

AB. 6740.47.2018
Załącznik do decyzji
z dnia 28.02.2018 r.

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

WOD-KAN

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej

Lokalizacja: dz. nr 70, obręb Miłosławice

Inwestor: Gmina Mieścisko
Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko

Opracowała: Henryka Nowak-Tańska
upr. nr 182/76/Pw

Henryka Nowak-Tańska
technik urządzeń sanitarnych
Upr.bud. Nr 182/76/Pw
Dz.U.Nr 8/75, poz.46 §5 ust.2
§6 ust.4, §7 i §13 ust.1 pkt.4

1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.

1.1. Instalacja wodociągowa – dane ogólne.

Budynek zaopatrywany z sieci wodociągowej przyłączem z rury PE PN10Ø32x2,4mm. Przyjmuje się, że zestaw wodomierzowy usytuowany będzie w studni wodomierzowa przed budynkiem, na typowej konsoli wodomierzowej zgodnie z PN-91/M-54910.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi:

- zawór odcinający kulowy mufowy szt. 2,
- zawór antyskażeniowy typ EA szt. 1,
- wodomierz szt. 1,
- filtr przepływowy szt. 1,
- stabilizator ciśnienia szt. 1.

AB. 6740.47.2018
Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy
z dnia 28.02.2018 r.

Ciepła woda będzie przygotowywana poprzez przepływowy podgrzewacz wody 15 kW ze sterowaniem elektronicznym oraz wyświetlaczem LCD.

1.2. Rurociągi.

Rurociągi wody zimnej i ciepłej projektuje się z rur PE układanych w ścianach i posadzce budynku.

Tak samo wszystkie podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych projektuje się układać w ścianach.

Przewody powinny być układane w otulinie PE gr. min 6,0 mm dla wody zimnej i 13,0 mm dla wody ciepłej.

Po zakończeniu montażu instalacji wodociągowej należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie $p = 0,9$ MPa w czasie $t = 30$ min. w obecności przedstawiciela dostawcy wody.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej należy wykonać dezynfekcję i płukanie instalacji wodociągowej. Dezynfekcję instalacji wykonać za pomocą roztworu chlorku wapnia o stężeniu $30 \div 50$ mg/l, przetrzymując roztwór w instalacji przez okres 24 h.

Po wykonaniu dezynfekcji i płukania instalacji wodociągowej należy pobrać próbkę wody z instalacji do badania bakteriologicznego.

1.3. Dobór wodomierza.

Do pomiaru rozbioru wody dobrano wodomierz o parametrach technicznych:

- wodomierz do wody zimnej $t_{\max} = 50^{\circ}\text{C}$,
- maksymalne ciśnienie robocze $p = 1,6$ MPa,
- nominalny strumień objętości $q_n = 1,50$ m³/h,
- maksymalny strumień objętości $q_{\max} = 3,0$ m³/h,s
- trata ciśnienia przy przepływie nominalnym $D_p = 25$ kPa,
- długość wbudowania z łącznikami $L = 130$ mm.

Montaż zestawu wodomierzowego wykonać w studni wodomierzowej przed budynkiem świetlicy zgodnie z PN-91/M-54910.

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.

2.1. Kanalizacja sanitarna – dane ogólne.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kielichowych kanalizacyjnych PVC dla kanalizacji wewnętrznych, łączonych na wcisk z uszczelką gumową. Przewody kanalizacyjne układać ze spadkami. Kanalizację sanitarną zakończyć rurą wywiewną Ø50.

2.2. Rurociągi.

Przewody kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych do kanalizacji wewnętrznych, kielichowych PCV łączonych na wcisk z uszczelką gumową. Rozmieszczenie urządzeń sanitarnych, trasy poziomów oraz usytuowanie pionów - patrz rysunki instalacji wod.-kan.

3. INSTALACJE I URZĄDZENIA GRZEWcze

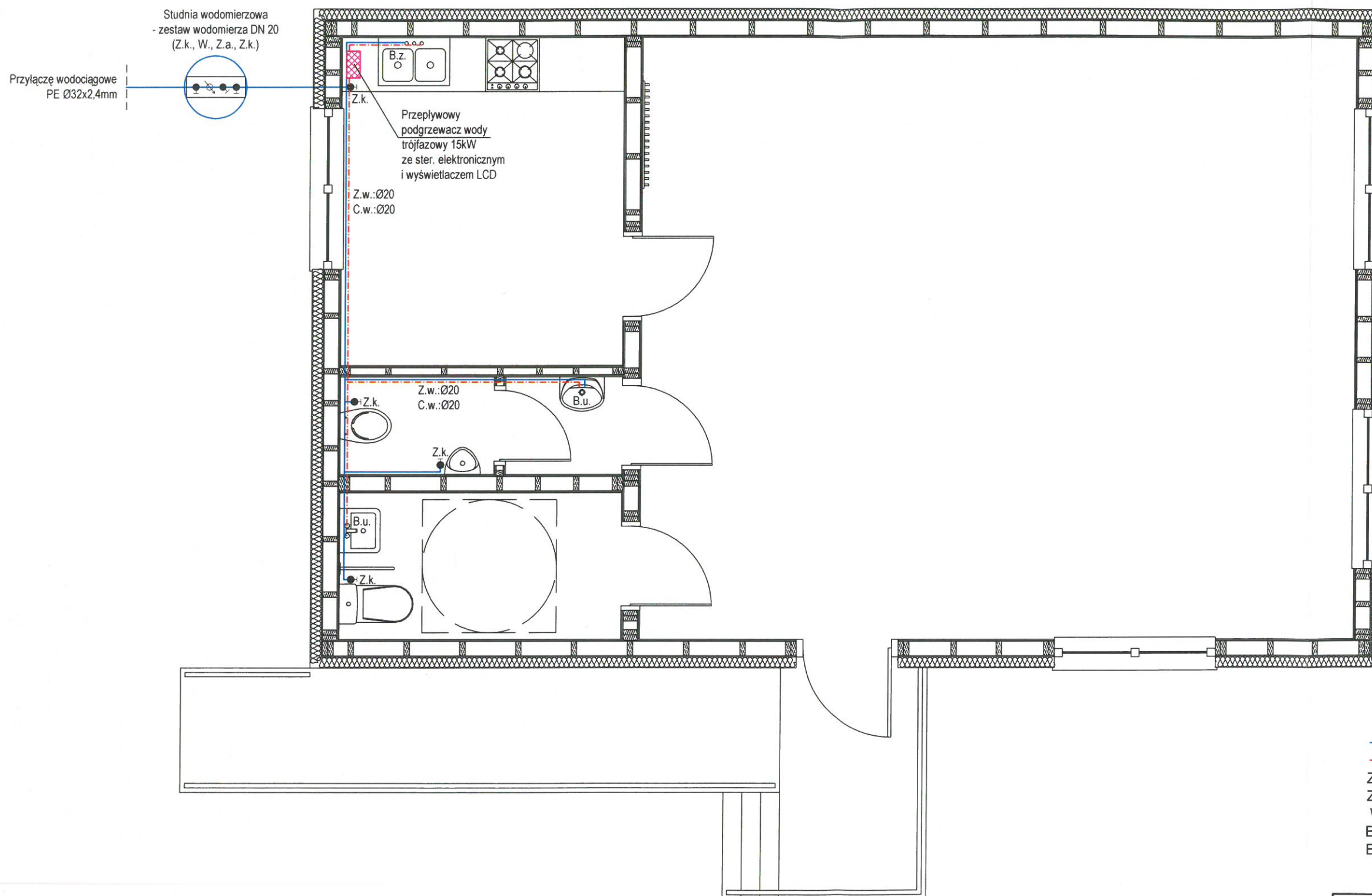
3.1. Ogrzewanie.

Źródłem ciepła dla budynku będą grzejniki elektryczne 2 kW w sali i kuchni oraz 0,5 i 0,3 kW w łazienkach.

3.2. Ciepła woda.

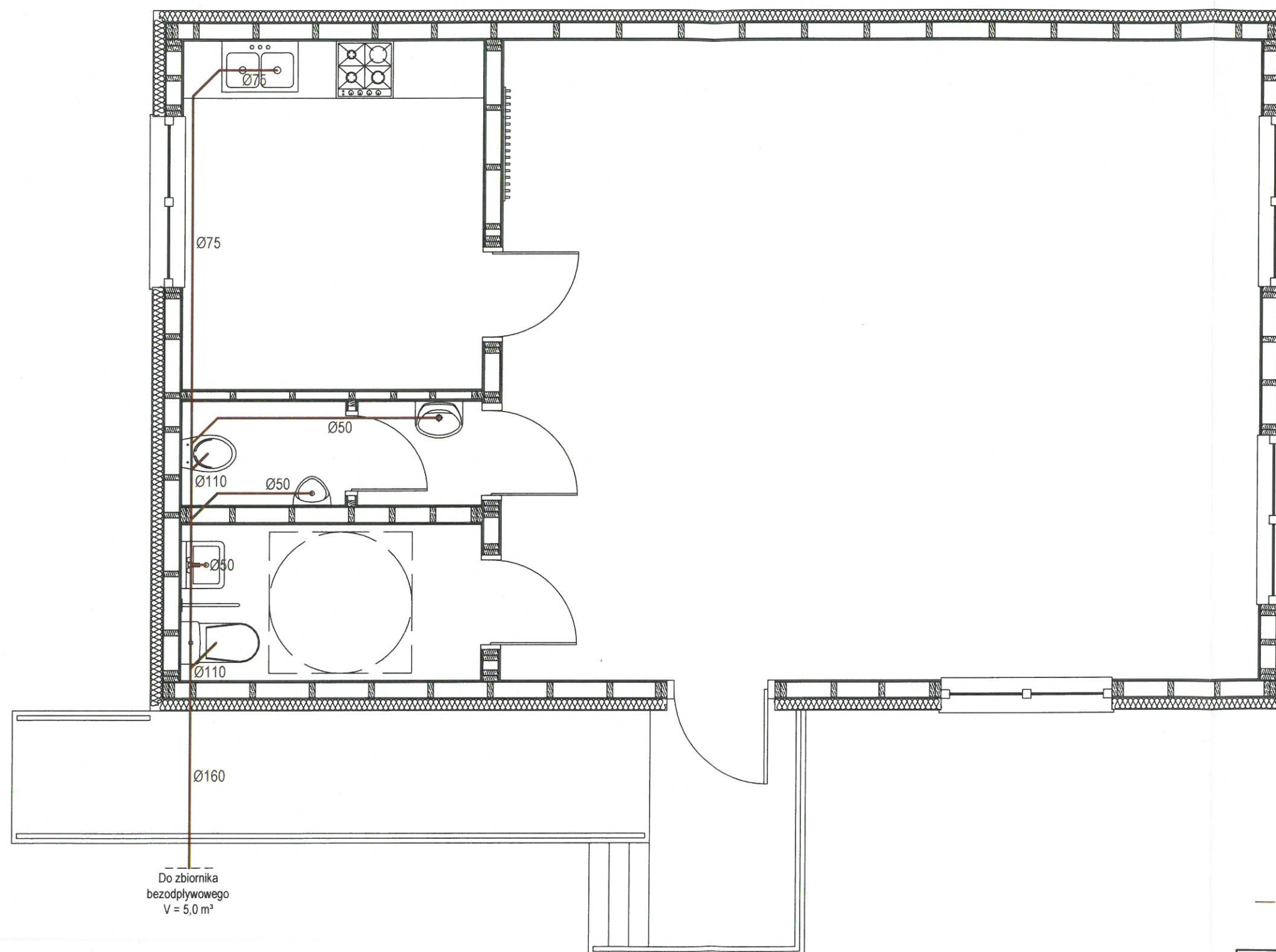
Ciepła woda będzie przygotowywana poprzez przepływowy podgrzewacz wody 15 kW ze sterowaniem elektronicznym oraz wyświetlaczem LCD.

Henryka Nowak-Tańska
technik urządzeń sanitarnych
Upr.bud. Nr 182/76/Pw
Dz.U.Nr 8/75, poz.46 55 ust.2
56 ust.4, 57 i 513 ust.1 pkt.4



— WODA ZIMNA
— WODA CIEPŁA
Z.k. ZAWÓR KULOWY
Z.k. ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
W. WODOMIERZ
B.u. BATERIA UMYWALKOWA
B.z. BATERIA UMYWALKOWA

Inwestor	Gmina Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko	
Obiekt	Projekt budynku świetlicy wiejskiej dz. nr 70 w Miłosławicach	
Rysunek	Instalacja wodociągowa	Skala 1:50
Projektował	tech. Henryka Nowak-Tańska nr upr. 182/76/Pw	Podpis
Data	styczeń 2018r.	Nr rys. S1



— RURY PVC KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor	Gmina Mieścisko Plac Powstańców Wlkp. 13, 62-290 Mieścisko	
Obiekt	Projekt budynku świetlicy wiejskiej dz. nr 70 w Miłosławicach	
Rysunek	Instalacja kanalizacji sanitarnej	Skala 1:50
Projektował	tech. Henryka Nowak-Tańska nr upr. 182/76/Pw	Podpis
Data	styczeń 2018r.	Nr rys. S2

SCHEMAT ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

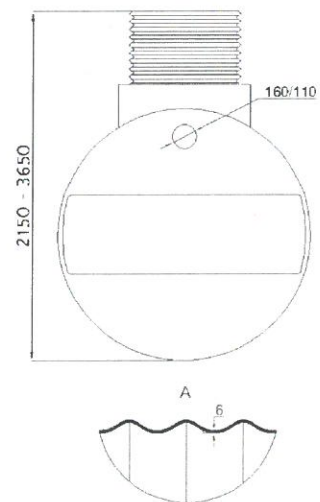
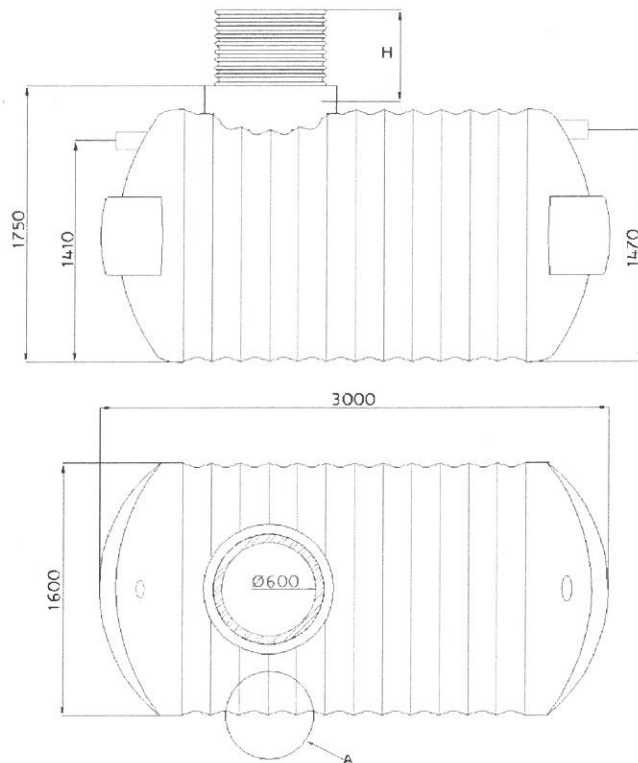
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kosciuszki 15, tel. 67 26 80 554
62-100 WĄGROWIEC

Pojemność zbiornika: $V = 5000$ l.

Materiał: laminat poliestrowo-szkłany.

Właz: $\varnothing 600$ mm z rury dwuściennej montowany na uszczelkę.

Waga: 180 kg.



Henryka Nowak-Tańska
technik urządzeń sanitarnych
Upr.bud. Nr 182/76/Pwr
Dz.U.Nr 8/75, poz.46 §5 ust.2,
§6 ust.4, §7 i §13 ust.1 pkt 4