

# WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN

<b><u>PROJEKTOWAŁ:</u></b>	MGR INŻ. WACŁAW ZIMNY 36-100 KOLBUSZOWA UL. ARMII KRAJOWEJ 8 UPR. BUD. NR 4/99	MGR INŻ. WACŁAW ZIMNY PRACOWNIA BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOSPIC INSTALACyj W ZAKRESIE SIECI INSTALACyj I URZADZEJ WODOCIAGOWYCH I KANALIZACYJNYCH CIEPLNYCH WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH Nr ewid. 4/99
<b><u>SPRAWDZIŁ:</u></b>	MGR INŻ. GRZEGORZ BEDNARSKI 35-122 RZESZÓW UL. Kotuli 32/4 UPR. BUD. NR S129/01	mgr inż. Grzegorz Bednarski PRACOWNIA BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOSPIC INSTALACyj W ZAKRESIE SIECI INSTALACyj I URZADZEJ WODOCIAGOWYCH I KANALIZACYJNYCH CIEPLNYCH WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH Nr ewid.: S-129/01

## OPRACOWANIE ZAWIERA:

1.OPIS TECHNICZNY,

2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

RYS. NR 1 – RZUT PIWNIC WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA,

RYS. NR 2 – RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA,

RYS. NR 3 – AKSONOMETRIA – WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA,

RYS. NR 4 – RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA,

RYS. NR 5 – ROZWINIĘCIE WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI.

RYS. NR 6 – ROZWINIĘCIE WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO INSTALACJI WOD-KAN  
DLA BUDYNKU USŁUGOWEGO HOTELOWO-GASTRONOMICZNEGO  
POŁOŻONEGO W KOLBUSZOWEJ UL. WOLSKA DZ.BUD. NR 1156/1;1156/3;1180;371

**1.Podstawa opracowania:**

- Umowa z inwestorem.
- Pomiary z natury.
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej DS.-350/91WK/06 z dnia 30-11-06
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Polskie Normy.

**1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest instalacja wod.-kan w budynku usługowym hotelowo-gastronomicznym położonym w Kolbuszowej przy ul. Wolskiej dz.nr 1156/1;1156/3; 1180;371.

**2. Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje :

- projekt wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej w modernizowanej części budynku,
- projekt instalacji kanalizacyjnej w modernizowanej części budynku.

**3. Rozwiązania projektowe.**

W części rozbudowanej i modernizowanej kuchni projektuje się instalacje wody zimnej i ciepłej z rur miedzianych półtwardych wg. EN 133/99 - R250 lub DIN 17671 wg części rysunkowej. Wszystkie połączenia wykonywane w posadzkach wykonać na lut „twardy”. Średnice i sposób prowadzenia przedstawiono na rys. nr 1 i 2 i 3. Instalacja wodociągowa będzie zasilana z projektowanego przyłącza wody wg. oddzielnego opracowania. Przyłącz wody zimnej zostanie wprowadzony do pomieszczenia kotłowni . Prowadzenie wody zimnej i ciepłej w pom. kotłowni wg rys. nr 1,2 i 6,7 części instalacja CO.

Przygotowanie ciepłej wody na potrzeby całego budynku przewidziano przy pomocy pojemnościowych podgrzewaczy wody zasilanych z projektowanej kotłowni o pojemności: 300 dm<sup>3</sup>, 400 dm<sup>3</sup> i 500 dm<sup>3</sup>.

Ze względu na sportowy charakter budynku i okresowe zwiększenie zapotrzebowania na ciepłą wodę w instalacji kotłowni przewidziano możliwość przygotowania cwu o temperaturze do 85°C z zabezpieczeniem instalacji przed wysoką temperaturą cwu przy pomocy mieszacza termostatycznego o maksymalnej temperaturze regulacji 50°C.

Całość instalacji wykonać jako krytą tzn. piony oraz poziomy i podejścia do baterii prowadzić w bruzdach ściennych.

W pomieszczeniu piwnicy i kotłowni instalacje wody należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg. PN-H-74200

Wszystkie projektowane przewody wodociągowe prowadzone w posadzkach i w bruzdach ściennych należy izolować izolacją ciepłą i zimnochronną typu Thermacompact S o grubości min 6mm. Wszystkie przewody wodociągowe wykonane ze stali i prowadzone po wierzchu ścian należy izolować otulinami typu Thermaflex FRZ-A SmartLine o grubości 13mm. Zabudowa wodomierza wg. schematu technologii kotłowni.

Instalację kanalizacji sanitarnej prowadzić wg rys. nr 4 i 5 i włączyć do istniejącego przykanalika. Powstające ścieki z projektowanych przyborów sanitarnych odprowadzone będą poprzez poziomy kanalizacyjny do istniejącego przykanalika kanalizacji sanitarnej PCV 160. Całość projektowanej instalacji wykonać z rur i kształtek PCV. Całość projektowanej kanalizacji prowadzić schowaną w ścianach i podłodze. U spodu pionów przewidziano rewizje umożliwiające przeczyszczanie trasy. Należy zwrócić uwagę by podczas robót wykończeniowych pozostawiono dostęp do rewizji. Odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych przewidziano za pomocą rur wywiewnych PCV.

Na projektowanej instalacji kanalizacji przewidziano montaż separatorów tłuszczu typu FH20 firmy EKOFIL GDYNIA – w pomieszczeniu:

- kuchnia,
- przygotownia brudna,
- zmywalnia naczyń,

## 5. Warunki wykonania robót.

Instalacje wodociągową po wykonaniu robót poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0MPa.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", cz. II - roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych" oraz polskimi normami.

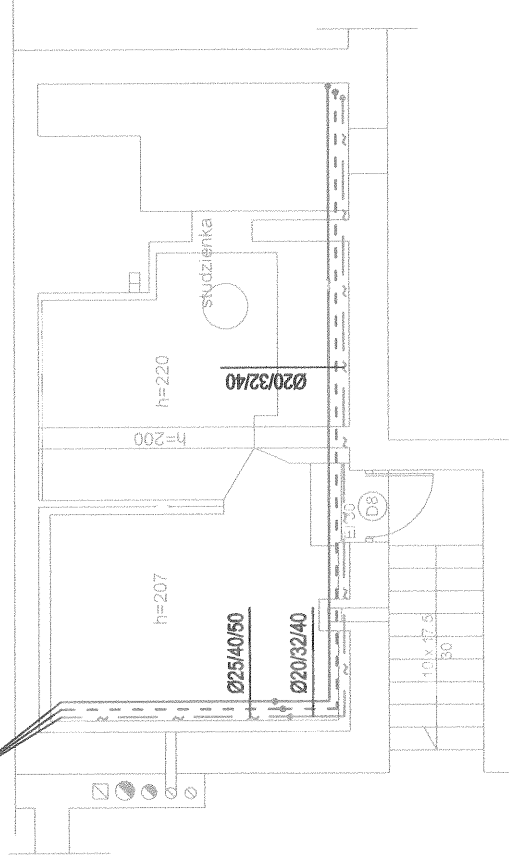
Opracował



mgr inż. W. Zimny  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
W OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI I URZĄDZEŃ  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
CIEPŁYCH WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH  
Nr ewid. 4/99

mgr inż. Grzegorz Bednarski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
W OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI I URZĄDZEŃ  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
CIEPŁYCH WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH  
Nr ewid.: S-129/01

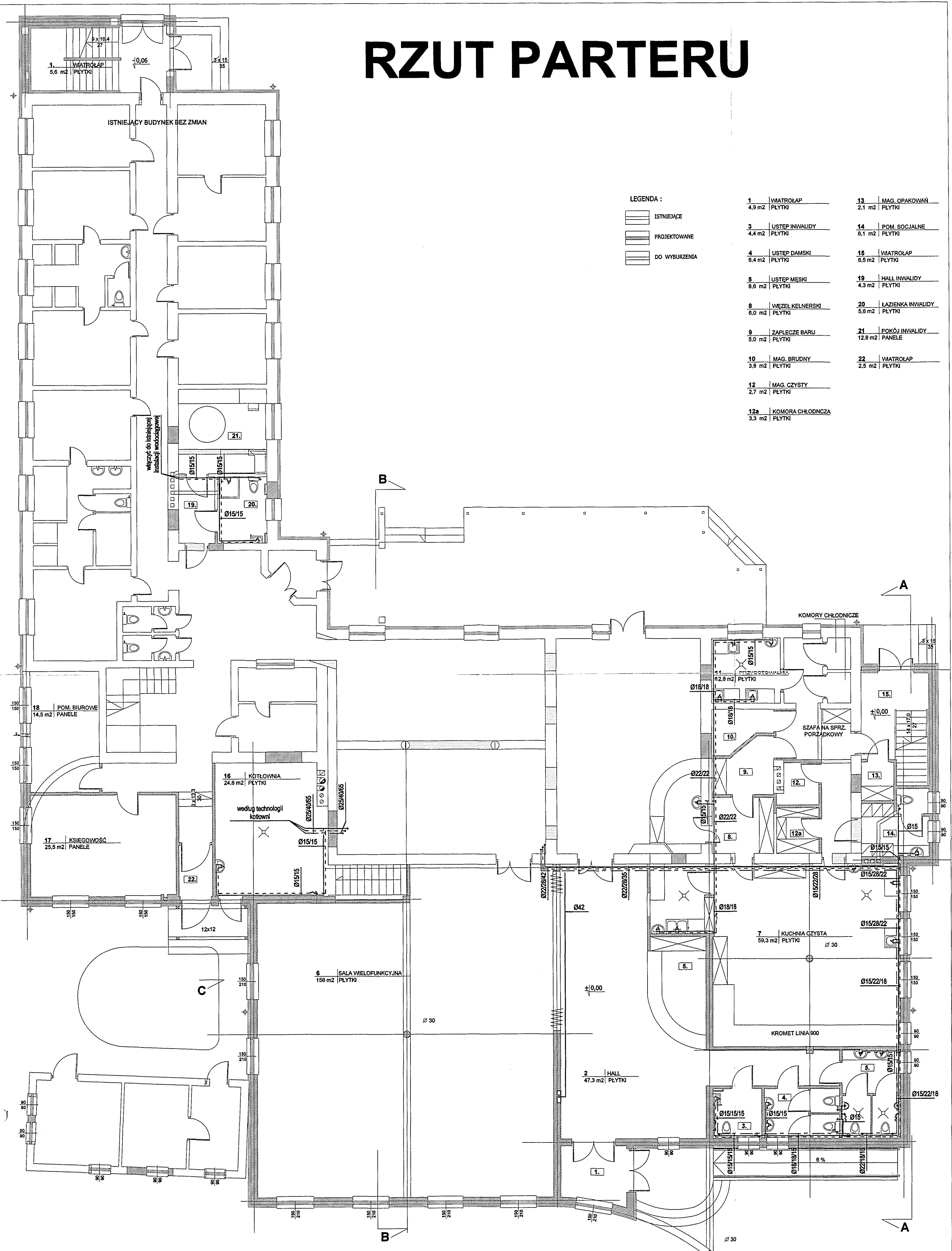
# RZUT PIWNIC

włączyć do istniejącej  
instalacji wodociągowej



Obiekt budowlany:		BUDYNEK USŁUGOWY HOTELOWO-GASTR. 36-100 KOLBUSZOWA, ul. Wojska, dz. nr ewid.: 1156/1, 1156/3, 1180, 371			
PROJEKTOWAŁ	Nazwisko i imię	Data	Upr. budowlane	Podpis	
	mgr inż. Zimny Wacław	12.2006	4/99 inst. i elekt. sanit. i gaz.		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Bednarski	12.2006	S-129/01		
Skala: 1:100	Nazwa rys.: RZUT PIWNIC– WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				Nr. rys.: 1

RZUT PARTERU



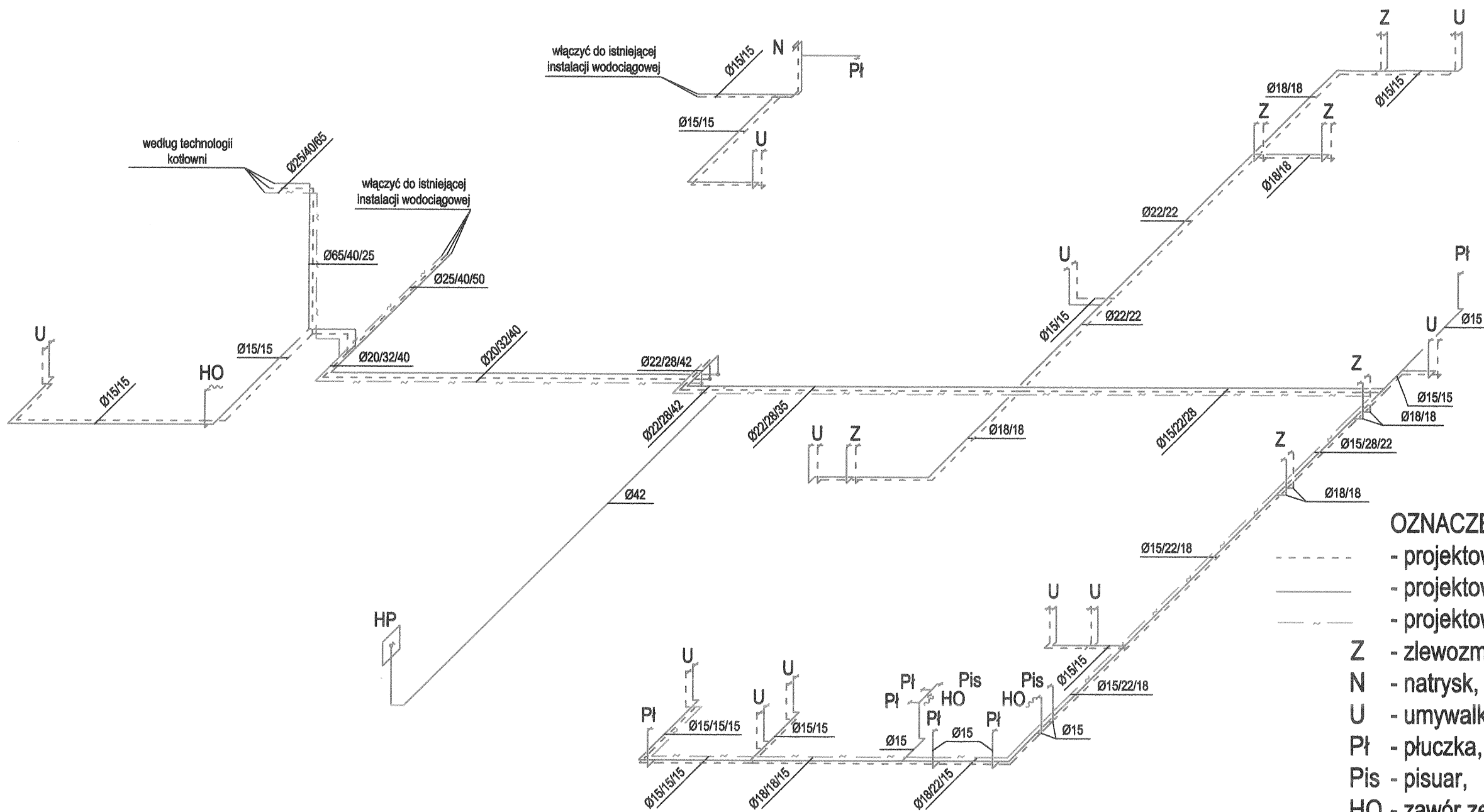
LEGENDA :

- ISTNIEJĄCE
- PROJEKTOWANE
- DO WYBURZENIA

1	WIATROLAP	13	MAG. OPAKOWAŃ
4,9 m <sup>2</sup>	PLYTKI	2,1 m <sup>2</sup>	PLYTKI
3	USTĘP INWALIDY	14	POM. SOCJALNE
4,4 m <sup>2</sup>	PLYTKI	6,1 m <sup>2</sup>	PLYTKI
4	USTĘP DAMSKI	15	WIATROLAP
6,4 m <sup>2</sup>	PLYTKI	6,5 m <sup>2</sup>	PLYTKI
5	USTĘP MĘSKI	19	HALL INWALIDY
8,6 m <sup>2</sup>	PLYTKI	4,3 m <sup>2</sup>	PLYTKI
8	WEZŁ KIELNERSKI	20	ŁAZIENKA INWALIDY
6,0 m <sup>2</sup>	PLYTKI	6,8 m <sup>2</sup>	PLYTKI
9	ZAPLECZE BARU	21	POKÓJ INWALIDY
5,0 m <sup>2</sup>	PLYTKI	12,8 m <sup>2</sup>	PANELE
10	MAG. BRUDNY	22	WIATROLAP
3,8 m <sup>2</sup>	PLYTKI	2,5 m <sup>2</sup>	PLYTKI
12	MAG. CZYSTY		
2,7 m <sup>2</sup>	PLYTKI		
12a	KOMORA CHŁODNICZA		
3,3 m <sup>2</sup>	PLYTKI		



	Nazwisko i imię	Data	Upr. budowlane	Podpis	Objekt budowlany:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zimny Wacław	12.2006	4/99 tek. i mod. arch. i graf.		BUDYNEK USŁUGOWY HOTELOWO-GASTR.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Bednarski	12.2006	S-129/01		36-100 KOLBUSZOWA, ul. Wolska, dz. nr ewid.: 1156/1, 1156/3, 1180, 371
Skala:	Nazwa rys.:				Nr. rys.:
1:100	RZUT PARTERU- WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				2

# AKSONOMETRIA



**OZNACZENIA:**

- - - - - - - projektowane przewody ciepłej wody,  
 \_\_\_\_\_ - projektowane przewody zimnej wody,  
 \_\_\_\_\_ ~ \_\_\_\_\_ - projektowana cyrkulacja,  
 Z - zlewozmywak,  
 N - natrysk,  
 U - umywalka,  
 Pł - płuczka,  
 Pis - pisuar,  
 HO - zawór ze złączką do węża,  
 HP - hydrant przeciwpożarowy.

	Nazwisko i imię	Data	Upr. budowlane	Podpis	Obiekt budowlany: <b>BUDYNEK USŁUGOWY          HOTELOWO-GASTR.</b> 36-100 KOLBUSZOWA, ul. Wojska, dz. nr ewid.: 1156/1, 1156/3, 1180, 371
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zimny Wacław	12.2006	4/99 Inst. i sieci sanit. i gaz.		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Bednarski	12.2006	S-129/01		
Skala: 1:100	Nazwa rys.: AKSONOMETRIA – WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				Nr. rys.: 3

# RZUT PARTERU

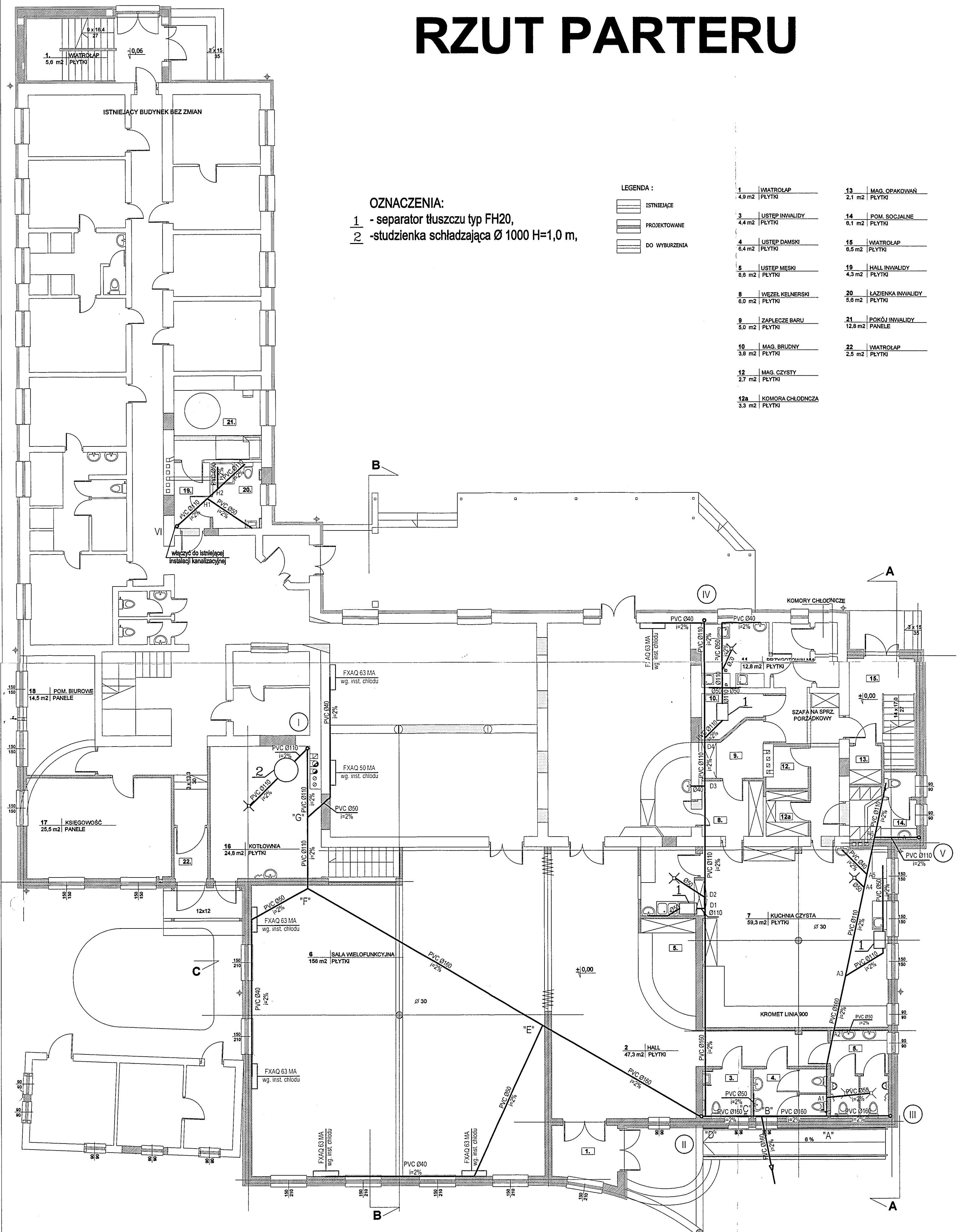
## OZNACZENIA:

- 1 - separator tłuszczu typ FH20,  
2 - studzienka schładzająca Ø 1000 H=1,0 m,

## LEGENDA :

- ISTNIEJĄCE  
PROJEKTOWANE  
DO WYBURZENIA

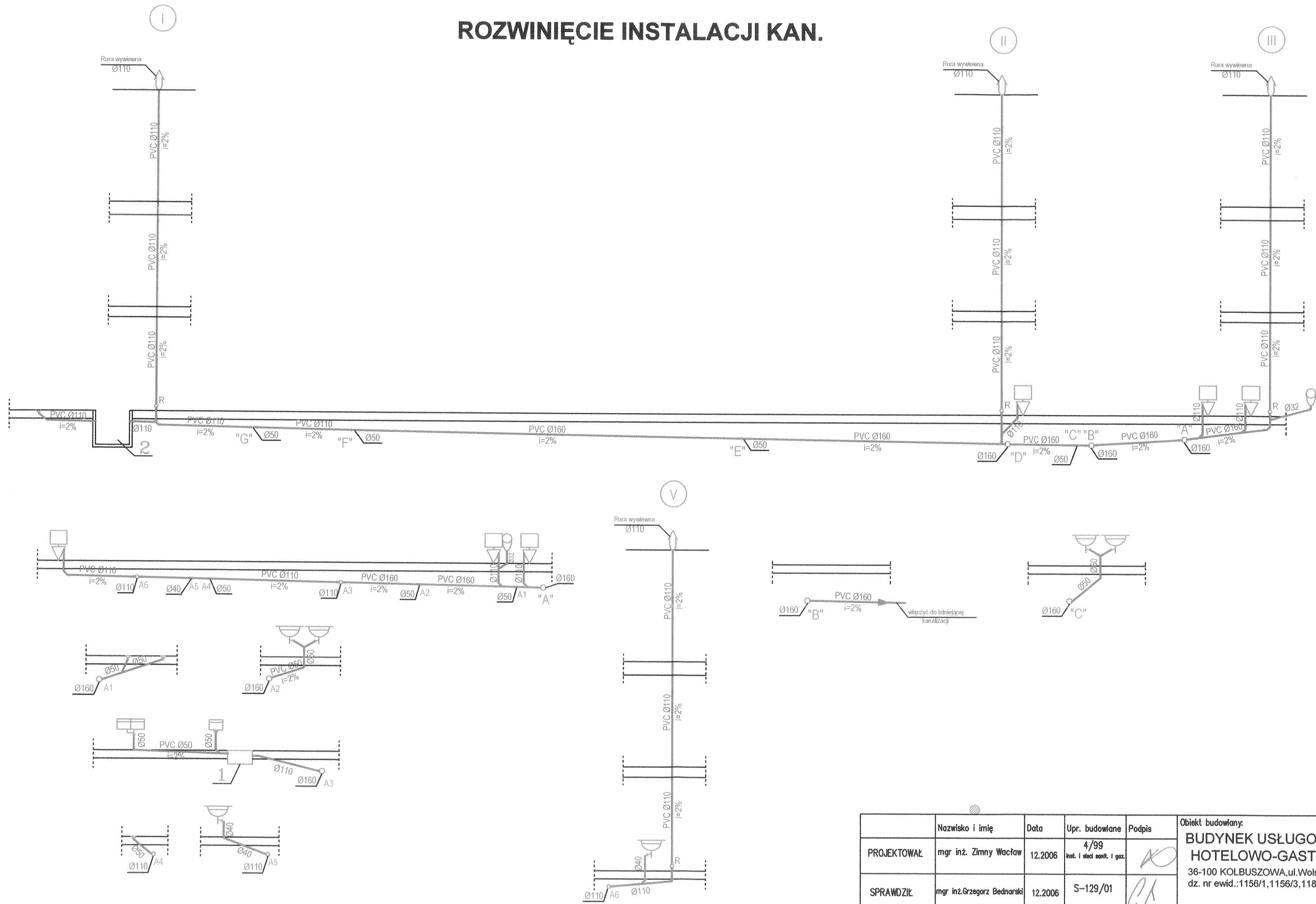
1	WIATROŁAP	13	MAG. OPAKOWAŃ
4,9 m <sup>2</sup>	PLYTKI	2,1 m <sup>2</sup>	PLYTKI
3	USTĘP INWALIDY	14	POM. SOCJALNE
4,4 m <sup>2</sup>	PLYTKI	6,1 m <sup>2</sup>	PLYTKI
4	USTĘP DAMSKI	15	WIATROŁAP
6,4 m <sup>2</sup>	PLYTKI	6,5 m <sup>2</sup>	PLYTKI
5	USTĘP MĘSKI	19	HALL INWALIDY
8,6 m <sup>2</sup>	PLYTKI	4,3 m <sup>2</sup>	PLYTKI
8	WĘZEŁ KIELNERSKI	20	ŁAZIENKA INWALIDY
6,0 m <sup>2</sup>	PLYTKI	5,6 m <sup>2</sup>	PLYTKI
9	ZAPLECZE BARU	21	POKÓJ INWALIDY
5,0 m <sup>2</sup>	PLYTKI	12,8 m <sup>2</sup>	PANELE
10	MAG. BRUDNY	22	WIATROŁAP
3,8 m <sup>2</sup>	PLYTKI	2,5 m <sup>2</sup>	PLYTKI
12	MAG. CZYSTY		
2,7 m <sup>2</sup>	PLYTKI		
12a	KOMORA CHŁODNICZA		
3,3 m <sup>2</sup>	PLYTKI		



	Nazwisko i imię	Data	Upr. budowlane	Podpis	Obiekt budowlany:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zimny Wacław	12.2006	4/99 Inst. i nadz. arch. i. geol.	<i>AW</i>	BUDYNEK USŁUGOWY HOTELOWO-GASTR.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Bednarski	12.2006	S-129/01	<i>GB</i>	36-100 KOLBUSZOWA, ul. Wojska, dz. nr ewid.: 1156/1, 1156/3, 1180, 371
Skala:	Nazwa rys.				Nr. rys.:
1:100	RZUT PARTERU - WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI				4

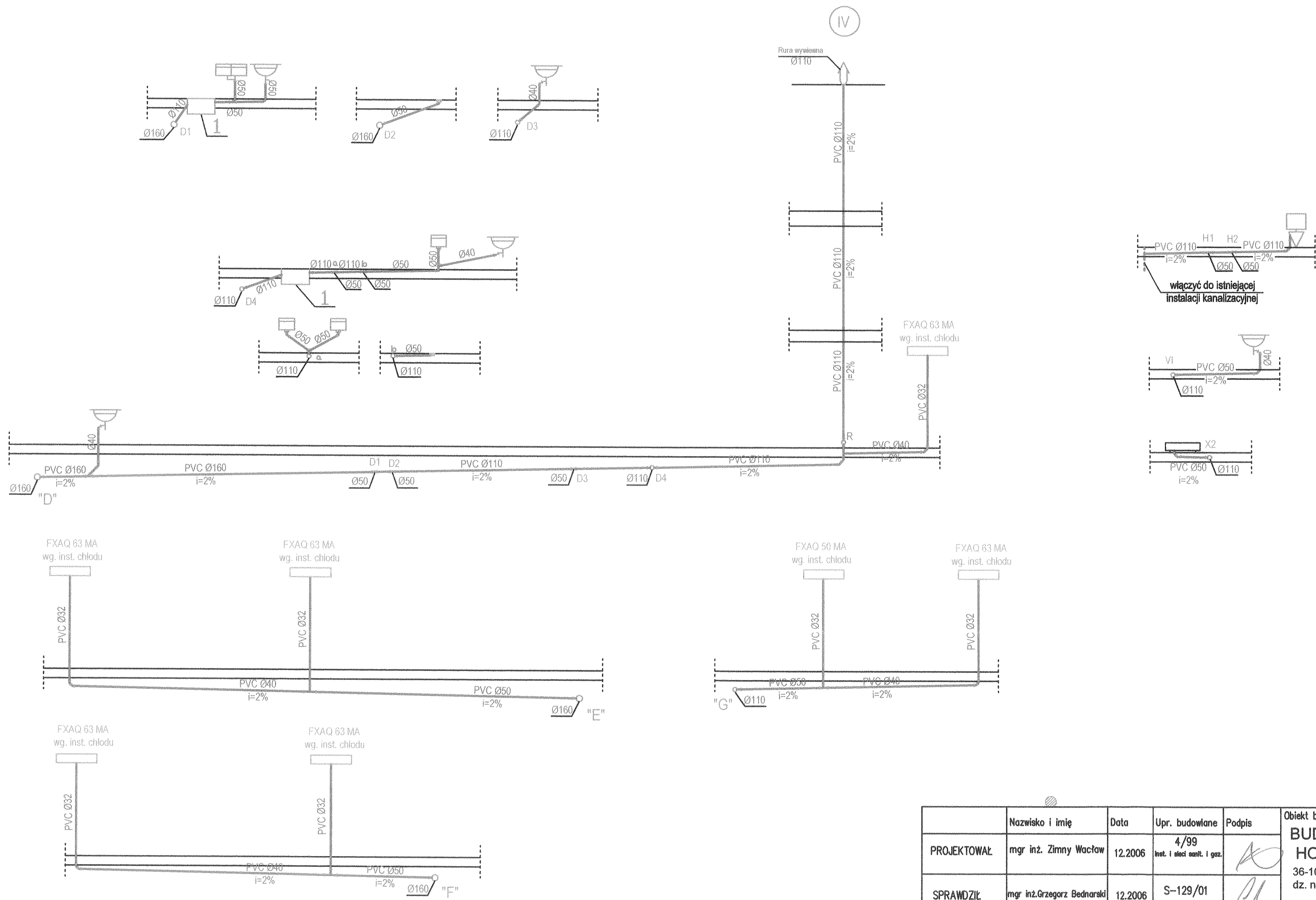


ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN.



	Nazwisko i imię	Data	Upr. budowlane	Podpis	Obiekt budowlany:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zimny Wacław	12.2006	4/99 Inst. i sieci sanit. i gaz.		<b>BUDYNEK USŁUGOWY HOTELOWO-GASTR.</b>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Bednarski	12.2006	S-129/01		36-100 KOLBUSZOWA, ul. Wojska, dz. nr ewid.: 1156/1, 1156/3, 1180, 371
Skala: 1:100	Nazwa rys.: ROZWINIĘCIE – WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI				Nr. rys.: 5

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN.



	Nazwisko i imię	Data	Upr. budowlane	Podpis	Obiekt budowlany: <b>BUDYNEK USŁUGOWY HOTELOWO-GASTR.</b> 36-100 KOLBUSZOWA, ul. Wolska, dz. nr ewid.: 1156/1, 1156/3, 1180, 371
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zimny Wacław	12.2006	4/99 <small>Inst. i sieci sanit. i gaz.</small>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Bednarski	12.2006	S-129/01		
Skala: 1:100	Nazwa rys.: <b>ROZWINIĘCIE – WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI</b>				Nr. rys.: <b>6</b>