

# PROJEKT WYKONAWCZY PZT

## ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA

**INWESTOR:** Gmina Błazowa, Plac Jana Pawła III, 36-030 Błazowa

### PROJEKTANT:

Imię i nazwisko	Nruprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. IZABELA DUDEK	PDK/0138/PWOS/15	Instalacje sanitarne	

### SPRAWDZAJĄCY:

Imię i nazwisko	Nruprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. AGNIESZKA ZAJĄC	PDK/0177/POOS/11	Instalacje sanitarne	

Grudzień 2016r.

# Spis treści

## 1. PRZYŁĄCZA SANITARNE 3

### 1.1 Dane wyjściowe 3

- 1.1.1 Podstawa opracowania 3
- 1.1.2 Przedmiot opracowania 3
- 1.1.3 Zakres opracowania 3

### 1.2 Przyłącz kanalizacji sanitarnej 3

- 1.2.1 Parametry projektowanej kanalizacyjnej sanitarnej 3
- 1.2.2 Pojemność zbiornika bezodpływowego 3
- 1.2.3 Materiały do wykonania kanalizacji sanitarnej 3
- 1.2.4 Omówienie usytuowania i układu wysokościowego sieci kanalizacyjnej 4
- 1.2.5 Opis posadowienia zbiornika bezodpływowego 4
- 1.2.6 Opis przewodów, uzbrojenia i obiektów sieciowych 4
- Zestawienie podstawowych materiałów 5

### 1.3 Uwagi końcowe 6

## **1. PRZYŁĄCZA SANITARNE**

### **1.1 DANE WYJŚCIOWE**

#### **1.1.1 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowi:

- Zlecenie inwestora,
- Mapa do celów projektowych skala 1:1000,
- Decyzja ostateczna o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu,.
- Aktualne normy, przepisy

#### **1.1.2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszej części opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pod nazwą:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA WIECZYSTOŚCI CIEKŁEDZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁAŻOWA

#### **1.1.3 Zakres opracowania**

Zakresem niniejszego opracowania jest:

- Budowa przyłącza kanalizacyjnego z rur PVC-U o średnicy Ø160
- Budowa zbiornika bezodpływowego z polietylenu (HDPE) o wielkości 10m<sup>3</sup> o średnicy 1,5m i długości 6,0m.

### **1.2 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ**

#### **1.2.1 Parametry projektowanej kanalizacyjnej sanitarnej**

Projektuje się budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø160. Przyłącza zostaną włączone do projektowanego zbiornika bezodpływowego z polietylenu (HDPE) o wielkości 10m<sup>3</sup> o średnicy 1,5m i długości 6,0m zgodnie z częścią graficzną planu zagospodarowania. Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PVC-U klasy SN8 producent np. GAMRAT Jasło lub równoważny.

#### **1.2.2 Pojemność zbiornika bezodpływowego**

##### *1.2.2.1 Obliczenia pojemności zbiornika*

$$V = n \cdot q \cdot t$$

$$V = 150 \cdot n \cdot 0,3 \text{ GJB} = 4500 \text{ l na dzień}$$

Normowe zużycie wody a osobę z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody - 150 l/ osobę .

Dodatkowo zbiornik będzie wyposażony w sygnalizację alarmową w przypadku przepełnienia zbiornika. Przyjęto zbiornik o objętości 10 m<sup>3</sup>.

#### **1.2.3 Materiały do wykonania kanalizacji sanitarnej**

##### *1.2.3.1 Rury*

Rury PVC-U SDR klasy SN8 Ø160x4,7mm – 18m

##### *1.2.3.2 Studzienki PP/PE*

Studzienka PP/PE Ø425/160mm z włazem żeliwnym w klasie B125 – 3kpl

### 1.2.3.3 Separator tłuszczu

Separator tłuszczu typu BST-OG przepływ  $Q_{nom}=2[l/s]$ , średnica zbiornika  $D=1000[mm]$ , wysokości całkowitej  $H=1150 [mm]$

### 1.2.3.4 Zbiornik bezodpływowy

Zbiornik bezodpływowy z polietylenu (HDPE) o wielkości  $10m^3$ , średnicy 1,5m i długości 6,0m.

## 1.2.4 Omówienie usytuowania i układu wysokościowego sieci kanalizacyjnej

Przy prowadzeniu kanałów kierowano się następującymi odległościami minimalnymi od istniejącego uzbrojenia:

- 1,5m od wodociągów,
- 1,5÷5m od budynków,
- 0,8m od kabli elektrycznych,
- 1,0m od kabli telekomunikacyjnych.

Na odcinkach, gdzie prowadzone będą roboty w wykopach ze skarpami, przy zbliżeniach do uzbrojenia podziemnego w/w odległości zwiększa się w zależności od głębokości posadowienia kanału. Przykrycie rur kanalizacyjnych wg PN-92/B-10735 i PN-81/B-03020 winno wynosić minimum 1,20m w tej strefie klimatycznej. W przypadku, kiedy nie będzie możliwe zachowanie takiego przykrycia kanały należy ocieplić izolacją z pianki poliuretanowej półsztywnej. Wszystkie rodzaje skrzyżowań ustalono w oparciu o następujące założenia:

- posadowienie wodociągu - 1,40m od terenu
- posadowienie gazociągu - 1,00m od terenu
- posadowienie kabli podziemnych - 0,80m od terenu

Minimalne spadki dna kanałów wynikają z zastosowanych średnic oraz występujących prędkości przepływu ścieków w tych kanałach.

Prędkość przepływu w kanałach nie będzie przekraczać  $v = 2m/s$ .

## 1.2.5 Opis posadowienia zbiornika bezodpływowego

### 1.2.5.1 Montaż zbiornika

Wykonać wykop tak aby pomiędzy zbiornikiem a ściankami wykopu pozostała wolna 0,5m przestrzeń. Zbiornik montujemy na 10 cm obsypce piaskowej, poziomujemy. W trakcie montażu zalewamy wodą wyżej od poziomu obsypki. Zbiornik obsypywać warstwami o grubości 25 cm. Warstwy zagęszczać.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika, należy wykonać opaskę betonową. Na czas montażu należy obniżyć poziom wód poniżej dna wykopu.

Zbiornik zabezpieczyć przed dostępem dla osób niepowołanych.

Wysokość wjazdu rewizyjnego 0,6m, w przypadku uzasadnionej potrzeby dopasować poprzez wykonanie nadbudów. Zamknąć wjazdem zatraskowym.

## 1.2.6 Opis przewodów, uzbrojenia i obiektów sieciowych

### 1.2.6.1 Kanały

Kanały będą wykonane z rur PVC klasy „S” łączonych na uszczelkę gumową profilowaną o średniej grubości ścianki:

Ø160x4,7mm

### 1.2.6.2 Separator tłuszczu typu GRP z osadnikiem BST OG

Separator wraz z zintegrowanym osadnikiem zgodny z normą PN EN 1825-1. Forma cylindryczna z podstawą płaską i powierzchnią zaokrągloną. Pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem

szklanym, separator jest w 100% szczelny, dostęp do separatora poprzez właz żeliwny zamykana na zatrzaski, właz o średnicy 600mm. Wentylacja DN 110 oraz instalacja do opróżniania DN 80.

#### 1.2.6.3 Studzienki kanalizacyjne

Zastosowano studnie z tworzywa sztucznego typ TEGRA 425.

#### 1.2.6.4 Zestawienie materiałowe

### 1.2.7 Zestawienie podstawowych materiałów

#### 1.2.7.1

Lp.	Element	Ilość	Dystrybutor
1.	Separator tłuszczu typu BST-OG przepływ $Q_{nom}=2$ [l/s], średnica zbiornika $D=1000$ [mm], wysokości całkowitej $H=1150$ [mm]	1	handlowy
2.	Zbiornik bezodpływowy z polietylenu (HDPE) o wielkości $10m^3$ , średnicy 1,5m i długości 6,0m.	1	handlowy
3.	System ostrzegania przed przepełnieniem zbiornika	1	handlowy
4.	Rury PVC $\Phi 160 \times 4,7$	~18m	handlowy
5.	Studzienka PP/PE $\Phi 425/160$ mm zakończona teleskopem wraz z włazem żeliwnym w klasie B125.	3	handlowy

#### 1.2.7.2 Wykonanie i obudowa wykopów

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Zastosowano wykopy o ścianach pionowych umocnionych przy pomocy deskowań. Ręcznie wykonać wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym z uwagi na możliwość jego uszkodzenia oraz dla zachowania warunków BHP, a także w miejscach, gdzie praca koparkami byłaby znacznie utrudniona. Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu. Umocnienie pionowych ścian wykopów w gruntach suchych balami drewnianymi  $50 \div 60$ mm lub wypraskami zakładanymi poziomo. W gruntach nawodnionych wypraskami zabijany pionowo.

#### 1.2.7.3 Przygotowanie podłoża pod kanały

Pod przewody kanalizacyjne zaprojektowano podsypkę z piasku grubości 20cm. Powierzchnia podłoża powinna być zgodna ze spadkiem podłużnym dna kanału. Wymagane jest poprzeczne wyprofilowanie podłoża na kąt  $90^\circ$  - stanowiące łożysko nośne rury kanalizacyjnej.

Podsypkę pod kanały należy dokładnie ubić (wskaźnik  $I_s=0,95$ ).

W sytuacji gdyby zaistniała taka konieczność przewiduje się możliwość wymiany gruntu w ilości 0,50m na całej długości kanałów na podłoże z pospółki lub żwiru.

#### 1.2.7.4 Układanie i montaż rur kanalizacyjnych

Do budowy kanalizacji sanitarnej przyjęto rury PVC kielichowe o połączeniach uszczelnionych uszczelką gumową. Dłuższe odcinki rur między studzienkami należy łączyć na powierzchni terenu, a następnie opuszczać na dno wykopu i układać na przygotowanym podłożu w odwodnionym wykopie. Ułożone prostoliniowo odcinki kanałów wymagają wykonania obsypki ochronnej z piasku przynajmniej na wysokość 30cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęścić. Montaż rur PVC i łączników (studzienek, kolan) – na wcisk. Gotowe kanały powinny odpowiadać PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Skrzyżowanie przyłącza kanalizacji z istniejącym ciekim wodnym wykonać metodą przewiertu. Połączenia rurociągów ze studzienkami wykonywać za pośrednictwem przejść szczelnych.

#### 1.2.7.5 *Badanie szczelności kanałów*

Szczelność kanałów bada się na eksfiltrację i infiltrację. Dla przewodu z rur PVC nie powinien nastąpić ubytek wody (ścieków) w czasie trwania próby szczelności. Szczegóły badań szczelności przewodów kanalizacyjnych zawiera PN-92/B-10735. Próbę szczelności oraz odbiór robót prowadzi pod nadzorem użytkownika sieci zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

#### 1.2.7.6 *Wykonanie obsypki i zasypanie wykopów*

Po pozytywnej próbie szczelności kanalizacji sanitarnej prowadzić zasypkę wykopów i jednocześnie wykonywać obsypkę ochronną rur z piasku drobnego o grubości 30cm z obu stron rury do wysokości 30cm ponad wierzch rury z dokładnym jej zagęszczeniem. Obsypkę, jak również grunt z odkładu należy starannie zagęścić, po uprzednim zbadaniu spadku i prostolinijności kanału. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu rodzimego. Zagęszczenie warstwy ochronnej powinno być prowadzone szczególnie ostrożnie z uwagi na kruchość materiału. Warstwa ochronna powinna być starannie ubita po obu stronach przewodu. Grubość ubijanej warstwy gruntu nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury (6÷10cm). Piasek drobny zagęścić średnio do wskaźnika 85÷95% wg Proctora i modułu odkształcenia  $E_z=8\text{MPa}$ . Przed przystąpieniem do zasypania wykopu, należy dokonać kontroli wskaźnika zagęszczenia obsypki przez uprawnioną jednostkę służby geotechnicznej. Grunt rodzimy przy zasypanyu również dokładnie ubić. W pasie jezdnym obsypkę piaskiem wykonać 30cm nad rurą, a powyżej pospółką do wysokości podłoża i zagęścić min. do 90 st. Proctora.

#### 1.2.7.7 *BHP podczas wykonawstwa robót*

Roboty ziemne montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zarządzeniami. Pracowników przeszkolić w zakresie zasad BHP przy wykonywaniu w/w prac. Przepisy BHP dla pracowników zatrudnionych przy robotach wod.-kan. podano w załączniku do zarządzenia Nr 6 MGR z dn. 28.01.1967r. (Dz. U. Nr 3/67 Min. Bud. i Przem. Mat. Budowlanych).

### **1.3 UWAGI KOŃCOWE**

Roboty ziemne prowadzić od miejsc najniższych pod górę, by ułatwić spływ wód opadowych w wykopach. Ziemię z wykopów należy składować na brzegu, a po zakończeniu robót powyższą ziemię ponownie wbudować w wykop, a pozostałą ilość rozplantować. W miejscach skrzyżowań kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właścicieli tych urządzeń.

W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji rzędnych uzbrojenia terenu innych niż w projekcie, należy wstrzymać układanie przewodów i o powyższym poinformować inspektora nadzoru.

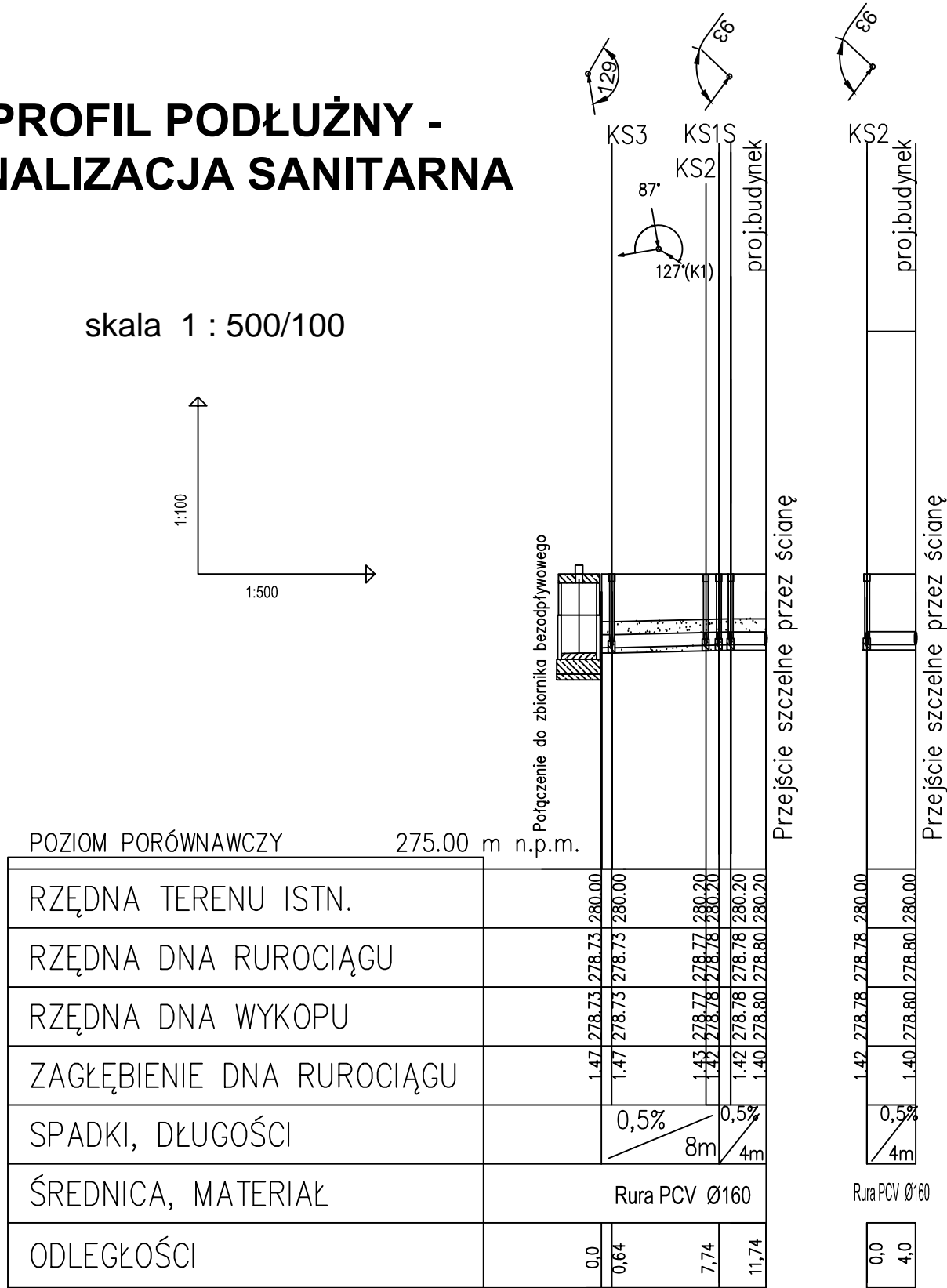
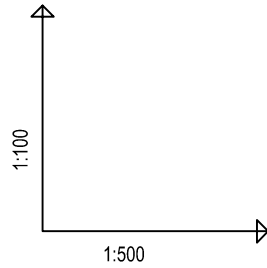
Do obowiązków wykonawcy robót należy doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego.

OPRACOWAŁA:

Izabela Dudek  
PDK/0138/PWOS/15




# PROFIL PODŁUŻNY - KANALIZACJA SANITARNA

skala 1 : 500/100

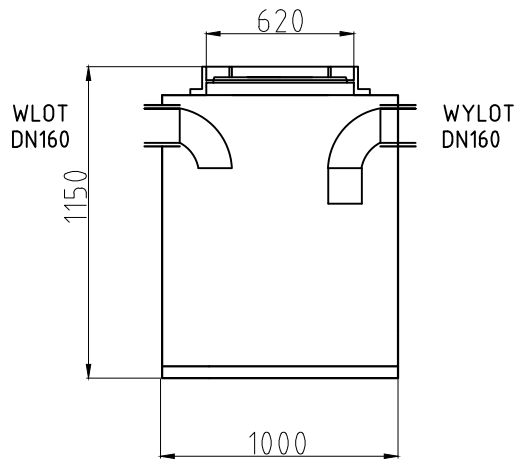
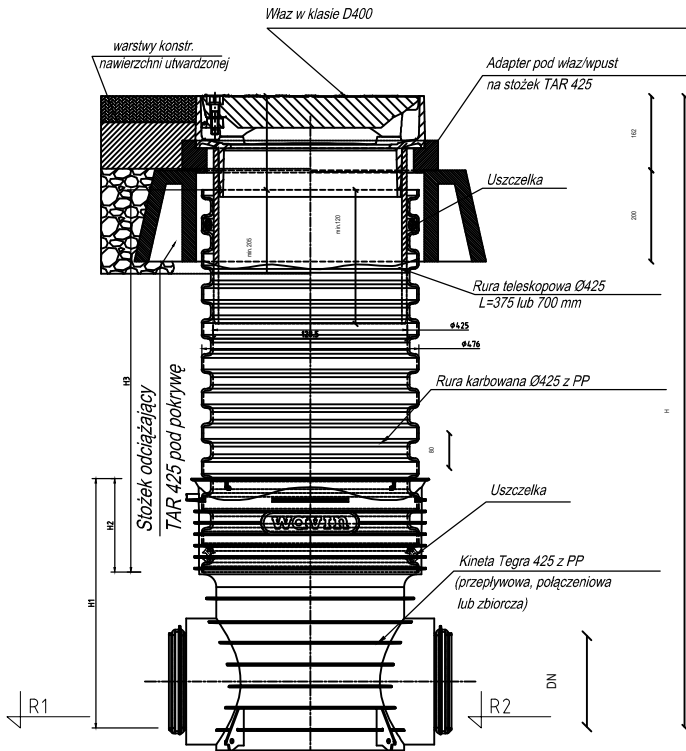


TYTUŁ RYSUNKU: <b>Studzienki kanalizacyjne</b>		
TEMAT: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE		
INWESTOR: GMINA BŁAŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁAŻOWA		
LOKALIZACJA OBIEKTU: DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁAŻOWA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: IZABELA DUDEK ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	UPRAWNIENIA: PDK/0138/PWOS/15	PODPIS:
GRZEGORZ KIEŁBOWICZ ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACOWNIK		
AGNIESZKA ZAJĄC ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	NR RYS. S02	
DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2016	SKALA: 1:100	

UWAGA:  
Niniejsza dokumentacja, ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich

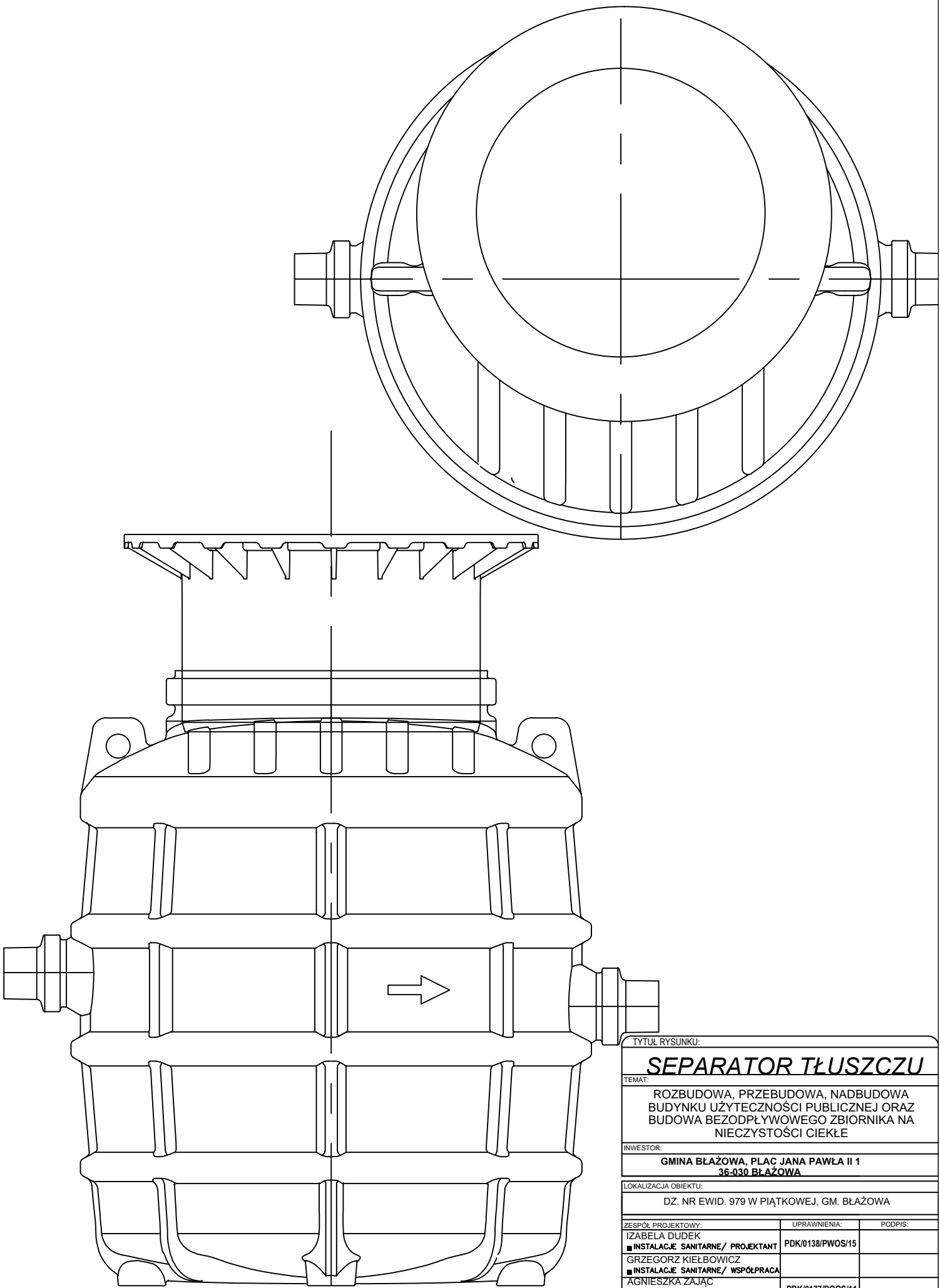
Lp.	Nr	śred. studz.	Schemat połączeń studzienki	Rzędne i wymiary przewodów			Uwagi
				średnica R1 [mm]	średnica R2 [mm]	średnica R3 [mm]	
1	2	3	4	6	7	8	9
1	d1	Tegra 425		160PVC	160PVC	-	właz kl.D400
2	d2	Tegra 425		160PVC	160PVC	160PVC	właz kl.D400
3	d3	Tegra 425		160PVC	160PVC	-	właz kl.D400

## STUDZIENKA TEGRA 425

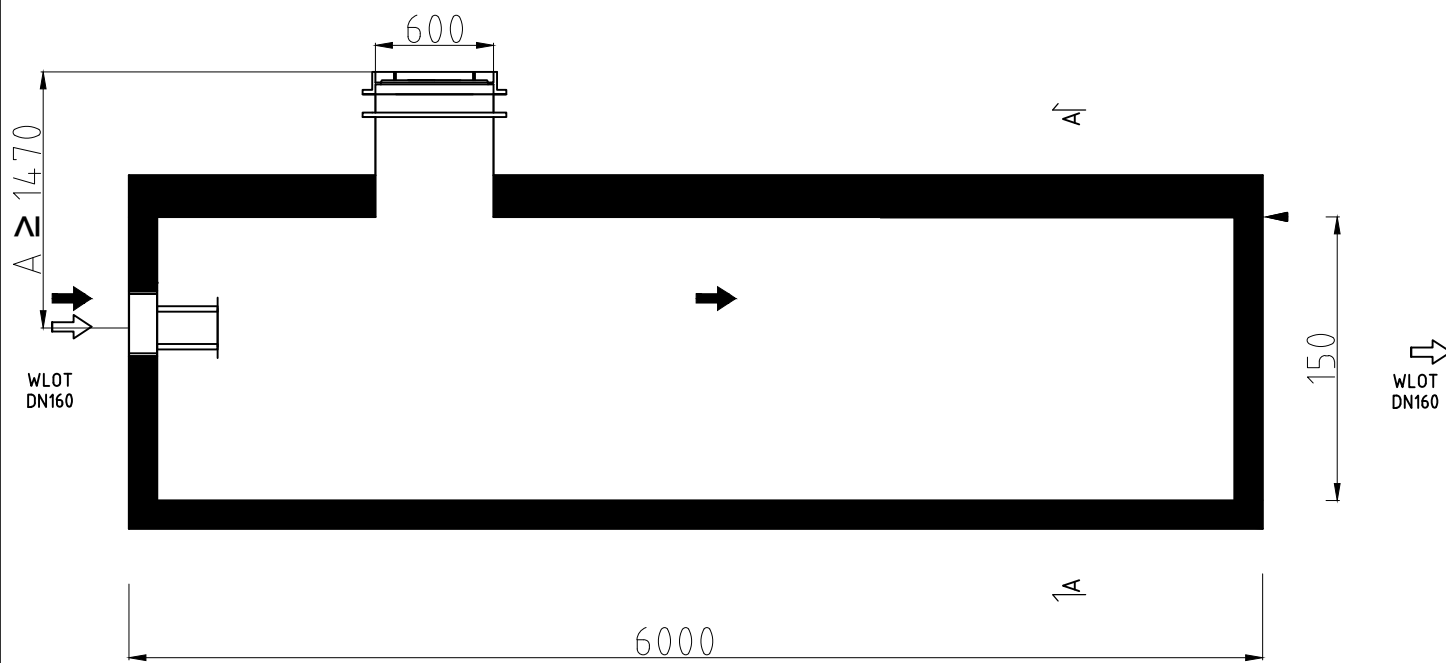
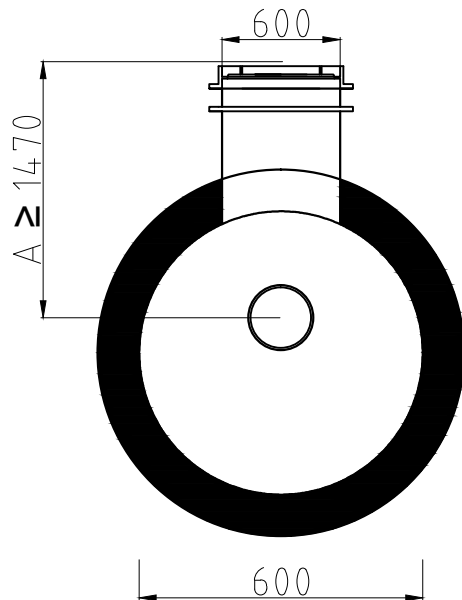


TYTUŁ RYSUNKU:		
<b>Studzienki kanalizacyjne</b>		
TEMAT:		
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE		
INWESTOR:		
GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA		
LOKALIZACJA OBIEKTU:		
DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
IZABELA DUDEK		
■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
GRZEGORZ KIEŁBOWICZ		
■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
AGNIESZKA ZAJĄC		
■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	
FAZA:		NR RYS.
PROJEKT BUDOWLANY		S03
DATA OPRACOWANIA:	SKALA:	
SIERPIEŃ 2016	1:100	





TYTUŁ RYSUNKU:		
<b>SEPARATOR TŁUSZCZU</b>		
TEMAT:		
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE		
INWESTOR:		
GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA		
LOKALIZACJA OBIEKTU:		
DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
IZABELA DUDEK		
■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PKD/0138/PWOS/15	
GRZEGORZ KIEŁBOWICZ		
■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
AGNIESZKA ZAJĄC		
■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PKD/0177/POOS/11	
FAZA:	NR RYS.	
PROJEKT BUDOWLANY	S04	
DATA OPRACOWANIA:	SKALA	
SIERPIEŃ 2016	1:100	



TYTUŁ RYSUNKU:

## Zbiornik bezodpływowy

TEMAT:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA  
BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ  
BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA  
NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

INWESTOR:

**GMINA BŁAŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1  
36-030 BŁAŻOWA**

LOKALIZACJA OBIEKTU:

DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁAŻOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IZABELA DUDEK  
■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT  
GRZEGORZ KIEŁBOWICZ  
■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA  
AGNIESZKA ZAJĄC  
■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY

UPRAWNIENIA:

PDK/0138/PWOS/15

PDK/0177/POOS/11

PODPIS:

FAZA:

**PROJEKT BUDOWLANY**

NR RYS.

DATA OPRACOWANIA:


SIERPIEŃ 2016

SKALA

1:100






**S05**

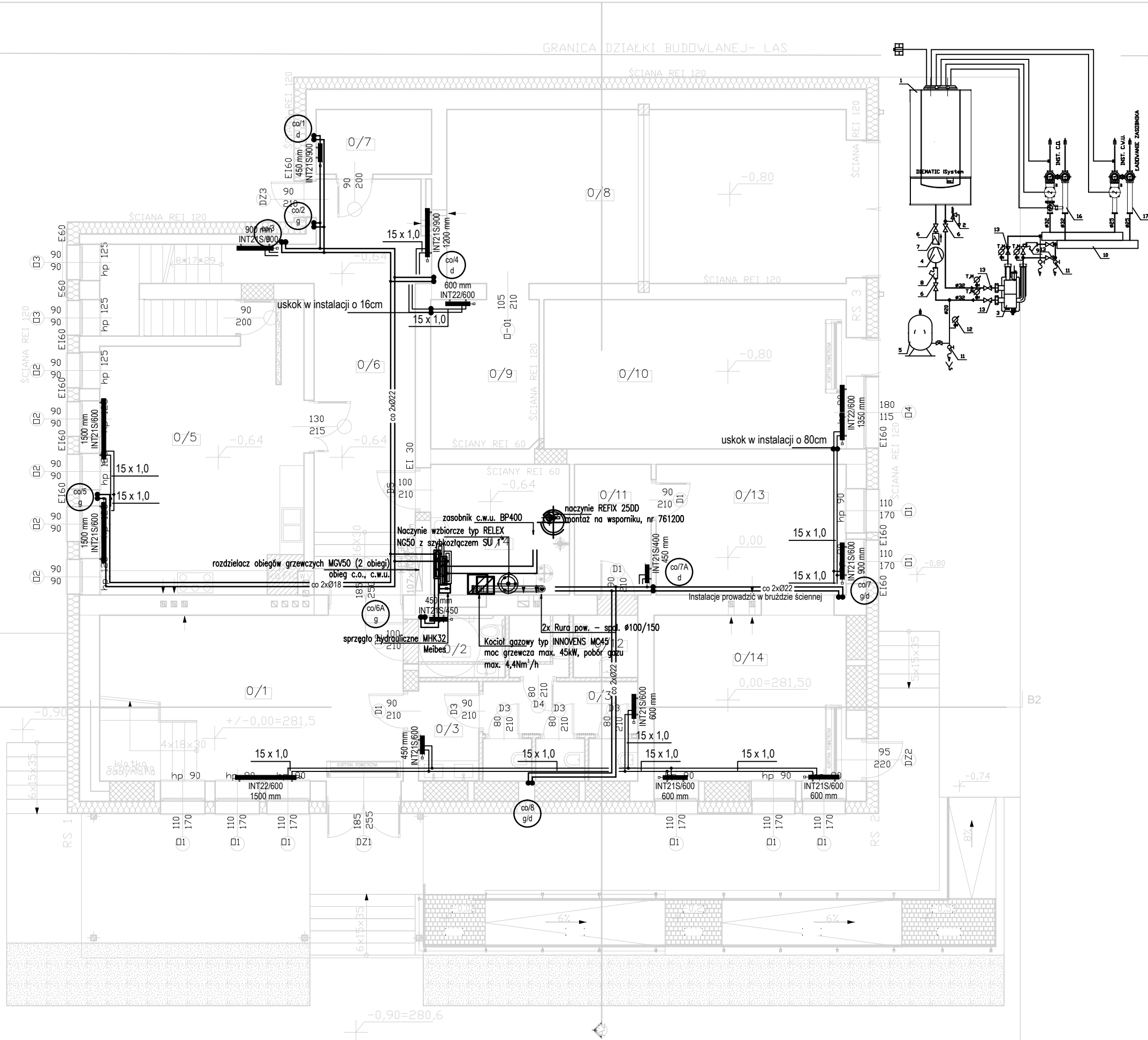
GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ- LAS

-  PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
-  PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
-  NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
-  PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNETRZNYCH WELNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU:

0/1	hall	31,95
0/2	wc dla niepełnosprawnych	3,57
0/3	wc damski	3,91
0/3	wc męski	11,82
0/4	kuchnia	11,37
0/5	pom. techniczne	33,29
0/6	komunikacja	33,83
0/7	pom. techniczne	4,65
0/8	garaż na samochód bojowy	44,77
0/9	pomieszczenie strażaków	10,28
0/10	pom. strażaków	27,95
0/11	magazyn	6,14
0/12	wc	2,79
0/13	biblioteka	15,59
0/14	biblioteka/lokal wyborczy	20,78
		261,86m <sup>2</sup>

-  grzejnik
-  pion centralnego ogrzewania
-  rozdzielacz c.o. w ścianach wewnętrznych
-  instalacja c.o. prowadzona warstwach posadzkowych
-  instalacja c.o. rozdzielcza prowadzona pod stropem



TYTUL RYSUNKU:  
**RZUT PARTERU INST. C.O.**

TEMAT:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE**

INWESTOR:  
**GMINA BŁĄDOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄDOWA**

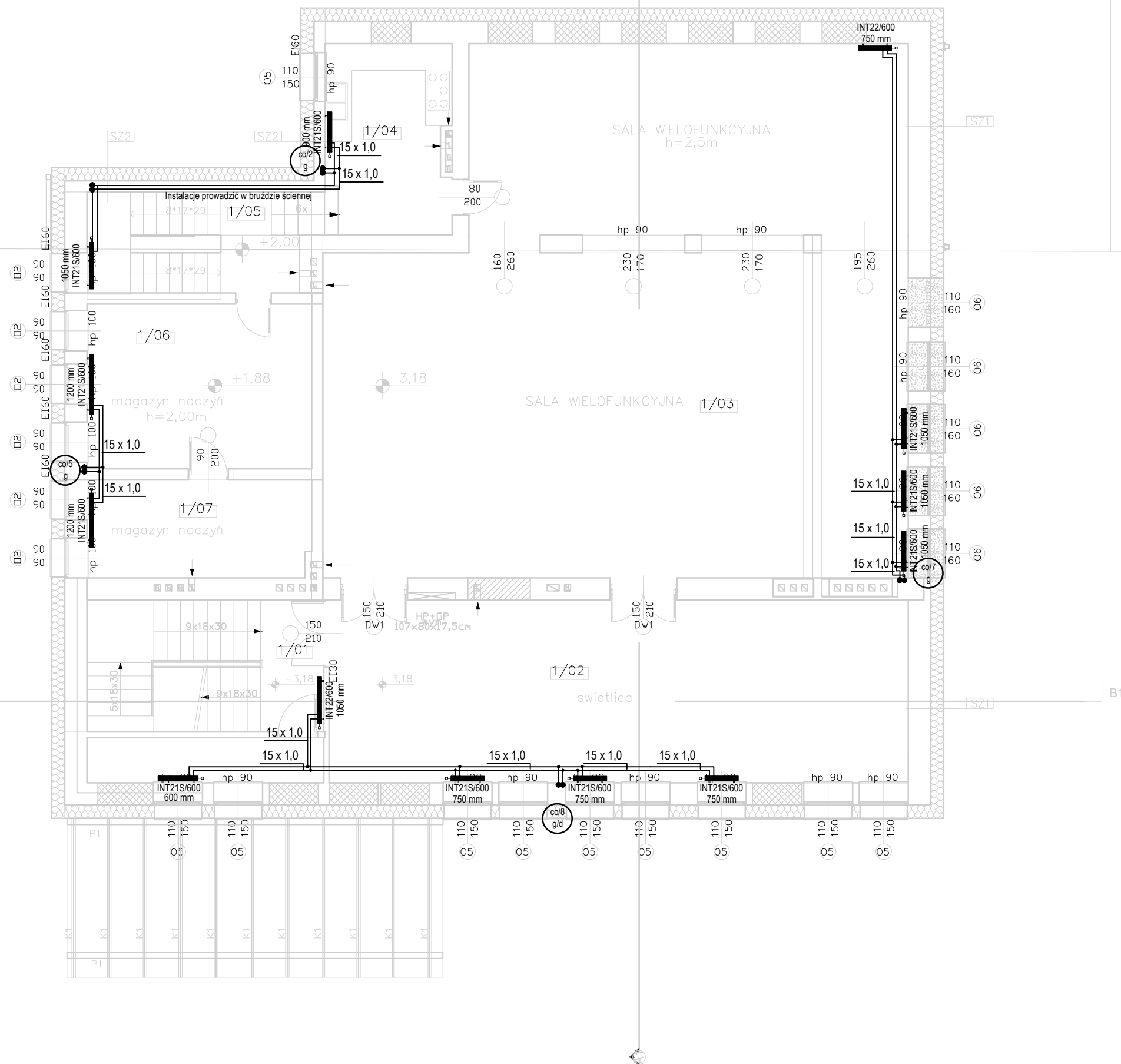
LOKALIZACJA OBIEKTU:  
**DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄDOWA**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	<b>PKD/0138/PWOS/15</b>	
<b>GRZEGORZ KIELBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	<b>PKD/0177/POOS/11</b>	

FAZA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	NR RYS. <b>S01</b>
DATA OPRACOWANIA: <b>GRUDZIEŃ 2016</b>	SKALA <b>1:100</b>

- UWAGI DO PROJEKTU
- Ⓛ WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - Ⓛ WSZELKIE WYMIARY BUDYNKU PODANO DLA STANU PO WYKOŃCZENIU
  - Ⓛ WSZELKIE ZMIANY W CZASIE REALIZACJI NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
  - Ⓛ RYSUNEK ARCHITEKTONICZNY REALIZOWAĆ ZAWSZE W OPARCIU O OPRACOWANIA BRANŻOWE.

GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ- LAS



- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN
- ZEWNETRZNYCH WEŁNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ I PIĘTRA:

1/01	k komunikacja	31,95
1/02	ś świetlica	3,57
1/03	s sala wielofunkcyjna	3,91
1/04	p pomieszczenie socjalne	11,82
1/05	m magazyn	11,37
1/06	m magazyn	33,29
		531,92m <sup>2</sup>

- grzejnik
- pion centralnego ogrzewania
- rozdzielacz c.o. w ścianach wewnętrznych
- instalacja c.o. prowadzona warstwach posadzkowych
- instalacja c.o. rozdzielcza prowadzona pod stropem

TYTUŁ RYSUNKU:  
**RZUT IPIĘTRA INST. C.O.**

TEMAT:  
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA  
BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ  
BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA  
NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

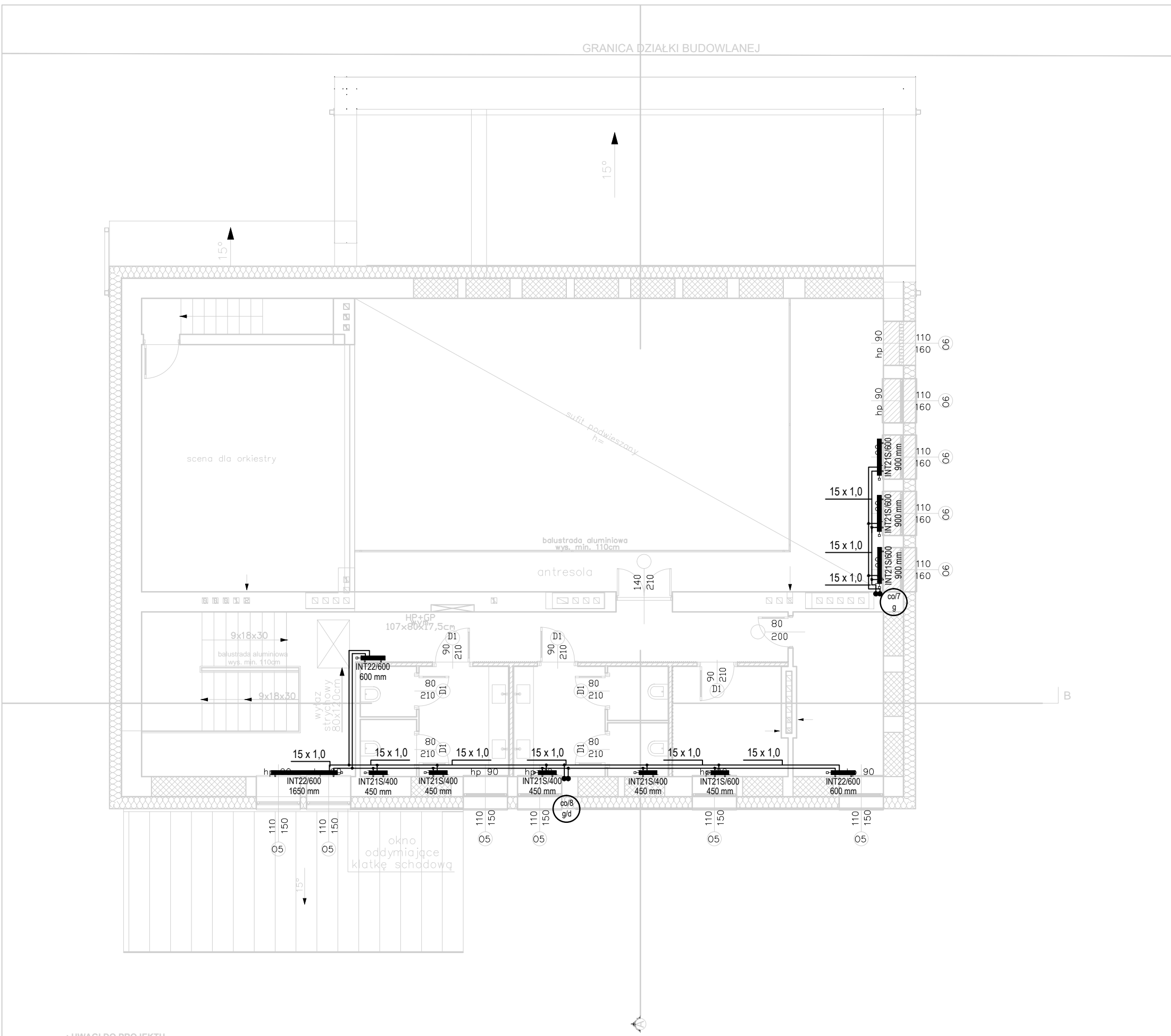
INWESTOR:  
GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWEŁA II 1  
36-030 BŁĄŻOWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA






ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. S02
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016	SKALA 1:100

Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. (Dz. U. nr 24 poz. 83 art.



-  PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA-BLOCZKI GAZOBETONOWE
-  PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
-  NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
-  PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WELNĄ MINERALNĄ

-  grzejnik
-  pion centralnego ogrzewania
-  rozdzielacz c.o. w ścianach wewnętrznych
-  instalacja c.o. prowadzona warstwach posadzkowych
-  instalacja c.o. rozdzielcza prowadzona pod stropem

TYTUŁ RYSUNKU:  
**RZUT II PIĘTRA INST. C.O.**

TEMAT:  
 ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

INWESTOR:  
 GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1  
 36-030 BŁĄŻOWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
 DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA

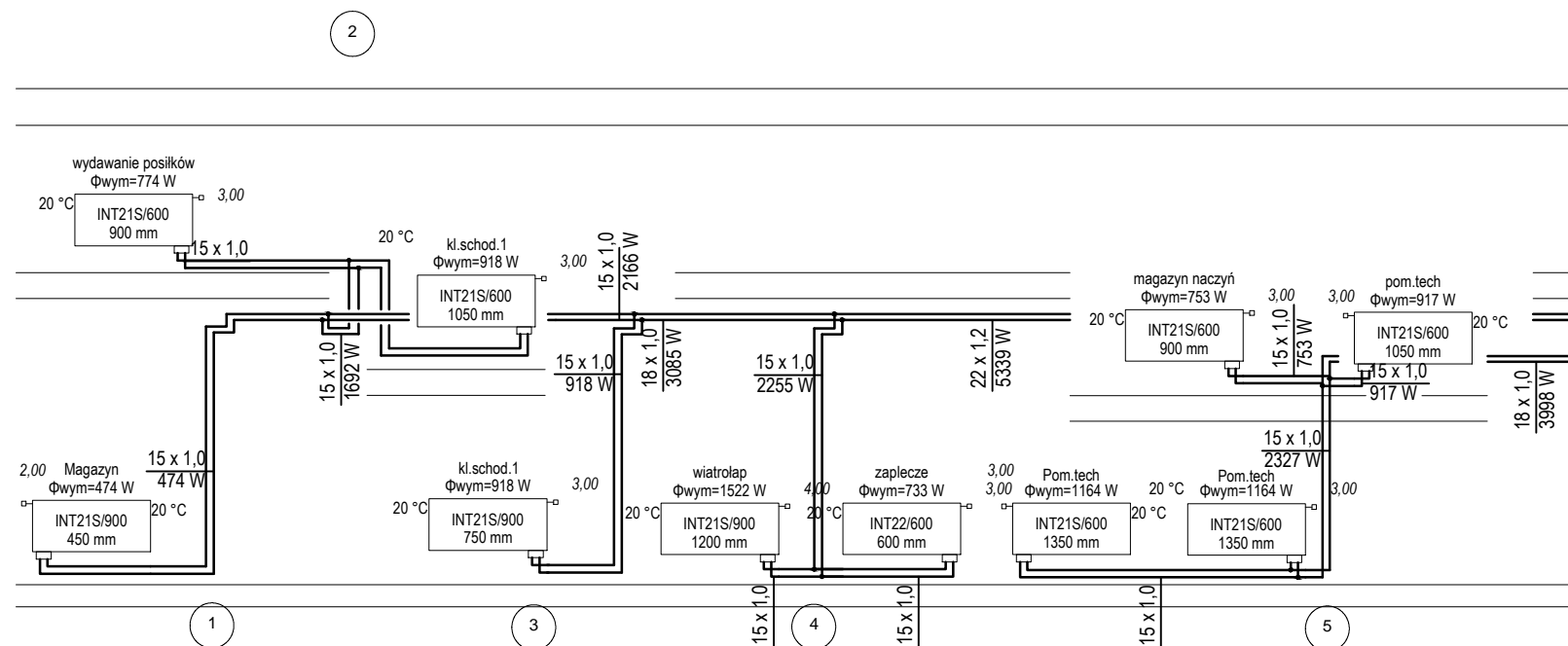
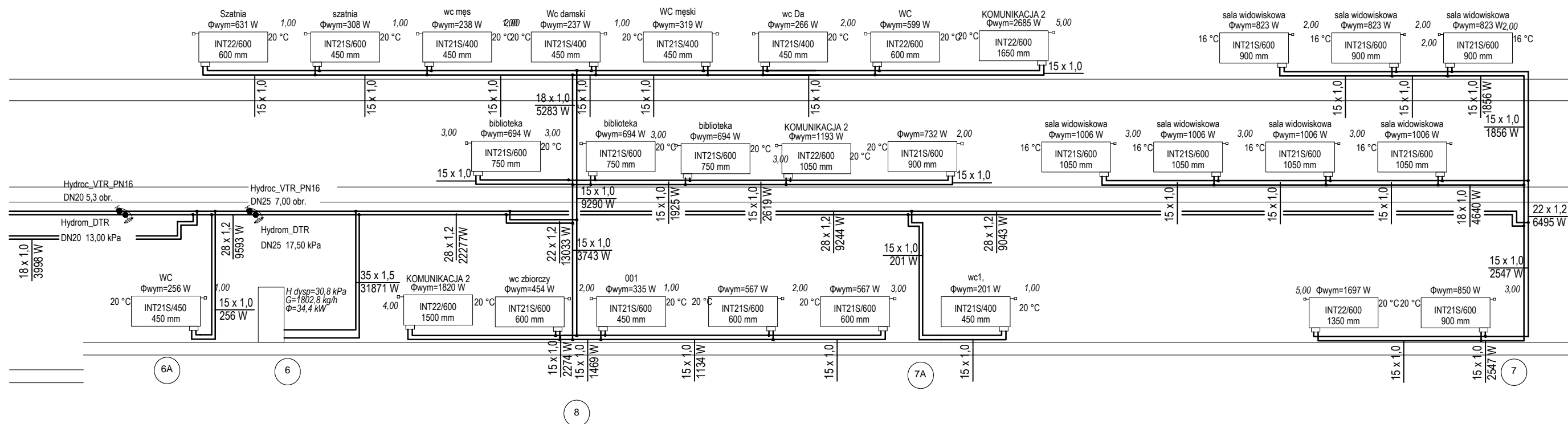
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	

FAZA:	NR RYS.
PROJEKT WYKONAWCZY	S03
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016	SKALA 1:100

**UWAGI DO PROJEKTU**

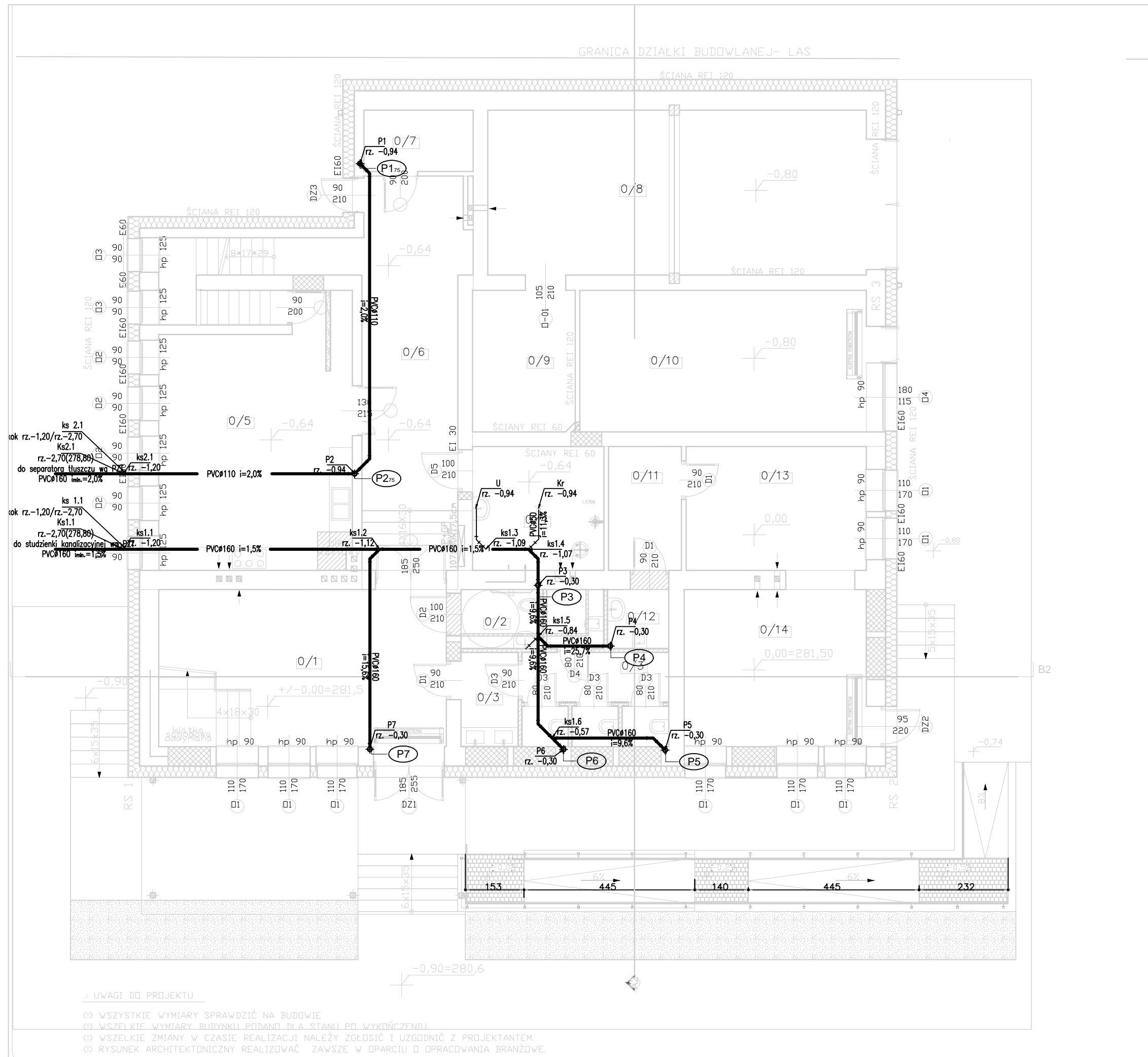
- (I) WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- (II) WSZELKIE WYMIARY BUDYNKU PODANO DLA STANU PO WYKOŃCZENIU.
- (III) WSZELKIE ZMIANY W CZASIE REALIZACJI NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- (IV) RYSUNEK ARCHITEKTONICZNY REALIZOWAĆ ZAWSZE W OPARCIU O OPRACOWANIA BRANŻOWE.

Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. (Dz. U. nr 24 poz. 83 art.)



Tytuł rysunku: <b>ROZWINIĘCIE INST. C.O.</b>		
Temat: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZDŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE		
Inwestor: GMINA BŁĄDZÓWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄDZÓWA		
Lokalizacja obiektu: DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄDZÓW		
Zespół projektowy: <b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	Uprawnienia: PDK/0138/PWOS/15	Podpis:
<b>GRZEGORZ KIELBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		NR RYS. S04
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2016		Skala: 1:100

GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ- LAS



- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WĘŁNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU:

0/1	hall	31,95
0/2	wc dla niepełnosprawnych	3,57
0/3	wc damski	3,91
0/3	wc męski	11,82
0/4	kotłownia	11,37
0/5	pom. techniczne	33,29
0/6	komunikacja	33,83
0/7	pom. techniczne	4,65
0/8	garaż na samochód bojowy	44,77
0/9	pomieszczenie strażaków	10,28
0/10	pom. strażaków	27,95
0/11	magazyn	6,14
0/12	wc	2,79
0/13	biblioteka	15,59
0/14	biblioteka/lokal wyborczy	20,78
		261,86m <sup>2</sup>

- hydrant p.poz.
- P1 pion kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona pod warstwami posadzkowymi piwnicy
- w/l pion wody zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji
- g/d instalacja wz, cw i cr prowadzona w warstwach docieplenia posadzki

TYTUŁ RYSUNKU:

ZRUT FUNDAMENTÓW INST. WOD.KAN.

TEMAT:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIÓRNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

INWESTOR:

GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:

DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻÓ



ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
IZABELA DUDEK ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
GRZEGORZ KIEŁBOWICZ ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
AGNIESZKA ZAJĄC ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY** NR RYS. **S05**

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016 SKALA 1:100

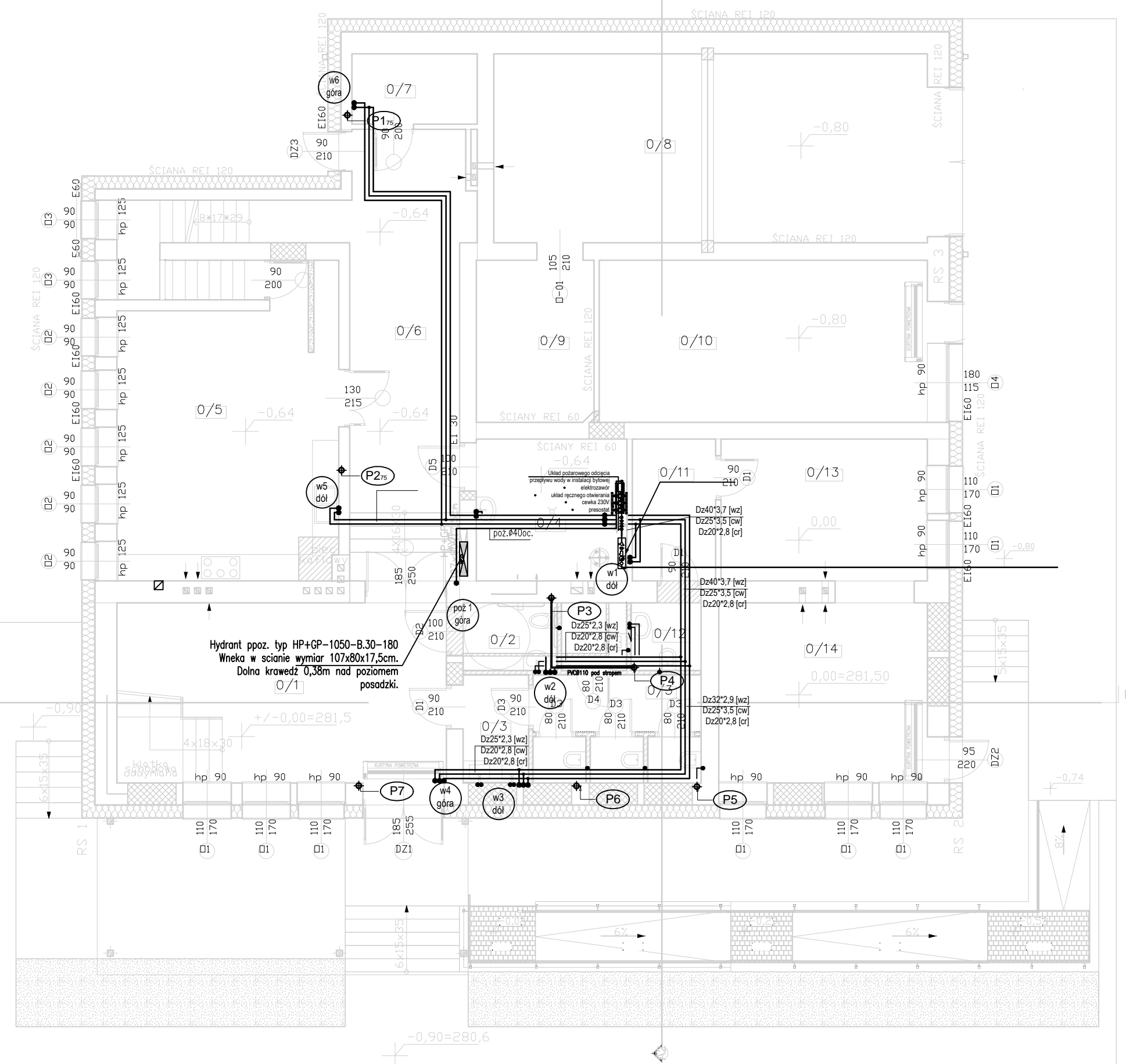
- UWAGI DO PROJEKTU
- 1) WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - 2) WSZELKIE WYMIARY BUDYNKU PODANO DLA STANU PO WYKOŃCZENIU
  - 3) WSZELKIE ZMIANY W CZASIE REALIZACJI NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
  - 4) RYSUNEK ARCHITEKTONICZNY REALIZOWAĆ ZAWSZE W OPARCIU O DOPRACOWANIA BRANŻOWE.

GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ- LAS






-  PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
-  PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
-  NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
-  PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WELNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU:

0/1	holl	31,95
0/2	wc dla niepełnosprawnych	3,57
0/3	wc damski	3,91
0/3	wc męski	11,82
0/4	kotłownia	11,37
0/5	pom. techniczne	33,29
0/6	komunikacja	33,83
0/7	pom. techniczne	4,65
0/8	garaż na samochód bojowy	44,77
0/9	pomieszczenie strażaków	10,28
0/10	pom. strażaków	27,95
0/11	magazyn	6,14
0/12	wc	2,79
0/13	biblioteka	15,59
0/14	biblioteka/lokal wyborczy	20,78
		261,86m <sup>2</sup>



Hydrant ppoz. typ HP+GP-1050-B.30-180  
Wnoka w ścianie wymiar 107x80x17,5cm.  
Dolna kraweź 0,38m nad poziomem posadzki.

-  hydrant p.poz.
-  P1 pion kanalizacji sanitarnej
-  instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona pod warstwami posadzkowymi piwnicy
-  pion wody zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji
-  instalacja wz, cw i cr prowadzona w warstwach docieplenia posadzki

TYTUŁ RYSUNKU:  
**RZUT PARTERU INST. WOD.KAN.**

TEMAT:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE**

INWESTOR:  
**GMINA BŁĄDOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄDOWA**

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
**DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄDOWA**

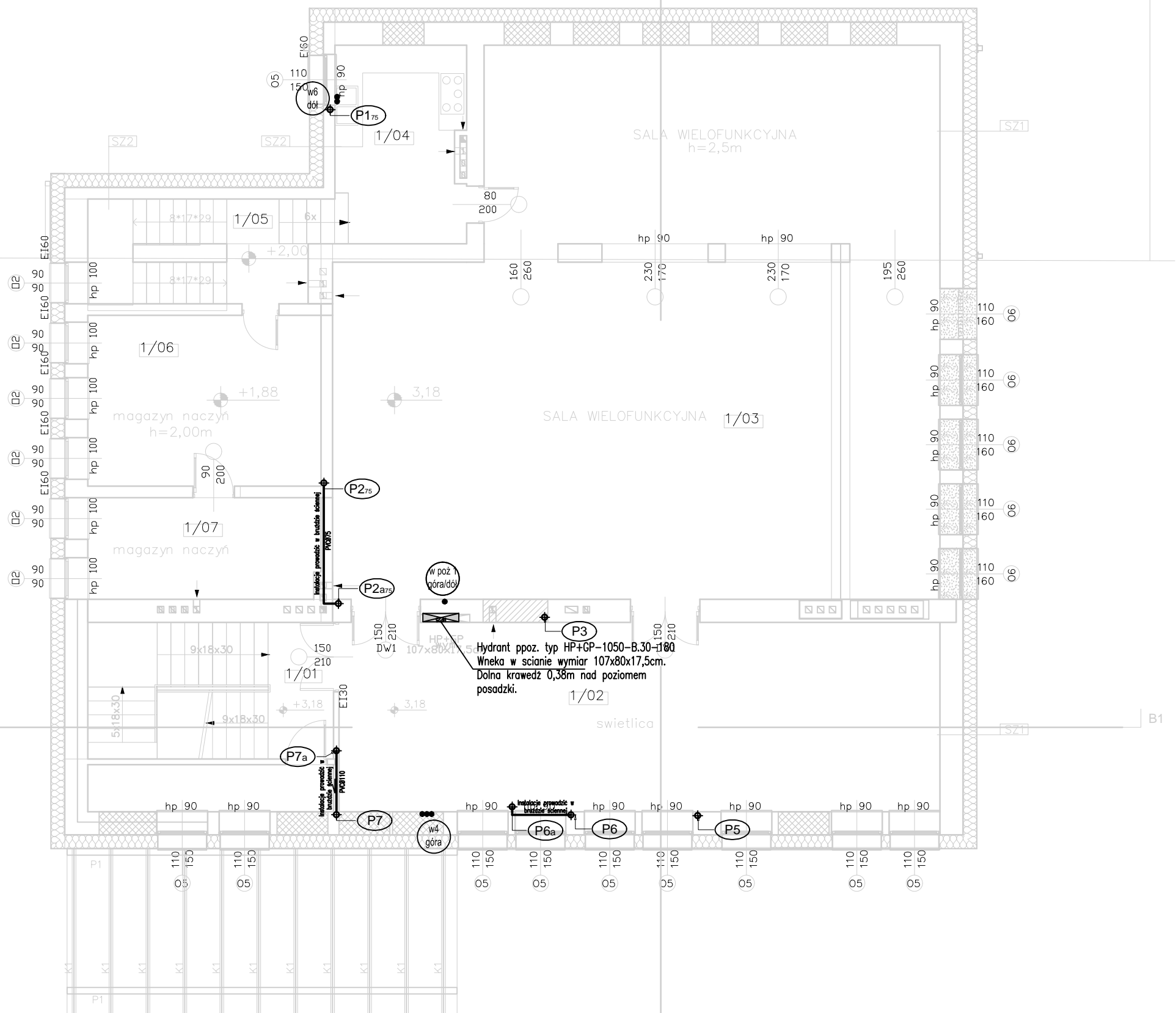
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	<b>PKD/0138/PWOS/15</b>	
<b>GRZEGORZ KIELBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	<b>PKD/0177/POOS/11</b>	

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY** NR RYS. **S06**  
DATA OPRACOWANIA: **GRUDZIEŃ 2016** SKALA **1:100**

- UWAGI DO PROJEKTU
- Ⓞ WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - Ⓞ WSZELKIE WYMIARY BUDYNKU PODANO DLA STANU PO WYKOŃCZENIU
  - Ⓞ WSZELKIE ZMIANY W CZASIE REALIZACJI NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
  - Ⓞ RYSUNEK ARCHITEKTONICZNY REALIZOWAĆ ZAWSZE W OPARCIU O OPRACOWANIA BRANŻOWE.



GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ- LAS



- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN
- ZEWNĘTRZNYCH WĘLNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ I PIĘTRA:

1/01	komunikacja	31,95
1/02	świetlica	3,57
1/03	sala wielofunkcyjna	3,91
1/04	pomieszczenie socjalne	11,82
1/05	magazyn	11,37
1/06	magazyn	33,29
		531,92m <sup>2</sup>

- hydrant p.poz.
- P1 pion kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona pod warstwami posadzkowymi piwnicy
- w/i g/d pion wody zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji
- instalacja wz, cw i cr prowadzona w warstwach docieplenia posadzki

TYTUŁ RYSUNKU:  
RZUT I PIĘTRA INST. WOD.KAN.

TEMAT:  
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

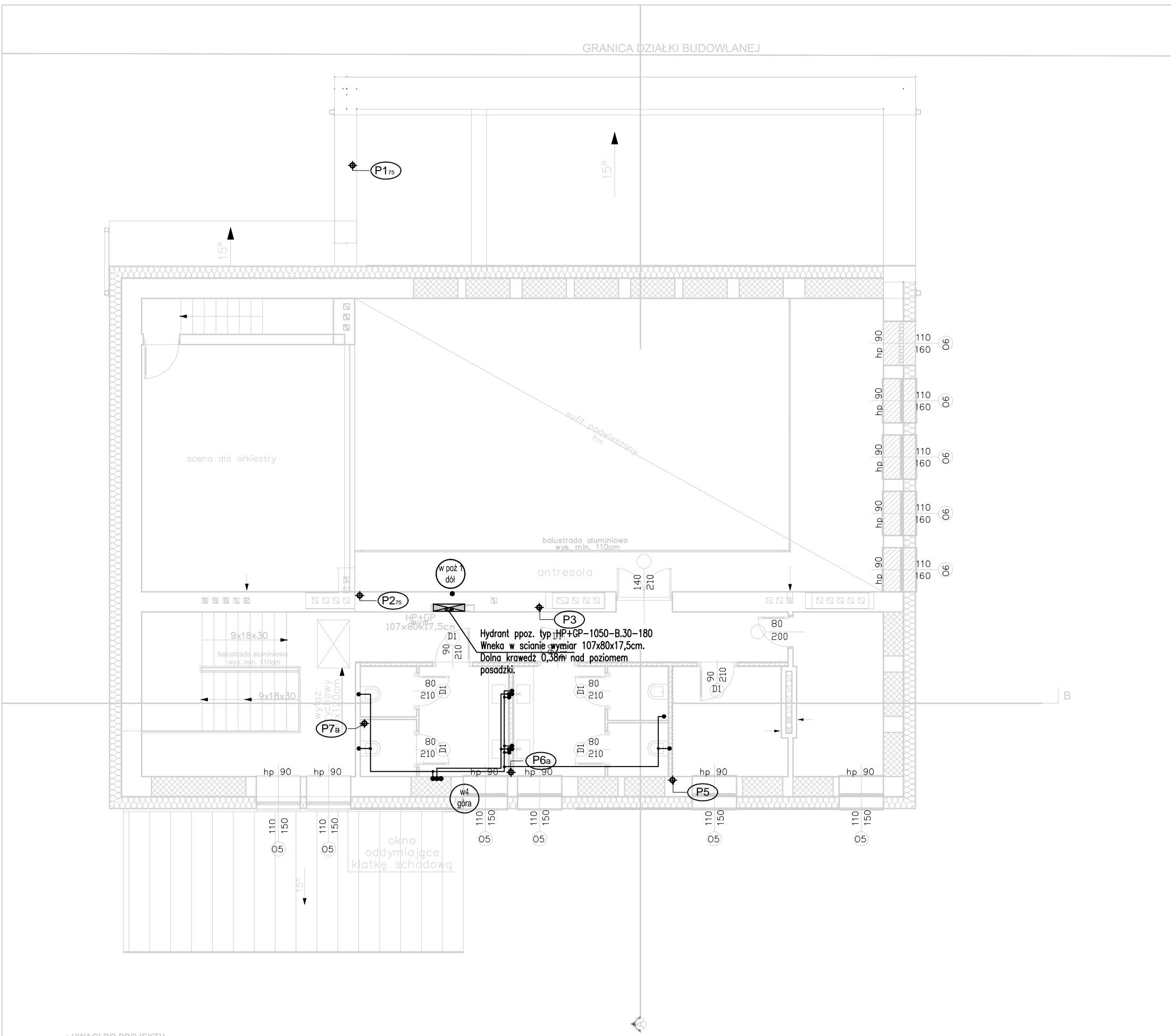
INWESTOR:  
GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWEŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. S07
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016	SKALA 1:100

Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. ( Dz. U. nr 24 poz. 83 art.



- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA-BLOCZKI GAZOBETONOWE
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WELNĄ MINERALNĄ

- hydrant p.poz.
- P1 pion kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona pod warstwami posadzkowymi piwnicy
- pion wody zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji
- instalacja wz, cw i cr prowadzona w warstwach docieplenia posadzki

TYTUŁ RYSUNKU:  
**RZUT I PIĘTRA INST. WOD.KAN.**

TEMAT:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE**

INWESTOR:  
**GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA**

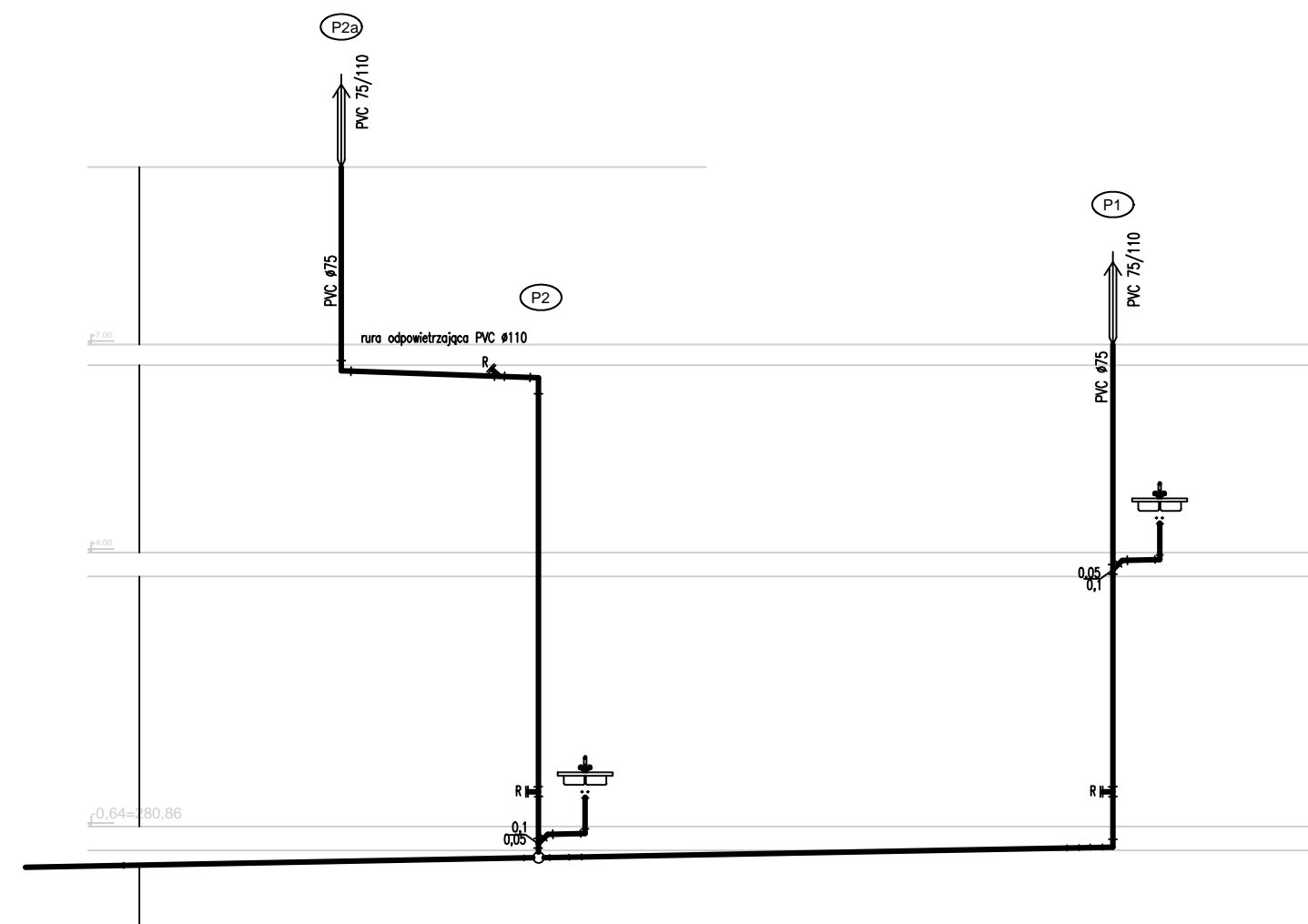
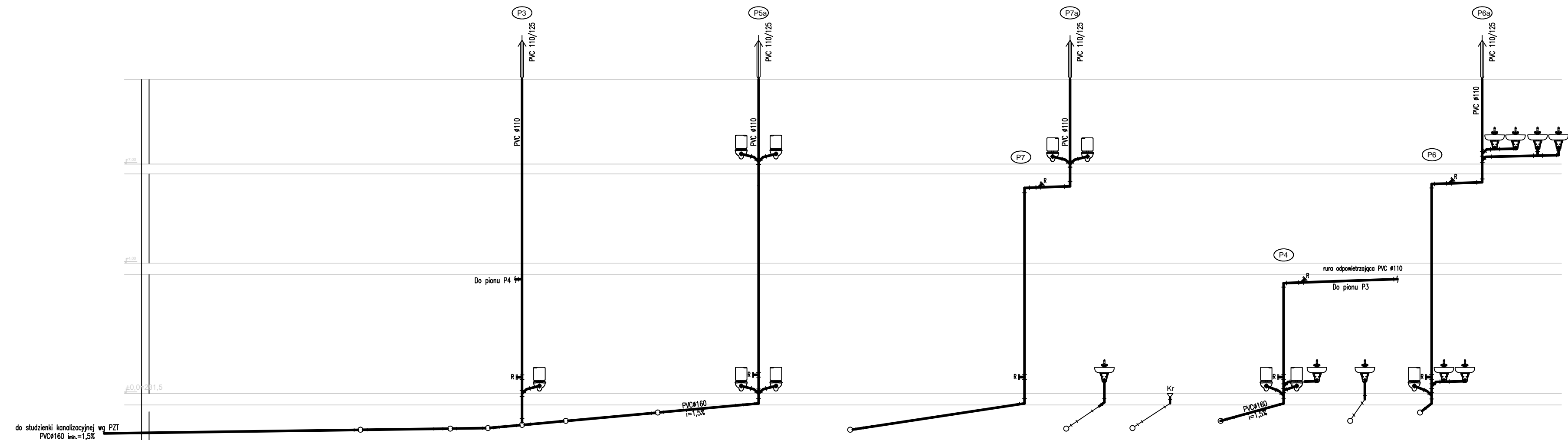
LOKALIZACJA OBIEKTU:  
**DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	

FAZA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	NR RYS. <b>S08</b>
DATA OPRACOWANIA: <b>GRUDZIEŃ 2016</b>	SKALA <b>1:100</b>

- UWAGI DO PROJEKTU**
- (I) WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - (II) WSZELKIE WYMIARY BUDYNKU PODANO DLA STANU PO WYKOŃCZENIU.
  - (III) WSZELKIE ZMIANY W CZASIE REALIZACJI NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
  - (IV) RYSUNEK ARCHITEKTONICZNY REALIZOWAĆ ZAWSZE W OPARCIU O OPRACOWANIA BRANŻOWE

Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. (Dz. U. nr 24 poz. 83 art.)



ppp=±0,00=278,00

Rzędna posadzki	-1,20	-0,64	-1,12	-0,64	-1,09	-0,64	-1,07	-0,64	-0,96	0,00	-0,84	0,00	-0,57	0,00	-0,30	0,00
Rzędna dna rury	-1,20	-0,64	-1,12	-0,64	-1,09	-0,64	-1,07	-0,64	-0,96	0,00	-0,84	0,00	-0,57	0,00	-0,30	0,00
Śednice,spadki	Ø160 PVC 1,5%															
Odległości	0,00	6,67	9,41	10,56	11,60	12,93	15,74	18,81								

ks.1.1	ks.1.2	ks.1.3	ks.1.4	P3	ks.1.5	ks.1.6	P5
0,00	6,67	9,41	10,56	11,60	12,93	15,74	18,81

ks.1.2	ks.1.3	Um	ks.1.4	Um	ks.1.5	P4	ks.1.5	Um	ks.1.6	P6
0,00	0,00	1,16	0,00	1,15	0,00	1,92	0,00	0,44	0,00	0,35

ppp=±0,00=278,00

Rzędna posadzki	-1,20	-0,64	-1,09	-0,64	-0,84	0,00	-0,30	0,00	-0,57	0,00	-0,30	0,00
Rzędna dna rury	-1,20	-0,64	-1,09	-0,64	-0,84	0,00	-0,30	0,00	-0,57	0,00	-0,30	0,00
Śednice,spadki	Ø160 PVC 2,0%											
Odległości	0,00	6,02	14,75									

ks.1.1	P2	P1
0,00	6,02	14,75

TYTUŁ RYSUNKU:  
**ROZWIĘCIE INST. KAN.**

TEMAT:  
 ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

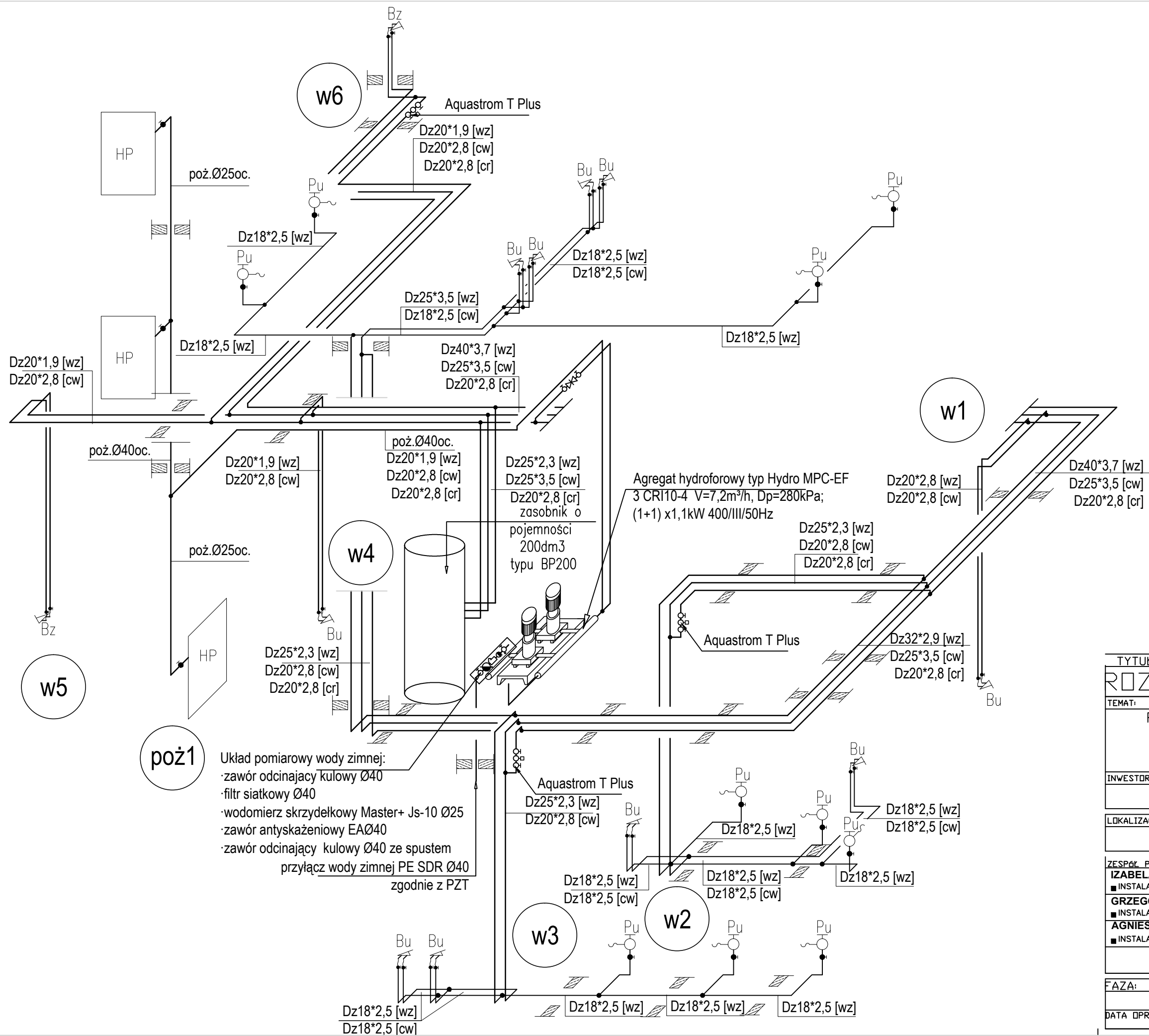
INWESTOR:  
 GMINA BŁĄDŹWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄDŹWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
 DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKÓWEJ, GM. BŁĄDŹWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
IZABELA DUDEK	PDK/0138/PWOS/15	
GRZEGORZ KIELBOWICZ		
AGNIESZKA ZAJĄC	PDK/0177/POOS/11	

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY** NR RYS. **S09**

DATA OPRACOWANIA: **GRUDZIEŃ 2016** SKALA: **1:100**



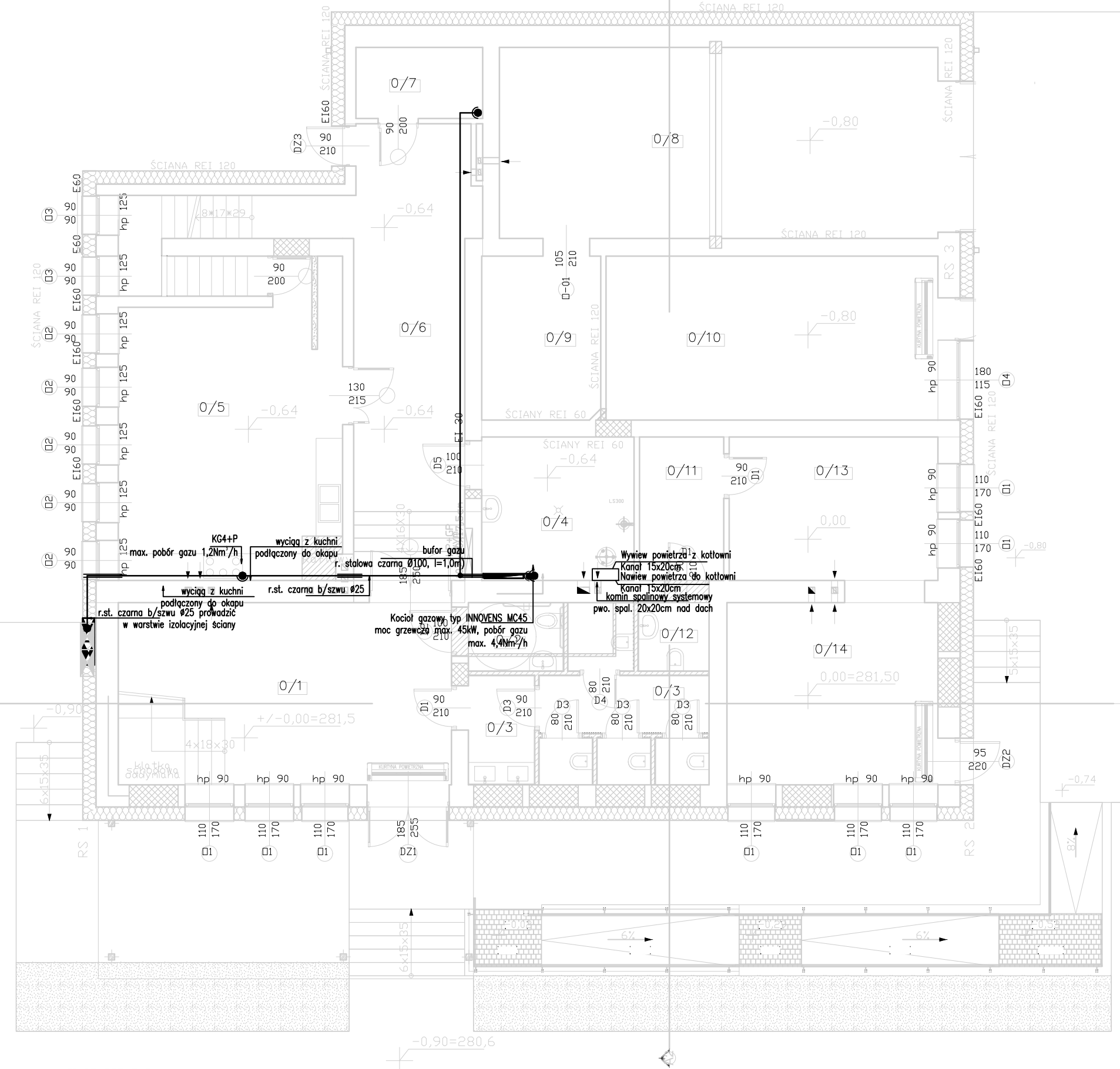
TYTUŁ RYSUNKU:		
<b>ROZWINIĘCIE INST. WODY</b>		
TEMAT:		
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE		
INWESTOR:		
GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA		
LOKALIZACJA OBIEKTU:		
DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻÓW		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PDDPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	
FAZA:		NR RYS.
PROJEKT WYKONAWCZY		S10
DATA OPRACOWANIA:	SKALA:	
GRUDZIEŃ 2016	1:100	

GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ- LAS

- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WELNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU:

0/1	holl	31,95
0/2	wc dla niepełnosprawnych	3,57
0/3	wc damski	3,91
0/3	wc męski	11,82
0/4	kotłownia	11,37
0/5	pom. techniczne	33,29
0/6	komunikacja	33,83
0/7	pom. techniczne	4,65
0/8	garaż na samochód bojowy	44,77
0/9	pomieszczenie strażaków	10,28
0/10	pom. strażaków	27,95
0/11	magazyn	6,14
0/12	wc	2,79
0/13	biblioteka	15,59
0/14	biblioteka/lokal wyborczy	20,78
		261,86m <sup>2</sup>



- pion gazu prowadzić w warstwie docieplenia
- instalacja gazu prowadzić w warstwie docieplenia

TYTUŁ RYSUNKU:  
**RZUT PARTERU INST. GAZOWA**

TEMAT:  
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

INWESTOR:  
GMINA BŁĄDZÓWA, PLAC JANA PAWŁA II 1  
36-030 BŁĄDZÓWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄDZÓWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIELBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. S11
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016	SKALA 1:100

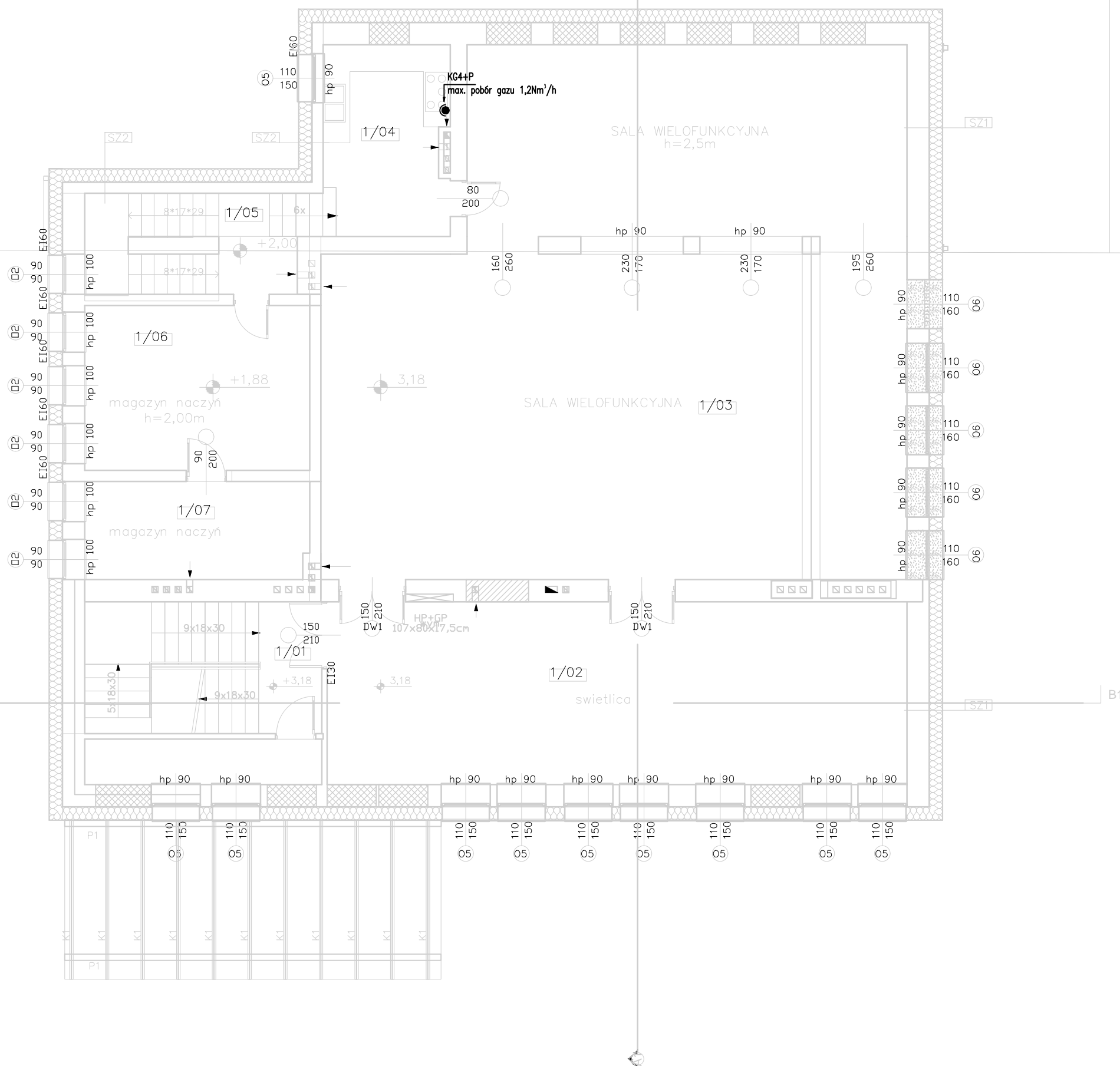
- UWAGI DO PROJEKTU
- Ⓞ WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - Ⓞ WSZELKIE WYMIARY BUDYNKU PODANO DLA STANU PO WYKOŃCZENIU
  - Ⓞ WSZELKIE ZMIANY W CZASIE REALIZACJI NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
  - Ⓞ RYSUNEK ARCHITEKTONICZNY REALIZOWAĆ ZAWSZE W OPARCIU O OPRACOWANIA BRANŻOWE.

GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ- LAS

-  PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
-  PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
-  NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
-  PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN
-  ZEWNĘTRZNYCH WĘLNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ I PIĘTRA:

1/01	komunikacja	31,95
1/02	swietlica	3,57
1/03	sala wielofunkcyjna	3,91
1/04	pomieszczenie socjalne	11,82
1/05	magazyn	11,37
1/06	magazyn	33,29
		531,92m <sup>2</sup>



TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT PIĘTRA INST. GAZOWA

TEMAT:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

INWESTOR:

GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:

DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

**IZABELA DUDEK** UPRAWNIENIA: PDK/0138/PWOS/15

**GRZEGORZ KIEŁBOWICZ** ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA

**AGNIESZKA ZAJĄC** ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY UPRAWNIENIA: PDK/0177/POOS/11

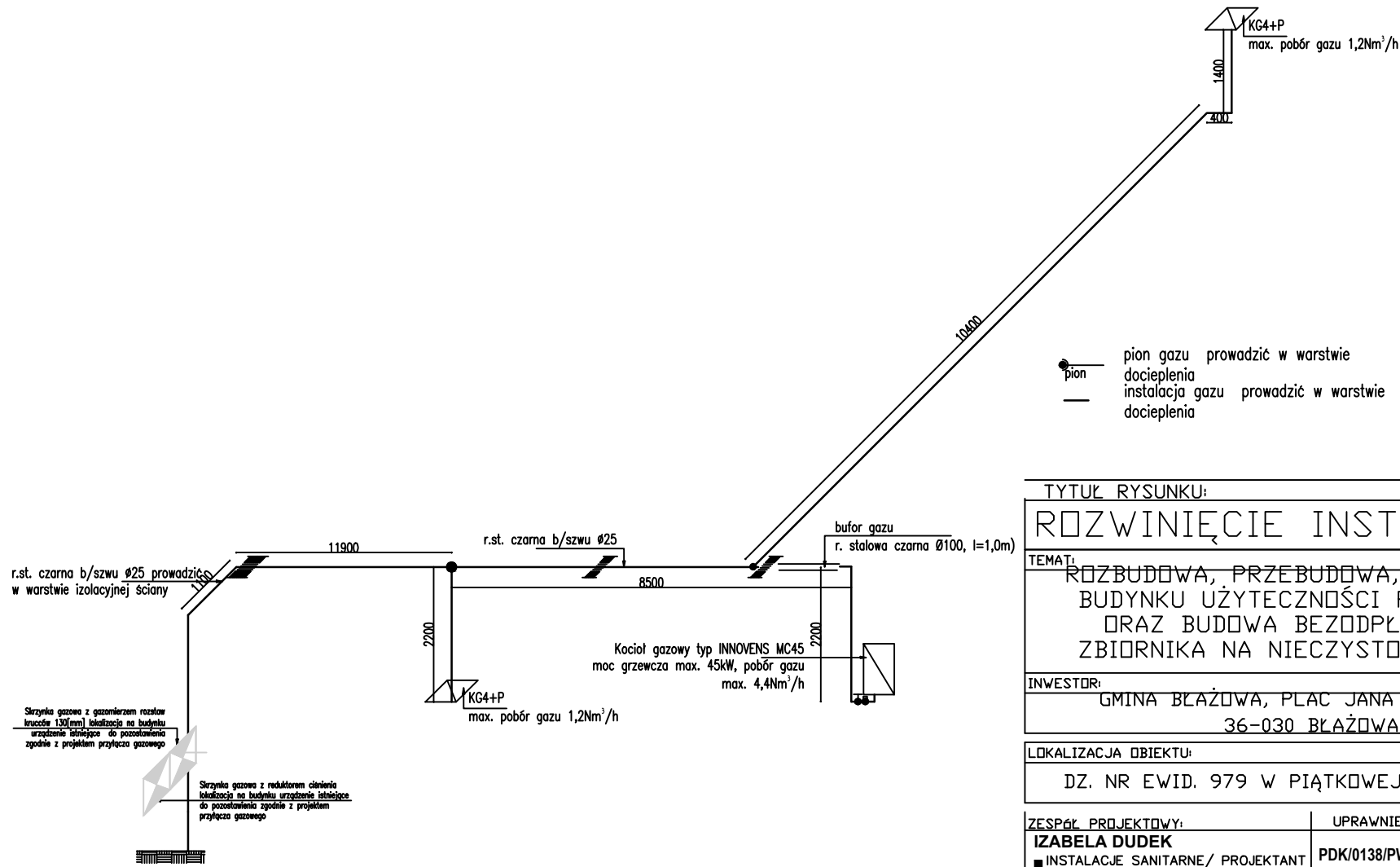
FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY NR RYS.

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016 SKALA 1:100

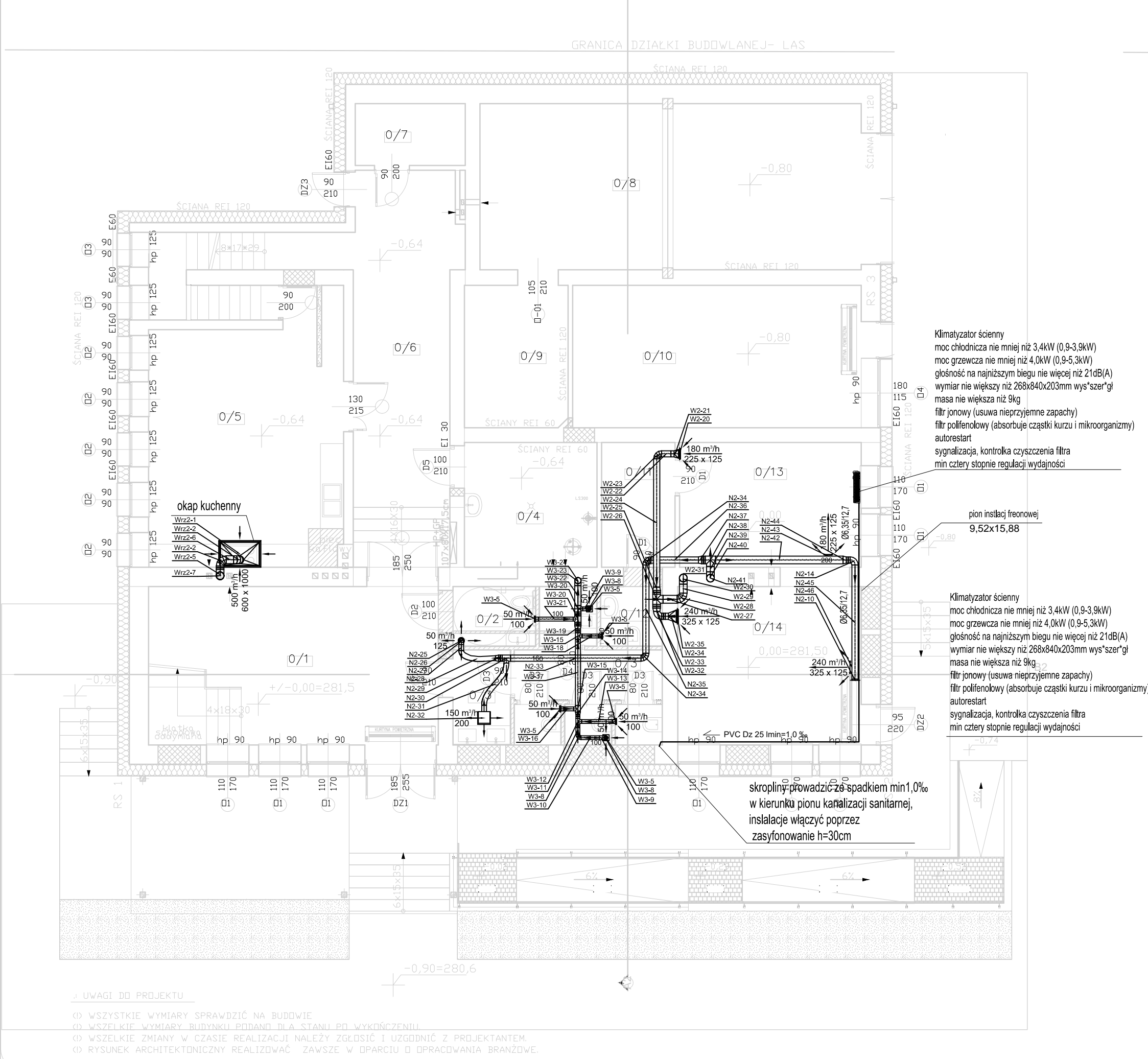
S12

Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. (Dz. U. nr 24 poz. 83 art.



● pion  
 — instalacja gazu  
 — docielenia

TYTUŁ RYSUNKU:		
ROZWINIĘCIE INST. GAZOWA		
TEMAT:		
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE		
INWESTOR:		
GMINA BŁAŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁAŻOWA		
LOKALIZACJA OBIEKTU:		
DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁAŻOWA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	
FAZA:	NR RYS.	
PROJEKT WYKONAWCZY	S13	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016	SKALA: 1:100	



	PROJEKTOWANE ZAMURDOWANIA
	PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
	NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
	PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WELNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PARTERU:		
0/1	hall	31,95
0/2	wc dla niepełnosprawnych	3,57
0/3	wc damski	3,91
0/3	wc męski	11,82
0/4	kotłownia	11,37
0/5	pom. techniczne	33,29
0/6	komunikacja	33,83
0/7	pom. techniczne	4,65
0/8	garaż na samochód bojowy	44,77
0/9	pomieszczenie strażaków	10,28
0/10	pom. strażaków	27,95
0/11	magazyn	6,14
0/12	wc	2,79
0/13	biblioteka	15,59
0/14	biblioteka/lokal wyborczy	20,78
		261,86m <sup>2</sup>

Klimatyzator ścienny  
 moc chłodnicza nie mniej niż 3,4kW (0,9-3,9kW)  
 moc grzewcza nie mniej niż 4,0kW (0,9-5,3kW)  
 głośność na najniższym biegu nie więcej niż 21dB(A)  
 wymiar nie większy niż 268x840x203mm wys\*szer\*gl  
 masa nie większa niż 9kg  
 filtr jonowy (usuwa nieprzyjemne zapachy)  
 filtr polifenolowy (absorbuję cząstki kurzu i mikroorganizmy)  
 autorestart  
 sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra  
 min cztery stopnie regulacji wydajności

Klimatyzator ścienny  
 moc chłodnicza nie mniej niż 3,4kW (0,9-3,9kW)  
 moc grzewcza nie mniej niż 4,0kW (0,9-5,3kW)  
 głośność na najniższym biegu nie więcej niż 21dB(A)  
 wymiar nie większy niż 268x840x203mm wys\*szer\*gl  
 masa nie większa niż 9kg  
 filtr jonowy (usuwa nieprzyjemne zapachy)  
 filtr polifenolowy (absorbuję cząstki kurzu i mikroorganizmy)  
 autorestart  
 sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra  
 min cztery stopnie regulacji wydajności

LEGENDA:	
	instalacja freonowa
	instalacja skropilin
	klimatyzator – jednostka ścienna wewnętrzna
	anemostat wyciągowy wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną
	kratka nawiewna
	kratka wiewna
	anemostat wiewny okrągły
	anemostat nawiewny okrągły
	wentylator wyciągowy

TYTUL RYSUNKU:  
**RZUT PARTERU INST. WENT. I KLIM.**

TEMAT:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE**

INWESTOR:  
 GMINA BŁĄDOWA, PLAC JANA PAWŁA II I 36-030 BŁĄDOWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
 DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄDOWA

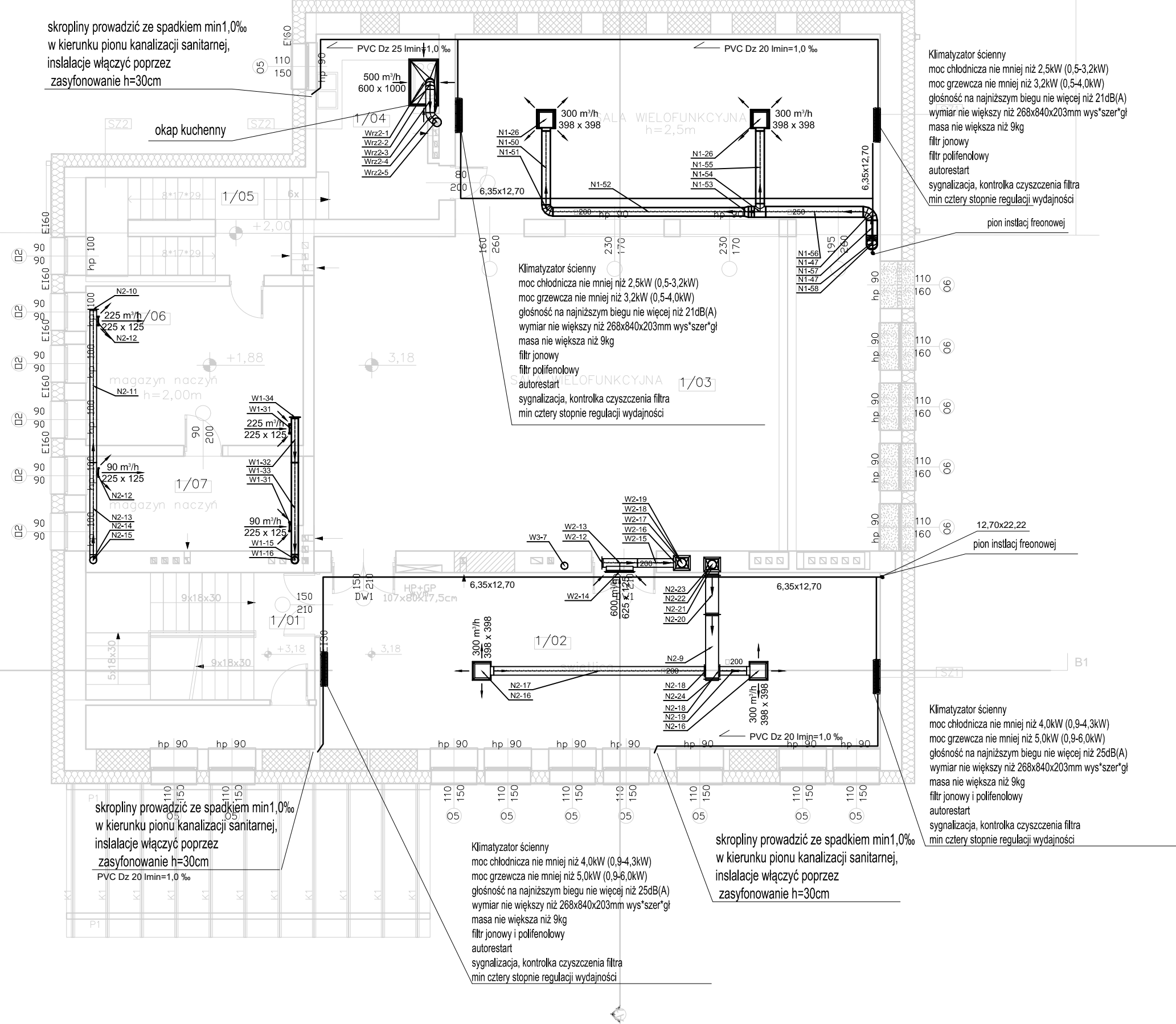
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	

FAZA:	NR RYS.
PROJEKT WYKONAWCZY	S14
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016	SKALA 1:100

UWAGI DO PROJEKTU  
 ☐ WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
 ☐ WSZELKIE WYMIARY BUDYNKU PODANO DLA STANU PO WYKONCZENIU  
 ☐ WSZELKIE ZMIANY W CZASIE REALIZACJI NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.  
 ☐ RYSUNEK ARCHITEKTONICZNY REALIZOWAĆ ZAWSZE W OPARCIU O OPRACOWANIA BRANŻOWE.



GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ - LAS



skropliny prowadzić ze spadkiem min 1,0‰ w kierunku pionu kanalizacji sanitarnej, instalacje włączyć poprzez zaszyfonowanie h=30cm

okap kuchenny

Klimatyzator ścienny  
moc chłodnicza nie mniej niż 2,5kW (0,5-3,2kW)  
moc grzewcza nie mniej niż 3,2kW (0,5-4,0kW)  
głośność na najniższym biegu nie więcej niż 21dB(A)  
wymiar nie większy niż 268x840x203mm wys'szer'gi  
masa nie większa niż 9kg  
filtr jonowy  
filtr polifenolowy  
autorestart  
sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra  
min cztery stopnie regulacji wydajności

Klimatyzator ścienny  
moc chłodnicza nie mniej niż 2,5kW (0,5-3,2kW)  
moc grzewcza nie mniej niż 3,2kW (0,5-4,0kW)  
głośność na najniższym biegu nie więcej niż 21dB(A)  
wymiar nie większy niż 268x840x203mm wys'szer'gi  
masa nie większa niż 9kg  
filtr jonowy  
filtr polifenolowy  
autorestart  
sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra  
min cztery stopnie regulacji wydajności

Klimatyzator ścienny  
moc chłodnicza nie mniej niż 4,0kW (0,9-4,3kW)  
moc grzewcza nie mniej niż 5,0kW (0,9-6,0kW)  
głośność na najniższym biegu nie więcej niż 25dB(A)  
wymiar nie większy niż 268x840x203mm wys'szer'gi  
masa nie większa niż 9kg  
filtr jonowy i polifenolowy  
autorestart  
sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra  
min cztery stopnie regulacji wydajności

skropliny prowadzić ze spadkiem min 1,0‰ w kierunku pionu kanalizacji sanitarnej, instalacje włączyć poprzez zaszyfonowanie h=30cm  
PVC Dz 20 lmin=1,0 ‰

Klimatyzator ścienny  
moc chłodnicza nie mniej niż 4,0kW (0,9-4,3kW)  
moc grzewcza nie mniej niż 5,0kW (0,9-6,0kW)  
głośność na najniższym biegu nie więcej niż 25dB(A)  
wymiar nie większy niż 268x840x203mm wys'szer'gi  
masa nie większa niż 9kg  
filtr jonowy i polifenolowy  
autorestart  
sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra  
min cztery stopnie regulacji wydajności

skropliny prowadzić ze spadkiem min 1,0‰ w kierunku pionu kanalizacji sanitarnej, instalacje włączyć poprzez zaszyfonowanie h=30cm

- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN
- ZEWNĘTRZNYCH WEŁNĄ MINERALNĄ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ I PIĘTRA:

1/01	komunikacja	31,95
1/02	świetlica	3,57
1/03	sala wielofunkcyjna	3,91
1/04	pomieszczenie socjalne	11,82
1/05	magazyn	11,37
1/06	magazyn	33,29
		531,92m <sup>2</sup>

LEGENDA:

- 300 m³/h 398 x 398 anemostat wyciągowy wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną
- 180 m³/h 225 x 125 kratka nawiewna
- 90 m³/h 225 x 125 kratka wywiewna
- 60 m³/h 160 anemostat wywiewny okrągły
- 80 m³/h 160 anemostat nawiewny okrągły
- 50 m³/h 100 wentylator wyciągowy
- klimatyzator ścienny

TYTUŁ RYSUNKU:  
**RZUT I PIĘTRA INST. WENT. I KLIM.**

TEMAT:  
**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE**

INWESTOR:  
**GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWEŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA**

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
**DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	<b>PDK/0138/PWOS/15</b>	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	<b>PDK/0177/POOS/11</b>	

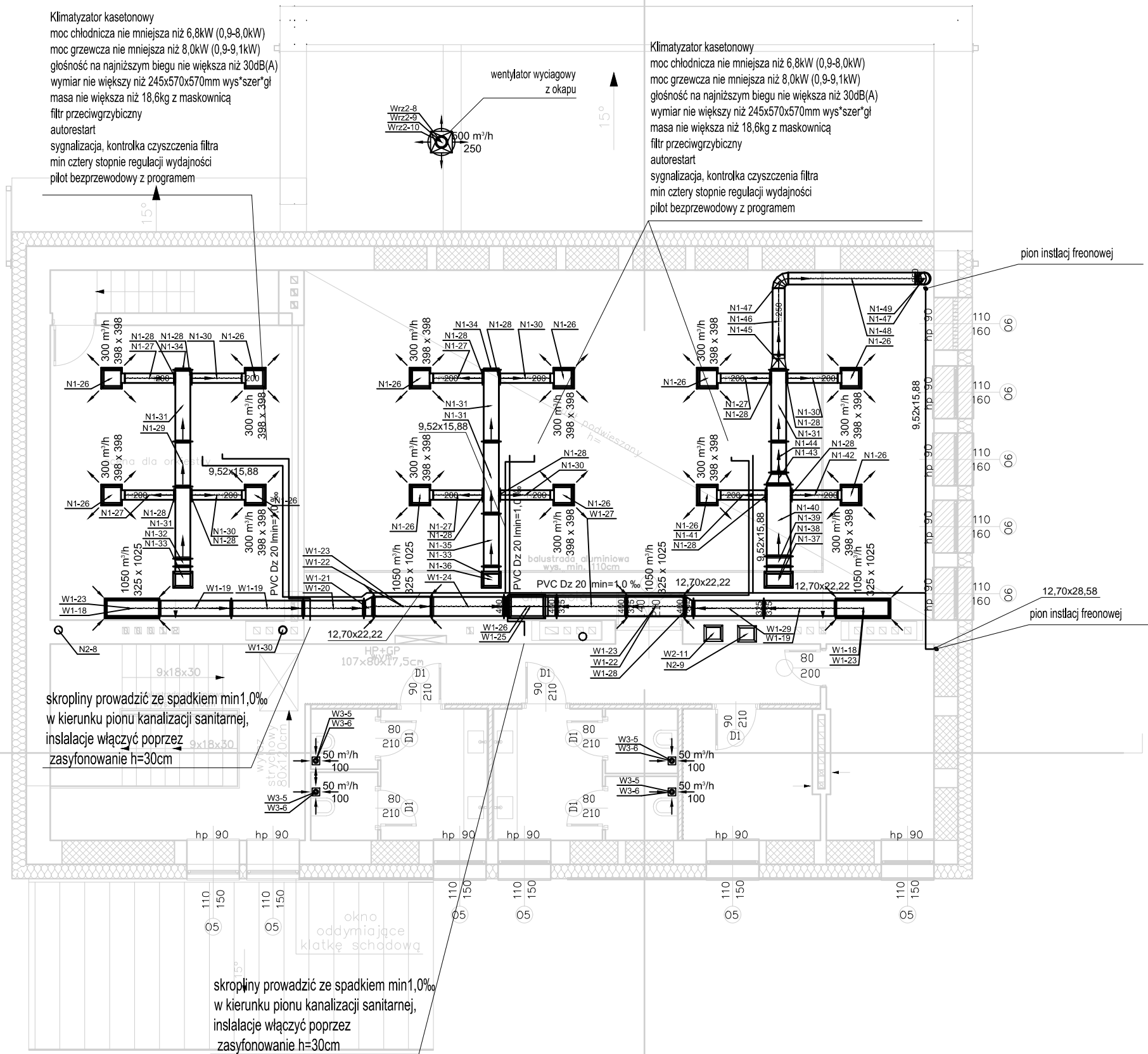
FAZA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	NR RYS. <b>S15</b>
DATA OPRACOWANIA: <b>GRUDZIEŃ 2016</b>	SKALA <b>1:100</b>

Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. (Dz. U. nr 24 poz. 83 art.

GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Klimatyzator kasetonowy  
 moc chłodnicza nie mniejsza niż 6,8kW (0,9-8,0kW)  
 moc grzewcza nie mniejsza niż 8,0kW (0,9-9,1kW)  
 głośność na najniższym biegu nie większa niż 30dB(A)  
 wymiar nie większy niż 245x570x570mm wys\*szer\*gl  
 masa nie większa niż 18,6kg z maskownicą  
 filtr przeciwgrzybiczny  
 autorestart  
 sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra  
 min cztery stopnie regulacji wydajności  
 pilot bezprzewodowy z programem

Klimatyzator kasetonowy  
 moc chłodnicza nie mniejsza niż 6,8kW (0,9-8,0kW)  
 moc grzewcza nie mniejsza niż 8,0kW (0,9-9,1kW)  
 głośność na najniższym biegu nie większa niż 30dB(A)  
 wymiar nie większy niż 245x570x570mm wys\*szer\*gl  
 masa nie większa niż 18,6kg z maskownicą  
 filtr przeciwgrzybiczny  
 autorestart  
 sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra  
 min cztery stopnie regulacji wydajności  
 pilot bezprzewodowy z programem



- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA-BLOCZKI GAZOBETONOWE
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WELNĄ MINERALNĄ

LEGENDA:

- 300 m³/h 398 x 398 anemostat wyciągowy wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną
- 180 m³/h 225 x 125 kratka nawiewna
- 90 m³/h 225 x 125 kratka wiewna
- 60 m³/h 160 anemostat wiewny okrągły
- 80 m³/h 160 anemostat nawiewny okrągły
- 50 m³/h 100 wentylator wyciągowy
- klimaryzator ścienny
- klimaryzator kasetonowy

skropliny prowadzić ze spadkiem min 1,0‰ w kierunku pionu kanalizacji sanitarnej, instalacje włączyć poprzez zasyfonowanie h=30cm

skropliny prowadzić ze spadkiem min 1,0‰ w kierunku pionu kanalizacji sanitarnej, instalacje włączyć poprzez zasyfonowanie h=30cm

TYTUŁ RYSUNKU:  
 RZUT II PIĘTRA INST. WENT. I KLIM.

TEMAT:  
 ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

INWESTOR:  
 GMINA BŁĄŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁĄŻOWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
 DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁĄŻOWA

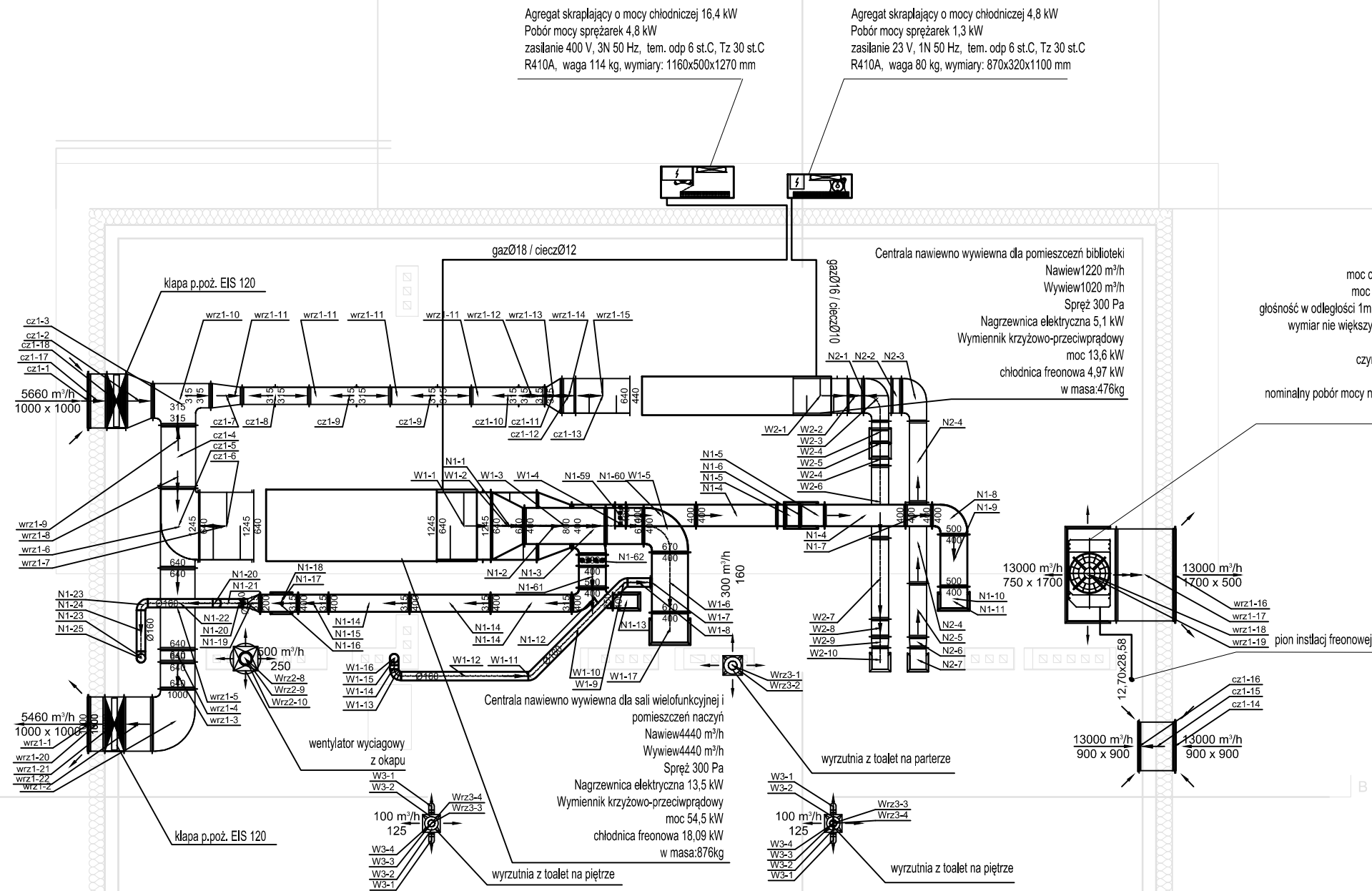
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
<b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	PDK/0138/PWOS/15	
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	PDK/0177/POOS/11	

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. S16
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2016	SKALA 1:100

UWAGI DO PROJEKTU

- (I) WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- (I) WSZELKIE WYMIARY BUDYNKU PODANO DLA STANU PO WYKOŃCZENIU.
- (I) WSZELKIE ZMIANY W CZASIE REALIZACJI NALEŻY ZGŁOSIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- (I) RYSUNEK ARCHITEKTONICZNY REALIZOWAĆ ZAWSZE W OPARCIU O OPRACOWANIA BRANŻOWE

Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. (Dz. U. nr 24 poz. 83 art.



Agregat skraplający o mocy chłodniczej 16,4 kW  
 Pobór mocy sprężarek 4,8 kW  
 zasilanie 400 V, 3N 50 Hz, tem. odp 6 st.C, Tz 30 st.C  
 R410A, waga 114 kg, wymiary: 1160x500x1270 mm

Agregat skraplający o mocy chłodniczej 4,8 kW  
 Pobór mocy sprężarek 1,3 kW  
 zasilanie 23 V, 1N 50 Hz, tem. odp 6 st.C, Tz 30 st.C  
 R410A, waga 80 kg, wymiary: 870x320x1100 mm

VRF V-III,  
 Agregat zewnętrzny  
 moc chłodnicza nie mniejsza niż 33,50kW  
 moc grzewcza nie mniejsza niż 37,50kW  
 głośność w odległości 1m nie większa niż 57dB(A) chłodzenie  
 wymiar nie większy niż 1690\*1240\*765mm wys\*szer\*gi  
 masa nie większa niż 275kg  
 czynnik R410A przewody Ø28,58/12,70  
 zasilanie: 3N 400V 50Hz,  
 nominalny pobór mocy nie większy niż 8,96kW chłodzenie  
 max prąd pracy 23,3A

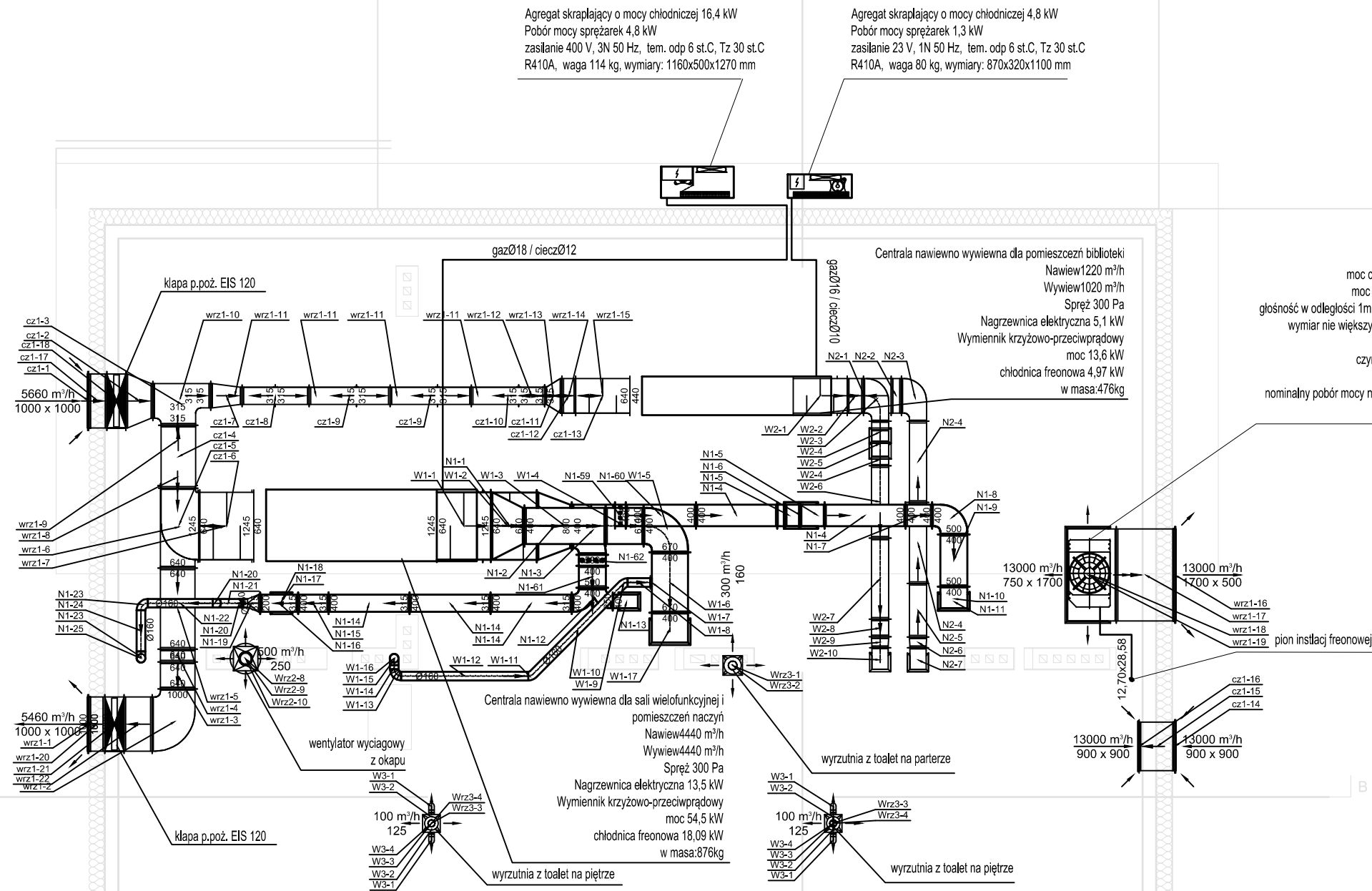
- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNETRZNYCH WEŁNA MINERALNA

LEGENDA:

- agregat freonowy do systemu VRF
- agregat freonowy do centrali wentylacyjnej
- 5460 m³/h  
1000 x 1000 wyrzutnia powietrza
- 5660 m³/h  
1000 x 1000 czerpnia powietrza
- tłumik akustyczny
- 300 m³/h  
398 x 398 anemostat wyciągowy wirowy prostokątny ze skrynką rozprężną
- 180 m³/h  
225 x 125 kratka nawiewna
- 90 m³/h  
225 x 125 kratka wywiewna
- 60 m³/h  
160 anemostat wywiewny okrągły
- 80 m³/h  
160 anemostat nawiewny okrągły
- 50 m³/h  
100 wentylator wyciągowy

TYTUŁ RYSUNKU: <b>RZUT PODDASZA INST. WENT. I KLIM.</b>		
TEMAT: <b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE</b>		
INWESTOR: <b>GMINA BŁAŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁAŻOWA</b>		
LOKALIZACJA OBIEKTU: <b>DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁAŻOWA</b>		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: <b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	UPRAWNIENIA: <b>PKD/0138/PWOS/15</b>	PODPIS:
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	<b>PKD/0177/POOS/11</b>	
FAZA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	NR RYS. <b>S17</b>	
DATA OPRACOWANIA: <b>GRUDZIEŃ 2016</b>	SKALA: <b>1:100</b>	

Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. (Dz. U. nr 24 poz. 83 art. 17)



Agregat skraplający o mocy chłodniczej 16,4 kW  
 Pobór mocy sprężarek 4,8 kW  
 zasilanie 400 V, 3N 50 Hz, tem. odp 6 st.C, Tz 30 st.C  
 R410A, waga 114 kg, wymiary: 1160x500x1270 mm

Agregat skraplający o mocy chłodniczej 4,8 kW  
 Pobór mocy sprężarek 1,3 kW  
 zasilanie 23 V, 1N 50 Hz, tem. odp 6 st.C, Tz 30 st.C  
 R410A, waga 80 kg, wymiary: 870x320x1100 mm

VRF V-III,  
 Agregat zewnętrzny  
 moc chłodnicza nie mniejsza niż 33,50kW  
 moc grzewcza nie mniejsza niż 37,50kW  
 głośność w odległości 1m nie większa niż 57dB(A) chłodzenie  
 wymiar nie większy niż 1690\*1240\*765mm wys\*szer\*gi  
 masa nie większa niż 275kg  
 czynnik R410A przewody Ø28,58/12,70  
 zasilanie: 3N 400V 50Hz,  
 nominalny pobór mocy nie większy niż 8,96kW chłodzenie  
 max prąd pracy 23,3A

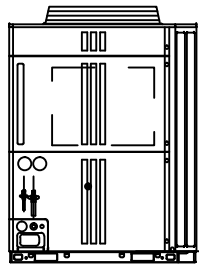
- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- NOWOPROJEKTOWANE ŚCIANY
- PROJEKTOWANE OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNETRZNYCH WEŁNA MINERALNA

LEGENDA:

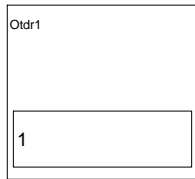
- agregat freonowy do systemu VRF
- agregat freonowy do centrali wentylacyjnej
- wyrzutnia powietrza
- wyrzutnia powietrza
- tłumik akustyczny
- anemostat wyciągowy wirowy prostokątny ze skrynką rozprężną
- kratka nawiewna
- kratka wywiewna
- anemostat wywiewny okrągły
- anemostat nawiewny okrągły
- wentylator wyciągowy

TYTUŁ RYSUNKU: <b>RZUT PODDASZA INST. WENT. I KLIM.</b>		
TEMAT: <b>ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE</b>		
INWESTOR: <b>GMINA BŁAŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II 1 36-030 BŁAŻOWA</b>		
LOKALIZACJA OBIEKTU: <b>DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁAŻOWA</b>		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: <b>IZABELA DUDEK</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT	UPRAWNIENIA: <b>PKD/0138/PWOS/15</b>	PODPIS:
<b>GRZEGORZ KIEŁBOWICZ</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA		
<b>AGNIESZKA ZAJĄC</b> ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY	<b>PKD/0177/POOS/11</b>	
FAZA: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	NR RYS. <b>S17</b>	
DATA OPRACOWANIA: <b>GRUDZIEŃ 2016</b>	SKALA: <b>1:100</b>	

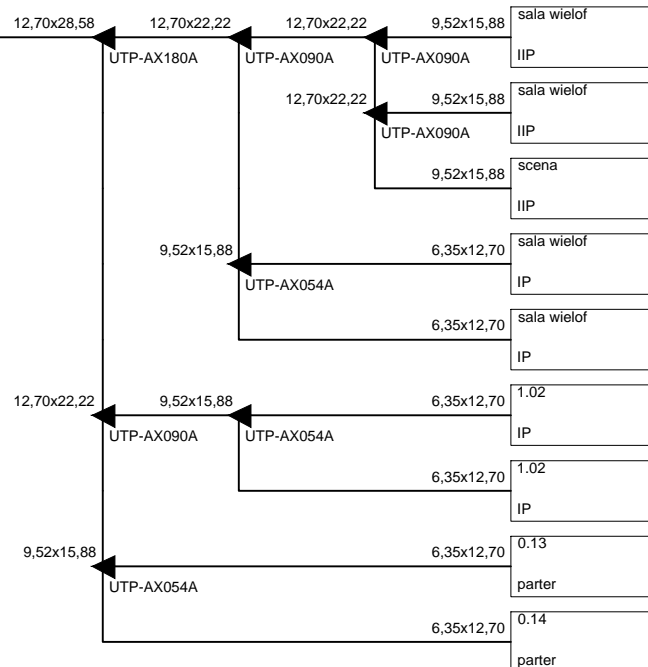
Niniejsze opracowanie chroni ustawa o prawie autorskim, kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie bez zgody autora jest zabronione. (Dz. U. nr 24 poz. 83 art. 17)



Wyżej



Legenda  
 aa x bb  
 aa:Ciecz  
 bb:Gaz  
 aa  
 aa:Ciecz



TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT

TEMAT:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA  
 BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
 ORAZ BUDOWA BEZODPŁYWOWEGO  
 ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

INWESTOR:

GMINA BŁAŻOWA, PLAC JANA PAWŁA II I  
 36-030 BŁAŻOWA

LOKALIZACJA OBIEKTU:

DZ. NR EWID. 979 W PIĄTKOWEJ, GM. BŁAŻOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

**IZABELA DUDEK**  
 ■ INSTALACJE SANITARNE/ PROJEKTANT  
**GRZEGORZ KIELBOWICZ**  
 ■ INSTALACJE SANITARNE/ WSPÓŁPRACA  
**AGNIESZKA ZAJĄC**  
 ■ INSTALACJE SANITARNE/ SPRAWDZAJĄCY

UPRAWNIENIA:

PDK/0138/PWOS/15

PODPIS:

PDK/0177/POOS/11

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

NR RYS.

S18

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 2016

SKALA

1:100