

PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY

OBIEKT BUDOWLANY:	BUDYNEK PRZEDSZKOLA ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA BUDYNKU Z FUNKCJI MIESZKANIOWEJ NA POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLNE WRAZ Z WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX
BRANŻA	SANITARNA <u>INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ WRAZ Z CYRKULACJĄ CIEPŁEJ WODY, INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</u>
ADRES BUDOWY:	43-354 Czaniec, ul. K.K.Wojtyły 67
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Porąbka
OBRĘB EWIDENCYJNY:	Czaniec
NR DZIAŁKI:	1125/1
INWESTOR:	URZĄD GMINY PORĄBKA
ADRES INWESTORA	43- 353 Porąbka, ul. Krakowska 3

PROJEKTOWAŁ:

Wiesław Bryła, nr upr. 99/G/85, przynależący do SLK/BO/0124/01

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Część opisowa: **str.**

1. Opis techniczny	
1.1 Podstawa opracowania.....	3
1.2 Zakres opracowania.....	3
1.3 Opis budynku.....	3
1.4 Opis projektowanej instalacji wodnej.....	3-4
1.5 Instalacja hydrantowa.....	4-5
1.6 Opis projektowanej instalacji kanalizacyjnej.....	5
Uwagi końcowe.....	5
1.7 Zestawienia materiałów i wyposażenia.....	6-7
1.8 Zakres prac.....	7
Informacja dotycząca BiOZ	8

II. Część rysunkowa:

- rzut przyziemia-instalacje wodne skala 1:50	rys. S-1
- rzut parteru- instalacje wodne skala 1:50	rys. S-2
- rzut piętra- instalacje wodne skala 1:50	rys. S-3
- rozwinięcie- instalacje wodne	rys. S-4
- rzut przyziemia-instalacja kanalizacji sanitarnej skala 1:50	rys. S-5
- rzut parteru- instalacja kanalizacji sanitarnej skala 1:50	rys. S-6
- rzut piętra- instalacja kanalizacji sanitarnej skala 1:50	rys. S-7
- rozwinięcie- instalacja kanalizacji sanitarnej	rys. S-8

III. Załączniki

- oświadczenie projektanta.....	str. 9
- uprawnienia projektanta,	
- zaświadczenie o przynależności projektantów do Izby inżynierów,	

1. OPIS TECHNICZNY

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
WRAZ Z CYRKULACJĄ CIEPŁEJ WODY ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI
SANITARNEJ W BUDYNKU PRZEDSZKOLA

LOKALIZACJA: Czaniec, ul. K.K.Wojtyły 67, działka nr 1125/1, Gmina Porąbka
INWESTOR: Urząd Gminy Porąbka 43-353 Porąbka, ul. Krakowska

1.1 Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna
- podkłady budowlane
- warunki techniczne dostawy wody
- obowiązujące normy i przepisy oraz wytyczne branżowe.

1.2 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt budowlany instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej wraz z cyrkulacją ciepłej wody oraz instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku przedszkola zlokalizowanym na działce nr 1125/1 w Czańcu, Gmina Porąbka.

1.3 Opis budynku

Na terenie działki zlokalizowany jest budynek przedszkola z częścią mieszkalną. Budynek podlega zmianie sposobu użytkowania piętra budynku z funkcji mieszkaniowej na pomieszczenia przedszkolne wraz z termomodernizacją budynku.

Źródłem wody dla budynku jest istniejące przyłącze z sieci wodociągowej.

Ścieki z budynku odprowadzane są przez istniejące przyłącze kanalizacyjne do bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe.

Projekt nie przewiduje wykonania nowego przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej. Przedmiotem opracowania jest przebudowa całej instalacji wodnej oraz częściowa przebudowa instalacji kanalizacyjnej w budynku.

1.4 Opis projektowanej instalacji wodnej

Projektuje się nowe wyposażenie istniejącego przyłącza wodociągowego w filtr oraz w razie konieczności nowy reduktor z niezbędną armaturą.

Instalacja ciepłej wody

Projektowana instalacja wody zimnej wykonana będzie z rur BOR PlusPN 16 z polipropylenu typ 3 firmy Wavin łączonych przez zgrzewanie lub równoważnych. Przewody prowadzone będą w piwnicach pod stropem natomiast na parterze oraz na piętrze po ścianach.

Przewody zimnej wody, aby zapobiec wykrapłaniu się wody należy zaizolować otuliną ze spienionego polietylenu typ FRM z zamkiem zatraskowym grubości min. 20 mm lub równoważną.

Instalacja ciepłej wody

Zasilanie w ciepłą wodę odbywać się będzie z zasobnika ciepłej wody zaprojektowanego w kotłowni. Zasobnik będzie podłączony do kotłów kondensacyjnych gazowych.

Zaprojektowany zasobnik wody ciepłej o pojemności 500 l. firmy Buderus typ SU 750 Logalux lub równoważny należy zlokalizować w pomieszczeniu kotłowni.

Projektuje się instalację wody ciepłej i cyrkulacyjnej z rur BOR Plus STABI PN 16 z polipropylenu typ 3 z wkładką z folii aluminiowej firmy Wavin lub równoważne.

Przewody ciepłej i cyrkulacyjnej wody należy zaizolować otuliną ze spienionego polietylenu typ FRM z zamkiem zatraskowym grubości min. 20mm lub równoważna.

Celem zapobiegnięcia wypływu wody przez zawór bezpieczeństwa na skutek rozszerzania się wody przy rozruchu kotła lub zmianie jej temperatury przy nierównomiernych rozbiorach, należy zastosować naczynie wzbiorcze firmy „REFLEX” o typu DD18 o pojemności 18l, PN10, ciśnienie wstępne $p = 0.38\text{MPa}$ lub równoważne. Jako zabezpieczenie instalacji i zasobnika zastosować zespół bezpieczeństwa SYR 2114 DN 20mm lub równoważny.

Przewody rozdzielcze wody zimnej prowadzone w warstwach posadzki i po ścianach wykonane zostaną z rur z polipropylenu typ 3 PN16 typ Bor-plus, a ciepłej wody rurami typu 3 PN20 typ Bor-plus, łączonych przez zgrzewanie w systemie Wavin lub równoważne.

Minimalne przykrycie rur warstwą betonu przy prowadzeniu w ścianie wynosi min 3 cm.

Wszystkie rurociągi wodne (zimnej, ciepłej i cyrkulacji) przed zalaniem betonem zamocować do ściany tak, aby nie uległy przesunięciu lub wypłynięciu podczas przykrywania tynkiem.

Przejścia rurociągów przez ściany wykonać w tulejach ochronnych z tworzyw sztucznych.

Montaż instalacji przeprowadzić zgodnie z instrukcjami producentów.

Instalację zabezpieczyć termicznie izolacją:

- Przewody stalowe ze spienionego polietylenu typ Thermaflex pianki lub równoważne
- Przewody PP-3 izolacją ze spienionego polietylenu typ Thermaflex lub równoważne.

Jako armaturę odcinającą instalacji stosować zawory kulowe (min PN10, $t_{\max} = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ z gwintem wewnętrznym), po zastosowaniu kształtek przejściowych. Rozprowadzenie instalacji wody kryte w ścianach, bezpośrednio do odbiorników.

Należy przeprowadzić próby ciśnienia wykonanych instalacji, wstępną, zasadniczą i końcową na ciśnienie w instalacji (ok. 1.0 MPa).

– Dla próby wstępnej czynność podnoszenia ciśnienia wykonać 2 razy w okresie 30 min. odpowiednio co 10 min. Po czasie 30 min. ciśnienie nie może się obniżyć o więcej niż 0.06 MPa i nie może wystąpić żaden przeciek.

– Próbę główną przeprowadza się po próbie wstępnej i trwa ona 2 godziny, a spadek ciśnienia nie może być większy niż 0.02 MPa.

Po zakończeniu próby wstępnej i głównej, należy przeprowadzić próbę końcową polegającą na wytwarzaniu naprzemiennie co 5 min ciśnienia 1.0 i 0.1 MPa. W żadnym miejscu instalacji nie może wystąpić nieszczelność.

1.5 Instalacja hydrantowa

Ochronę ppoż. Pomieszczeń przedszkola zapewnią 2 hydranty wewnętrzne HP 25, z węzłem półsztywnym o dł. 20m, Zamontowany zostanie w szafce wnękowej. Dla zabezpieczenia instalacji przed zagniwaniem wody projektuje się wymuszenie przepływu poprzez podłączenie odcinka przewodu do spłuczek ustępowych w toalecie. Instalację projektuje się z rur stalowych ocynkowanych

gwintowanych typu średniego wg PN-H-74200/1998 o średnicy min. 40mm (6/4"), instalację należy zasilić z odejścia tuż za wodomierzem a przed reduktorem. Połączenia za pomocą łączników stalowych ocynkowanych gwintowanych. Aby zapobiec wykraplaniu się wody na przewodach instalacji hydrantowej, należy zaizolować otuliną ze spienionego polietylenu typ FRM z zamkiem zatraskowym grubości min. 20mm lub równoważna. Minimalne ciśnienie na hydrancie Dn25 – 0,2MPa, Pmax – 1,2MPa. Armatura – zasuwki i zawory na ciśnienie max. robocze 1,6MPa. Ciśnienie próbne 2,0MPa.

1.6 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ze względu na brak możliwości oceny stanu istniejącej kanalizacji na poziomie piwnic – projektowane tam rozwiązania należy uznać za orientacyjne.

Ścieki odprowadzane będą jak do tej pory poprzez istniejące przyłącze od budynku do bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe zlokalizowanych od południowej części działki.

Przebudowa instalacji polegać będzie na wymianie istniejących pionów oraz zaprojektowanie nowych podejść do przyborów. Podejścia będą wykonane z rur HT/PP w kolorze białym, piony będą wykonane z rur PVC-U, Piony i podłączenia do urządzeń wykonać z rur z PVC łączonych za pomocą uszczelki wargowej, małe średnice z rur HT/PP w kolorze białym.

W dolnych częściach pionów, przed odejściem w poziom lub na poziomie w pobliżu kolana należy wykonać rewizje.

Pion nr 1 w pomieszczeniu kuchni (02) należy zakończyć napowietrzaczem typu Durgo lub równoważnym. Natomiast pion nr 2, połączyć z wywiewką (min 0,5m) kanalizacji sanitarnej i wyprowadzić ponad dach a pion nr 3 połączyć z wywiewką (min 1,0m) kanalizacji sanitarnej i również wyprowadzić ponad dach. Zmiany w pionach zgodnie z załączonymi rysunkami (S-5 do S-8) Instalację wykonać zgodnie z instrukcją producentów rur.

Przewody PVC należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub obejm, mocowanych pod kielichami. Maksymalny rozstaw uchwytów dla przewodów poziomych wynosi:

Średnica zewn. [mm]	50,110	>110
Odległości [m]	1,0	1,25

W miejscach gdzie przewód przechodzi przez strop lub ścianę pomiędzy powierzchnią rur, a otworem w przegrodzie budowlanej powinna być wolna przestrzeń wypełniona materiałem utrzymującym stale stan plastyczny.

Wyjścia przewodów przez ściany i stropy zewnętrzne uszczelnić przeciwwilgociowo.

Przeprowadzić próbę szczelności:

- podejścia i przewody spustowe (piony) kanalizacji wewnętrznej należy sprawdzić na szczelność w trakcie swobodnego przepływu przez nie wody
- przewody odpływowe (poziome) sprawdza się na szczelność, poprzez oględziny po napełnieniu wodą instalacji powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

UWAGI KOŃCOWE

Prace instalacyjne wykonać zgodnie z wymogami przyjętej technologii w zakresie i na zasadach opisanych w certyfikatach i szczegółowych instrukcjach, instrukcji montażu producentów poszczególnych urządzeń i materiałów oraz w zgodzie z Wymaganiami Technicznymi

Polskich Norm oraz z zachowaniem wszelkich przepisów BHP.

Uwaga: Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą mieć aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.

1.7 Zestawienie materiałów i wyposażenia.

Wyszczególnienie podstawowych urządzeń w kotłowni

	urządzenie	ilość
1	Naczynie wzbiorcze firmy „REFLEX” o typu DD18 o pojemności 18l, PN10, ciśnienie wstępne p= 0.38MPa lub równoważny	1
2	Zawór bezpieczeństwa SYR 2114 DN 20 mm lub równoważny	1
3	Zasobnik c.w.u. Typ SU750 pojemność 500l f-my Buderus lub równoważny	1
4	Pompa obiegowa do cyrkulacji UPS 25-40 B180 1/230V50Hz I _{max} 0,2A p=45W lub równoważna	1

Zestawienia – przewody rurowe, materiały, odbiorniki, przybory - instalacja wodociągowa

Przewody rurowe

Rury BOR Plus PN 20 STABI z polipropylenu typ 3 stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową:

- 16x2,7 – 45m
- 20x3,4 - 35m
- 25x4,2 - 15m
- 32x5,4 - 5m
- 40x5,5 – 6m

Rury BOR Plus PN 16 z polipropylenu typ 3

- 20x2,8 - 45m
- 25x3,5 - 15m
- 32x4,4 - 5m
- 40x5,5 - 11m

Średnica 40mm (6/4)- rura ocynkowana do instalacji p.poż- 15m

Materiały izolacyjne:

Izolacja – Pianka PE grubość 9mm

- 18x9 –45m
- 22x9 - 80m
- 28x9 - 30m
- 35x9 - 10m
- 42x9 - 17m

Odbiorniki i przybory

- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe i prysznicowe -26 szt
- syfon zlewozmywakowy dwukomorowy– 6szt.
- syfon zlewozmywakowy jednokomorowy– 6szt.
- syfon umywalkowy– 10 szt.
- zlewozmywaki i ze stali nierdzewnej – wg rysunków – 11szt.
- umywalka dla dzieci typ Junior – 6 szt.
- sedes typ kompakt dla dzieci typu Junior – 6 szt.
- umywalka ścienna o szerokości 55cm – 4 szt.
- umywalka wpuszczana w blat okrągła 39 cm z przelewem ze stali nierdzewnej– 1 szt.
- sedes typ kompakt - 2 szt.
- brodzik 80cm x 80cm - 2szt.
- drzwi do kabiny prysznicowej 80cm- 2szt.

Armatura

- zawór kulowy czerpakny ze złączką DN15 - 3szt
- zawór kulowy mini, gwint zewnętrzny , do podłączenia przyborów łazienkowych ½”x3/8” - sedesów– 53zt

Zestawienie przewodów kanalizacji sanitarnej

Rury kanalizacyjne HT/PVC-u

Ø 50 - 32 m

Ø 75 – 25 m

Ø 110- 38 m

W przypadku przebudowy głównego poziomu zbiorczego należy zastosować średnicę Ø 200 z rury PVC SDR na odcinku od pionu 3K w północnej części budynku do osadnika na zewnątrz budynku w części południowej działki.

1.8 Zakres prac

W celu przeprowadzenia robót według niniejszego opracowania należy:

- zamontować przewody poziome i piony instalacji wodno-kanalizacyjnej zgodnie z rys. nr S-1, S-2, S-3,
- wykonać próbę szczelności instalacji,
- wykonać izolację termiczną przewodów instalacji wodnej prowadzonych pod stropem piwnicy oraz w ścianach
- zamontować zawory podejściowe oraz urządzenia – tzw. biały montaż,

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
WRAZ Z CYRKULACJĄ CIEPŁEJ WODY ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI
SANITARNEJ W BUDYNKU PRZEDSZKOLA

LOKALIZACJA: Czaniec, ul. K.K.Wojtyły 67, działka nr 1125/1, Gmina Porąbka

INWESTOR: Urząd Gminy Porąbka 43-353 Porąbka, ul. Krakowska

1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych. Kolejność realizacji Przedmiot i zakres robót budowlanych

- Montaż zasobnika cwu,
- Prace instalacyjne związane ze zgrzewaniem instalacji z rur PP

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek przedszkola

1.3 Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa

- Składowanie materiałów
- Roboty na dachu związane z montażem wywiewek kanalizacji sanitarnej

1.4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

1. Możliwość upadku z wysokości
2. Okaleczenia, poparzenia w czasie prac związanych ze zgrzewaniem rur PP
3. Zagrożenia występują w miejscu wykonywania pracy

1.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy:

1. sprawdzić posiadane przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego rodzaju robót
2. sprawdzić posiadanie orzeczeń lekarskich o dopuszczeniu do określonej pracy
3. zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej
4. prowadzić stały bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby uprawnione

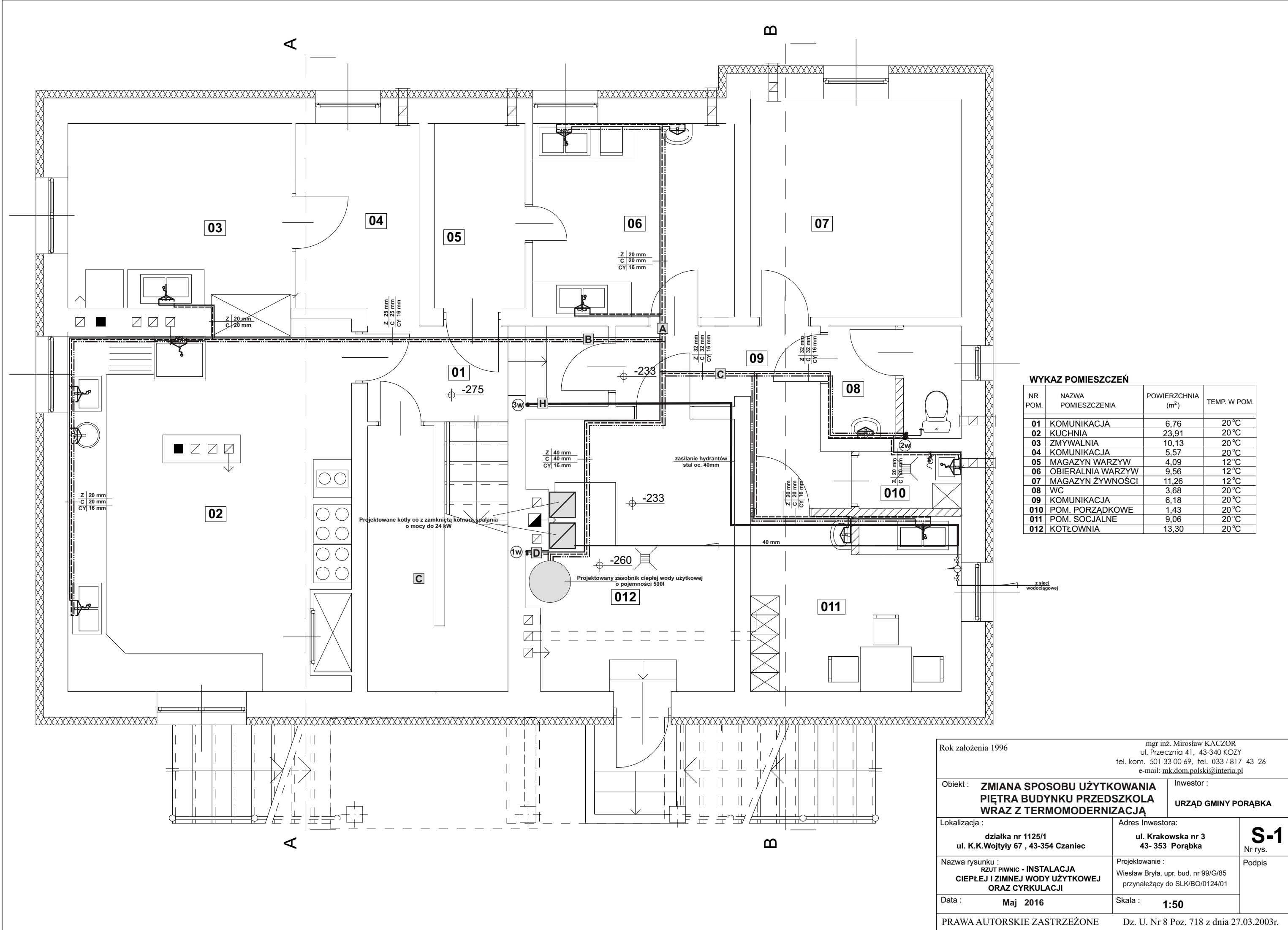
1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

1. teren budowy właściwie oznakować i uniemożliwić wstęp osobom postronnym
2. zadbać o odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenia bhp dla pracowników zatrudnionych przy budowie
3. przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników
4. odpowiednio przygotować, oznaczyć i zabezpieczyć miejsca poboru wody i energii elektrycznej
5. odpowiednio oznakować teren robót
6. wyznaczyć miejsca na składowanie materiałów i odpadów
7. stanowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów
9. wjazd i wyjazd z placu robót należy urządzić i zorganizować w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

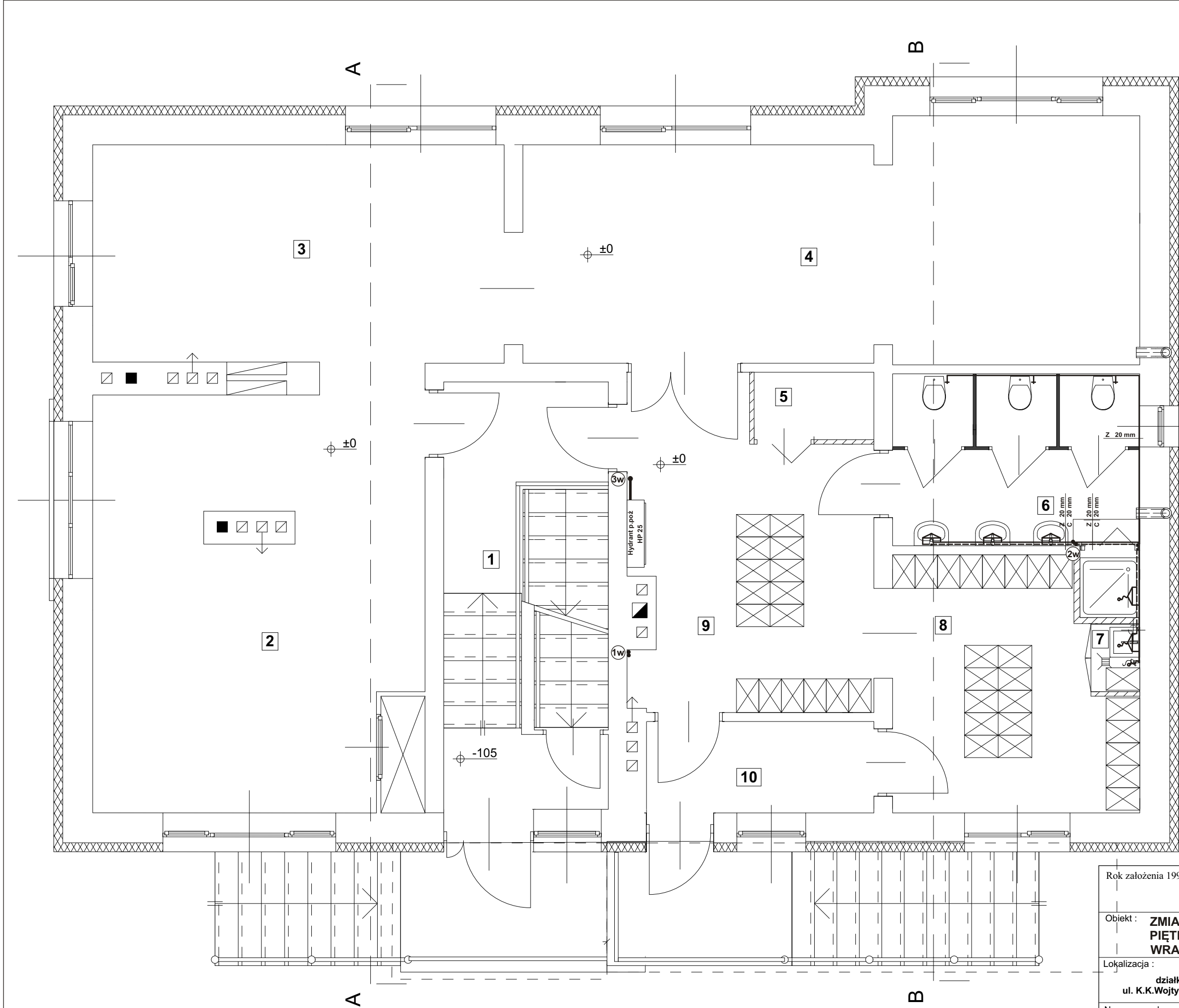
OŚWIADCZENIE

Projekt instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej wraz z cyrkulacją ciepłej wody oraz instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku przedszkola ramach zmiany sposobu użytkowania piętra budynku z funkcji mieszkaniowej na pomieszczenia przedszkolne wraz z termomodernizacją budynku przedszkola w Czańcu, przy ul. K.K.Wojtyły 67, na działce nr 1125/1, Gmina Porąbka, sporządzony dla Inwestora: Urząd Gminy Porąbka 43-353 Porąbka, ul. Krakowska, **został sporządzony zgodnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami, normami oraz wiedzą techniczną.**



WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m²)	TEMP. W POM.
01	KOMUNIKACJA	6,76	20°C
02	KUCHNIA	23,91	20°C
03	ZMYWALNIA	10,13	20°C
04	KOMUNIKACJA	5,57	20°C
05	MAGAZYN WARZYW	4,09	12°C
06	OBIERALNIA WARZYW	9,56	12°C
07	MAGAZYN ŻYWNOŚCI	11,26	12°C
08	WC	3,68	20°C
09	KOMUNIKACJA	6,18	20°C
010	POM. PORZĄDKOWE	1,43	20°C
011	POM. SOCJALNE	9,06	20°C
012	KOTŁOWNIA	13,30	20°C

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Objekt : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ		Inwestor : URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : działka nr 1125/1 ul. K.K.Wojtyły 67 , 43-354 Czaniec		Adres Inwestora: ul. Krakowska nr 3 43- 353 Porąbka	S-1 Nr rys.
Nazwa rysunku : RZUT PIWNIC - INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ CYRKULACJI		Projektowanie : Wiesław Bryła, upr. bud. nr 99/G/85 przynależący do SLK/BO/0124/01	Podpis
Data : Maj 2016		Skala : 1:50	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.			



WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)	TEMP. W POM.
1	KLATKA SCHODOWA	11,92	20°C
2	JADALNIA	23,75	20°C
3	BAWIALNIA I	16,60	20°C
4	BAWIALNIA II	25,48	20°C
5	MAGAZYN NA LEŻAKI	1,44	20°C
6	SANITARIATY	8,36	20°C
7	SZAFA PORZĄDKOWA	0,53	20°C
8	SZATNIA I	10,27	20°C
9	SZATNIA II I KOMUNIK.	13,00	20°C
10	WIATROŁAP	3,90	20°C

Rok założenia 1996

mgr inż. Mirosław KACZOR
ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26
e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

Obiekt :
**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
PIĘTRA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ**

Investor :
URZĄD GMINY PORĄBKA

Lokalizacja :
**działka nr 1125/1
ul. K.K.Wojtyły 67 , 43-354 Czaniec**

Adres Inwestora:
**ul. Krakowska nr 3
43- 353 Porąbka**

S-2
Nr rys.

Nazwa rysunku :
**RZUT PARTERU - INSTALACJA
CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ
ORAZ CYRKULACJI**

Projektowanie :
Wiesław Bryła, upr. bud. nr 99/G/85
przynależący do SLK/BO/0124/01

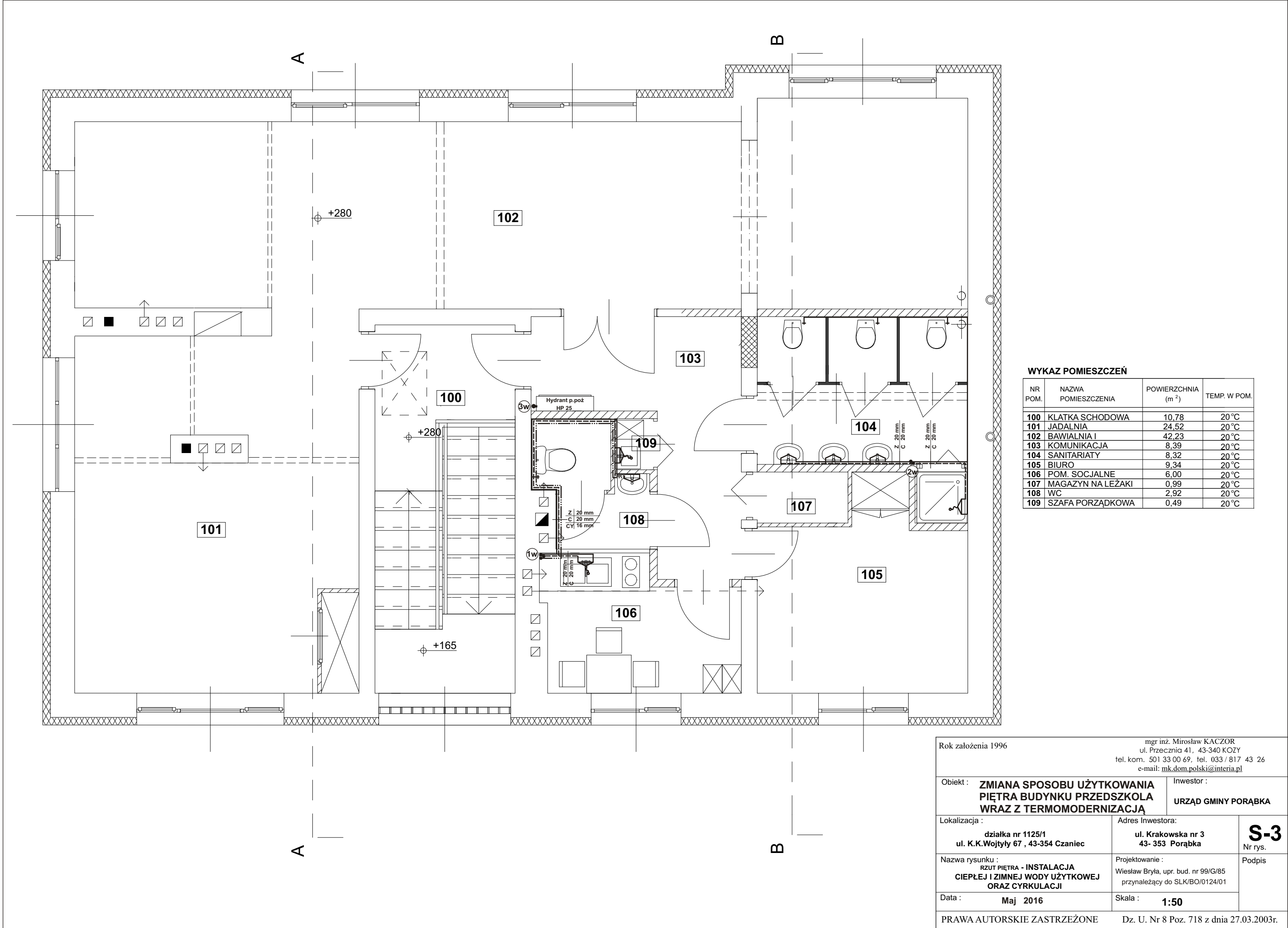
Podpis

Data :
Maj 2016

Skala :
1:50

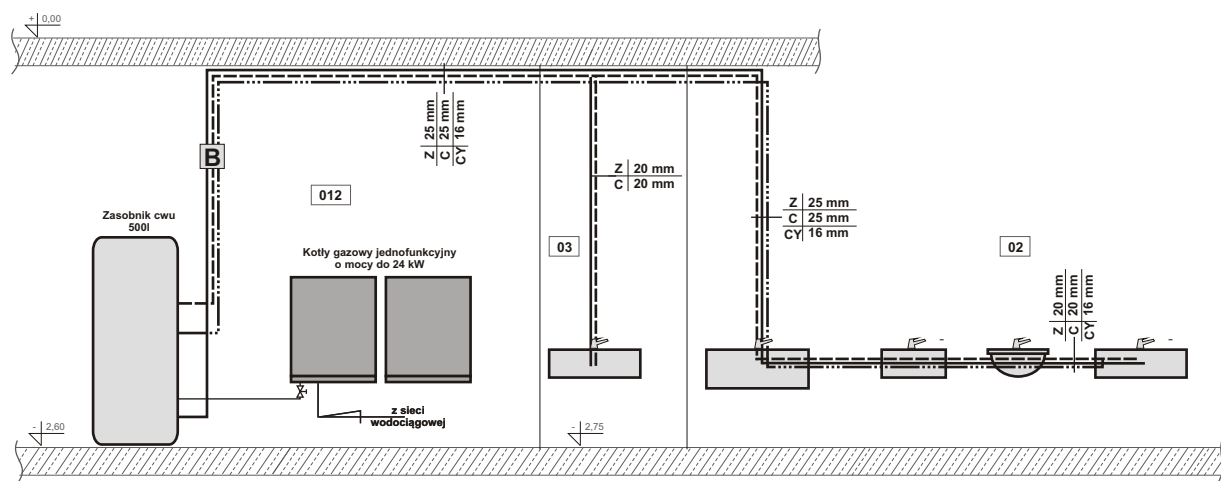
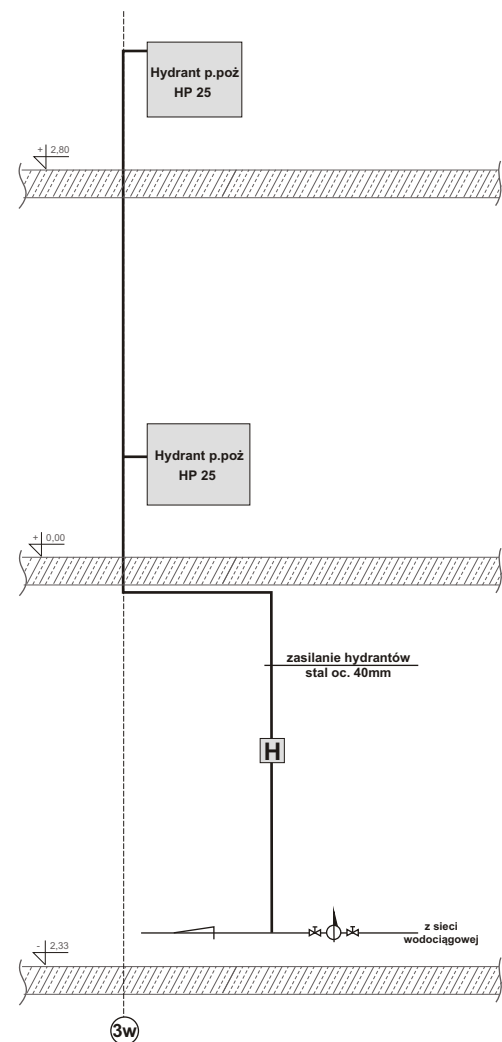
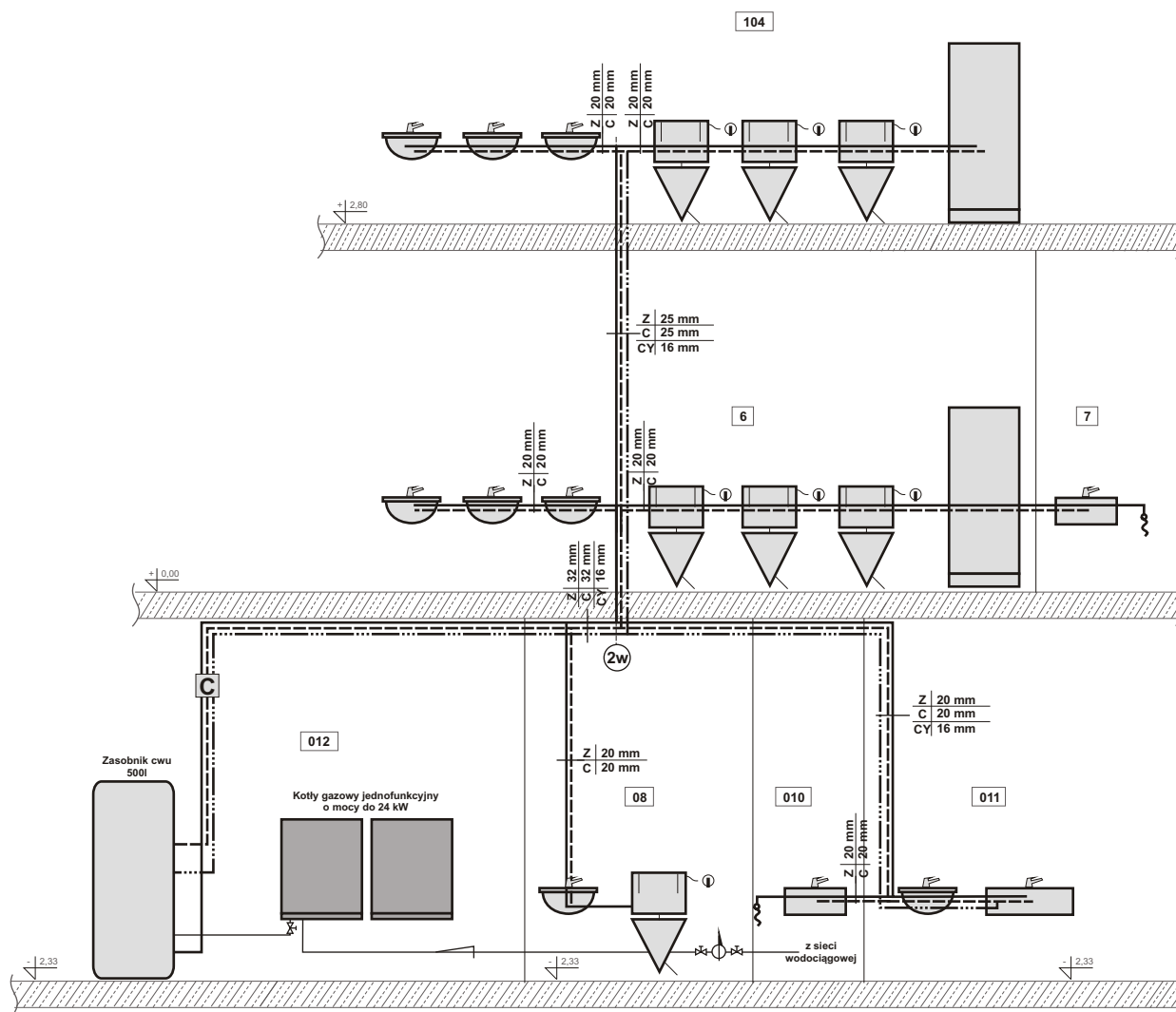
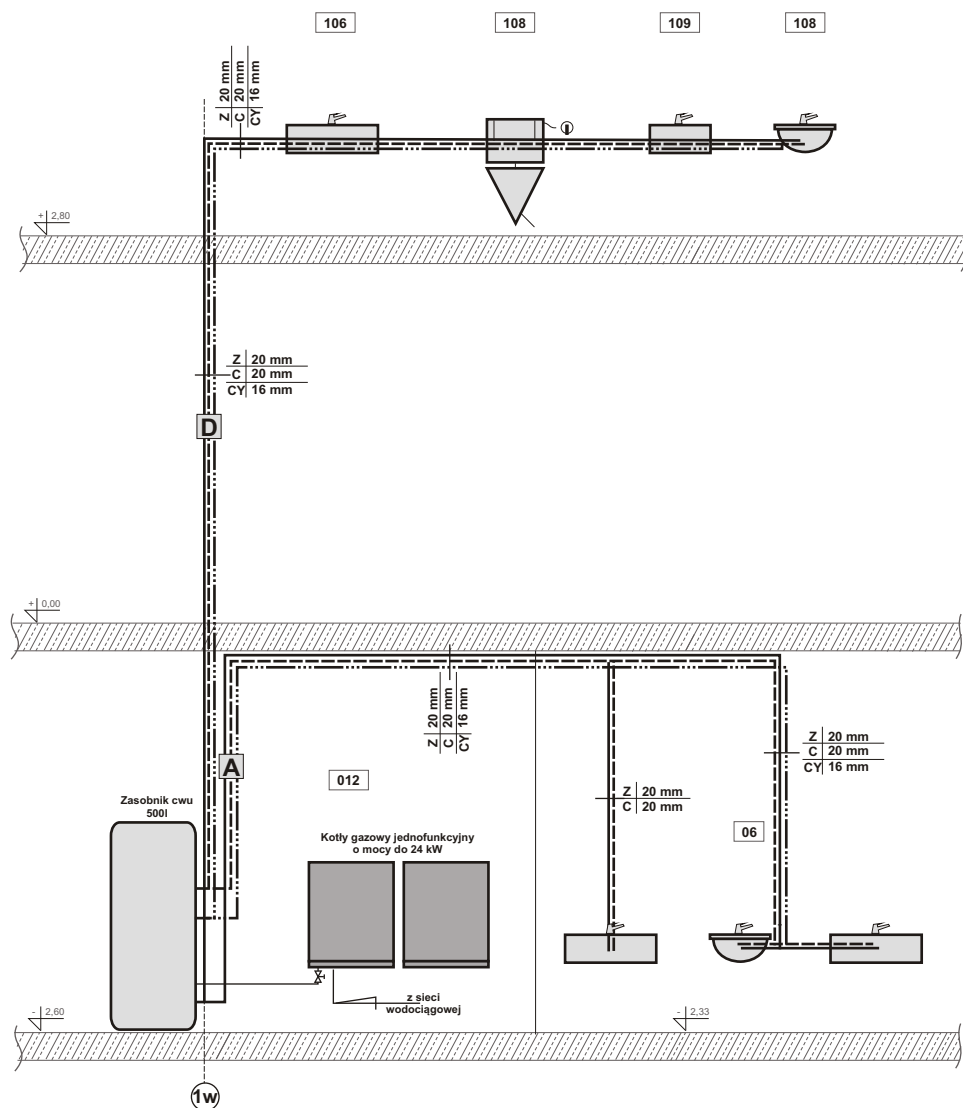
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.

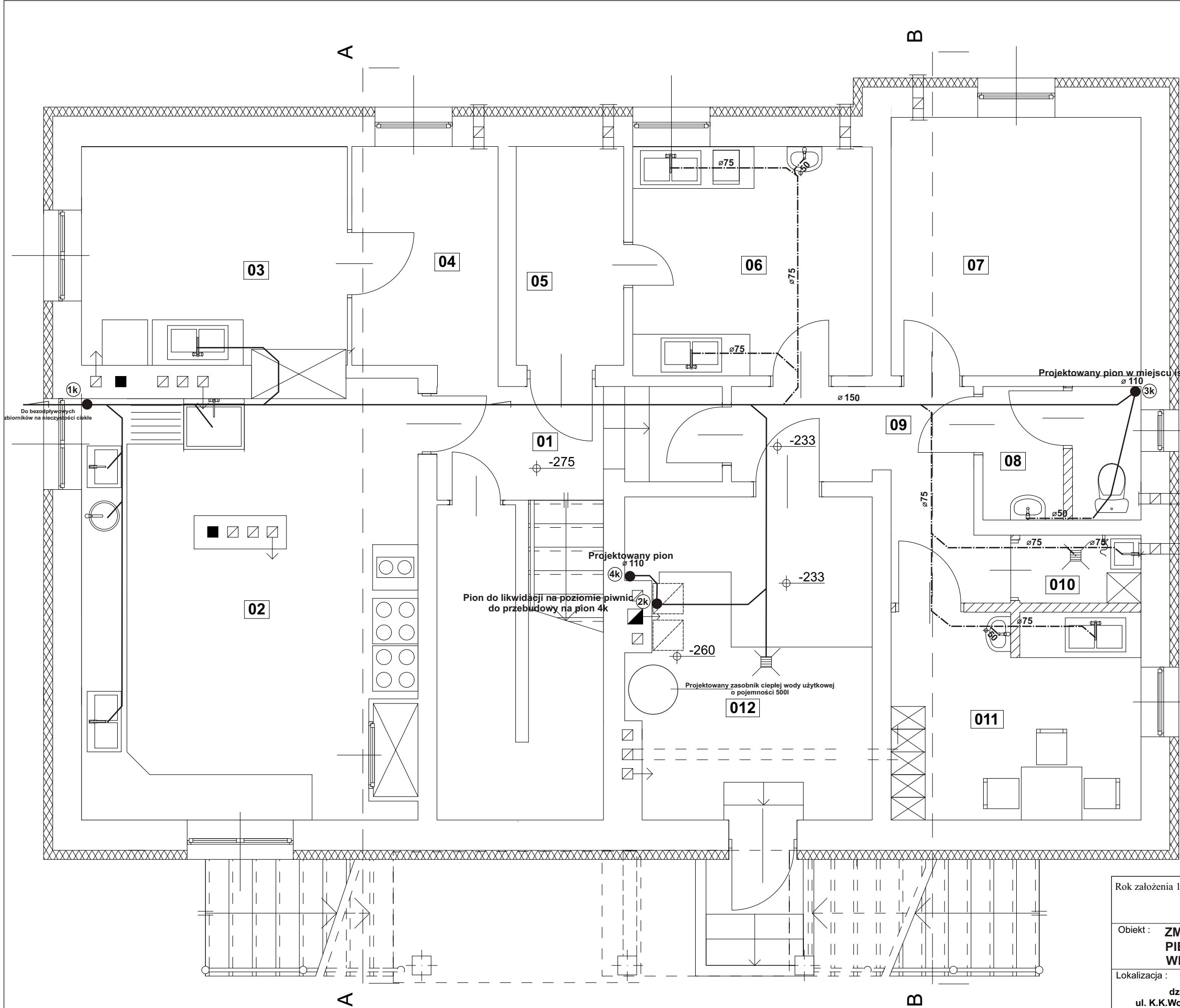


WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)	TEMP. W POM.
100	KŁATKA SCHODOWA	10,78	20 °C
101	JADALNIA	24,52	20 °C
102	BAWIALNIA I	42,23	20 °C
103	KOMUNIKACJA	8,39	20 °C
104	SANITARIATY	8,32	20 °C
105	BIURO	9,34	20 °C
106	POM. SOCJALNE	6,00	20 °C
107	MAGAZYN NA LEŻAKI	0,99	20 °C
108	WC	2,92	20 °C
109	SZAFA PORZĄDKOWA	0,49	20 °C

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ		Inwestor : URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : działka nr 1125/1 ul. K.K.Wojtyły 67 , 43-354 Czaniec		Adres Inwestora: ul. Krakowska nr 3 43- 353 Porąbka	S-3 Nr rys.
Nazwa rysunku : RZUT PIĘTRA - INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ CYRKULACJI		Projektowanie : Wiesław Bryła, upr. bud. nr 99/G/85 przynależący do SLK/BO/0124/01	Podpis
Data : Maj 2016		Skala : 1:50	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.			



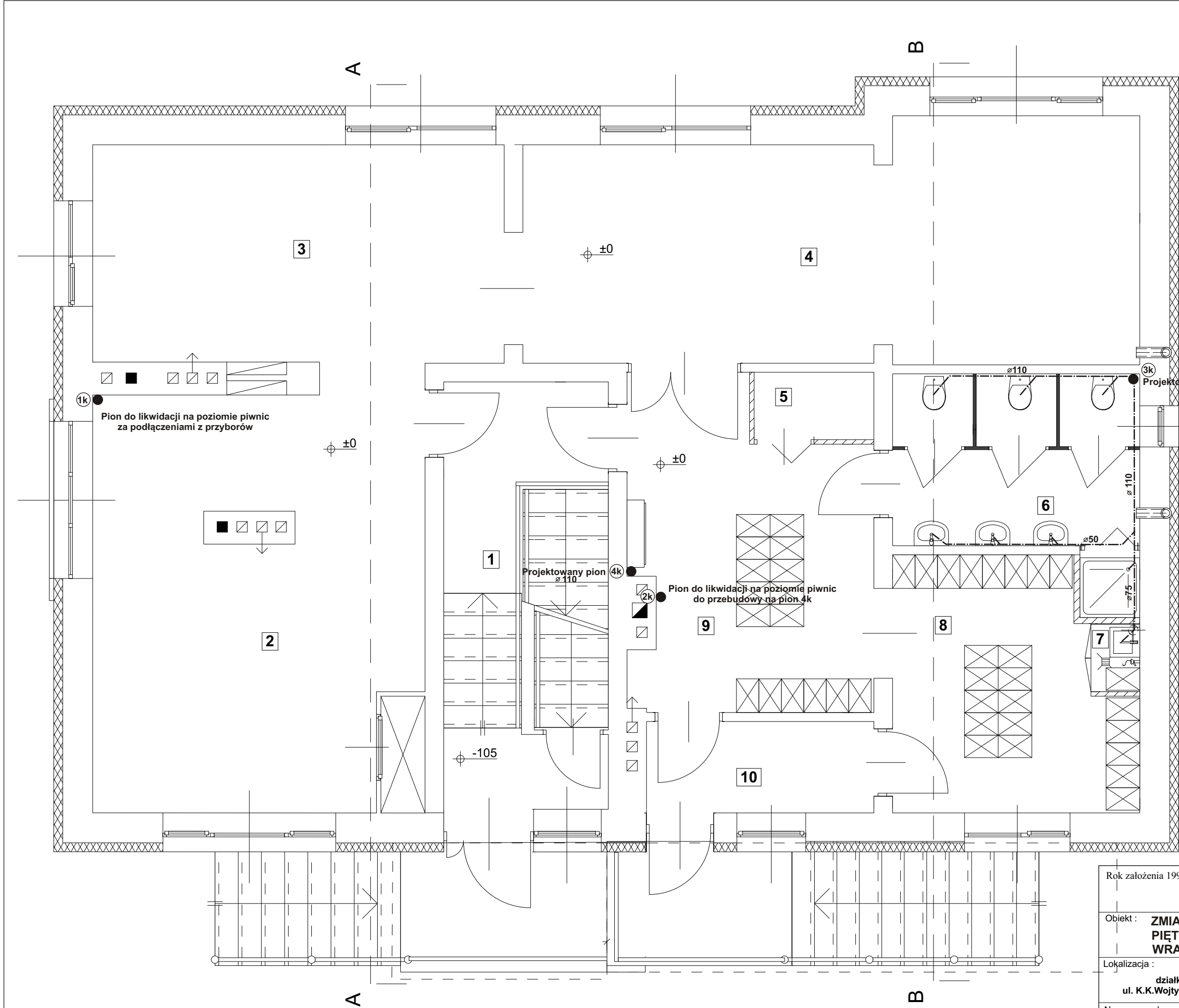
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ		Inwestor : URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : działka nr 1125/1 ul. K.K.Wojtyły 67 , 43-354 Czaniec		Adres Inwestora: ul. Krakowska nr 3 43- 353 Porąbka	S-4 Nr rys.
Nazwa rysunku : ROZWINIĘCIE - INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ		Projektowanie : Wiesław Bryła, upr. bud. nr 99/G/85 przynależący do SLK/BO/0124/01	Podpis
Data : Maj 2016		Skala : _____	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m²)	TEMP. W POM.
01	KOMUNIKACJA	6,76	20°C
02	KUCHNIA	23,91	20°C
03	ZMYWALNIA	10,13	20°C
04	KOMUNIKACJA	5,57	20°C
05	MAGAZYN WARZYW	4,09	12°C
06	OBIERALNIA WARZYW	9,56	12°C
07	MAGAZYN ŻYWNOSCI	11,26	12°C
08	WC	3,68	20°C
09	KOMUNIKACJA	6,18	20°C
010	POM. PORZĄDKOWE	1,43	20°C
011	POM. SOCJALNE	9,06	20°C
012	KOTŁOWNIA	13,30	20°C

----- Projektowana kanalizacja
———— Istniejąca kanalizacja

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Objekt : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ		Inwestor : URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : działka nr 1125/1 ul. K.K.Wojtyły 67 , 43-354 Czaniec		Adres Inwestora: ul. Krakowska nr 3 43- 353 Porąbka	S-5 Nr rys.
Nazwa rysunku : RZUT PIWNIC - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		Projektowanie : Wiesław Bryła, upr. bud. nr 99/G/85 przynależący do SLK/BO/0124/01	Podpis
Data : Maj 2016		Skala : 1:50	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.			



WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)	TEMP. W POM.
1	KLATKA SCHODOWA	11,92	20°C
2	JADALNIA	23,75	20°C
3	BAWIALNIA I	16,60	20°C
4	BAWIALNIA II	25,48	20°C
5	MAGAZYN NA LEŻAKI	1,44	20°C
6	SANITARIATY	8,36	20°C
7	SZAFA PORZĄDKOWA	0,53	20°C
8	SZATNIA I	10,27	20°C
9	SZATNIA II I KOMUNIK.	13,00	20°C
10	WIATROŁAP	3,90	20°C

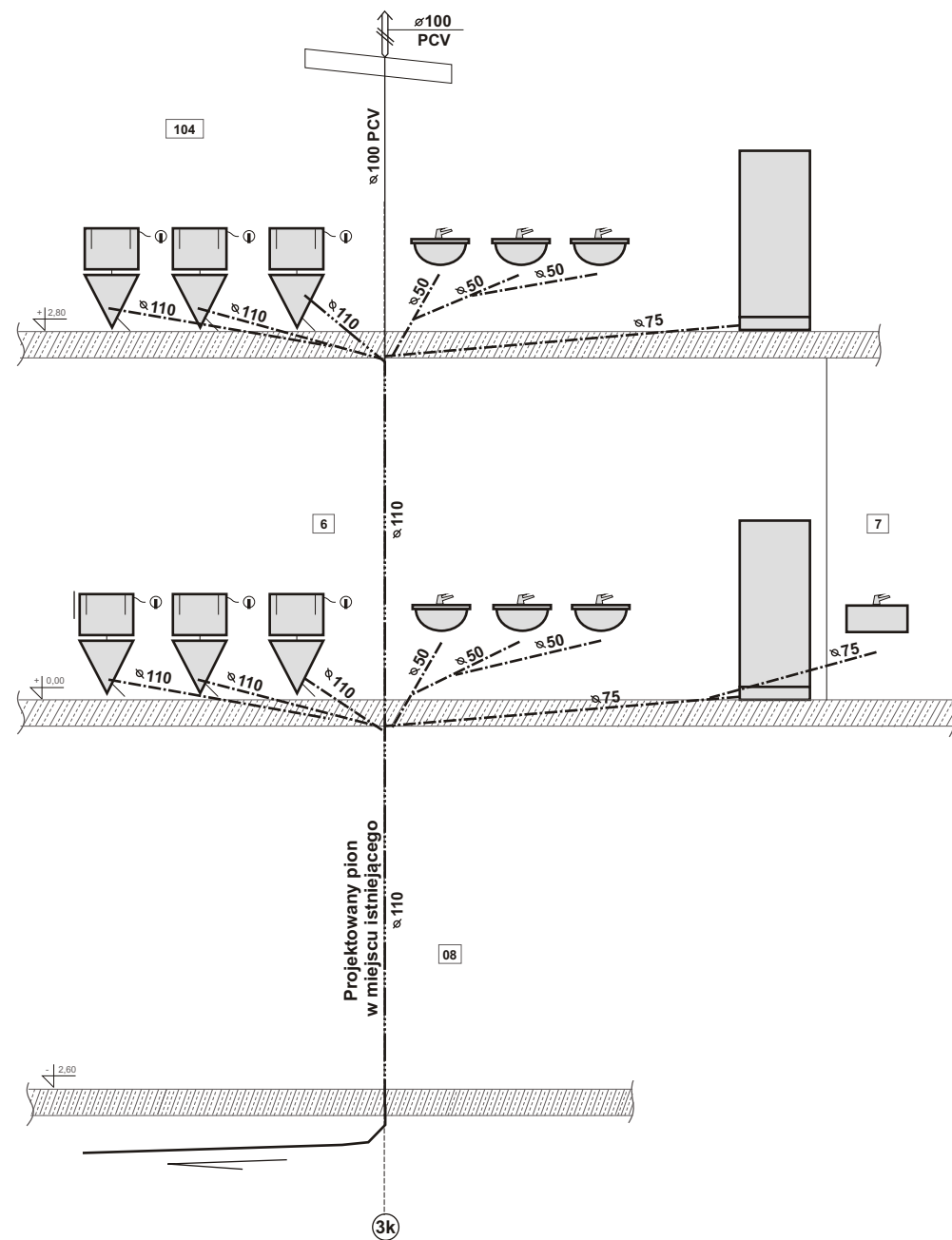
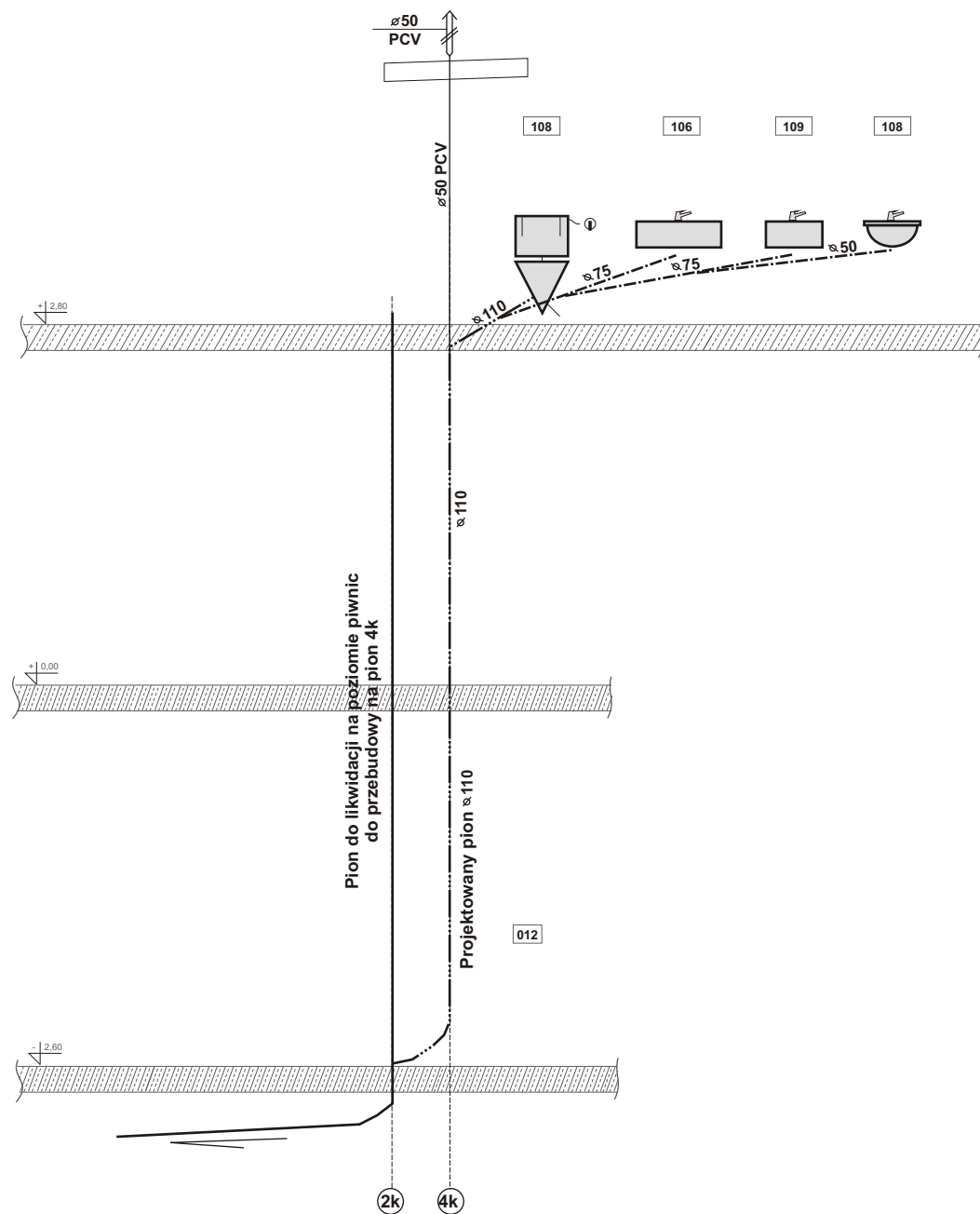
----- Projektowana kanalizacja

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ		Inwestor : URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : działka nr 1125/1 ul. K.K.Wojtyły 67 , 43-354 Czaniec		Adres Inwestora: ul. Krakowska nr 3 43- 353 Porąbka	S-6 Nr rys.
Nazwa rysunku : RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		Projektowanie : Wiesław Bryła, upr. bud. nr 99/G/85 przynależący do SLK/BO/0124/01	Podpis
Data : Maj 2016		Skala : 1:50	



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)	TEMP. W POM.
100	KŁATKA SCHODOWA	10,78	20 °C
101	JADALNIA	24,52	20 °C
102	BAWIALNIA I	42,23	20 °C
103	KOMUNIKACJA	8,39	20 °C
104	SANITARIATY	8,32	20 °C
105	BIURO	9,34	20 °C
106	POM. SOCJALNE	6,00	20 °C
107	MAGAZYN NA LEŻAKI	0,99	20 °C
108	WC	2,92	20 °C
109	SZAFA PORZĄDKOWA	0,49	20 °C

— . — . — . — . — . Projektowana kanalizacja



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ		Inwestor : URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : działka nr 1125/1 ul. K.K.Wojtyły 67 , 43-354 Czaniec		Adres Inwestora: ul. Krakowska nr 3 43- 353 Porąbka	
Nazwa rysunku : ROZWIĘCIE - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		Projektowanie : Wiesław Bryła, upr. bud. nr 99/G/85 przynależący do SLK/BO/0124/01	
Data : Maj 2016		Skala : _____	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	