

*Rodzaj opracowania*

**Projekt budowlany**

*Nazwa, adres i kategoria obiektu budowlanego*

**Przebudowa istniejącej instalacji hydrantowej przeciwpożarowej.  
Budynek szkoły podstawowej nr 4 w Kołobrzegu,  
ul. Kupiecka 1 , 78-100 Kołobrzeg  
(kategoria obiektu – IX)**

*Lokalizacja obiektu*

**Jednostka ewidencyjna: Kołobrzeg (gm. miejska)  
Obręb ewidencyjny: 13  
Numer ewidencyjny działki: 33**

*Inwestor*

**Szkoła Podstawowa nr 4 , im. Bohaterów 1 Armii Wojska Polskiego  
ul. Kupiecka 1, 78-100 Kołobrzeg**

*Projektant*

**inż. Roman Góral**  
(upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)

## **Opis techniczny**

do projektu budowlanego przebudowy istniejącej instalacji hydrantowej ,  
przeciwpożarowej w budynku szkoły podstawowej nr 4 w Kołobrzegu.

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Umowa nr SP4.K-IV.201.4.2016 z dnia 14.11.2016r.
- 1.2. Inwentaryzacja budowlana budynku szkoły.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).
- 1.4. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 1.5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.
- 1.6. Wytyczne producentów wyrobów i materiałów budowlanych.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Opracowanie ma na celu przystosowanie instalacji hydrantowej , przeciwpożarowej do obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego oraz Rozporządzenia MSWiA w sprawie budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

### **3. Stan istniejący**

#### **3.1. Charakterystyka ogólna budynku**

budynek szkoły podstawowej nr 4 zrealizowano na początku lat 60, XX wieku.

Budynek liczy 2 kondygnacje nadziemne (parter, I piętro).

Budynek jest częściowo podpiwniczony.

Obiekt zrealizowano w technologii mieszanej, elementy nośne ( słupy, podciąg , stropy) żelbetowe. Ściany zewnętrzne oraz ściany działowe – murowane z cegły ceramicznej pełnej i dziurawki.

#### **3.2. Instalacja hydrantowa, przeciwpożarowa**

Budynek wyposażony jest w instalację wodociągowa , zasilaną z miejskiej sieci wodociągowej. zawór odcinający główny wraz z wodomierzem, umieszczonym na obejściu zlokalizowany jest w wydzielonym pomieszczeniu przyłącza wodociągowego, w piwnicy budynku.

Instalacja wykonana jest z rur stalowych, ocynkowanych. Odcinek instalacji od zaworu głównego do odgałęzienia do pionu ppoż. w piwnicy wykonany z rur z PCV

Ø80mm łączonych przez klejenie. Instalacja wodociągowa, zasilająca hydranty przeciwpożarowe prowadzona jest po ścianach budynku w piwnicach oraz na pozostałych kondygnacjach i w kanałach nie przełazowych.

Hydranty przeciwpożarowe o średnicy dn 52mm umieszczone w szafce hydrantowej wnękowej (szt. 4) oraz w szafce hydrantowej naściennej (szt. 1) zlokalizowanej w szatni przy sali gimnastycznej. W szafkach umieszczone są węże przeciwpożarowe, płaskoskładane Ø52 na bębnach, wyposażone w prądownice.

Hydranty przeciwpożarowe umieszczone są na drogach komunikacji ogólnej przy klatkach schodowych i na korytarzach.

### **3. Przyjęte rozwiązanie**

W celu dostosowania instalacji hydrantowej, przeciwpożarowej do obowiązujących przepisów oraz zapewnienia możliwości gaszenia pożaru we wszystkich pomieszczeniach projektuje się :

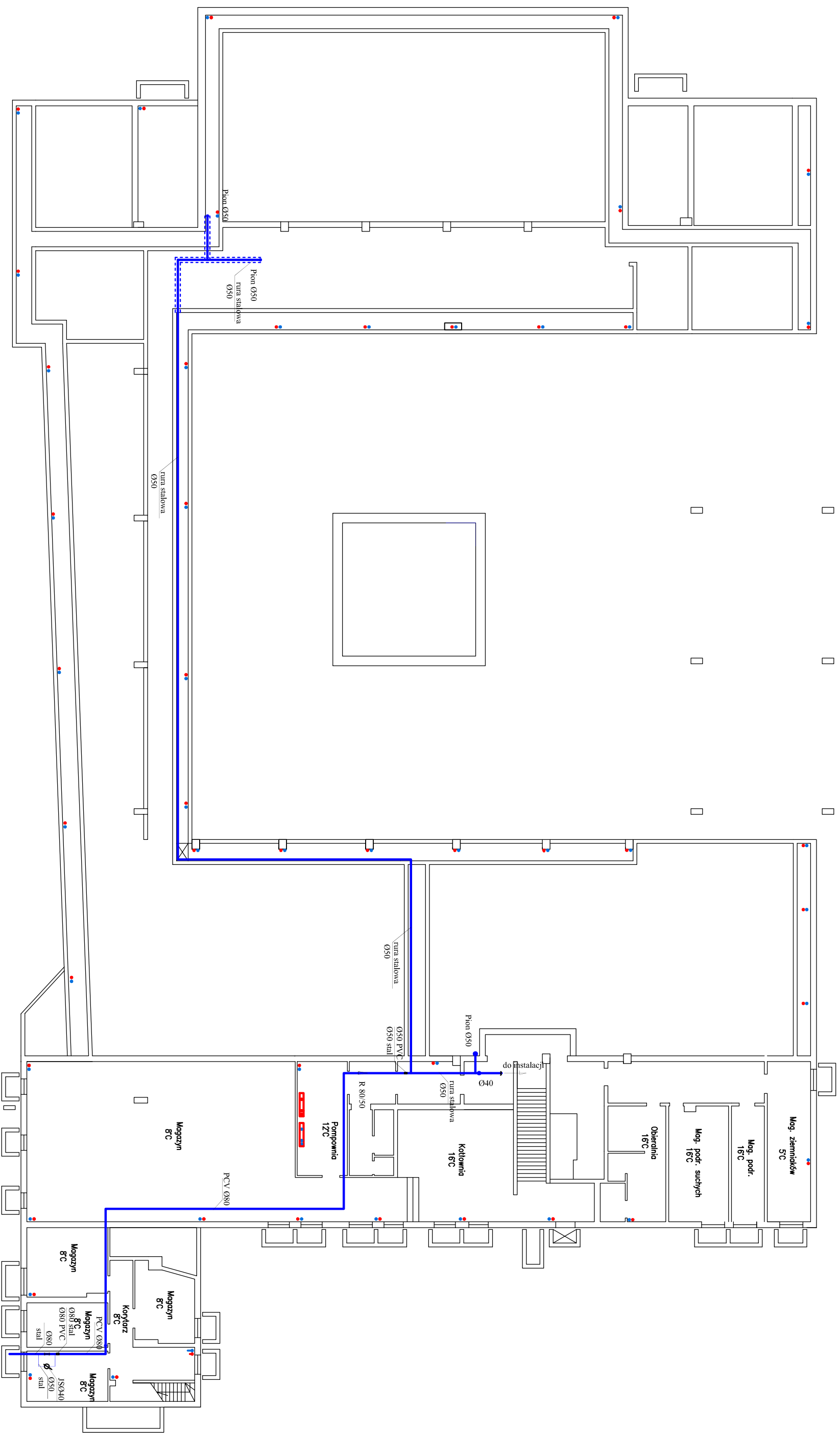
- demontaż istniejących szafek i hydrantów p.poż.
- demontaż szafki hydrantowej naściennej z pomieszczenia szatni przy sali gimnastycznej i przeniesienie do strefy wejściowej do magazynów i pomieszczeń technicznych w piwnicy,
- powiększenie wnęk na szafki hydrantowe
- montaż nowych hydrantów p.poż. Ø25 w szafkach wnękowych, z wężem półsztywnym szt. 4 oraz w szafce naściennej – szt. 1. Projektuje się szafki hydrantowe z wężem o długości 30,0m z miejscem na umieszczenie gaśnicy w układzie pionowym.
- wykonanie odcinka instalacji zasilającej hydrant p.poż. nowoprojektowany (przy klatce schodowej na I piętrze)
- wymianę odcinka instalacji w piwnicy wykonanej z rur PCV Ø80 na rury stalowe, ocynkowane Ø52,
- demontaż odcinka instalacji zasilającej hydrant p.poż. w szatni przy sali gimnastycznej.

### **4. Wytyczne wykonania robót budowlanych**

- istniejące szafki hydrantowe, wnękowe należy zdemontować a wnęki powiększyć do wymaganych wymiarów 1040x790x270mm
- zamurować wnękę po szafce hydrantowej przy biegu schodowym w hallu,
- na istniejących odgałęzieniach do hydrantów Ø52 zamontować redukcje Ø52/Ø25

- wykonać wymianę z PCV na rurociąg stalowy >50
- zdemontować zbędne odcinki istniejącej instalacji
- zamontować szafki hydrantowe wraz z wyposażeniem
- wykonać obudowę hydrantu w szafce naściennej
- przeprowadzić próbę instalacji na ciśnienie, płukanie dezynfekcję oraz pomiary wydajności i ciśnienia na zaworach hydrantowych.

**UWAGA:** Całość prac należy wykonać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz przepisami BHP.



Biurow Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799

Investor: Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu inwentaryzacja

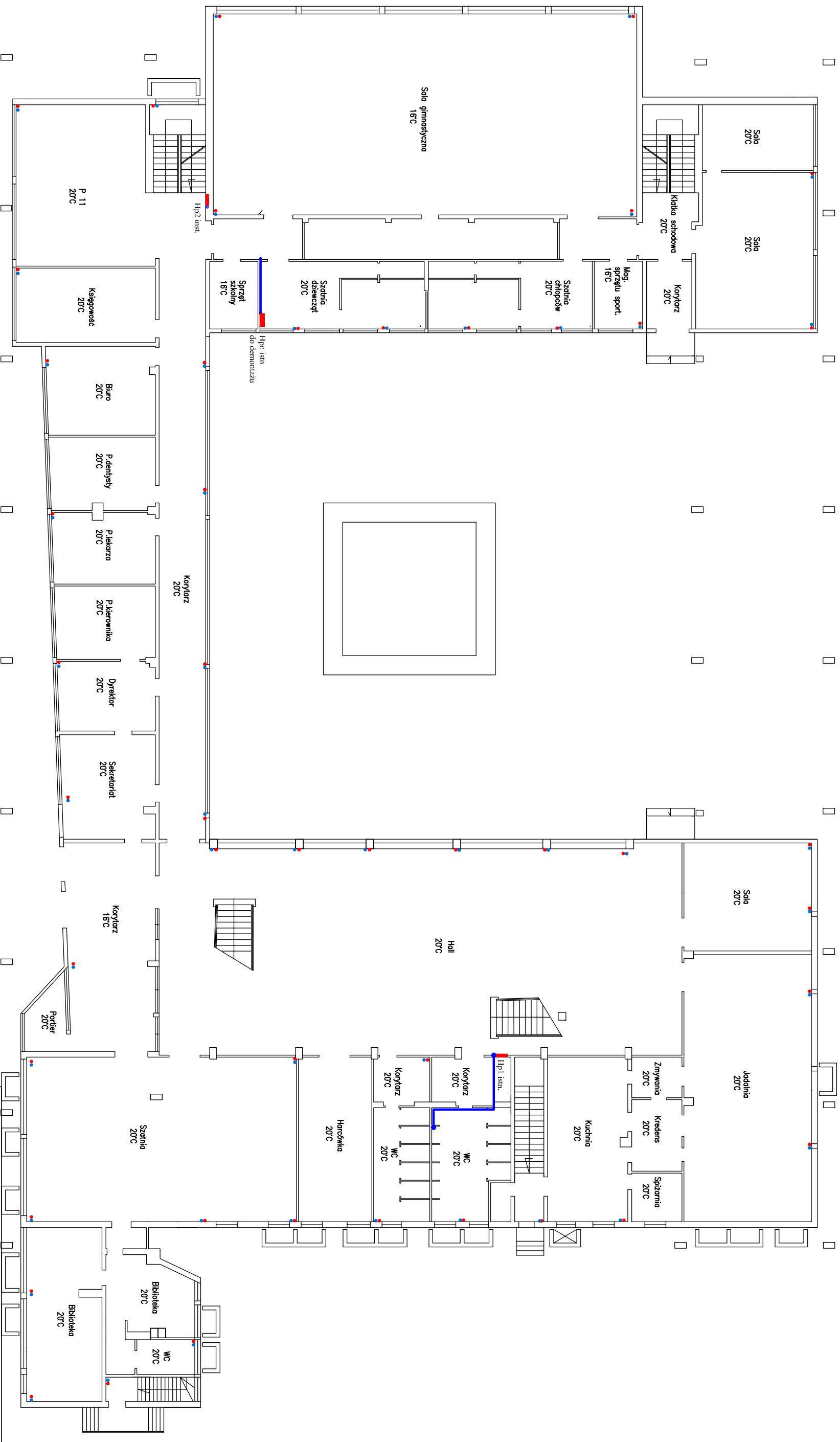
Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu 2016  
ul. Kupiecka 1

Temat rys.: Projekt przebudowy instalacji hydrantowej  
przeciwpożarowej;  
Inwentaryzacja  
Rzut piwnic

Skala:  
1:200

Autor: Inż. Roman Góról  
(upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)

Rys. nr  
1



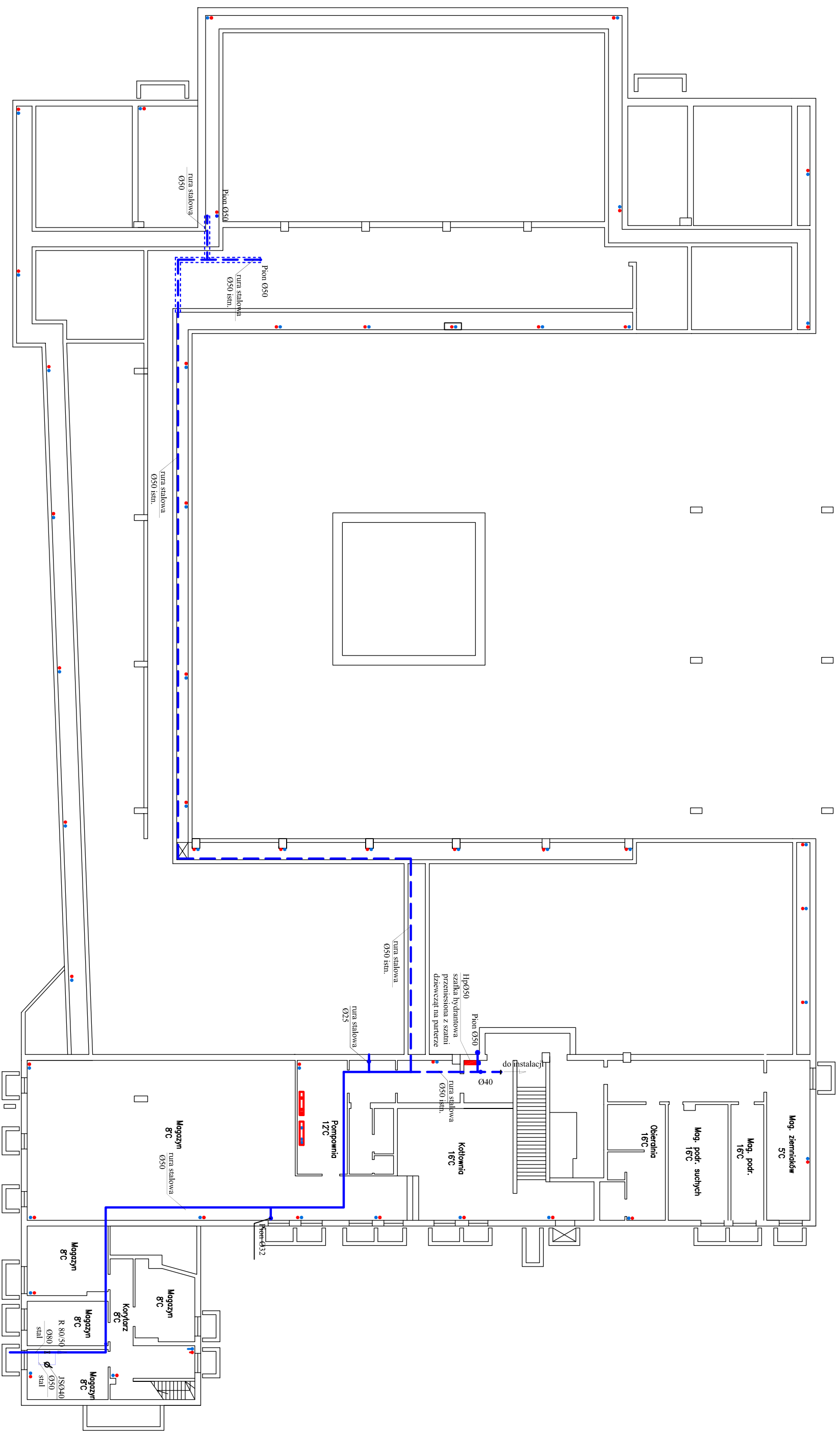
Hp istn. - szafka hydrantowa wnekowa istniejąca o wymn: 59x70x117 z zaworami hydrantowymi Dn52 z węzłem płaskokładanym (do demontażu)  
 Hpn istn. - szafka hydrantowa naszczenna istniejąca o wymn: 75x70x25 z zaworami hydrantowymi Dn52 z węzłem płaskokładanym (do demontażu)

Biurow Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799		Inwentaryzacja
<b>Inwestor:</b>	Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu	
<b>Obiekt:</b>	Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu ul. Kupiecka 1	2016
<b>Temat rys.:</b>	Projekt przebudowy instalacji hydrantowej przeciwpożarowej. Inwentaryzacja Rzut parteru	Skala: 1:200
<b>Autor:</b>	Inż. Roman Góral (upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)	Rys. nr 2



Hp istn. - szafka hydrantowa wnikkowa istniejąca o wym: 59x70x17 z zaworami hydrantowymi Dn52 z węzłem płaskoskładanym (do demontażu)

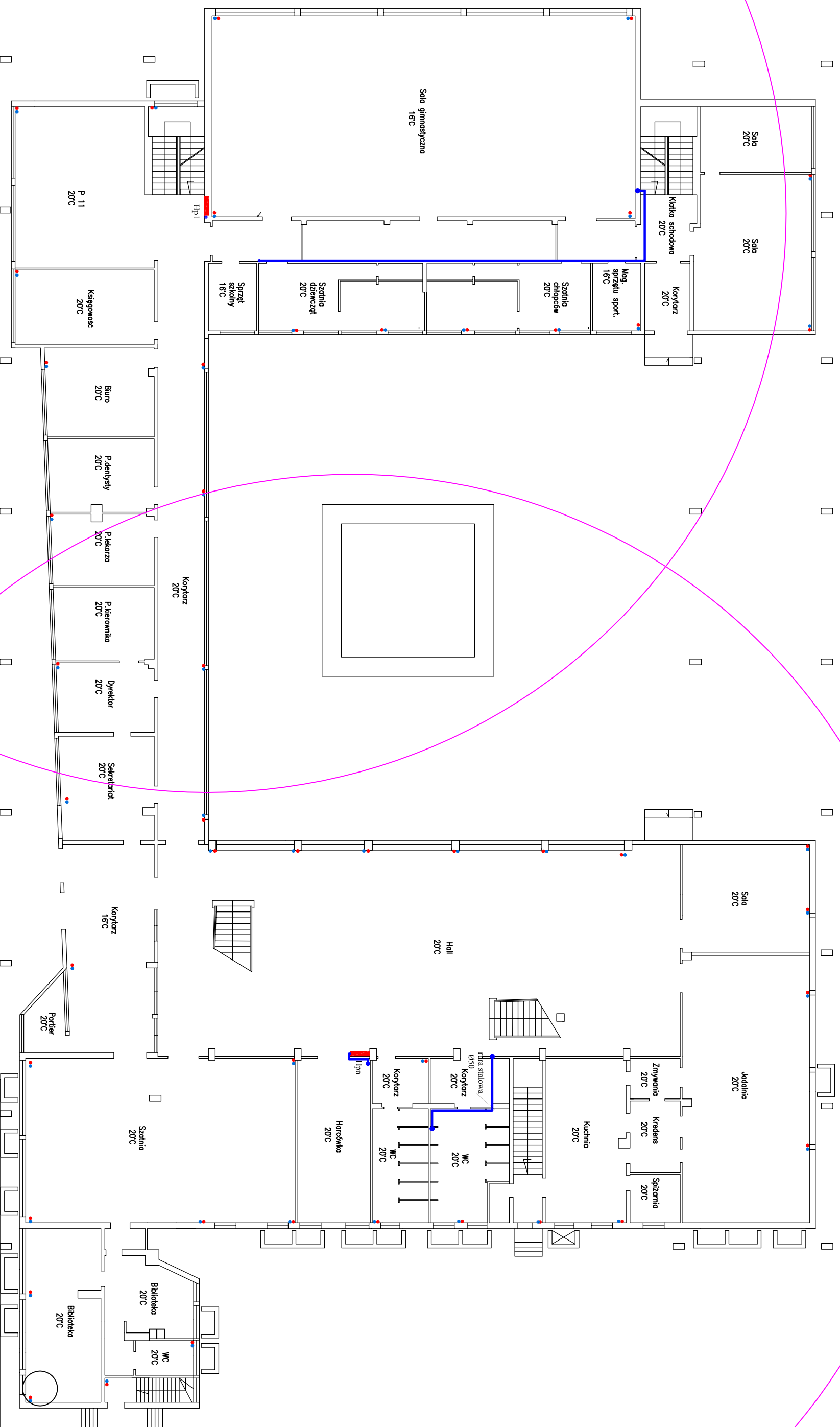
Biuro Usług Projektowych ABACLUS – Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
<b>Inwestor:</b>	Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu
<b>Obiekt:</b>	Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu ul. Kwieciecka 1
<b>Temat rys.:</b>	Projekt przebudowy instalacji hydrantowej przeciwpożarowej. Inwentaryzacja Rzut piętra
<b>Autor:</b>	Inż. Roman Góról (upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)
	Rys. nr <b>3</b>
	Inwentaryzacja 2016
	Skala: 1:200



HpoØ50 - szafka hydramtova năkŕetnă istnŕjŕca o wym. 75x70x17 z zaworem hydramtovym Dn52 z wŕzŕm pŕŕskokŕadnym (przeniesiona z szani dziewczŕ na parterze)

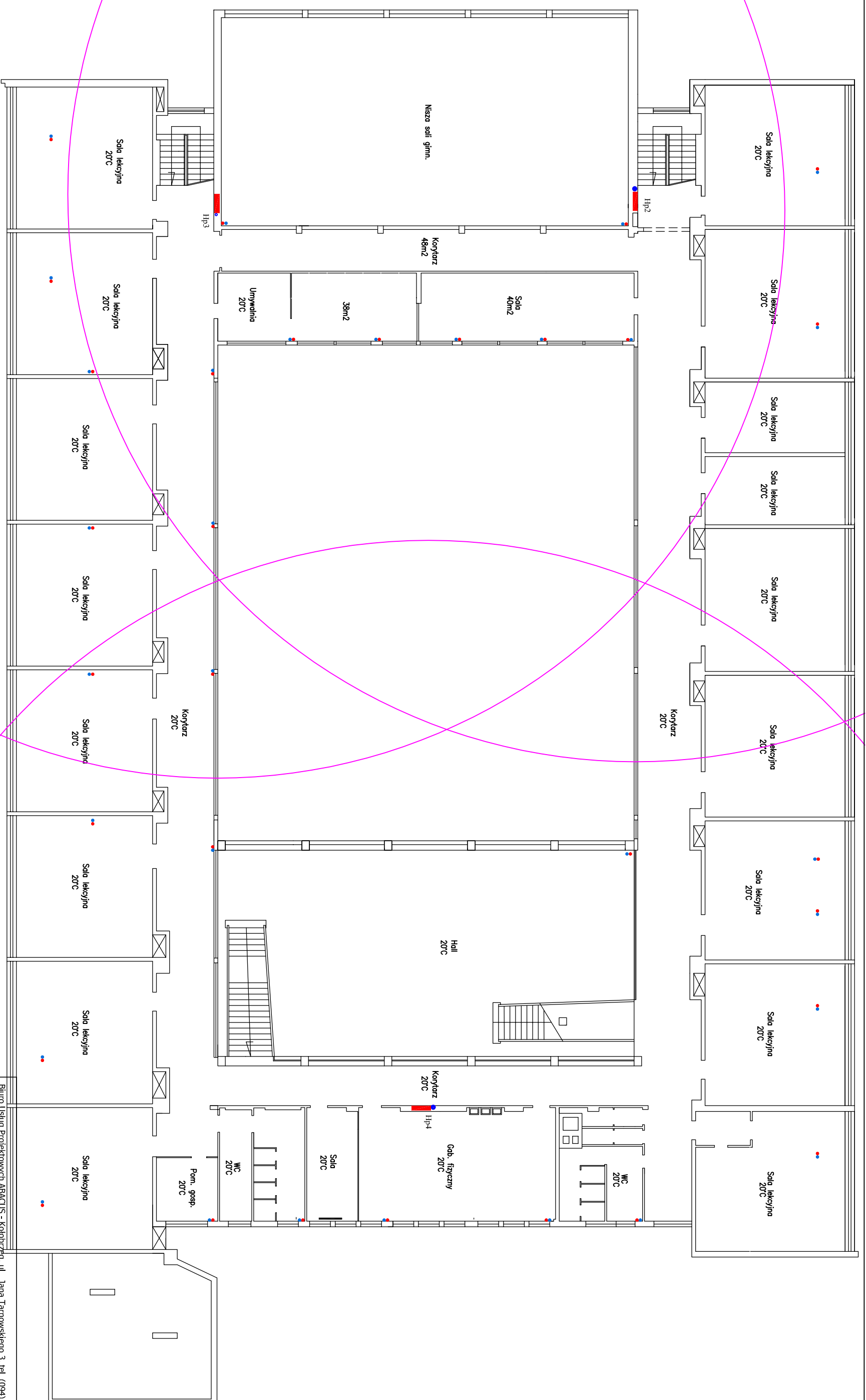
Biuro Usług Projektowych ABAJUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
<b>Inwestor:</b>	Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu
<b>Obiekt:</b>	Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu ul. Kupiecka 1
<b>Temat rys.:</b>	Projekt przebudowy instalacji hydramtowej przeciwpozarowej. Rzut piwnic
<b>Autor:</b>	Inż. Roman Górŕl (upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)
	P.B.
	grudzień 2016
	Skala: 1:200
	Rys. nr 4





Hp - szafka podłogowa wnikkowa projektowana o wym. 1000x750x250mm, (wymiar wzdłużny 1020x770x250) -Hydrant DN 25 z węzłem podziptywnym L=30,0m  
 Hpn - szafka hydryantowa naklejana projektowana o wym. 1000x750x250mm. Hydrant DN 25 z węzłem podziptywnym L=30,0m  
 - zasilęć węża p.poz. L=30m

Biuro Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
Investor:	Szkola Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu
Obiekt:	Szkola Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu ul. Kupiecka 1
Temat rys.:	Projekt przebudowy instalacji hydraulicznej przeciwpożarowej. Rzut parteru
Autor:	Inż. Roman Góralski (upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)
	P.B.
	grudzień 2016
	Skala: 1:200
	Rys. nr 5



Hp - szafka hydryntowa wnikkowa projektowana o wym.: 1000x750x250mm, (wymiarzy węzła 1020x770x250). Hydant DN 25 z węzłem połączeniowym L=30,0m  
 - zasięg węzła p.poz. r=30m

Biuro Usług Projektowych ABACUS - Kolobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
Investor:	Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu
Obiekt:	Szkoła Podstawowa nr 4 w Kolobrzegu ul. Kupiecka 1
Temat rys.:	Projekt przybudowy instalacji hydraulicznej przeciwpożarowej. Rzut piętra
Autor:	Inż. Roman Górka (upr. w spec. Inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)
	P.B.
	grudzień 2016
	Skala: 1:200
	Rys. nr 5