

CZĘŚĆ VI

OŚRODEK OKRESOWEJ REHABILITACJI BOCIANÓW - INSTALACJE SANITARNE

Projekt budowlany

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania
istniejącego budynku gospodarczego z przeznaczeniem
na Ośrodek Okresowej Rehabilitacji Bocianów**

Instalacje sanitarne

Inwestor	Mazurski Park Krajobrazowy
Adres Inwestycji	Krutyń, gmina Piecki, działka nr 68
Zespół projektowy	JANUSZ ANTONI ZABIŁOWICZ, UPR: WAM/IS/3041/02
	INŻ. SEWERYN PARZYCH
Data wykonania	Styczeń 2017 r.

Opis Techniczny

1. Podstawy opracowania

- 1.1 Zlecenie i umowa z Inwestorem
- 1.2 Ustalenia wynikłe ze spotkań roboczych z Inwestorem
- 1.3 Załączniki formalno-prawne

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest :

- projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej – parter,
- projekt instalacji centralnego ogrzewania – parter,

3. Obiekt

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego z przeznaczeniem na Ośrodek Okresowej Rehabilitacji Bocianów.

4. Zakres i przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonania instalacji wodno-kanalizacyjnej i c.o. w Ośrodku Okresowej Rehabilitacji Bocianów.

5. Instalacja wody użytkowej

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur PEX-AL-PEX (polietylen sieciowany), łączony za pomocą złącz zaprasowanych zgodnie z projektem. Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie zasobnik 60l umieszczony na parterze - pomieszczenie Sali Zabiegowej.

6. Kanalizacja sanitarna

Projektuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PP-HT. Przewody poziome łączące z głównym kanałem odpływowym ułożone będą pod posadzką pomieszczenia Sali Zabiegowej. Trasa prowadzenia i średnice zgodne z częścią rysunkową projektu.

7. Instalacja c.o.

Elementami grzejnymi będą grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem dolnym wyposażone w zawory termostatyczne. Lokalizacja i trasa prowadzenia instalacji w rys. części opracowania. Grzejniki stalowe powinny być zamontowane na wysokości

minimum 10cm od podłogi. Wszystkie grzejniki należy wyposażyć w kątowny zespół przyłączany z możliwością odcięcia.

Na końcach leżaków i do rozdzielaczy należy zamontować automatyczne odpowietrzniki. Wkręcić je w górny otwór grzejnika. Wszystkie stalowe rury instalacji centralnego ogrzewania w kotłowni należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbą podkładową i ftalową. Całą instalację poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie minimum 4,5 bara na okres 24 godzin. Próbę należy uznać za pozytywną jeżeli instalacja nie wykazuje śladów przecieków a ciśnienie spadło nie więcej niż 0,1 bara. Wszystkie przewody stalowe c.o. należy zaizolować termicznie otulinami grubości minimum 20mm i średnicy wewnętrznej rury, a przewody PEX otulinami grubości 20 mm zgodnie z warunkami technicznymi.

Wykonanie próby należy przeprowadzić w obecności inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub Inwestora a z czynności tych sporządzić protokół będący załącznikiem do dokumentacji końcowej. Miejsca przejść gałęzek grzejnikowych przez ściany należy zamaskować plastikowymi rozetami ochronnymi.

Zapotrzebowanie ciepła obliczono w oparciu o obowiązujące normy i Rozporządzenia

8. Zapotrzebowanie w wodę

Projekt przewiduje zasilanie budynku w wodę z instalacji wodociągowej wg, odrębnego opracowania. Doprowadzenie wody do budynku zaprojektowano rurociągiem o średnicy 40 mm. Z rur PE. Doprowadzona woda powinna odpowiadać warunków jak dla wody do potrzeb socjalno-bytowych.

W celu pomiaru zużycia wody w budynku zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy dn 15 $Q_3=2,5\text{m}^3/\text{h}$ zlokalizowany w pomieszczeniu Sali Zabiegowej.

Dla zabezpieczenia sieci zewnętrznej przed wtórnym zanieczyszczeniem, projektuje się zawór antyskażeniowy klasy EA DN15. Zestaw wodomierzowy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym i zamarzaniem.

9. Odprowadzenie ścieków

Projekt przewiduje prowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej wg, odrębnego opracowania, na podstawie wydanych warunków przyłączeniowych.

10. Podstawa opracowania

Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych COBRTI-INSTAL- Zeszyt 6 z 2003r.

1.2 Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI-INSTAL- Zeszyt 7 z 2003r.

1.3 Aktualne normy i przepisy budowlane

PN-91/B-02020-Ochrona cieplna budynku

PN-82/B-02403-Temperatury obliczeniowe zewnętrzne

PN-82/B-02402- Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach

PN-EN ISO6946-Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła

1.4.Rozprawy naukowe nr 63 Politechnik Białostocka 1999r- TOM1 i TOM2

1.5. Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U.nr 89;poz.414).

1.6. Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz.U. nr 75;poz. 690)

1.7. PN-92/B-01707-Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w Projektowaniu

1.8 PN-92/B-01707- Instalacje wodociągowe. Wymagania w Projektowaniu

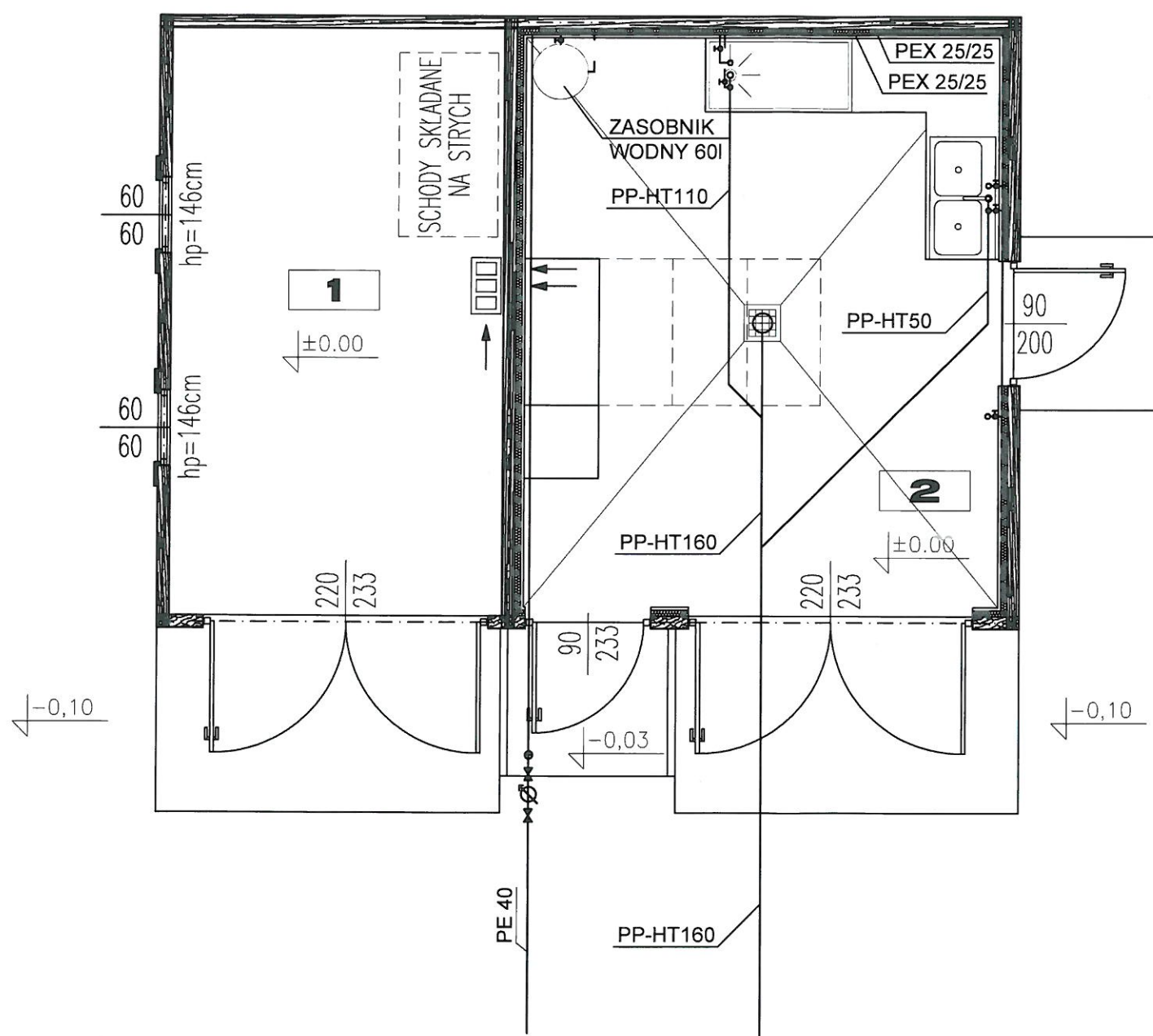
1.9 PN-B-028665-1997- Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje wodociągowe.

Opracowali:

PROJEKTANT
Nr ewid. WAM/IS/3041/02
Instalacje i sieć sanitarne
Janusz Zabłotowicz
Upr. bud. Nr St-401/74, SUW-52/81, SUW-33/02
12-200 Pisz, ul. Chopina 3
tel. 0607 056 036

RZUT PRZYZIEMIA 1:50

INSTALACJA WODNO – KANALIZACYJNA



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH

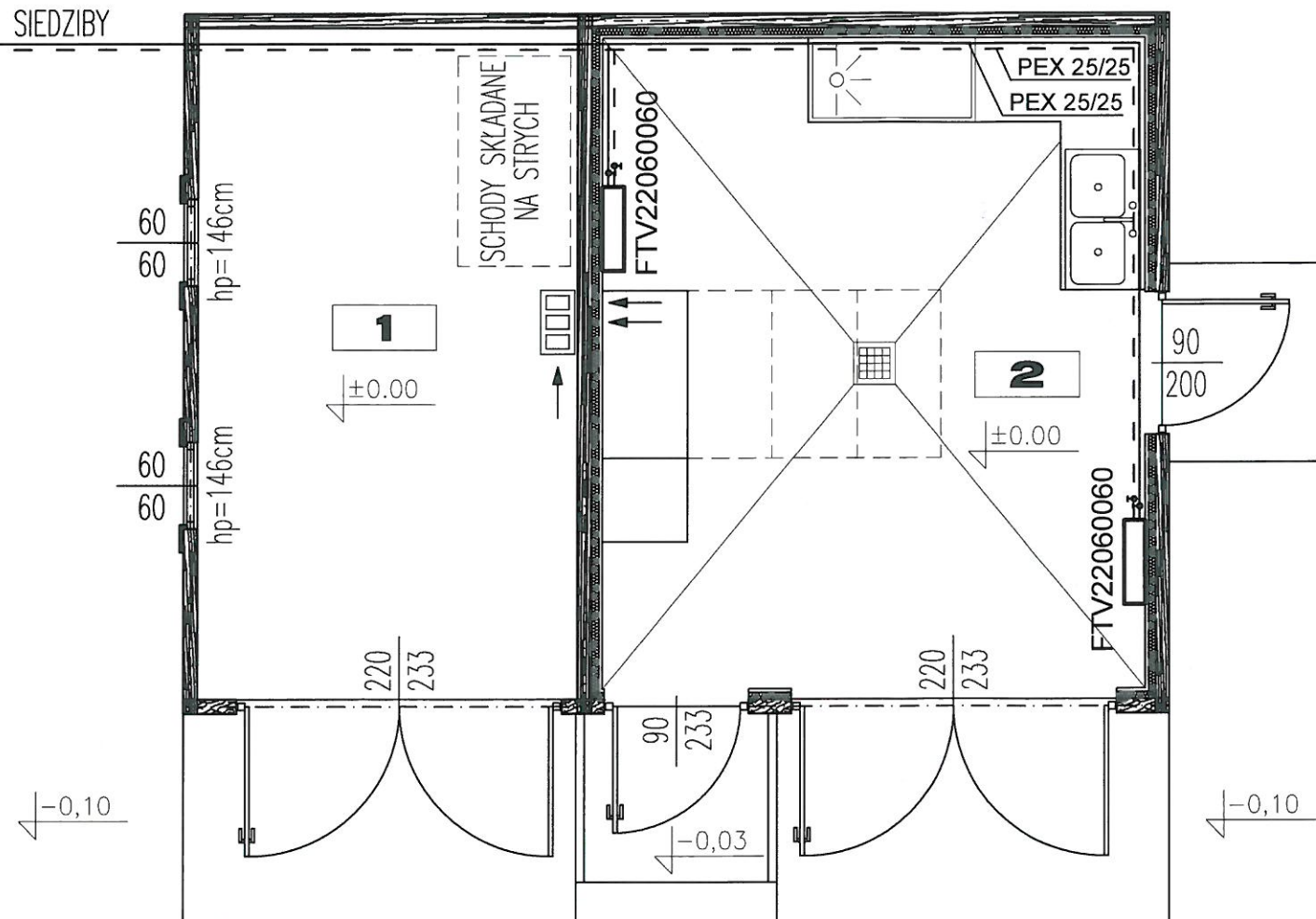
NUMER POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MATERIAŁ POSADZKI	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA
1	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	POSADZKA BETONOWA	12,96
2	SALA ZABIEGOWA	TERAKOTA	17,90
RAZEM [m ²]			30,86

		Budujemy Mazury Inż. Marcin Dziekoński 12-220 Ruciane-Nida, ul. Kolejowa 8/5 tel: 533 848 682, www.budujemymazury.pl	
Obiekt: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO Z PRZEZNACZENIEM NA OŚRODEK OKRESOWEJ REHABILITACJI BOCIANÓW OBREB KRUTYŃ, GMINA PIECKI, DZIAŁKA NR 68		Skala: 1:50 Nr rys: 1-1	
Inwestor: MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY W KRUTYNI			
Projektował: Janusz Antoni Zabiłowicz upr. bud. WAM/IS/3041/02		Data: 01.2017r. Podpis: 	
Asystent: inż. Seweryn Parzych		Podpis: Podpis:	

RZUT PRZYZIEMIA 1:50

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

C.O. Z BUDYNKU SIEDZIBY



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH

NUMER POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MATERIAŁ POSADZKI	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA
1	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	POSADZKA BETONOWA	12,96
2	SALA ZABIEGOWA	TERAKOTA	17,90
RAZEM [m ²]			30,86

		BudujemyMazury Inż. Marcin Dziekoński 12-220 Ruciane-Nida, ul. Kolejowa 8/5 tel: 533 848 682, www.budujemymazury.pl	
Obiekt: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO Z PRZEZNACZENIEM NA OŚRODEK OKRESOWEJ REHABILITACJI BOCIANÓW OBREB KRUTYŃ, GMINA PIECKI, DZIAŁKA NR 68		Skala: 1:50 Nr rys: 1-2	
Inwestor: MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY W KRUTYNI			
Projektował: Janusz Antoni Zabiłowicz upr. bud. WAM/IS/3041/02		Data: 01.2017r. Podpis: 	
Asystent: inż. Seweryn Parzych		Podpis: Podpis:	