

Rodzaj opracowania

Projekt budowlany przebudowy istniejącego budynku

Nazwa, adres i kategoria obiektu budowlanego

**Wydzielenie przeciwpożarowe klatek schodowych K1 i K2
w budynku Centrum Kształcenia Praktycznego (kategoria obiektu – IX)
Kołobrzeg, ul. Katedralna 12
– przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.**

Lokalizacja obiektu

**Jednostka ewidencyjna: Kołobrzeg (gm. miejska)
Obręb ewidencyjny: 12
Numery ewidencyjne działek: 195/3, 196, 197/2 i 197/3**

Inwestor

**Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu
ul. Edmunda Łopuskiego 13, 78-100 Kołobrzeg**

Projektant

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

Współpraca projektowa i opracowanie

mgr inż. Aneta Sochalska

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

mk,

STRONA TYTUŁOWA:

- Strona informacyjno-tytułowa 1
- **Spis zawartości** **2**

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE (kopie)

- Uprawnienia projektowe i aktualne zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa autorów opracowania 3

ZAŁĄCZNIKI:

- Oświadczenie o sporządzeniu projektu 5

PROJEKT BUDOWLANY:

- Opis techniczny 6
- Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej – skala 1 : 100 (rys. 1) 8
- Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej - skala 1:100 (rys. 2) 9
- Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej skala 1:100 (rys. 3) 10
- Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej skala 1:100 (rys. 4) 11
- Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej (rys. 5) 12
- Aksonometria - przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej (rys 6) 13

Opracowanie zawiera łącznie13..... ponumerowanych(e) stron(y).

Oświadczenie

**Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Kołobrzeg, sierpień 2016 r.

Projektant :

<p>inż. Roman Góral (upr.w spec. instal. i sieci sanit. nr GT-V-63/70/75)</p>	
--	--

Opis techniczny

do projektu przebudowy instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w obrębie klatek schodowych K1 i K2 w budynku Centrum Kształcenia Praktycznego ,
Kołobrzeg ul. Katedralna 12

1.Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Zamawiającym nr DA.323.16.2016 z dnia 28.07.2016r.
- 1.2. Ekspertyza techniczna p.t. „ Ekspertyza ochrony przeciwpożarowej w zakresie likwidacji stanu zagrożenia w Budynku Centrum Kształcenia Praktycznego w Kołobrzegu” opracowana przez Rzeczoznawcę d.s. zabezpieczenia p.poż. mł.bryg. w st. spoczynku mgr. inż. Jacka Fornala.
- 1.3. Inwentaryzacja budowlana CKP dostarczona przez Zamawiającego
- 1.4. Projekt budowlany przystosowania klatek schodowych K1 i K2 w budynku CKP
- 1.5. Inwentaryzacja instalacji wodociągowej przeciwpożarowej
- 1.6. Obowiązujące normy i warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

2. Przyjęte rozwiązania

Zgodnie z decyzją Komendanta powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kołobrzegu z dnia 28 lipca 2015r. (znak PZ.5581.25.9.2015) oraz z zalecenia nr 9 „Opinii technicznej p.poż.” z maja 2015r. należy dostosować istniejącą instalację p.poż. (hydranty wewnętrzne stosując hydranty Ø 25 z wężem półsztywnym w częściach ZL. „Zalecenia zawarte w decyzji w opinii technicznej zostały doprecyzowane w „Ekspertyzie technicznej” z listopada 2015r. opracowanej przez Rzeczoznawcę d.s. zabezpieczeń p.poż. mgr inż. Jacka Fornala. Opracowanie obejmuje strefę klatek schodowych K1 i K2.

Zgodnie z ekspertyzą należy 9pkt. 6.11) zainstalować hydranty wewnętrzne HP-25 z wężem półsztywnym długości 30,0m. Hydranty p.poż. należy umieścić poza klatkami schodowymi.

Klatka schodowa K1

Przy klatce schodowej K1 zlokalizowany jest pion przeciwpożarowy, Ø 25 z rur stalowych, ocynkowanych z których zasilane są hydranty p.poż. Ø 25 z wężem płaskoskładanym, umieszczone w szafkach hydrantowych naściennych na I i II piętrze.

Projektuje się wymianę istniejącego pionu p.poż. Szafki hydrantowe zostaną zdemontowane, a w ich miejsce zostaną zainstalowane szafki hydrantowe p.poż. dn25 z hydrantem i wężem półsztywnym o długości L = 30,0m.

Szafki z wydzielonym miejscem na gaśnicę w układzie pionowym. Dodatkowa szafka hydrantowa p.poż. projektowana jest na poddaszu.

Klatka schodowa K2

W obrębie klatki schodowej K2 zlokalizowany jest pion przeciwpożarowy , $\varnothing 25$ z rur stalowych, ocynkowanych , umieszczonych w bruździe, z którego zasilane są hydranty p.poż. $\varnothing 25$ z węzłem płaskoskładanym, umieszczone w szafkach hydrantowych wnękowych w piwnicy i na poddaszu oraz w szafkach hydrantowych naściennym umieszczonych na parterze , I i II piętrze.

Zakłada się demontaż istniejących szafek i hydrantów p.poż. Zamurowanie wnęk po szafkach hydrantowych oraz wyłączenie z układu instalacji wodociągowej pionu p.poż.

Projektuje się nowy pion p.poż. z rur stalowych $\varnothing 25$, zasilanych z istniejącej instalacji wodociągowej przez projektowane odgałęzienie pod stropem piwnicy z rur stalowych $\varnothing 50$.

Projektuje się hydranty ppoż. dn25 umieszczone zostaną w szafkach hydrantowych naściennych w których znajdują się : wąż p.poż. półsztywny o długości $L = 30,0m$ oraz wydzielone miejsce na gaśnicę w układzie pionowym.

Instalacja wodociągowa

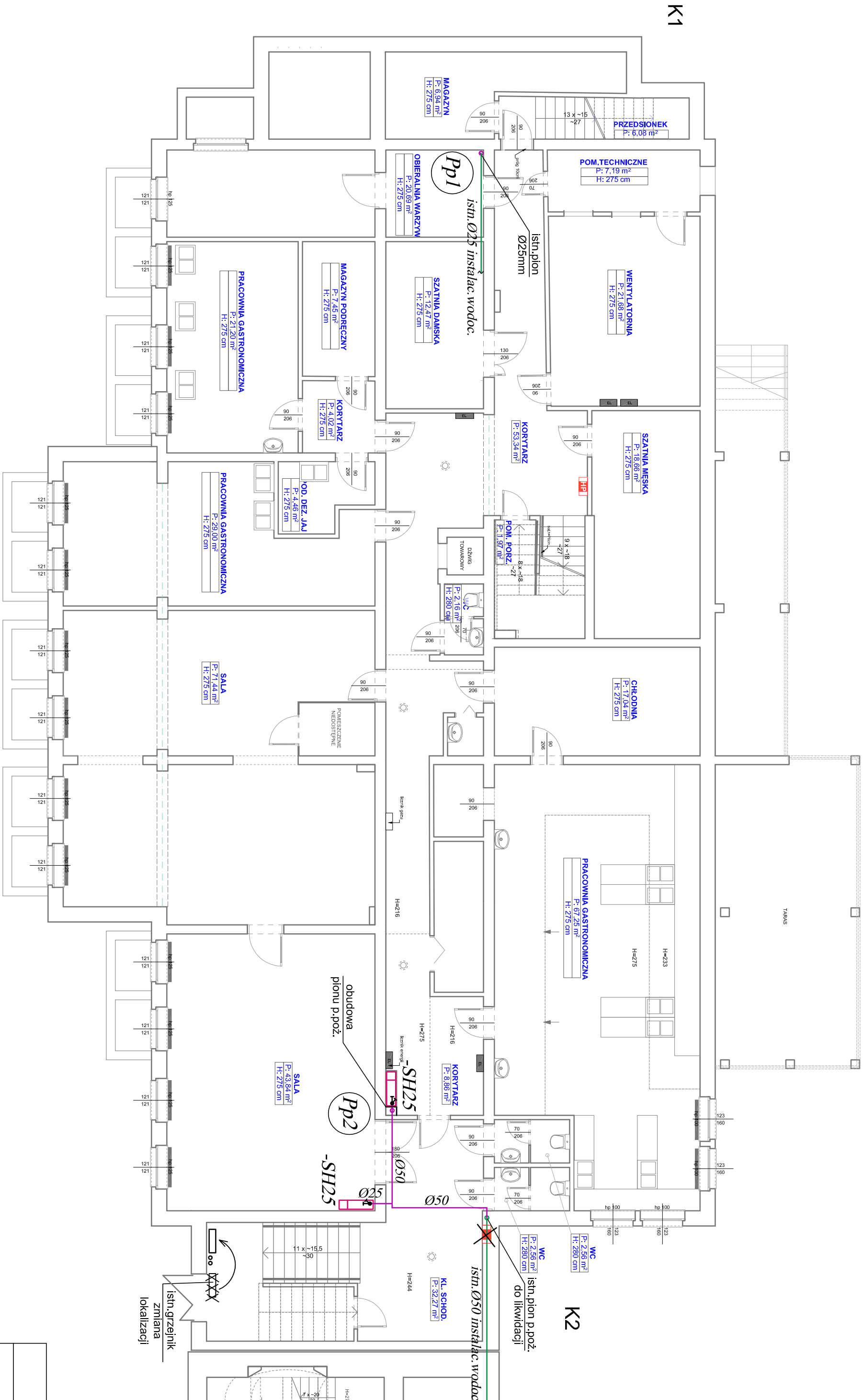
Po wykonaniu nowego pionu p.poż. wyłączeniu z eksploatacji i pionu przy klatce schodowej K2 , wykonaniu pionu p.poż. przy klatce schodowej K1 oraz po zainstalowaniu hydrantu p.poż. całość instalacji należy przepłukać, przeprowadzić dezynfekcję oraz wykonać próbę na ciśnienie $P_{pr} = 0,90Mpa$.

Nowe piony p.poż. oraz odcinki zasilające piony należy obudować po uprzednim wykonaniu izolacji ze spienionego poliuretanu grub. 12 mm.

Obudowa rurociągów z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm na stelażu systemowym, stalowym. W celu zapewnienia cyrkulacji wody w pionach p.poż. należy na ostatniej kondygnacji (poddasze) wykonać zasilanie spłuczek ustępowych w W.C. rurociągiem z rur stalowych, ocynkowanych $\varnothing 15mm$.

UWAGA:

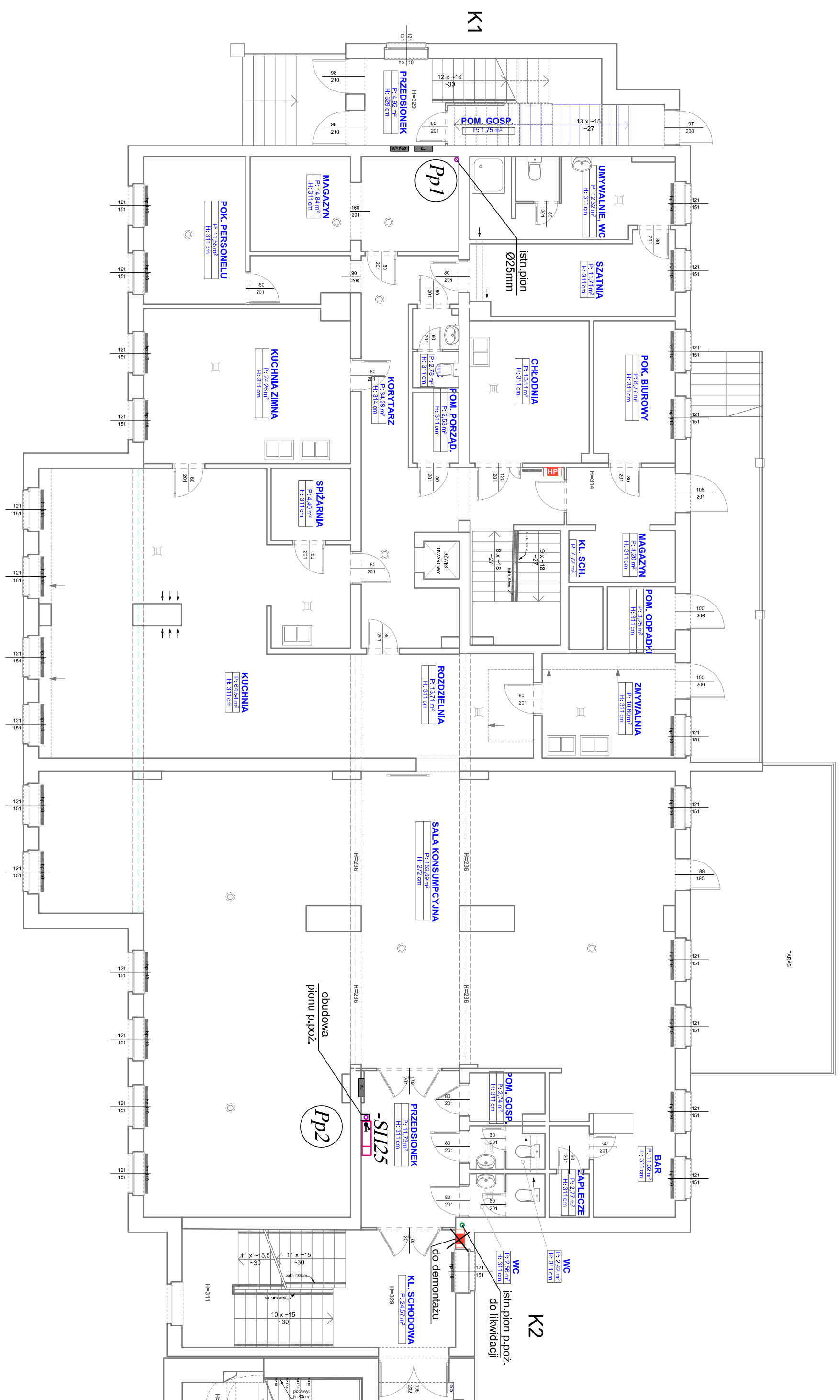
1. Warunki przystosowania klatki schodowej K2 do zaleceń ekspertyzy , na poziomie piwnicy zaprojektowano wejście ewakuacyjne.
W miejscu projektowanego wejścia ewakuacyjnego zlokalizowany jest grzejnik centralnego ogrzewania stalowy, płytowy. projektuje się zmianę lokalizacji grzejnika (w.g. dyspozycji na rysunku nr 1 – rzut piwnic)
2. Całość prac należy wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych” – wydawnictwo COBRT I INSTAL



RZUT PIWNIC

- OZNACZENIA:**
- Pp1, Pp2** - pion wodociągowy przeciwpożarowy
 - SH25** - szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego Ø25, naścienna, z węzłem pólsztynowym L=30,0m i gaśnicą
 - istniejąca szafka hydrantowa węzkowa lub naścienna do demontażu
 - projektowana instalacja wodociągowa p.poż.

Biuro Usług Projektowych ABACUS -Kobierzeg, ul. Jana Tamowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
Obiekt:	Budynek CKP- wydzielenie p/poż. Klatkę schodowych K1 i K2, Kobierzeg, obr. 12, ul.Katedralna 12, dz. nr 195/3, 196, 197/2 i 197/3.
Inwestor:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im.Emilii Gierczak w Kobierzegu, ul.Edmunda Łopuskiego 13, 78-100 Kobierzeg
Temat rys.:	Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.
Autor:	inż. Roman Górni (upr.nr GT-V-63/70/75)
Opracowała:	mgr inż. Aneta Sochańska
	1



RZUT PARTERU

OZNACZENIA:

Pp1; Pp2 - pion wodociągowy przeciwpożarowy

SH25 -szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego Ø25,

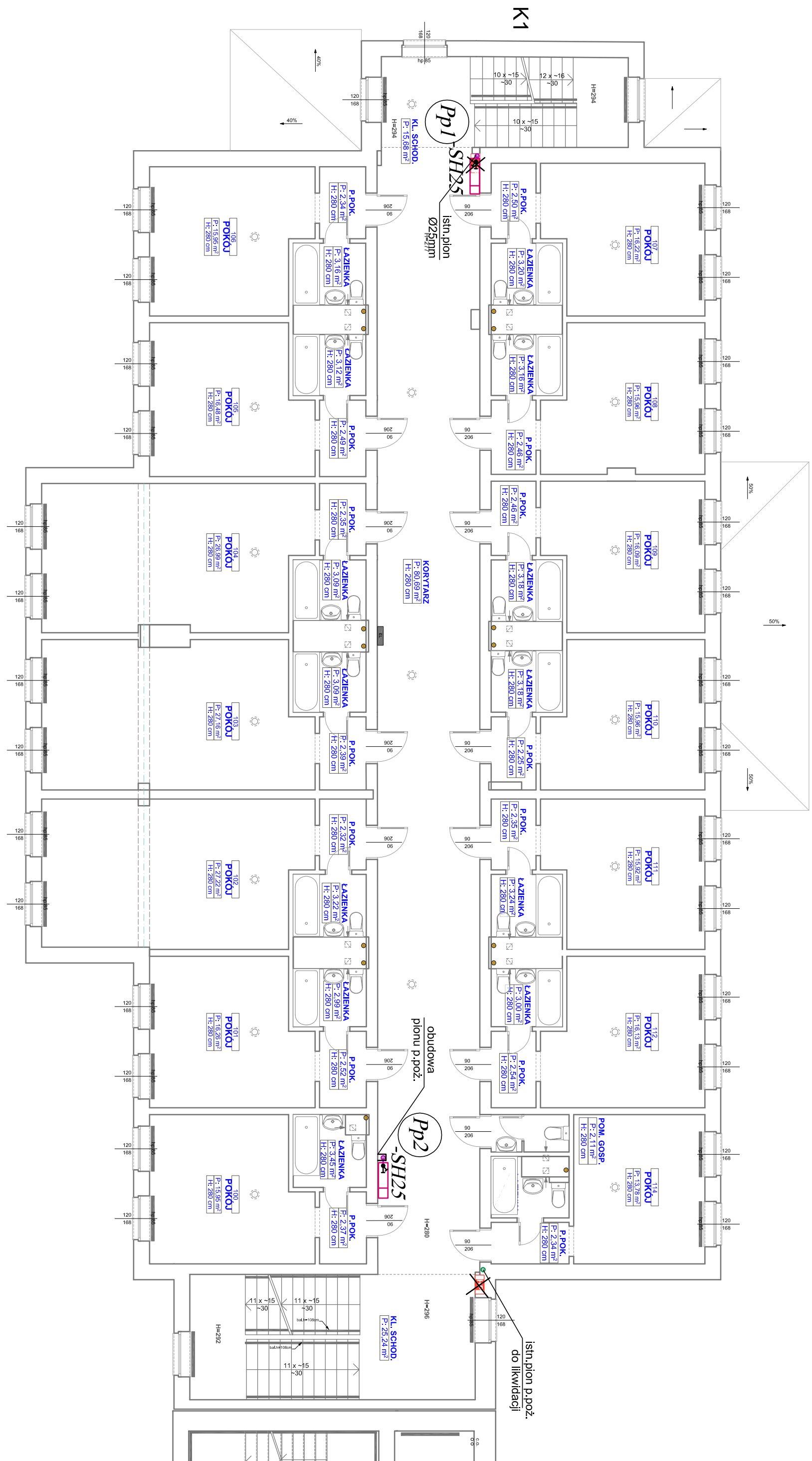
naścienna, z węzłem półsztatowym $L=30,0m$ i gąsniącą

~~☐~~ -istniejąca szafka hydrantowa wnąkowa lub naścienna

do demontazu

-projektowana instalacja wodociągowa p.poz.

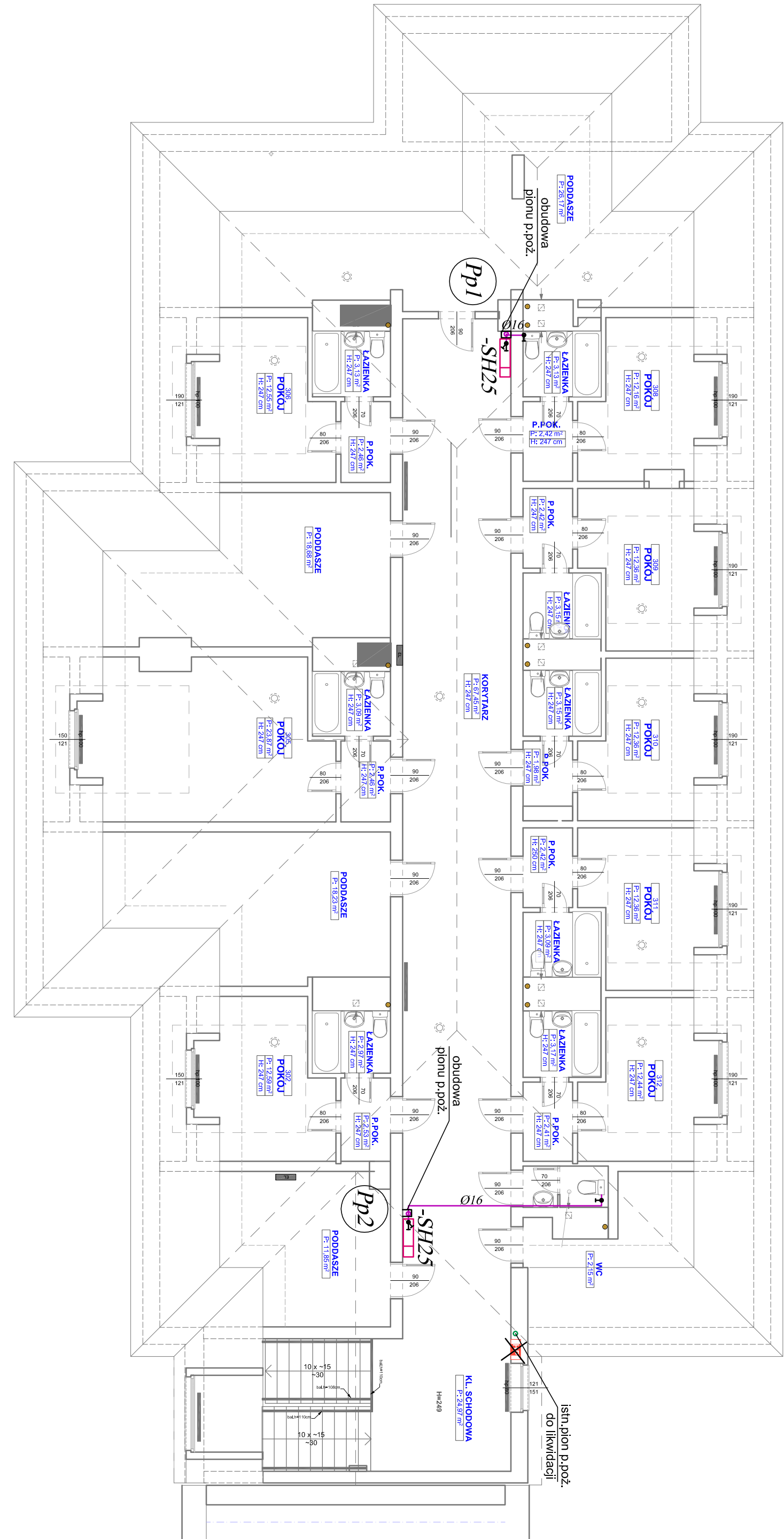
Opracowała:	mgr inż. Aneta Sochalska	
Autor:	inż. Roman Górka (upr.nr GT-V-63/70/75)	projekt budowlany
Temat rys.:	Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.	
Inwestor:	im. Emilii Gierczak w Kolobrzegu, ul Edmunda Łopuskiego 13, 78-100 Kolobrzeg	
Obiekt:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hoteleńskich dśp. nr 196/3, 196, 197/2 i 197/3.	
Biuro Usług Projektowych ABACUS -Kolobrzeg,	ul. Janka Tarnowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
	Budynek GCR- wydzielenie p/poż. klatek schodowych K1 i K2. Kolobrzeg, obr. 12, ul.Katedralna 12.	
	wzrzesień 2016	
	Skala: 1:100	2





RZUT I PIETRA

- OZNACZENIA:**
- Pp1, Pp2** - pion wodociągowy przeciwpożarowy
 - SH25** -szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego Ø25, nacienna, z węzłem półsztywnym L=30,0m i gaśnicą
 - X** -istniejąca szafka hydrantowa wnekowa lub nacienna do demontażu
 - projektowana instalacja wodociągowa p.poż.

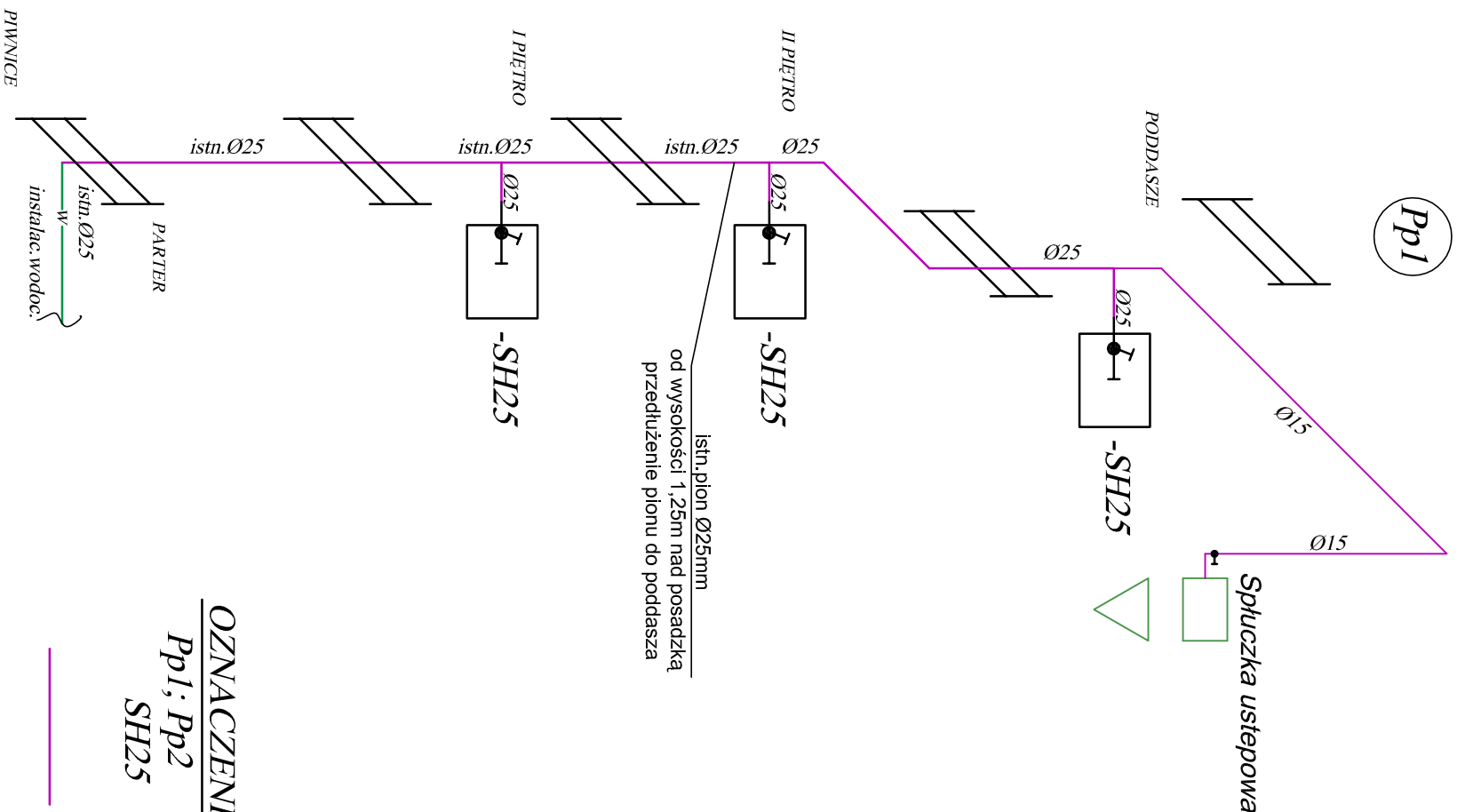
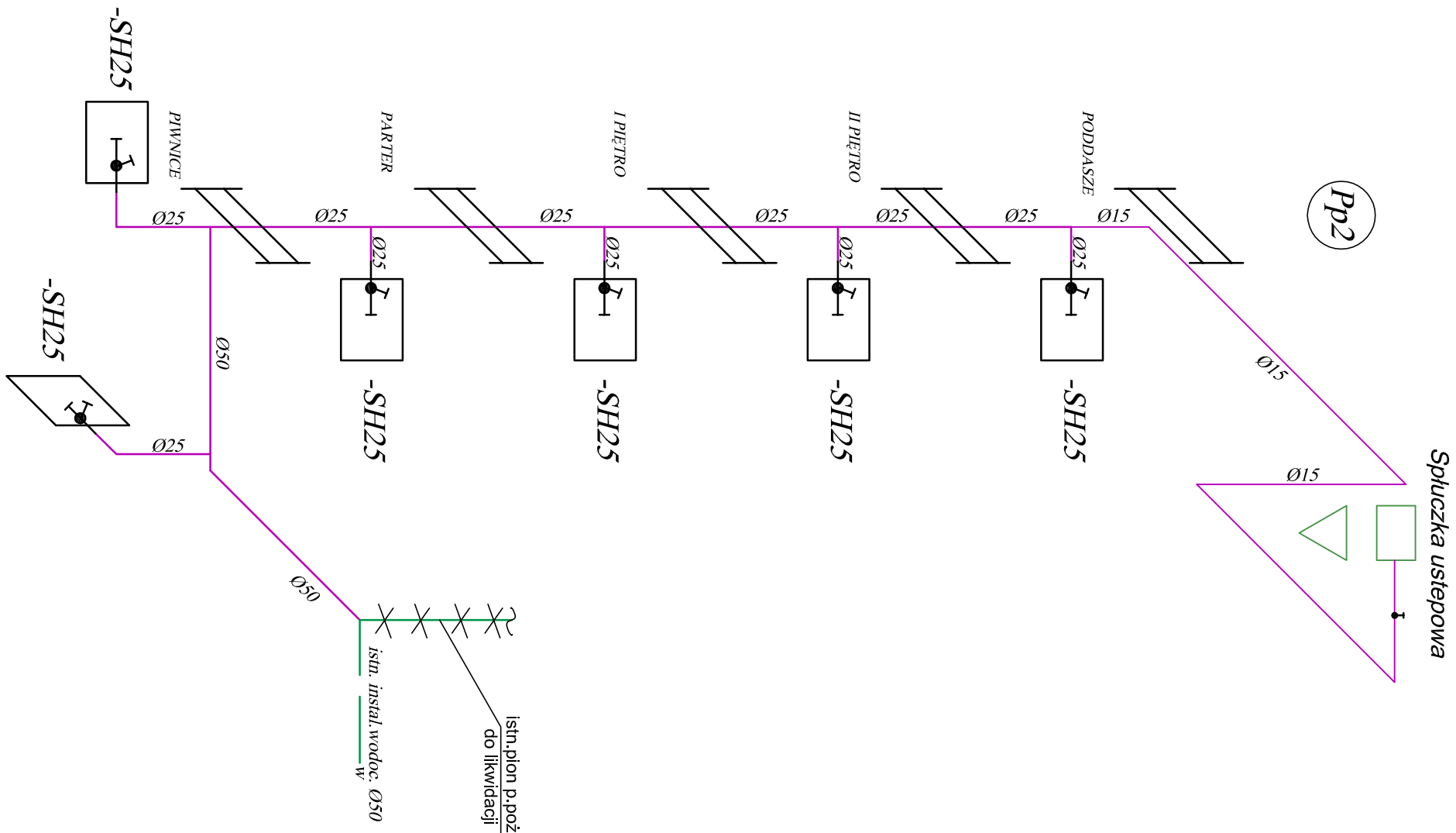
Biuro Usług Projektowych ABACUS -Kobierzeg, ul. Jana Tamowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
Obiekt:	Budynek CKP- wydzielenie p/poż. Klatek schodowych K1 i K2, Kobierzeg, obr. 12, ul.Katedralna 12, dz. nr 195/3, 196, 197/2 i 197/3.
Inwestor:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im.Emilii Gierczak w Kobierzegu, ul.Edmunda Łopuskiego 13, 78-100 Kobierzeg
Temat rys.:	Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.
Autor:	inż. Roman Górni (upr.nr GT-V-63/70/75)
Opracowała:	mgr inż. Aneta Sochańska
	3



RZUT PODDASZA

- OZNACZENIA:**
- Pp1; Pp2** - pion wodociągowy przeciwpożarowy
 - SH25** - szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego Ø25, nacienna, z wężem półsztywnym L=30,0m i gaśnicą
 -  - istniejąca szafka hydrantowa wnękowa lub nacienna do demontażu
 -  - projektowana instalacja wodociągowa p.poż.

Biuro Usług Projektowych ABACUS -Kobierzeg, ul. Jana Tamowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
Obiekt:	Budynek CKP- wydzielenie p/poż. Klatek schodowych K1 i K2, Kobierzeg, obr. 12, ul.Katedralna 12, dz. nr 195/3, 196, 197/2 i 197/3.
Inwestor:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kobierzegu, ul.Edmunda Łopuskiego 13, 78-100 Kobierzeg
Temat rys.:	Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.
Autor:	inż. Roman Górni (upr.nr GT-V-63/70/75)
Opracowała:	mgr inż. Aneta Sochańska
	5



OZNACZENIA:

- Pp1; Pp2 - pion wodociągowy przeciwpożarowy
- SH25 -szafka hydrantowa dla zaworu hydrantowego Ø25, naciętna, z węzłem półsztywnym L=30,0m i gaśnicą
- projektowana instalacja wodociągowa p.poz.

Biuro Usług Projektowych ABACUS -Kobierzeg, ul. Jana Tamowskiego 3, tel. (094) 35-23-799	
Obiekt:	Budynek CKP- wydzielenie p/poż. Klatk schodowych K1 i K2, Kobierzeg, obr. 12, ul.Katedralna 12, dz. nr 195/3, 196, 197/2 i 197/3.
Inwestor:	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im.Emilii Gierczak w Kobierzegu, ul.Edmunda Łopuskiego 13, 78-100 Kobierzeg
Temat rys.:	Aksonometria - przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.
Autor:	inż. Roman Górni (upr.nr GT-V-63/70/75)
Opracowała:	mgr inż. Aneta Sochańska
6	