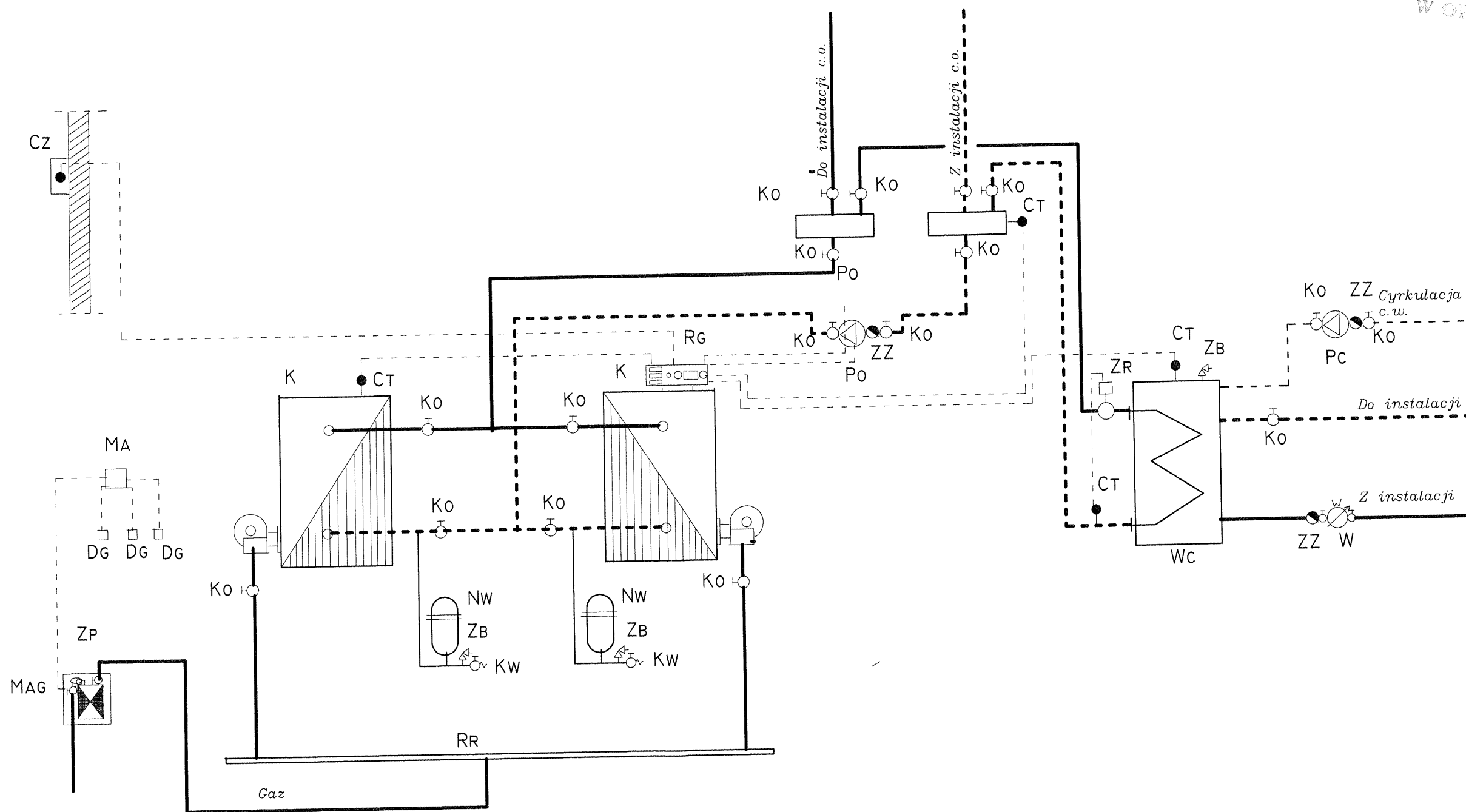
Spec: INSTALACJE SANITARNE	Rys Nr 39
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Data 12.11.16
Adres: Przepiórów	
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Upr bud Nr. 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Upr bud Nr. 1857/Lb/83	



Spec: INSTALACJE SANITARNE	Rys Nr 40
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Data 12.11.16
Adres: Przepiórów	
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Upr bud Nr. 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Upr bud Nr. 1857/Lb/83	

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI

STAROSTWO MIASTO
W OPATOWIE
-B-

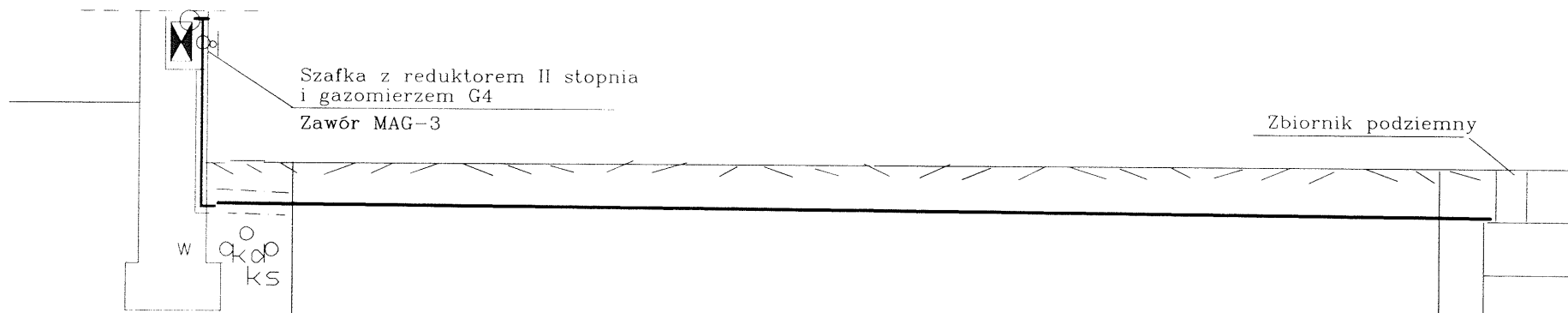


- K Kocioł gazowy 29kW
- NW Naczynie wzbiorcze 10l
- ZB Zawór bezpieczeństwa
- KW Kurek wypływowy
- Ko Kurek odcinający
- Cz Czujnik temperatury zewnętrznej
- ZZ Zawór zwrotny

- CT Czujnik temperatury
- WC Wymiennik C.W.U. 2x500l
- ZR Regulator temperatury
- RG Regulator pogodowy
- Po Pompa obiegowa H=14kPa V=0,8l/s
- Pc Pompa cyrkulacyjna C.W.
- Ng Moduł alarmowy

- RR Rura rozprężna
- ZP Zespół redukcyjno pomiarowy
- MAG Zawór magnetyczny

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 41
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja c.o.	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	



Rzędna terenu	261,90	261,90	261,80	261,55	260,50
Rzędna dna rury	261,96	261,00	261,80	259,74	259,70
Spadki	1%	1%	2,4%	1%	1%
Srednice	St32	St32	St32	St32	St32
Odległości	13,0	51,0	4,0		

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU

Objekt Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr 42
Adres Przepiórów	
Temat Zewnętrzna instal gazu	Data 12.11.16
Spec INSTALACJE SANITARNE	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI	
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA	
Uprawnienia bud. Nr1857/L.b/83	

STANISŁAW KOWALCZEWSKI
INŻYNIER
Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81

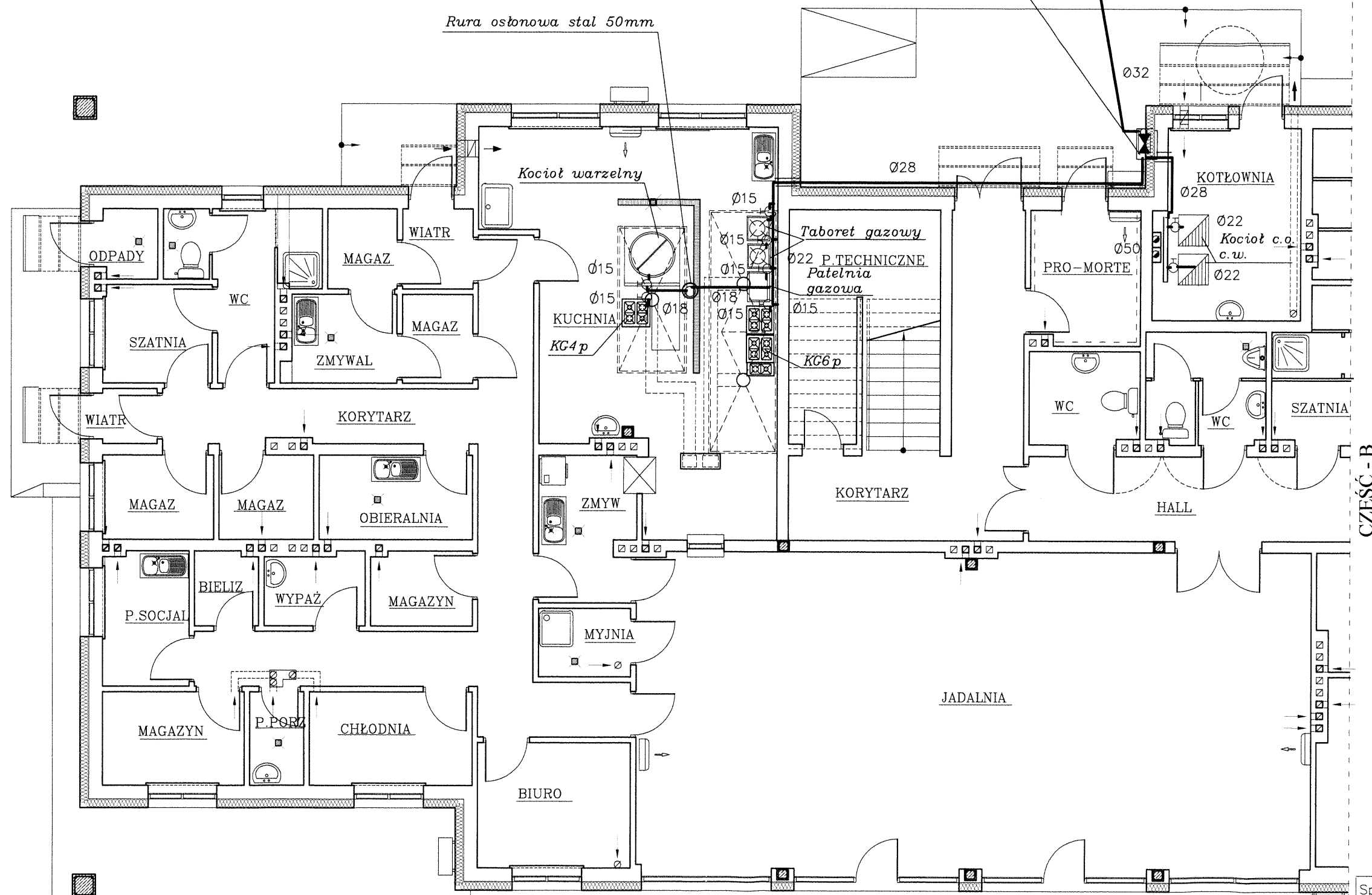
51

PARTER 1:100

CZEŚĆ - A

Szafka z reduktorem II stopni,
Gazomierzem G4 i zaorem MAC-3

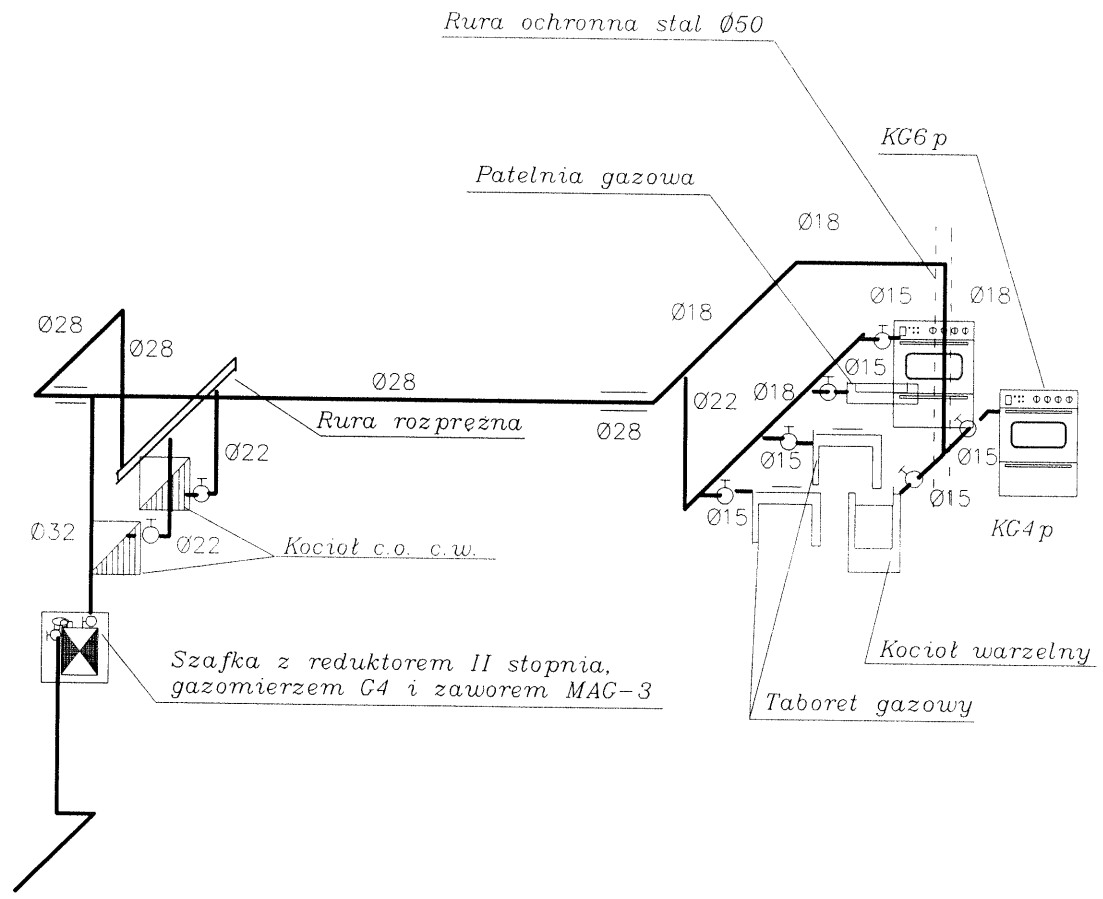
Rura osłonowa stal 50mm



INSTALACJA GAZU

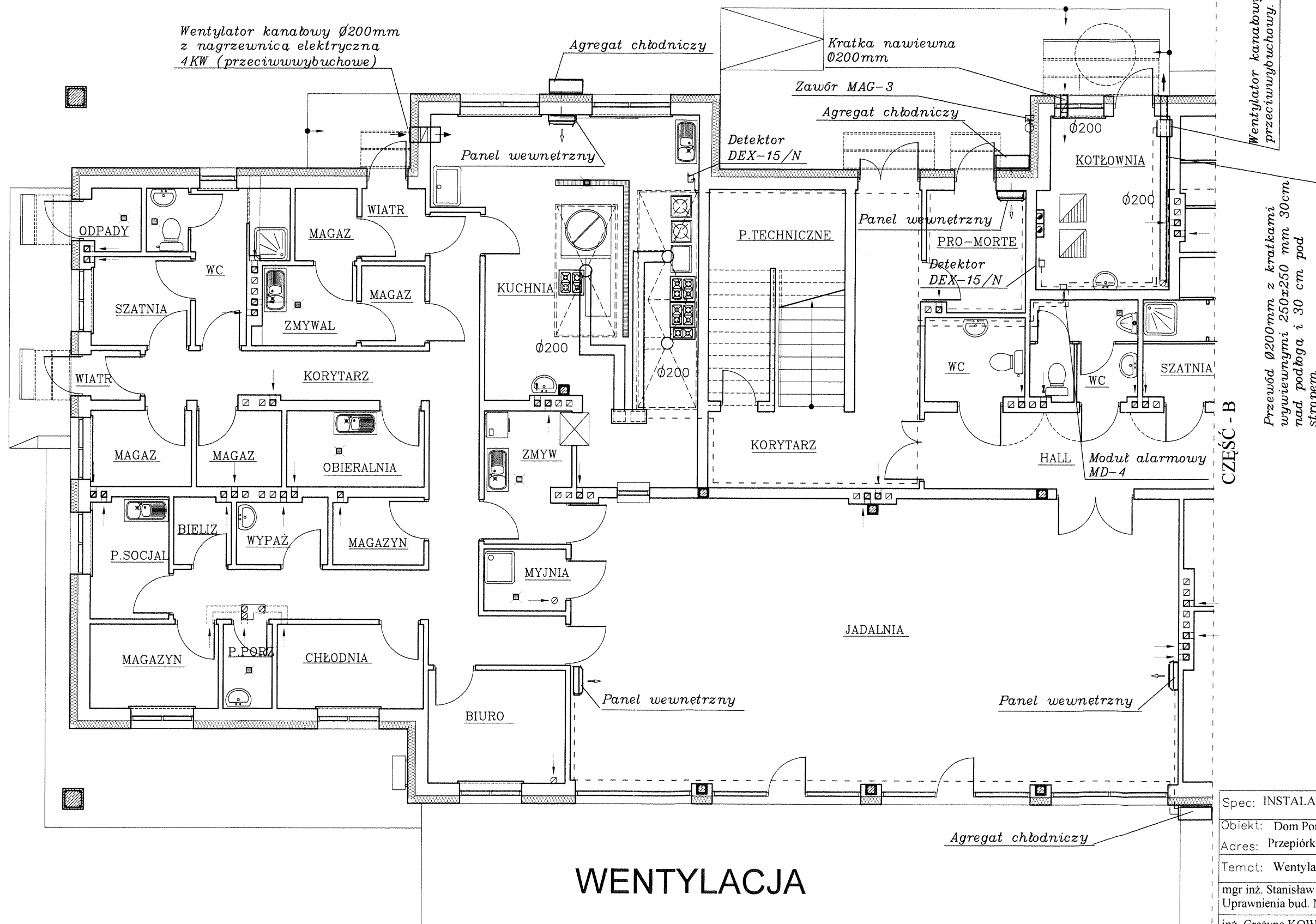
Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Objekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 43
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja gazu	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

INSTALACJA GAZU



Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 44
Adres: Przepiórów	Data: 12.11.16
Temat: Instalacja gazu	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	<i>[Signature]</i>
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

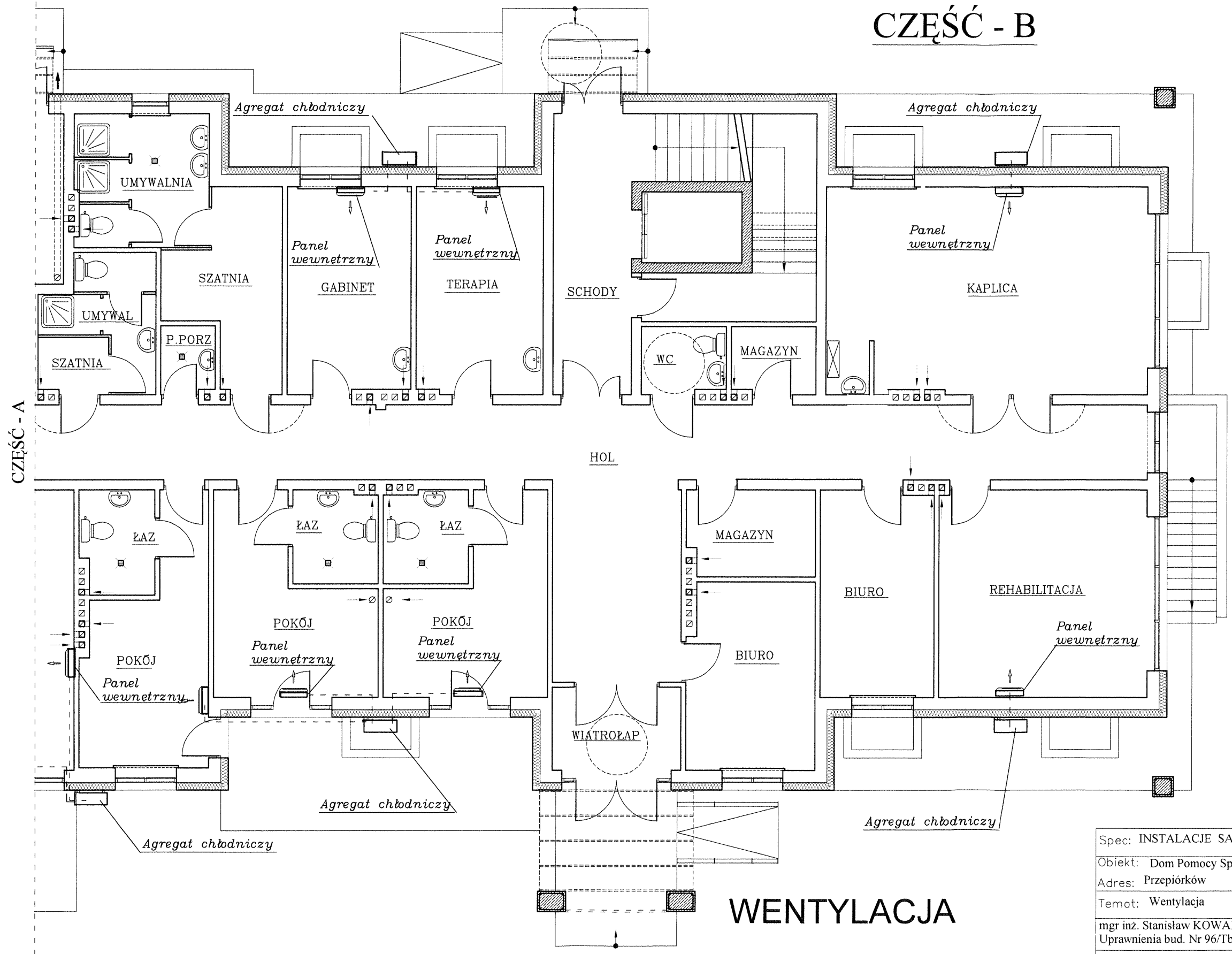
PARTER 1:100
CZĘŚĆ - A



WENTYLACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr. 45
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Wentylacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

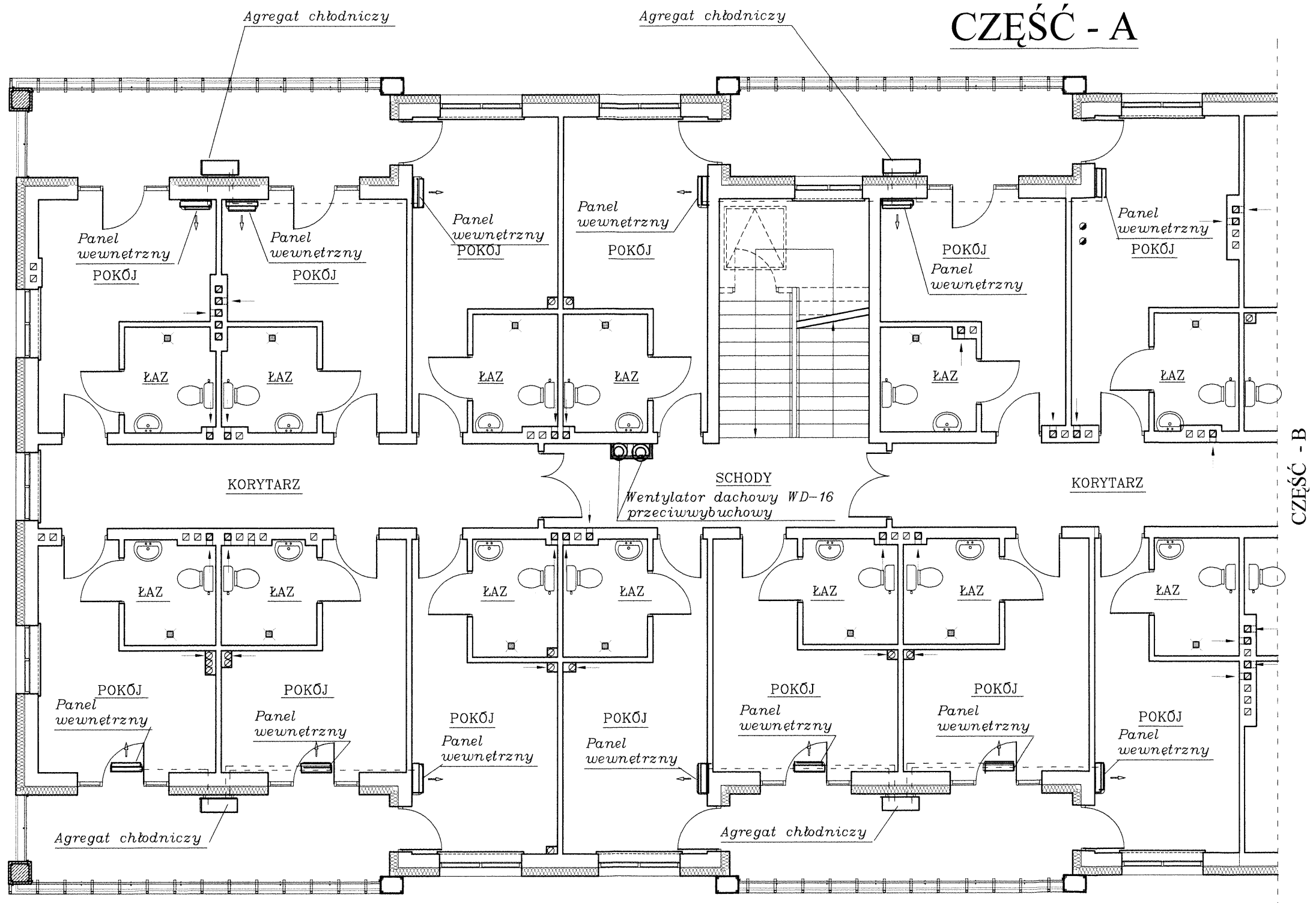
PARTER 1:100 CZEŚĆ - B



WENTYLACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys Nr. 46
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Wentylacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

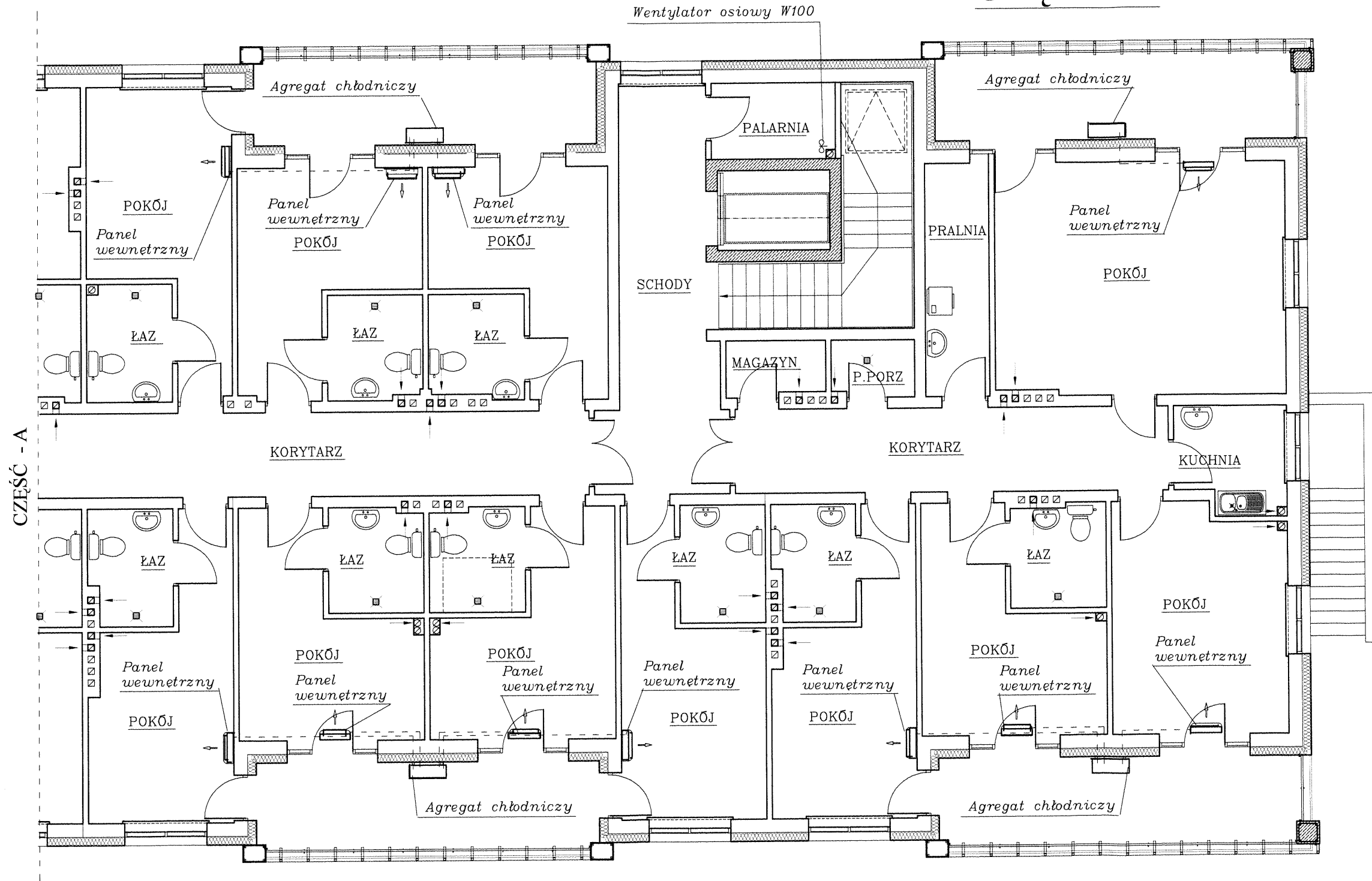
PIĘTRO 1:100 CZEŚĆ - A



WENTYLACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Objekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 47
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Wentylacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Uprawnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

PIĘTRO 1:100
CZEŚĆ - B



WENTYLACJA

Spec: INSTALACJE SANITARNE	Skala: 1:100
Obiekt: Dom Pomocy Społecznej	Rys. Nr. 48
Adres: Przepiórków	Data: 12.11.16
Temat: Wentylacja	
mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Upewnienia bud. Nr 96/Tbg/81	
inż. Grażyna KOWALCZEWSKA Upewnienia bud. Nr 1857/Lb/83	

Tarnobrzeg, dnia 25 marca 1982

WOJEWODA TARNOBZESKI

Nr 96/Tbg/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§7
Na podstawie § 4 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Stanisław K O W A L C Z E W S K I - mgr inż. urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 3 stycznia 1946r. w Bogorii

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

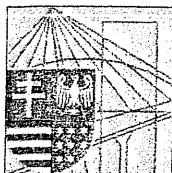
Obywatel Stanisław K O W A L C Z E W S K I jest upoważniony do

- 1/ sporządzania wszelkich projektów instalacji sanitarnych

Od decyzji niniejszej przysługuje prawo odwołania się do Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni za pośrednictwem Wojewody Tarnobrzieskiego.



Z k.p. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Urzędu Planowania Przestrzennego
GŁÓWNY INŻYNIER PRZESTRZENI
Inż. arch. Arnold Barański



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Kielce, dn. 17 listopad 2015

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
W OPATOWIE
-B-

Zaświadczenie

Pan(i) Kowalczewski Stanisław

miejsce zamieszkania :

ul. Jana Pawła II 18/20

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2379/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2016 do 31-12-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

~~Przebieg choroby~~

22-074 Lublin, dnia 22 Lipca 83

(ulocenie)

Lublin, dnia 30.03. 19 83

Nr. 1857/Lb/83

STAROSTA GOSPODARSTWA
W OPATOWIE

-B-

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 15 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel (ka) Grażyna - Anne **KOWALCZEWSKA**
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(rodzaj funkcji - 22-074-1)

urodzony (a) dnia 12 kwietnia 19 50 r. w Staszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 * A. Kw 344/81

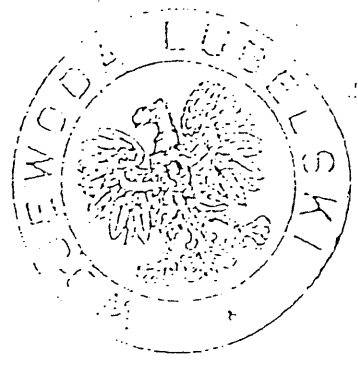
St. Wola 15.0.11 47/81 300

obywatel (ka)

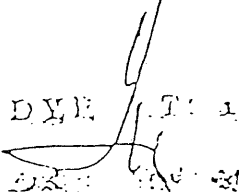
Grażyna - Anna KOWALCZEWSKA
(imię i nazwisko)

Upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzenia projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

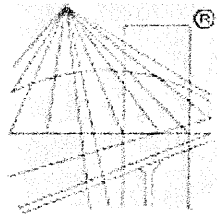


Z upoważnieniem
WOJEWODY LUBELSKIEGO

DYR. T. 1


m. p.

(podpis i pieczęć)



© P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTA OPATOWSKI
W OPATOWIE
-B-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-34P-4CR-L8A *

Pani Grażyna Anna Kowalczevska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0021/04

adres zamieszkania Biedronki 7/43, 20-543 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.