

1

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe
„B U D O P R O J E K T”

Spółka z o.o.

Istnieje od
1988r.

04-802 Warszawa, ul. Zbójnogórska 13
tel., fax 615-77-44 tel. 602 127 534

BUDYNEK ZABYTKOWEJ SZKOŁY

OBIEKTY:

05 – 140 SEROCK ul. PUŁTUSKA 68

ADRES

PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY

ZAKRES OPRACOWANIA..... **STADIUM**

TEMAT OPRACOWANIA

*PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY WYMIANY INSTALACJI WOD – KAN
W POMIESZCZENIACH WC W BUDYNKU ZABYTKOWEJ SZKOŁY*

URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK

NWESTOR

05 -1430 SEROCK UL. RYNEK 21

TECZKA ZAWIERA :

OPIS TECHNICZNY + RYSUNKI + KOSZTORYS

AUTORZY OPRACOWANIA

inż. ANNA ŁONSKA

GŁÓWNY PROJEKTANT

mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWKI

OPRACOWAŁ:

grudzień 2007 r.

WARSZAWA

Rozwiązanie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność firmy „BUDOPROJEKT” i mogą być stosowane, powielane i udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian w dokumentacji oraz wszelkie odstępstwa od projektu przy realizacji obiektu, tylko za pisemną zgodą projektanta. Wszelkie skutki prawne wynikające z niezastosowania się do powyższego zastrzeżenia reguluje Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” (DZ.U.NR 24 z dn. 24.02.1994r.) oraz inne odnośne przepisy.

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny	
2. Plan sytuacyjny	
3. Istniejąca instalacja wod – kan WC pom. 15	rys. 1
4. Istniejąca instalacja wod – kan WC pom. 18	rys. 2
5. Istniejąca instalacja wod – kan WC pom. 46	rys 3
6. Istniejąca instalacja wod – kan WC pom. 56	rys. 4
7. Istniejąca instalacja wod – kan pralnia	rys. 5

Opis techniczny
Wymiany instalacja wod -kan w pomieszczeniach WC
w budynku zabytkowym szkoły
05 -140 Serock ul. Pułtуска 68

1.Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy

2. Dane ogólne

Budynek zabytkowy szkoły to budynek trzy kondygnacyjny , podpiwniczony. Na parterze budynku znajdują się dwie pojedyncze toalety, na I i II piętrze toalety przeznaczone dla uczniów tj. jedna dla dziewcząt i jedna dla chłopców. W piwnicy budynku znajduje się pralnia, Liczne zacieki na ścianach oraz stan techniczny rur, kwalifikuje instalację wod – kan do wymiany. W pomieszczeniach brak ciepłej wody.

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wymianę instalacji wodno – kanalizacyjnej dla pomieszczeń WC w budynku zabytkowym szkoły.

4. Zakres prac remontowych w pomieszczeniach przeznaczonych do remontu:

- WC pomieszczenie nr 15 (parter):

1. Wymiana rur Dn. 15 wody zimnej (4 mb)
2. Wymiana rur kanalizacyjnych PCV Dn. 0,050 i 0,110, (3mb)
3. Wymiana umywalki i baterii umywalkowej szt. 1
4. Wymiana ustępu szt. 1
5. Doprowadzenie ciepłej wody do umywalki. (6 bm.)

- WC pomieszczenie nr 18 (parter):

1. Wymiana rur ocynkowanych Dn. 15 wody zimnej (4 mb)
2. Wymiana rur kanalizacyjnych PCV Dn. 0,050 i 0,110, (2 mb)
3. Wymiana umywalki i baterii umywalkowej szt. 1
4. Wymiana ustępu szt. 1
5. Doprowadzenie ciepłej wody do umywalki. (3 mb)

- WC chłopców pomieszczenie nr 46 (I piętro):

1. Wymiana rur Dn. 20 ,15, wody zimnej (18 mb)
2. Wymiana rur kanalizacyjnych PCV Dn. 0,050 , 0,075 i 0,110,

3. Wymiana umywalki i baterii umywalkowej szt. 4
4. Wymiana ustępu szt. 6
5. Wymiana pisuarów szt. 3
6. Doprowadzenie ciepłej wody do umywalki. Dn. 20,16, (17mb)

- WC dziewcząt pomieszczenie nr 56 (II piętro):

1. Wymiana rur ocynkowanych Dn. 20 , 15, wody zimnej (18 mb)
2. Wymiana rur kanalizacyjnych PCV Dn. 0,050 , 0,075 i 0,110, (20mb)
3. Wymiana umywalki i baterii umywalkowej szt. 6
4. Wymiana ustępu szt. 6
5. Doprowadzenie ciepłej wody do umywalki. Dn. 16, 20 ,(17 mb)

- Pralnia w piwnicy:

1. Wymiana rur Dn. 20 wody zimnej (3mb.)
2. Wymiana rur kanalizacyjnych PCV Dn. 0,075, (. 6 mb)
3. Wymiana zlewu i baterii szt. 1
4. Doprowadzenie ciepłej wody do umywalki. Dn. 20, (6 mb)

- Wymiana pionów pomieszczeniach:

1. Wymiana pionów kanalizacyjnych PCV Dn. 0,110 szt. 3 (45mb.)
2. Wymiana pionu wody zimnej Dn. 25 szt. 1 , (12 mb)
3. Doprowadzenie ciepłej wody z kotłowni do pomieszczeń WC oraz pralni Dn. 25 (kotłownia + pion + pralnia + WC pom. 18 - ok. 30 mb).

5. Rozwiązanie projektowe – instalacja wody ciepłej i zimnej

Instalację wody ciepłej proponuje się wykonać z rur z polipropylenu dla wody ciepłej PN –20 typu Stabi, łączonych przez zgrzewanie (polifuzja termiczna.) firmy np. Aquatherm, a instalację wody zimnej z rur polipropylenowych bez wkładki stabilizacyjnej łączonych przez zgrzewanie.

Rozprowadzenie przewodów wody zimnej i ciepłej należy prowadzić po ścianie budynku w brzdach z wykorzystaniem naturalnych załamań konstrukcji budynku. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem 3⁰/100. Przy każdym podejściu do urządzenia, zainstalować punkt stały. Podpory na rurociągach wykonać zgodnie z zaleceniem producenta. Projektowaną instalację wodą połączyć z istniejącą instalacją wody zimnej i ciepłej (w kotłowni) w budynku szkoły. Przy przejściach przez przegrody, rurociągi prowadzić w tulejach ochronnych. Pion wody zimnej i ciepłej (2 x Dn. 25) poprowadzić w szachcie, w miejscu obecnego pionu zimnej wody

Po zamontowaniu instalacji wykonać płukanie, a następnie poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Bud. – Montażowymi.

Instalacje wody ciepłej i zimnej zaizolować pianką poliuretanową niepalną z zamkniętymi porami z płaszczem z tworzywa sztucznego. Po przeprowadzeniu prób szczelności i zaizolowaniu rur bruzdy oraz szachty zamurować.

Na podejściach wody do przyborów projektuje się zawory kulowe.

6. Rozwiązanie projektowe – instalacja kanalizacyjna

Instalację kanalizacyjną dla poszczególnych pomieszczeń układać pod posadzką parteru, I i II piętra ze spadkiem $i = 1,5 \%$ w kierunku odbiornika tj. istniejące piony kanalizacyjne. Po wymianie pionów kanalizacyjnych szt. 3, należy je połączyć z istniejącą kanalizacją poziomą w budynku szkoły.

Instalację kanalizacyjną wykonać z rur PCW Dn. 0,050, 0,075 i 0,110.

Po przeprowadzeniu próby na szczelność instalację kanalizacyjną można obudować.

7. Uwagi końcowe

Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – instalacje sanitarne i przemysłowe”.

8. Zestawienie materiałów wg. kosztorysów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art.5,rozdział 1 Ustawy z dnia 16.04.2004 z dnia 7 lipca 1994 r.
Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) z późniejszymi zmianami, że
projekt budowlany pt:

Nazwa opracowania:

WYMIANA INSTALACJI WOD – KAN W POMIESZCZENIACH WC W BUDYNKU ZABYTKOWEJ SZKOŁY

Adres obiektu:

BUDYNEK ZABYTKOWEJ SZKOŁY 05-140 SEROCK ul. PUŁTUSKA 68

Nazwa i adres Inwestora:

URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK UL.RYNEK 21 05-140 SEROCK

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Projektant:

Inż Anna Łońska

upr. bud. 3006/Gd/87

mgr inż. arch. Andrzej Machnikowski

upr. bud. ST 1052/94

Stamp: **URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK**
Stamp: **05-140 SEROCK**
Stamp: **ul. Pułtуска 68**
Stamp: **14-03-2014**
Stamp: **mgr inż. arch. Andrzej Machnikowski**
Stamp: **upr. bud. ST 1052/94**
Stamp: **14-03-2014**

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Siedlcach

Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki
Architektury i Nadzoru Budowlanego

UAN - 4224/ 70 / 61 /85

Siedlce, 1985 - 11 - 18

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel ANDRZEJ MACHNIKOWSKI inżynier budownictwa urodzony 29 lipca 1951 r. posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Obywatel ANDRZEJ MACHNIKOWSKI jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji sanitarnych oraz projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Główny Architekt Województwa

mgr inż. Bogusław Chodorski





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 czerwca 2007

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ TEOFIL MACHNIKOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. ZBÓJNOGÓRSKA 13

04-802 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BO/0601/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **30 czerwca 2008 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.olb.org.pl, www.maz.olb.org.pl

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Łońska Anna**

83-110 Tczew ul. Wojska Polskiego 29/8

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/2853/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2007-01-12 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trzasko

Urząd Pracekwalifikacyjnego
Inspektora Nadzoru
Budowlanego

Nr 3006/Gd/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit a i b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Anna Ł o Ń s k a
inżynier (nazwisko i imię) urządzeń sanitarnych

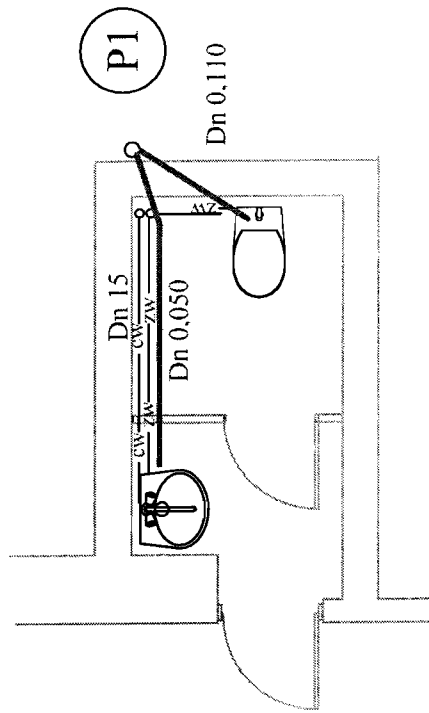
urodzony(a) dnia 3 sierpnia 1953 r. w Gdątku
(tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj funkcji)

w zakresie sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych.----
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

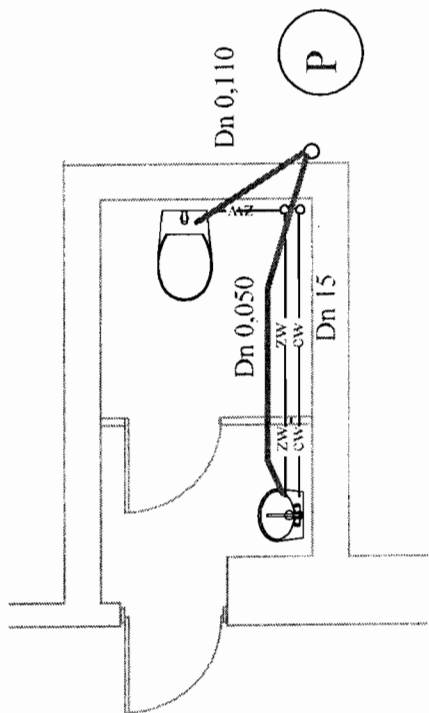
(specjalizacja zawodowa)



CW — CW —
 ZW — ZW —
 Dn 0,075

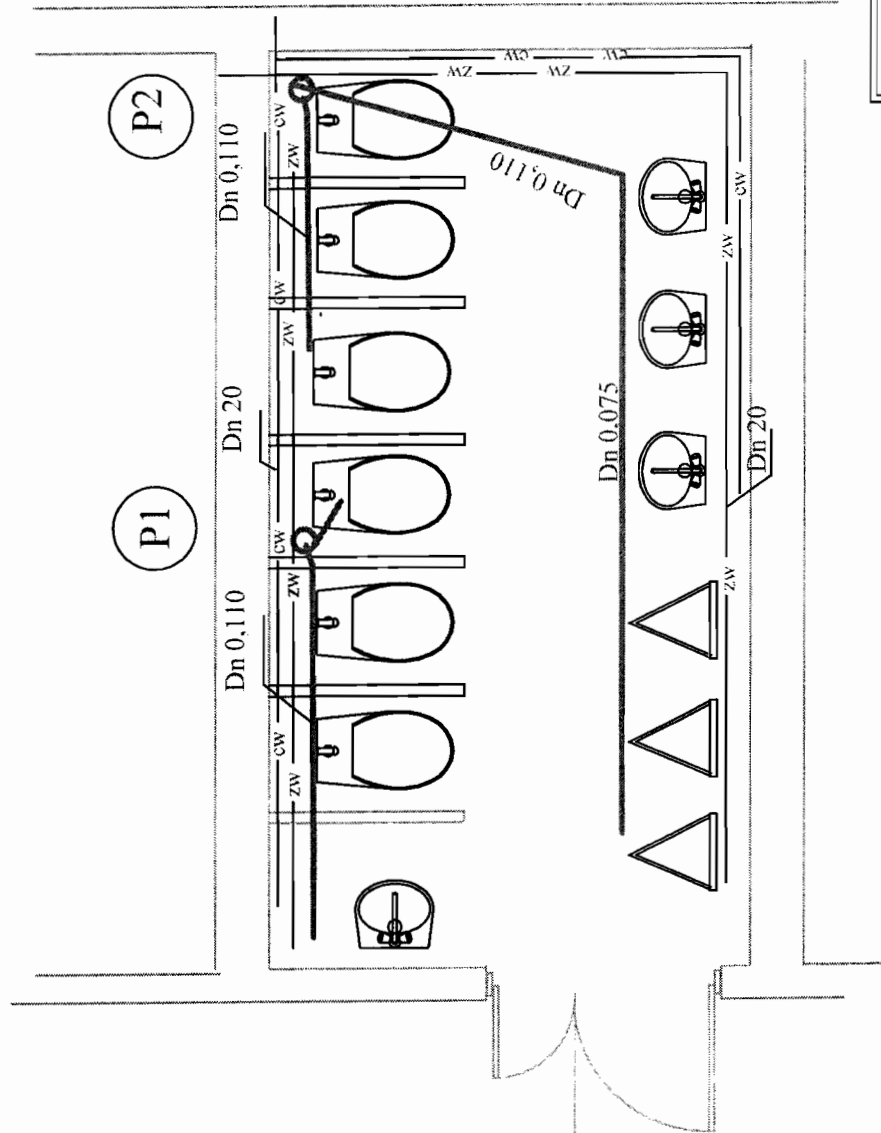
projektowana woda ciepła
 istniejąca inst. wody zimnej
 istniejąca kanalizacja

obekt:		BUDYNEK ZABYTKOWEJ SZKOŁY 05-140 SEROCK ul. PUŁTUSKA 68		Nr rysunku:	01
opracowanie:		Część sanitarna - istniejąca instalacja wod - kan			
temat rysunku:		WC parter pom. nr 15			
opracował:		inż. Anna Łońska		Data:	12.2007
		mgr.inż. Andrzej Machnikowski		Skala:	
sprawdził:					



CW — CW —
 ZW — ZW —
 Dn 0,075

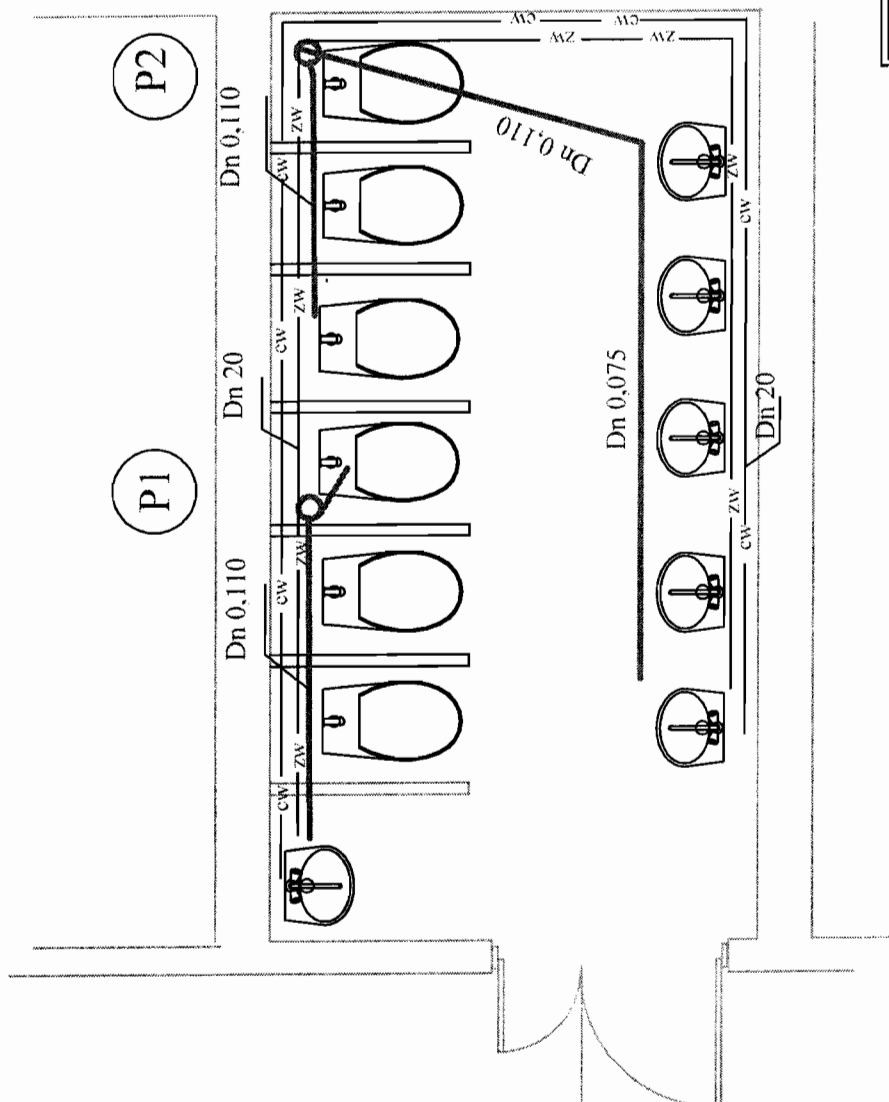
obiekt: BUDYNEK ZABYTKOWEJ SZKOŁY 05-140 SEROCK ul. PUŁTUSKA 68		Nr rysunku: 02	
opracowanie: Część sanitarna - istniejąca instalacja wod - kan			
temat rysunku: WC parter pom. nr 18			
opracował:	inż. Anna Łońska	Data:	12.2007
	mgr.inż. Andrzej Machnikowski	Skala:	
sprawdził:			



CW ——— CW
 ZW ——— ZW
 Dn 0,075

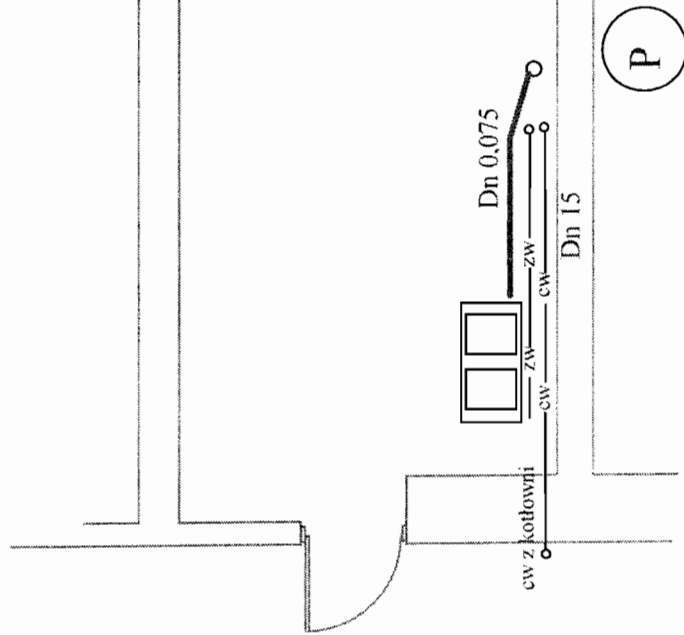
projektowana woda ciepła
 istniejąca inst. wody zimnej
 istniejąca kanalizacja

obiekt: BUDYNEK ZABYTKOWEJ SZKOŁY 05-140 SEROCK UL. PUŁTUSKA 68		Nr rysunku: 03
opracowanie: Cześć sanitarna - istniejąca instalacja wod - kan		
temat rysunku: WC chłopców I piętro pom. nr 46		
opracował: inż. Anna Łońska	Data: 12.2007	Skala:
mgr.inż. Andrzej Machnikowski	(Signature)	
sprawdził:	(Signature)	



CW ——— CW
 ZW ——— ZW
 Dn 0,075
 istniejąca kanalizacja

obiekt: BUDYNEK ZABYTKOWEJ SZKOŁY 05-140 SEROCK UL. PUŁTUSKA 68		Nr rysunku: 04	
opracowanie: Część sanitarna - istniejąca instalacja wod - kan		Data: 12.2007	
temat rysunku: WC dziewcząt II piętro pom. nr 56 (Gimnazjum)		Skala:	
opracował: inż. Anna Łońska	mgr.inż. Andrzej Machnikowski	sprawdzil:	



cw ————— cw —————
 zw ————— zw —————
 Dn 0,075

projektowana woda ciepła
 istniejąca inst. wody zimnej
 istniejąca kanalizacja

obiekt: BUDYNEK ZABYTKOWEJ SZKOŁY 05-140 SEROCK UL. PUŁTUSKA 68		Nr rysunku: 05	
opracowanie: Część sanitarna - istniejąca instalacja wod - kan		Data: 12.2007	
temat rysunku: Pralnia piwnica		Skala:	
opracował:	inż. Anna Łońska		
sprawdzili:	mgr inż. Andrzej Machnikowski		