Zespół Projektowy „AWART”
Wiesław Łukasiewicz & Małgorzata Łukasiewicz
37-450 Stalowa Wola ul. Wojska Polskiego 4a
tel./fax. (0-15) 842 35 95

PROJEKT BUDOWLANY

Część: **INSTALACYJNA**

Zeszyt: Remont Wiejskiego Ośrodka Zdrowia w Antoniowie,
likwidacja barier architektonicznych
w pomieszczeniu sanitariatu dla osób niepełnosprawnych
INSTALACJA GRZEWCZA

Obiekt: **WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA W ANTONIOWIE**

Adres budowy:
ANTONIÓW 47, gmina Radomyśl nad Sanem
Dz. nr ewid.: 340/1

Inwestor:
Gmina Radomyśl n/ Sanem
37-455 Radomyśl ul. Rynek Duży 7

Autorzy opracowania:

PROJEKTANT **mgr inż. Mariola Mucha nr upr. 114/TBG/98**

ASYSTENT PROJEKTANTA **mgr inż. Adrian Świątek**

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny
2. Obliczenia
3. Część rysunkowa

Rzut piwnic – instalacja C.O.	nr rys. 1
Rzut parteru – instalacja C.O.	nr rys. 2
Rozwinięcie instalacji grzewczej	nr rys. 3

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu Wiejskiego Ośrodka Zdrowia w Antoniowie
- INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne architektoniczno-budowlane
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem remont wewnętrznych instalacji sanitarnych, w remontowanych pomieszczeniach na parterze w Wiejskim Ośrodku Zdrowia w Antoniowie.
W ramach remontu pomieszczeń przewidziana jest wymiana instalacji centralnego ogrzewania na piętrze w budynku z doprowadzeniem pionów do pomieszczeń na piętrze.

3. Opis stanu istniejącego

Obecnie budynek ogrzewany jest z kotłowni gazowej zlokalizowanej w pomieszczeniu kotłowni w piwnicy budynku. Istniejący kocioł gazowy wymieniono w latach ubiegłych.
W pomieszczeniach na parterze zainstalowane są grzejniki żeliwne, członowe, płytowe i z rur stalowych ożebrowane. Rurociągi z rur stalowych spawanych. Ze względu na stan techniczny instalacji oraz remont i nowe przystosowanie pomieszczeń w budynku całość instalacji na parterze i w piwnicy oraz jej część prowadzącą na piętro należy wymienić dostosowując do nowych potrzeb.

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1. Instalacja centralnego ogrzewania

Źródłem ciepła będzie istniejąca kotłownia gazowa w piwnicy budynku.
Zapotrzebowanie ciepła: 9952 W
Temperatura czynnika: 75/60 ^{o}C

Grzejniki

W pomieszczeniach na parterze i piwnicy zastosowano grzejniki higieniczne stalowe, płytowe firmy PURMO HV 10-60, PURMO HV 20-60 zasilane od dołu z wbudowanym zaworem odpowietrzającym oraz termostatycznym. Grzejniki podłączyć do instalacji poprzez zestaw przyłączy zaworowy do tych grzejników- połączenia ze ściany.

Przewody

Rozprowadzenie instalacji wykonać przy pomocy rur PP-R zespolonych fusiotherm- Stabi PN20 z wkładka aluminiową. Rury prowadzone będą pod stropem piwnic do poszczególnych pionów wg rysunków. Przewody w piwnicy zaizolować termicznie otuliną z pianki PU o grubości 30mm.
Rury w piwnicy prowadzić ze spadkiem w kierunku kotłowni gdzie w piwnicy zainstalowane będą zawory z kurkiem spustowym.
Przejścia przez ściany, strop w tulejach ochronnych.
Instalację na parterze wykonać jako krytą. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych. Gałązki grzejnikowe wyprowadzać ze ścian bezpośrednio w miejscu podłączenia grzejnika.
Projektowane piony prowadzące na piętro wkuć w ściany i wpiąć się do istniejącej instalacji w części mieszkalnej budynku na piętrze.

Próby i uruchomienie instalacji

Przed uruchomieniem instalację należy poddać próbie na zimno na ciśnienie 0,5MPa i na gorąco przy roboczych parametrach instalacji.
Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół.

Napełnianie i płukanie instalacji

Przed przystąpieniem do prób, cała instalacje przepłukać wodą wodociągową z prędkością minimum 2,0m/s.
Do napełniania instalacji stosować woda zmiękczona.

5. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, cz. II- Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, zgodnie z instrukcjami montażu i wytycznymi producentów.
Podczas wykonywanych prac przestrzegać przepisów BHP i Ppoż.

Wszystkie elementy składowe instalacji sanitarnych powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i powinny spełniać wymogi normatywne pod względem jakości. Zastosowane materiały i urządzenia musza posiadać certyfikaty zgodności z polską normą. W przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy konieczna jest aprobata techniczna.