

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA2
3. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI.....2
- 3.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA..... 2
- 3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ..... 3

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut piwnicy bud. istniejący instalacja wod-kan 1:100 rys. 1
2. Rzut parteru bud. istniejący instalacja wod-kan 1:100 rys. 2
3. Rzut I piętra bud. istniejący instalacja wod-kan 1:100 rys. 3
4. Rzut poddasza bud. istniejący instalacja wod-kan 1:100 rys. 4

Egz. 6

Remont (modernizacja) budynku Zespołu Szkół Specjalnych oraz budowa Centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych oraz budowa Centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach
INWESTOR:	Urząd Gminy w Łodygowicach, ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice
ADRES INWESTYCJI:	34-325 Łodygowice, ul. Żywiecka 210
STADIUM:	Projekt budowlany
BRANŻA:	INSTALACYJNA
ZAKRES OPRACOWANIA:	Projekt budowlany przebudowy instal. wewnętrznych wod-kan- budynek istniejący
AUTORZY PROJEKTU:	Projektant: Bronisław Nowobilski mgr inż. Jerzy Olearczyk upr. nr U.A.N.-VI-1227/200/86 upr. nr SLK/3231/PWOS/10
DATA:	marzec 2012

© m p s t u d i o
Zastrzegam sobie wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.
Kopiowanie całości lub fragmentów bez pisemnej zgody autora zabronione.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Projekt budowlany instal. wewnętrznych wod-kan- budynek istniejący.”

- Wody zimne i ciepłej,
- Kanalizacji sanitarnej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie
- Projekty związane a w szczególności:
- Inwentaryzacja budowlano- instalacyjna pod potrzeby projektu.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/2002).
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 121, poz. 1138)

3. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

3.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Opracowanie zawiera projekt wykonawczy instalacji wewnętrznej wody, kanalizacji sanitarnej instalacji w budynku usługowym.

Budynek podłączony jest do gminnej sieci wodociągowej (istn. przyłącze wodociągowe zostanie przebudowane z Dn 25 PE na Dn 63 PE).

Zimna woda użytkowa

Projektowana instalacja wody zimnej zasilana będzie z sieci – z przebudowanego przyłącza wodociągowego do istniejącego budynku szkoły, a następnie zostanie ułożona na ścianie tegoż budynku w piwnicy oraz w łączniku (pomiędzy szkołą, a nowym budynkiem) w posadzce.

Zaprojektowano instalację z rozdzielaczem dolnym:

- główne przewody rozdzielcze zasilające piony wodociągowe poprowadzono w bruzdach ściennych.
- piony zasilające podejścia pod armaturę czerpalną poprowadzono w bruzdach ściennych wraz z podejściami zasilającymi punkty czerpalne, całość zgodnie z projektem.

Całą instalację wykonać z rur PP łączonych na zgrzewanie

Armaturę czerpalną stojącą na przyborach podłączyć za pomocą wężyków w oplocie stalowym, lub na sztywno do wylotów rur w ścianie.

Instalację należy wyposażyć w typową armaturę odcinającą i czerpalną zgodnie z Projektem Technologii dla obiektu.

Ciepła woda użytkowa.

Projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej oddziela dla każdego punktu zasilania będzie z term elektrycznych montowany jak pokazano na rysunkach.

Przewody wody ciepłej prowadzić obok przewodów wody zimnej.

Całą instalację wykonać z rur PP ciśnienie 10 bar. Armatura jak dla instalacji zimnej wody. Ponadto należy zainstalować:

- zawory kulowe odcinające ze spustem na podejściach pod piony zimnej,

Prowadzenie i montaż instalacji wody zimnej, ciepłej

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w stalowych rurach ochronnych z uszczelnieniem przejść materiałem plastycznym.

Podejścia pod zawory i baterię prowadzić w bruzdach ścian.

Isolacja przewodów instalacji wody zimnej.

Projektowana minimalna grubość izolacji:

RODZAJ INSTALACJI	GRUBOŚĆ IZOLACJI
GŁÓWNE PRZEWODY ROZDZIELCZE, PIONY, PRZEWODY POZIOME	13 mm/ nowa) (pianka polietylene- nowa)

Isolacja przewodów instalacji wody ciepłej

Projektowana grubość izolacji:

RODZAJ INSTALACJI	GRUBOŚĆ IZOLACJI
RUROCIĄGI DO DN20 OD DN20 DO DN32 OD DN40 DO DN50	20 mm/ polietylenowa) 30 mm/ RÓWNE DN/

Próby szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej.

Próbę szczelności należy przeprowadzić po zmontowaniu instalacji a przed zakryciem bruzd i kanałów oraz przed wykonaniem izolacji.

Przed próbą należy napełnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć.

Wymagane ciśnienia próbne podczas przeprowadzania badań szczelności instalacji:

RODZAJ INSTALACJI	WYMAGANE CIŚNIENIE PRÓBNE
INSTALACJA WODY ZIMNEJ	1,5 X MAJWIYSZE CIŚNIENIE ROBOCZE
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ	1,5 X NAJWIYSZE CIŚNIENIE ROBOCZE

Manometr należy podłączyć w najniższym punkcie badanej instalacji.

Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów ze stali” i z tworzyw sztucznych.

Instalację wody ciepłej po pozytywnym wyniku badania poddać próbie pracy na gorąco przy parametrach obliczeniowych (60/55). W czasie próby na gorąco należy sprawdzić zachowanie się punktów stałych i przesuwnych.

Po pozytywnym wyniku prób instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy przepłukać wodą i przekazać do eksploatacji.

Z próby należy sporządzić protokół szczelności.

Po przeprowadzonych próbach szczelności należy wykonać odbiory instalacji przewidziane w:

- W.T.W i O. Instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL.

3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej wewnętrznej zbierającą ścieki z pomieszczeń oraz węzłów sanitarnych i odprowadzić poprzez przykanaliki i kanalizację zewnętrzną (wg oddzielnego opracowania) do kanalizacji sanitarnej biegnącej wzdłuż budynku.

Instalację zaprojektowano z:

▪ rur kanalizacyjnych kielichowych PVC Dn, 110, 50 łączonych na poręczeniach kielichowych (uszczelki gumowe),
Wszystkie podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić z min. spadkiem 2% w kierunku pionów.

Piony należy zakończyć:

- rurami wywiewnymi Dn 160 mm, na wysokości cca 0,5-1,0 m nad poziomem dachu.
- Wszystkie piony u podstawy należy wyposażyć w rewizje dostępne od strony użytkownika.
Rury poziomych przewodów odpływowych oraz przykanalików na parterze budynku należy układać na podsypce piaskowej nie zagęszczonej o grubości min. 15 cm a następnie obsypać ponad wierzch rury zagęszczonej ręcznie warstwą piasku na wysokość min. 20 cm, natomiast na piętrze w brzdach ścian 1 w podłodze.
Materiał, średnice i spadki z jakimi należy prowadzić przewody podano w projekcie.

Zakres rzeczowy :

zimna woda:

Ø 25-21,0 mb.

ciepła woda:

Ø 25-4,0 mb.

instalacja ks:

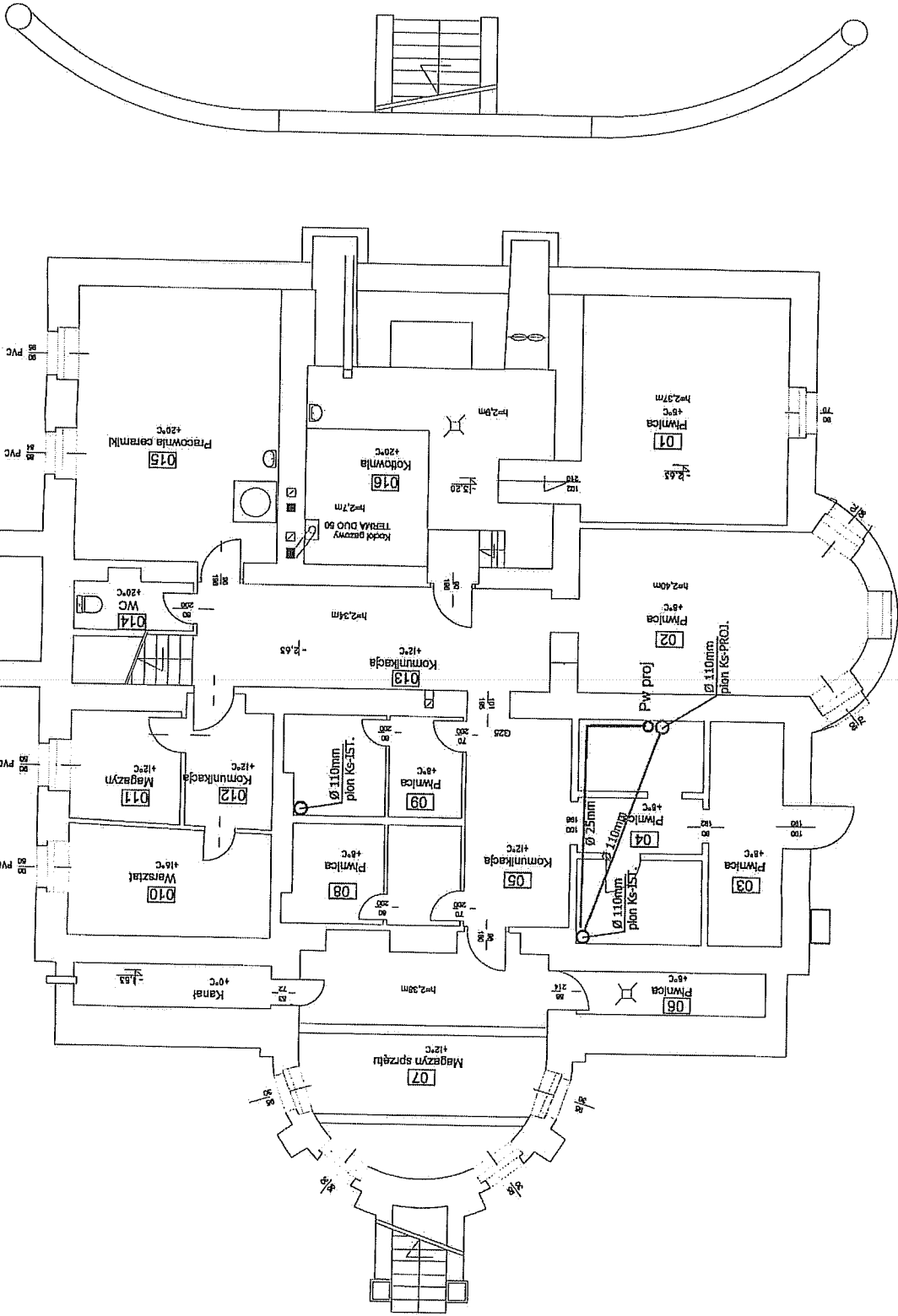
Ø 110-25 mb.

Ø 110-1 piony 25,0 mb.

Ø 50-12 mb.

PIWNICE

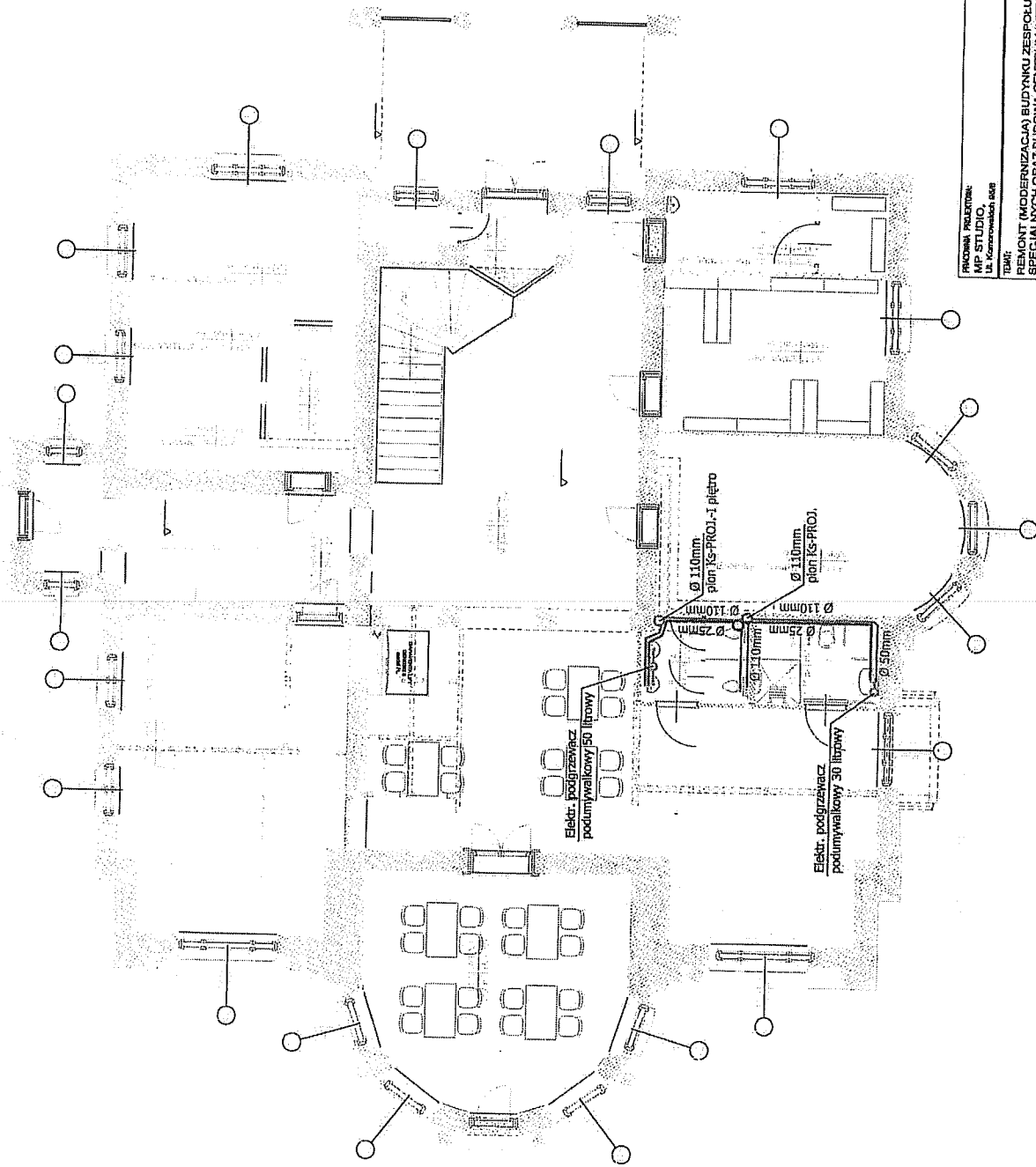
SKALA 1:100



PROJEKTOWA PRACOWNIA MP STUDIO ul. Komarowskich 34/6 53-600 TARNÓW	SERIA: BUDYNEK LUBILOCOWY	PRACOWNIA WYKONAWCZY BIURO SANTIARA	KWARTAŁ: 1100	PLAN: 1
	TYP: REMONT (MODERNIZACJA) BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH ORAZ BUDOWA CENTRUM INTEGRACJI KULTURALNEJ W ŁÓDYGOWICACH	AUTORZY: mgr inż. Jerzy Chleczczyk mgr inż. Katarzyna Nowak	ADRES: ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice	KWARTAŁ: 1100

Zakres pomiarów sprawdzających inwentaryzacji wykonano dla potrzeb niniejszego opracowania pt.
"REMONT (MODERNIZACJA) BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH ORAZ BUDOWA CENTRUM INTEGRACJI KULTURALNEJ W ŁÓDYGOWICACH."

Autor projektu zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. 2006 Nr 90 poz. 631 z późn. zmianami) zastrzega sobie prawa autorskie.

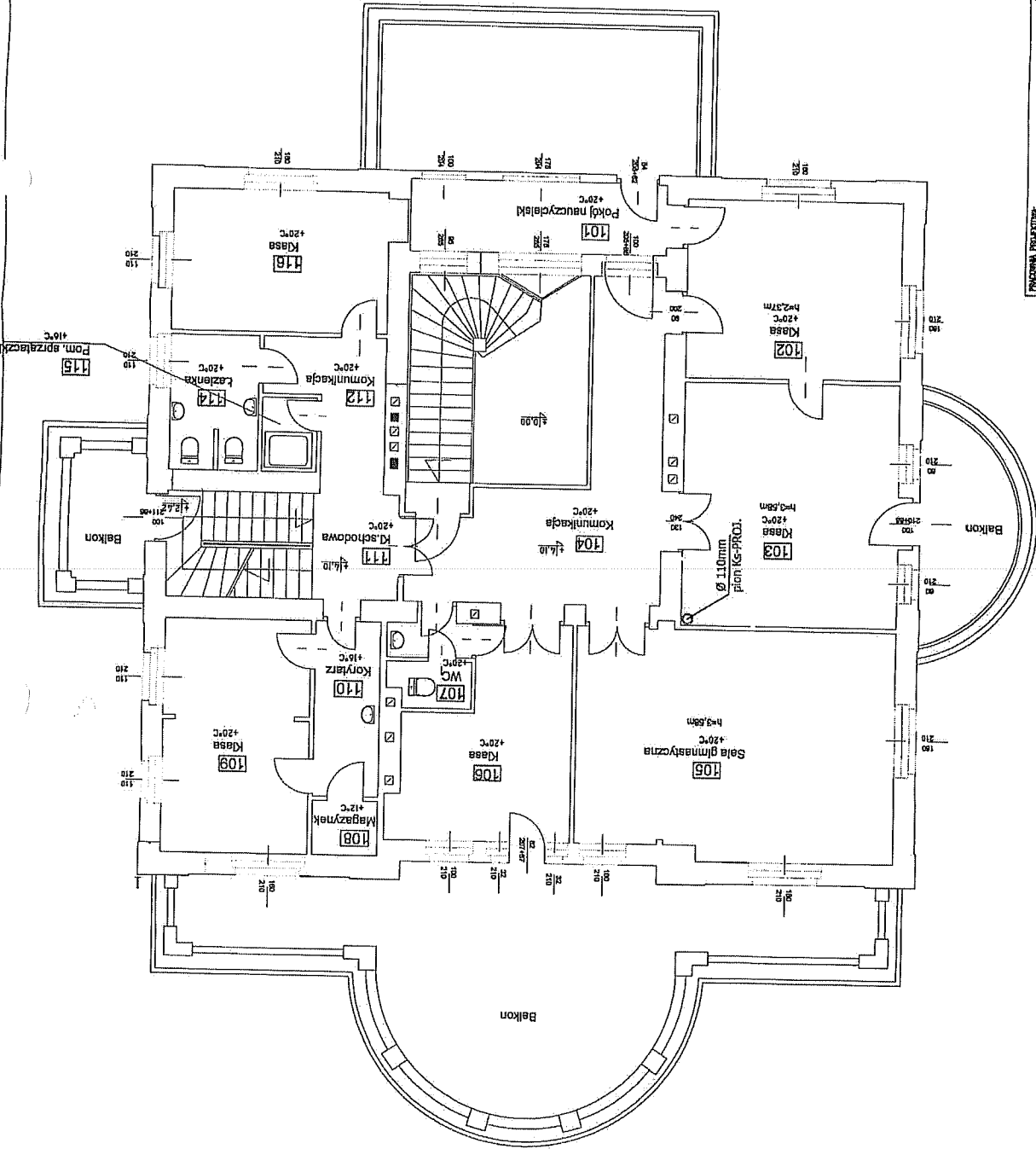


PROJEKT
 ARCHITECTURA

PRACOWNIA PROJEKTOWA: MP STUDIO, ul. Komorowskich 10B	OBIEKT: BUDYNEK USŁUGOWY AMBIENS ŁODYŃCOWICE DZ. NR 63/3	PROJEKT WYKONAWCZY BRANDA: SANTAPARMA
TEMAT: REMONT (MODERNIZACJA) BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH ORAZ BUDOWA CENTRUM INTEGRACJI KULTURALNEJ W ŁODYŃCOWICACH	ADRES: ul. Żelaznej 10 81-100 Łodygowice	RYSUJE: RFRFC
INWESTOR: URZĄD GMINY ŁODYŃCOWICE ul. Piłsudskiego 75, 84-325 Łodygowice	BRANŻOWY: Instalacje Nowotłoki	DATA: 11.10.2012
		NR RYS.: 2

1 PIĘTRO

SKALA 1:100

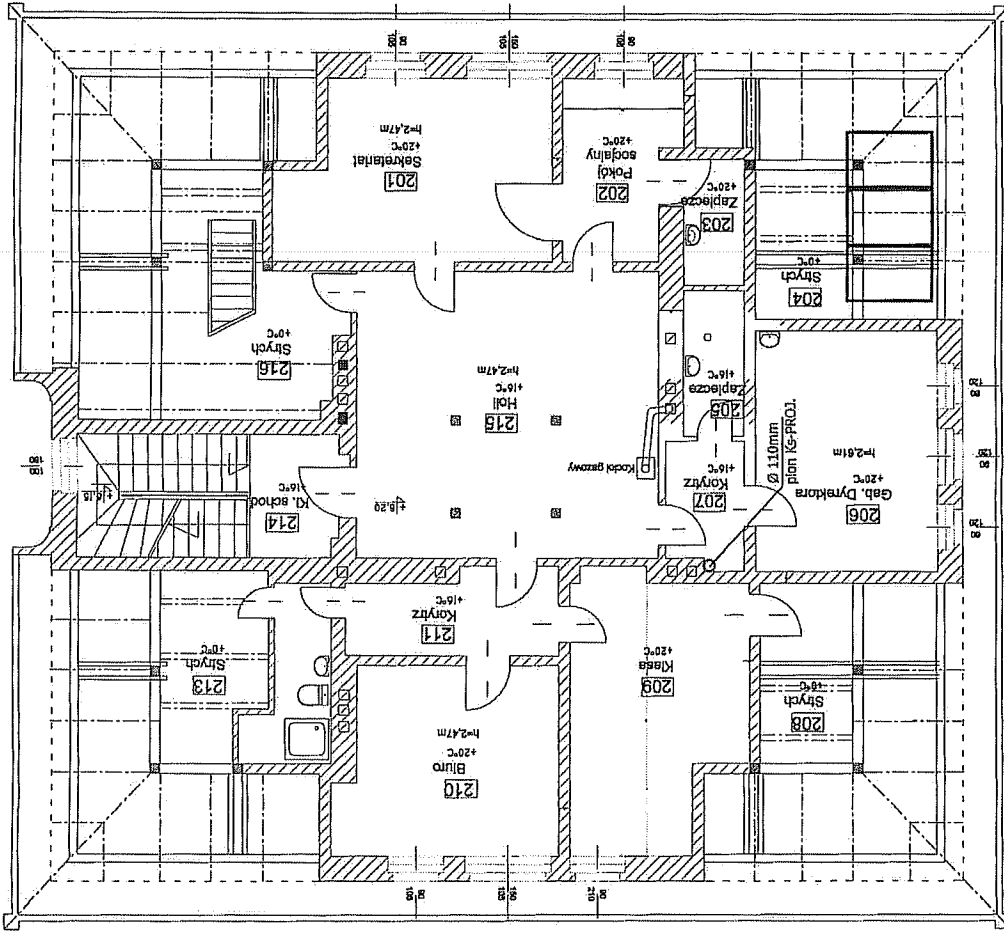


Zakres pomiarów sprawdzających inwentaryzacji wykonano dla potrzeb niniejszego opracowania pt.
"REMONT (MODERNIZACJA) BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH ORAZ BUDOWA CENTRUM INTEGRACJI KULTURALNEJ W ŁÓDYGOWICACH."


PROJEKTOWA PRACOWNIA: MF STUDIO, ul. Komonowickich 106	PROJEKTOWY WYKONAWCY: BUDOWNIKI LUBELSCY ARES: ŁÓDZKOWICE, DZ. NR 1875 /MURTEL/ mgr inż. Jerzy Oleśczyk Branisław Nowobilski	STANOWISKO WYKONAWCY: BUDOWNIKI LUBELSCY BUD. 100 DZ. NR 1875
TEMAT: REMONT (MODERNIZACJA) BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH ORAZ BUDOWA CENTRUM INTEGRACJI KULTURALNEJ W ŁÓDYGOWICACH		
INWESTOR: URZĄD GMINY ŁÓDZKOWICE ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łódzkiowice		
SPRAW. BUD. 100	DZ. NR 1875	DZ. NR 1875
PR. TITIO		3

PODDASZE

SKALA 1:100



Zakres pomiarów sprawdzających inwentaryzacji wykonano dla potrzeb niniejszego opracowania pt.
"REMONT (MODERNIZACJA) BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH ORAZ BUDOWA CENTRUM INTEGRACJI KULTURALNEJ W ŁÓDZKICH WOC-KAN"

PRACOWNIA PROJEKTOWA: MAP STUDIO, ul. Komuny 1066		PROJEKT WYKONAWCY	BRUK BAWKA BANITARIA
		BUDYNEK LUBIOWY ADRES: ŁÓDŹ, UL. WOC-KAN	
TYTUŁ: REMONT (MODERNIZACJA) BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH ORAZ BUDOWA CENTRUM INTEGRACJI KULTURALNEJ W ŁÓDZKICH WOC-KAN		AUTOR: mgr inż. Jacek Chmurski Bronisław Nowobilski	
MIEJSCA: URZĄD GMINY ŁÓDZKOWICE Ul. Płuczkiego 75, 34-325 Łódź-Gowicie		TYTUŁ PRACY: INSTALACJA WOC-KAN	ROK: MARC 2012
		NR INŻ. 4	