

Egz. 5

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		<b>Branża sanitarna</b>
<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	<b>ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W MIROSŁAWCU OBRĘB MIROSŁAWIEC – MIASTO 0001, DZ. NR 398</b>	
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA I MIASTO MIROSŁAWIEC, ul. WOLNOŚCI 37 78 - 650 MIROSŁAWIEC</b>	

Projektant specjalność sanitarna	mgr inż. Szymon Karaśkiewicz upr. nr NR ZAP/0107/PWOS/11	
Sprowadzający specjalność sanitarna	mgr inż. Jarosław Piwiński upr. nr ZAP/0200/POOS/11	

Sierpień, 2016

## Zawartość opracowania:

### Część opisowa:

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Oświadczenie projektanta	str. 3
4. Zaświadczenie o przynależności do ZOIB	str. 4-5
5. Opis techniczny	str. 6-9

### Część rysunkowa:

6. Rzut parteru instalacja sprężonego powietrza	skala - 1:75	rys. nr 1S
7. Rzut parteru instalacje wod-kan i c.o.	skala - 1:75	rys. nr 2S
8. Rzut parteru instalacje odprowadzania spalin	skala - 1:75	rys. nr 3S

Mirosławiec, 08.2016r

### Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.

## OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbudowy, nadbudowy, i przebudowy budynku OSP w Mirosławcu.

Branża sanitarna.

### **1. Podstawa opracowania**

- Inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Wizja lokalna;
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Instalacja centralnego ogrzewania:**

Istniejącą instalację centralnego ogrzewania w zakresie objętym opracowaniem należy zdemontować.

Instalację c.o. projektuje się jako dwururową, pompową z rozdzielaczem dolnym systemu zamkniętego. Włączenie do istniejącej instalacji wykonać w punkcie wskazanym na rys nr 3S.

Przewody wykonać z rur miedzianych łączonych za pomocą łączników z miedzi lub brązu poprzez lutowanie:

- miękkie – w przypadku prowadzenia przewodów po wierzchu ścian,
- twarde – w przypadku prowadzenia w bruzdach i posadzce.

Przewody poziome prowadzić w bruzdach podłogowych ze spadkiem 3‰o zapewniając odwodnienie i odpowietrzenie. Przewody rozprowadzać tak jak pokazano w części rysunkowej.

Projektuje się zamontowanie grzejników stalowych płytowych z dolnym zasilaniem z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego. Grzejniki wyposażać w zintegrowaną armaturę przyłączeniową z możliwością odcięcia i spustu wody bez konieczności demontażu grzejnika.

Każdy grzejnik należy wyposażać w głowicę termostaticzną np. RA-N z głowicą Danfoss. Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez odpowietrzniki będące na wyposażeniu istniejącego kotła gazowego oraz zawory odpowietrzające na grzejnikach.

Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złązek w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne są działania mogące powodować deformację grzejnika lub zniszczenie powłoki lakierniczej.

Po wykonaniu instalacji przed jej zakryciem oraz przed wykonaniem izolacji termicznej należy przeprowadzić 3-krotne płukanie wg PN-M-34031:1977 przy zachowaniu prędkości wody w rurociągach 1,5÷2,0[m/s].

Przed przystąpieniem do badań należy odłączyć od instalacji kocioł gazowy. Po napełnieniu instalacji wodą zimną i po dokładnym odpowietrzeniu instalacji należy, przy ciśnieniu statycznym słupa wody, dokonać starannego przeglądu instalacji.

Badanie szczelności instalacji wodą zimną należy rozpocząć po okresie co najmniej jednej doby od stwierdzenia jej gotowości do takiego badania i nie wystąpienia w tym czasie przecieków wody lub roszenia.

Po potwierdzeniu gotowości układu do badania szczelności wykonujemy ją zgodnie z „Wymaganiami technicznymi COBRTI Instal zeszyt 6 pkt 11.2”.

Po zakończeniu badania szczelności na zimno należy ponownie połączyć instalację do źródła ciepła, sprawdzić napełnienie instalacji wodą.

Projektowaną instalację przed jej zakryciem zaizolować termicznie przy zastosowaniu otuliny termoizolacyjnej z pianki poliuretanowej laminowanej czerwoną folią. Izolację należy zabezpieczyć taśmą na łączeniach poprzecznych wzdłużnych.

### **3. Instalacja kanalizacji :**

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC-U SN 8 wg PN EN 1401 o litej ściance typu S. Przewody prowadzić w posadzce i bruzdach ściennych. Jako elementy zbiorcze zaprojektowano wpusty pionowe wpusty podłogowe 150x150 np. CONEL .

Odprowadzenie ścieków wykonać do projektowanej studzienki zbiorczej WAVIN 425. W studziencie zaprojektowano pompę zatapialną z rozdrabniaczem i pływakiem np. OMNIGENA WQ 15-7-1,1. Pompę wyposażyć w zawór zwrotny i odcinający. Projektowaną studzienkę połączyć z istniejącym pionem kanalizacji sanitarnej przy zastosowaniu przewodu PE 32.

Istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej należy wymienić przy zastosowaniu rur PVC-U o litej ściance typu N. Instalację montować po istniejącej przy zastosowaniu uchwytów z wkładką gumową.

### **4. Instalacja odprowadzenia spalin:**

Zaprojektowany zespół wyciągowy spliny przy zastosowaniu systemu firmy Klimawent składający się z belek jezdnych – przewodnic podwieszanych do sufitu, po których poruszają się na rolkach wózki z przewodem elastycznym zakończone odsysaczem i balensaram. Przewody elastyczne podłączone są do systemu instalacji wyciągowej zaprojektowanej z rur typu spiro.

Kanały odprowadzające przytwierdzać do sufitu lub elementów konstrukcyjnych przy pomocy uchwytów z wkładką gumową. Połączenia poszczególnych odcinków rur należy uszczelnić przy zastosowaniu taśmy zbrojonej aluminiowej.

Jako element wyciągowy zaprojektowano 2 wentylatory dachowe z wylotem poziomym typu WPA-7-D-3-N oraz WPA-9-D-3-N.

Wentylatory montować przy zastosowaniu podstaw dachowych. W celu ograniczenia poziomu hałasu w rozwiązaniu zastosowano kanałowe tłumiki hałasu po stronie tłocznej wentylatorów.

W momencie wyjazdu samochodu z garażu wózek odsysacza przesuwają się po prowadnicy. Na wózku znajduje się wyłącznik krańcowy, który powoduje automatyczne odłączenie elektromagnesu ssawy od pojazdu. Wentylator wyciągowy może być uruchamiany ręcznie lub drogą radiową, przy wykorzystaniu nadajnika radiowego. Po powrocie samochodu wentylator włącza się samoczynnie przed wjazdem do garażu. Czas opóźnienia, po którym nastąpi wyłączenie wentylatora, może być regulowany.

#### **5. Instalacja sprężonego powietrza:**

Zaprojektowano instalację sprężonego powietrza w systemie VIEGA PRESTABO przy zastosowaniu rur ze stali węglowej obustronnie ocynowanej oraz złączek zaciskowych. Instalację rozprowadzić zgodnie z częścią rysunkową podwieszając do sufitu lub innych elementów konstrukcyjnych. Jako elementy montażowe zastosować uchwyty z wkładką gumową. Zaprojektowano trzy punkty odbioru powietrza zakończone na wys. 0.6 m nad posadzką zaworem odcinającym i szybkozłączką pneumatyczną.

Zaprojektowano sprężarkę wolnostojącą typu AM310 2,2 kW firmy ALORA oraz zbiornik sprężonego powietrza AK0150 o pojemności 150l. Przy montażu zbiornika zamontować zawory odcinające umożliwiające jego odłączenie. Zbiornik wyposażać w manometr oraz zawór spustowy do kondensatu. Za zbiornikiem zainstalować flit gwarantujący III klasę czystości powietrza wg. ISO 8573.1 oraz filtr mgły olejowej (odolejacz). Filtry wbudować w instalację na odcieście z zastosowaniem zaworów odcinających umożliwiającym ich odłączenie bez konieczności przerywania pracy instalacji.

#### **Uwagi końcowe**

- Prace stanowiące przedmiot niniejszej dokumentacji mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia oraz przeszkolone w zakresie wymagań BHP.
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką i wiedzą budowlaną.

- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych.” T. II z 1988r.
- Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami.
- Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów, oraz warunków zawartych w certyfikatach.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późn. zmianami.
- Wszystkie zastosowane elementy przyłączy eksploatować zgodnie z warunkami gwarancji podanymi przez poszczególnych producentów.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z odpowiednim dokumentem odniesienia zgodnie z obowiązującym prawem, dodatkowo materiały przeznaczone to przesyłu wody pitnej muszą mieć dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny.
- PN-B-02431:1999 „Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1”.

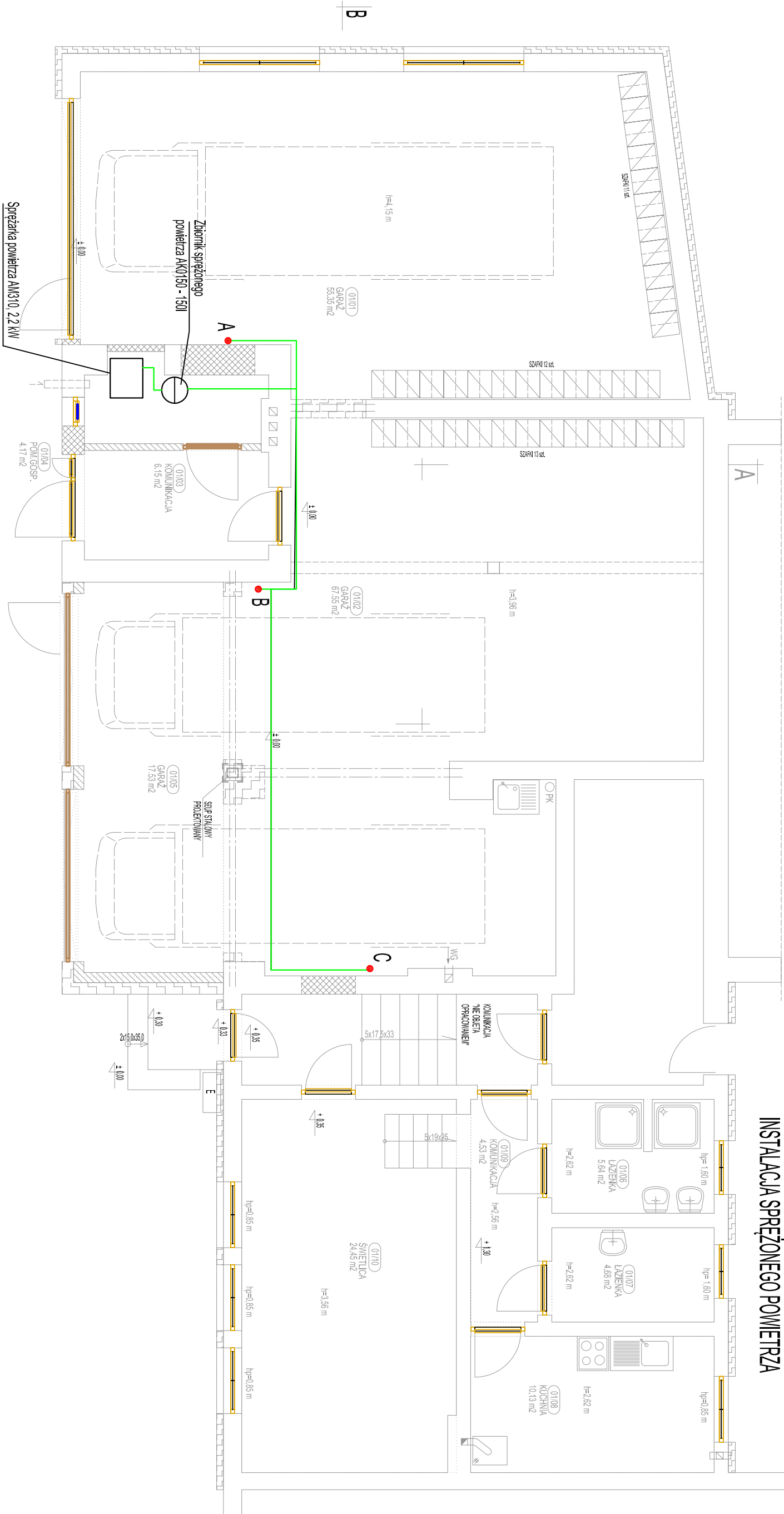
**Dopuszcza się stosowanie zamiennych urządzeń i systemów zawartych w projekcie pod warunkiem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji.**





RZUT PARTERU skala 1:75

INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA



- instalacja sprężonego powietrza system VIEGA PRESTABO 22x1,5  
stal węglowa obustronnie ocynkowana - prowadzić pod stropem

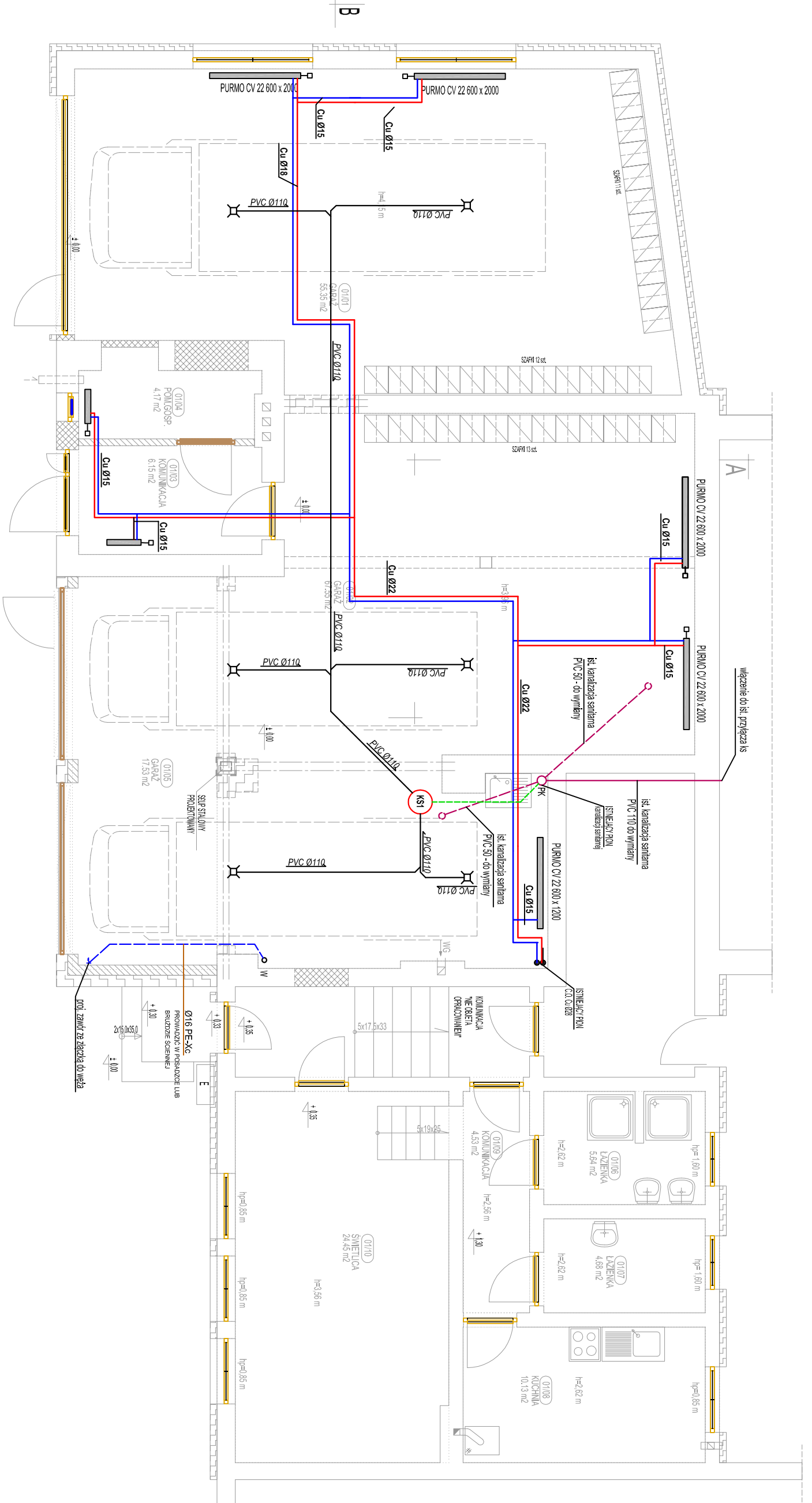
A,B,C - punkty zejścia instalacji do poziomu 0,6 nad posadzką,  
punkty zakończyć zaworem odcinającym i szybkozłączką pneumatyczną

Zbiornik sprężonego powietrza wyposażać w manometr oraz ręczny zawór do spuszczenia kondensatu

KBI. PROJEKT    Piotr Topyła			
Biuro: 78-600 Wałcz, ul. Wojska Polskiego 54, tel. 67 250 66 72, tel. kom. 504 022 823, e-mail kibinacz@op.pl			
NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W MIROŚLAWCU		
ADRES	obwód MIROŚLAWIEC- MIASTO 0001, dz. nr 398		SKALA 1:75
INWESTOR	GMINA I MIASTO MIROŚLAWIEC, ul. WOLNOŚCI 37 78 - 650 MIROŚLAWIEC		DATA SIERPIEŃ 2016r.
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU - INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA		NR RYSUNKU 1 S
PROJEKTANT:	mgr inż Szymon Karaśkiewicz		
SPECJALNOŚĆ SANITARIA	upr bud. NR ZAP/0107/PWOS/11		
SPRAWDZIC:	mgr inż. Jarosław Pivniński		
SPECJALNOŚĆ SANITARIA	upr. nr ZAP/0200/POOS/11		

RZUT PARTERU 1:75

INSTALACJA WOD-KAN I C.O.

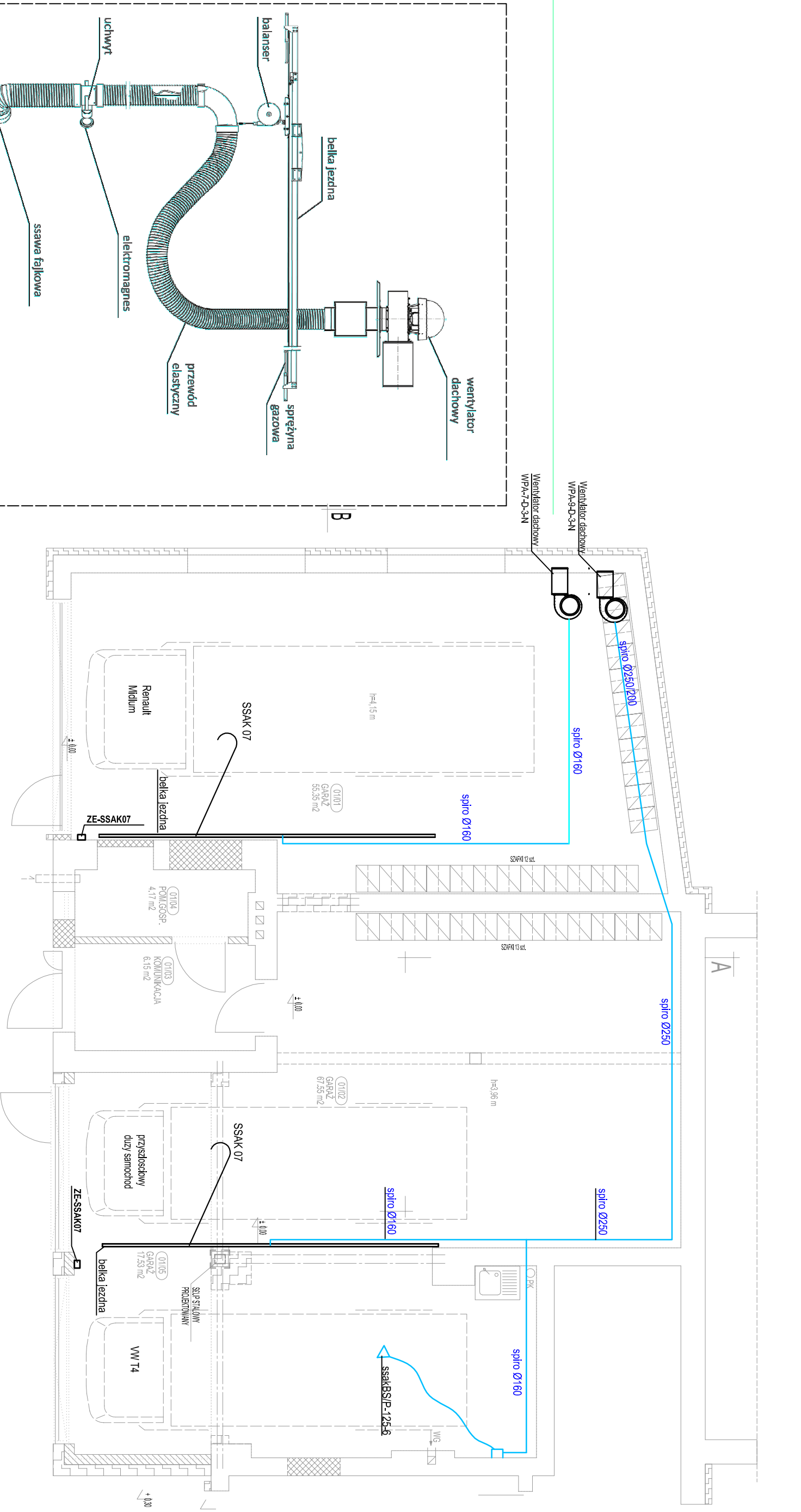


- instalacja kanalizacji sanitarnej porowadzona pod stropem
- instalacja kanalizacji sanitarnej porowadzona w posadzce
- studzienka wavin tegra 425 z pompą z pływkciem
- odwodnienie
- kanalizacja ciśnieniowa PE32
- instalacja wody ziemnej

KBI. PROJEKT    Piotr Topyla			
Biuro: 78-600 Włoczek, ul. Wojska Polskiego 54, tel. 67 250 66 72, tel. kom. 504 022 823 e-mail: kbiwalc@op.pl			
NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA, NABUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W MIROŚLAWCU		
ADRES	obwód MIROŚLAWIEC- MIASTO 0001, dz. nr 398	SKALA	1:75
INWESTOR	GININA I MIASTO MIROŚLAWIEC, ul. WOLNOŚCI 37	DATA	SIERPIEŃ 2016r.
NAZWA RYSUNKU	RZUT PARTERU - INSTALACJE WOD-KAN I C.O.	NR RYSUNKU	25
PROJEKTANT:	mgr inż. Szymon Karasiewicz		
SPECJALNOŚĆ: SANITARNIA	upr. bud. NR ZAP 0107/PWOS/11		
SPRAWDZŁ:	mgr inż. Jacek Paw Piwiński		
SPECJALNOŚĆ: SANITARNIA	upr. nr ZAP 0200/PWOS/11		

RZUT PARTERU skala 1:75

INSTALACJA ODPROWADZANIA SPALIN



KBI. PROJEKT Piotr Topiła			
Biuro: 78-600 Wałcz, ul. Wojska Polskiego 54, tel. 67 250 66 72, tel. kom.: 504 022 823, e-mail: kbi@kacz@op.pl			
NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W MIROŚLAWCU		
ADRES	obręb MIROŚLAWIEC- MIASTO 0001, dz. nr 398		
INWESTOR	GMINA I MIASTO MIROŚLAWIEC, ul. WOLNOŚCI 37		
INWESTOR	78 - 650 MIROŚLAWIEC		
INWESTOR	RZUT PARTERU - INSTALACJA ODPROWADZANIA SPALIN		
INWESTOR	NR RYSUNKU		
INWESTOR	3 S		
PROJEKTANT	mgr inż. Szymon Karasiewicz		
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Pivniński		
PROJEKTANT	mgr inż. ZAP/02M/POOS/11		
PROJEKTANT	DATA		
PROJEKTANT	SIERPIEŃ 2016r.		
PROJEKTANT	SKALA		
PROJEKTANT	1:75		
PROJEKTANT	NAZWA RYSUNKU		
PROJEKTANT	RZUT PARTERU - INSTALACJA ODPROWADZANIA SPALIN		
PROJEKTANT	NR RYSUNKU		
PROJEKTANT	3 S		