

ZAKŁAD USŁUG INSTALACYJNO-BUDOWLANYCH I

PROJEKTOWYCH

JANUSZ MILANOWSKI

19-500 GOŁDAP UL. WOJSKA POLSKIEGO 6

TEL. 087 615 34 60, 615 49 15, FAX 615 4916

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: BUDYNEK SZATNIOWO-SANITARNY

ADRES: ŁOZDOJE gm. KĘTRZYN DZ NR

NR GEOD. 241/22, 241/17

INWESTOR: GMINA KĘTRZYN ul. T. KOŚCIUSZKI 2

11-400 KĘTRZYN

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

mgr inż. Przemysław Milanowski

WAM/0067/PWOS/09

SIERPIEŃ 2010R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWOWANIA

1.OPIS TECHNICZNY

2.OBLICZENIA

3.RYSUNKI

1. Przyłącza wod.-kan.	- plan sytuacyjny	1:500
1. Instalacja wod.-kan.	- rzut parteru	1:50
2. Instalacja c.o.	- rzut parteru	1:50

1. Opis techniczny

1.1.Podstawa opracowania

Projekt techniczny opracowano w oparciu o następujące materiały :

- zlecenie inwestora,
- plany sytuacyjno - wysokościowe w skali 1 : 500 ,
- niezbędne uzgodnienia,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2.Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt techniczny przyłącza wewnętrznego kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, instalacji wod.-kan. i ogrzewania grzejnikami elektrycznymi w budynku socjalnym boiska wraz z niezbędnymi uzgodnieniami.

1.8. Opis instalacji wodociągowej

Podłączenie instalacji wodociągowej projektuje się z projektowanego przyłącza wodociągowego z wodociągu miejskiego(wg. oddzielnego opracowania). Instalacja zapewni zaopatrzenie w wodę dla potrzeb gospodarczych. Przygotowanie ciepłej wody projektuje się w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach ciepłej wody np. GALMET SG140.

Przewody instalacji wodociągowej projektuje się z rur miedzianych twardych łączonych przez lutowanie. Należy je prowadzić na ścianach i w bruzdach w ścianach budynku. Każdy węzeł wodociągowy zaopatrzyć w zawory odcinające kulowe.

Przed montażem armatury i po przepłukaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,8 MPa.

Wszystkie przewody prowadzone po ścianach budynku należy zaizolować termicznie łupkami z pianki poliuretanowej gr.6mm. Przewody ciepłej wody prowadzone w bruzdach zaizolować pianką gr. 6mm .

1.9. Opis instalacji kanalizacyjnej

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV o średnicach 0,15m; 0,10m; ,050m. Piony kanalizacyjne wyposażać w czyszczaki. Piony 1,3,5,7,9,10,11 wyprowadzić nad dach i zakończyć rurami wywiewnymi PVC110.

Piony nr 2,4,5,8,12,13 zakończyć napowietrznikami automatycznymi.

Leżaki kanalizacyjne zaopatrzyć w korek rewizyjny. Instalację kanalizacyjną włączyć do przyłączy kanalizacji ze szkoły wg projektu przyłączy wod.-kan.

Prowadzenie przewodów, spadki średnice wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Całość robót instalacji wod.-kan. wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych – COBRI INSTAL 2003r i obowiązującymi przepisami budowlanymi.

2.0.Opis instalacji ogrzewania

Projektuje się ogrzewanie budynku za pomocą grzejników elektrycznych np. firmy ELEKTRA naściennych umieszczonych pod oknami w poszczególnych pomieszczeniach.

Zasilenie z instalacji elektrycznej z gniazdek wtykowych.

Do obliczeń zapotrzebowania ciepła przyjęto następujące założenia:

- strefa klimatyczna IV,
- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego $t_z = -22^{\circ}\text{C}$,
- obliczeniowa temperatura pomieszczeń wg WT2002,
- współczynniki K wg PN-EN ISO 6946,
- zapotrzebowanie ciepła budynku $Q = 11879\text{ W}$
wg PN-B-03406,
- ogrzewanie elektryczne,
- grzejniki elektryczne naścienne .
- sterowanie za pomocą termostatów przy grzejnikach.

Całość robót montażowych próby i odbiory należy wykonać godnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi przez firmę specjalistyczną .

2. Obliczenia

Obliczenia przeprowadzono przy pomocy programu komputerowego Termo-Danfoss 4. Zamieszczono w egzemplarzu archiwalnym.