

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI NA ŻŁOBEK W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU USŁUGOWO MIESZKALNYM WRAZ Z BUDOWĄ TARASU, SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I MURU OPOROWEGO NA DZIAŁCE NR 1026/1 W M. LUBCZA GM. RYGLICE
ADRES	LUBCZA 451 33-162 LUBCZA
KATEGORIA OBIEKTU	IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ NAZWA OBRĘBU NUMERY DZIAŁEK	121606 RYGLICE 121606_5.0004 LUBCZA 121606_5.0004.1026/1
INWESTOR	URZĄD GMINY RYGLICE RYNEK 9 33-160 RYGLICE
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALCJI KANALIZACJI ORAZ ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	DATA OPRAC.	PODPIS
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	PROJEKTANT SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	inż. Wacław Kozłara WD-NB-8346/131/79 , PGVII/7342/111/93 w spec. instal.- inżynieryjnej: instalacje i sieci wod-kan, gaz,co	08 2023	
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	SPRAWDZAJĄCA SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPRAWNIEŃ	mgr inż. Maria Kędzierska upr. nr BUA-NB-8346/9/90 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej inst. i sieci sanitarnych	08 2023	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Założenia projektowe.....	3
3.1. Przedmiot opracowania.	3
3.2. Zakres opracowania.	3
4. Wykonanie instalacji zimnej wody bytowej, ciepłej wody z cyrkulacją.....	3
4.1. Materiały.	3
4.1.1. Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji.....	4
4.1.2. Uzbrojenie w armaturę.....	4
5. Instalacje kanalizacji sanitarnej.....	6
6. Prace demontażowe.....	6
7. Uwagi.....	7

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys nr IS.1. Rzut piwnic kanalizacja	skala 1: 50
Rys nr IS.2. Rzut parteru kanalizacja	skala 1: 50
Rys nr IS.3. Rzut piwnic zw. cwu	skala 1: 50
Rys nr IS.4. Rzut piętra zw. cwu	skala 1: 50

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy wewnętrznej instalacji:

- kanalizacji sanitarnej
- zimnej wody
- ciepłej wody z cyrkulacją

Zamierzenie budowlane:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU PRZYCHODNI NA ŻŁOBEK W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU USŁUGOWO- MIESZKALNYM WRAZ Z DOBUDOWĄ TARASU ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ BUDOWĄ MURU OPOROWEGO

Adres:

DZ. NR 1026/1
W M. LUBCZA, GMINA RYGLICE

2. Podstawa opracowania

- Przegląd instalacji istniejącej.

3. Założenia projektowe.

3.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji kanalizacji, zimnej i ciepłej wody w budynku w części adaptowanej na potrzeby żłobka. Pomieszczenia adaptowane dotychczas spełniały inną funkcję. Istniejące instalacje przewidziana jest do demontażu. Instalacje kanalizacji i zimnej wody obsługujące piętro pozostają bez zmian.

3.2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

Zabudowę nowych przewodów rozdzielczych zimnej i ciepłej wody i kanalizacji oraz podłączenie nowych odbiorników.

4. Wykonanie instalacji zimnej wody bytowej, ciepłej wody z cyrkulacją.

4.1. Materiały.

- Rurociągi

Przewody rozdzielcze i piony:

Projektowane jest wykonanie przewodów rozdzielczych i pionów z rur z tworzywa o połączeniach zgrzewanych.

CW, CYR - Rury PP-R stabilizowane włóknem szklanym PN16 (SDR7.4) do instalacji wody zimnej i ciepłej oraz instalacji ogrzewania niskotemperaturowego, $T_{\max} = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P_{\max} = 1,6\text{ MPa}$ ($T_{\text{rob}} = 55^{\circ}\text{C}$).

ZW - Rury PP-R PN16 (SDR7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej i ciepłej oraz instalacji ogrzewania niskotemperaturowego, $T_{\max} = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P_{\max} = 1,6\text{ MPa}$ ($T_{\text{rob}} = 20^{\circ}\text{C}$)

4.1.1. Instalacja zimnej, ciepłej wody i cyrkulacji.

Przewody poziome rozdzielcze zimnej, cwu i cyrkulacji prowadzone będą w piwnicy budynku z zachowaniem odległości zgodnie z przepisami od istniejących instalacji.

Na podejściu do pionu zimnej i cwu zamontować należy zawór odcinający. Odgałęzienia cyrkulacyjne wyposażone będą w zawory odcinające i zawory termostatyczne do instalacji cyrkulacyjnych cwu.

▪ Armatura

Przewody rozdzielcze.

Projektowany jest montaż zaworu odcinającego dla każdego pionu. Projektowany jest montaż zaworów kulowych o pełnym przełocie na ciśnienie PN10.

4.1.2. Uzbrojenie w armaturę.

Projektowane są zawory odcinające kulowe firmy np. VALVEX. Za zgodą użytkownika można stosować zawory równoważne jakościowo, innego producenta.

Do regulacji rozpiływu wody w obiegu cyrkulacyjnym projektowane są zawory termostatyczne np. typ MTCV-B firmy Danfoss z nasadką termiczną z automatyczną funkcją dezynfekcji lub inne o parametrach i podobnych rozwiązaniach technicznych. Ponadto dla zrównoważenia obiegów cyrkulacyjnych projektowane są ręczne zawory równoważące z płynną nastawą wstępną, typ LENO TM MSV-B, gwint wewnętrzny firmy Danfoss. Przed zaworami montować należy złączki.

Symbol: **ZET-277**

Zawór zwrotny typ 277, przyłącza gwintowane. PN 16 bar, DN 10 .. 50, maks. temp. 200 °C. Zastosowanie: instalacje wody gorącej, zimnej, chłodzącej, pary wodnej niskoprężnej, technologie przemysłowe, czynniki obojętne.

Symbol: **MTCV-B**

Zawór termostatyczny MTCV-B do cyrkulacji CWU z automatyczną funkcją dezynfekcyjną.

Symbol: **MSV-B**

Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ LENO TM MSV-B, gwint wewnętrzny.

Symbol: **WAT TX91 10-50 7**

Termostatyczny zawór mieszający TX91 ULTRAMIX, zakres regulacji temperatury 10 .. 50°C, zakres przepływu 3 .. 56 l/min, 1-7 punktów czerpalnych.

Podgrzewacz cwu.

Ciepła woda przygotowywana będzie w podgrzewaczu pojemnościowym SRK150 o pojemności 150dm³.

Pompa cyrkulacyjna.

COMFORT UP 20-14 BXA PM

P1=7 [W]

Próby

Próby instalacji przewodów rozdzielczych i podejść do lokali wykonać na ciśnienie 10 bar przed wykonaniem izolacji. Czas trwania próby 30 min.

Izolacje termiczne.

Projektowane jest wykonanie izolacji na przewodach ciepłej wody i cyrkulacji stosując materiały izolacyjne systemu PAROC o współczynniku nie większym niż $\lambda = 0.040$ [W/mK] na pionach i przewodach rozdzielczych i podejściach do lokali. Płaszcz izolacji/po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem/ z folii aluminiowej.

PRZEWODY CWU

Izolacja		Rury
Izolacja $\lambda = 0.040$ [W/mK]	Grubość izolacji	PRZEWODY ROZDZIELCZE Średnica zew x grubość
ROCKWOOL 800	22x40 Piwnice	20x2,8
ROCKWOOL 800	35x40 Piwnice	32x4,4
ROCKWOOL 800	42x40 Piwnice	40x5,5
ROCKWOOL 800	54x40 Piwnice	50x6,9
ROCKWOOL 800	64x50 Piwnice	63x8,6
PRZEWODY ZIMNEJ WODY		
Izolacja TUBOLIT DG PLUS $\lambda = 0.040$ [W/mK]	13	DOTYCZY WSZYSTKICH PRZEWODÓW ZIMNEJ WODY

5. Instalacje kanalizacji sanitarnej.

Istniejącą kanalizację sanitarną obsługującą odbiorniki na parterze należy zdemontować. Instalacje odprowadzającą ścieki z piętra zachować.

Projekt przewiduje wykonanie nowej instalacji kanalizacji dla odbiorników na parterze. Włączenie przewidziane jest do rurociągu odpływowego z budynku. Jeżeli warunki techniczne pozwolą jest możliwe podłączenie nowej instalacji do istniejących pionów. Zaleca się podłączenie odpowietrzeń projektowanych pionów kanalizacyjnych do pionów istniejących. Projektowane piony i odpowietrzenia na parterze obudować.

Montować przybory i odbiorniki ujęte w projekcie technologicznym.

Kanalizację wykonać z rur i kształtek kanalizacji bezszumowej np. firmy WAVIN.

6. Prace demontażowe.

Projektowany jest demontaż istniejących rurociągów rozdzielczych zasilających odbiorniki na parterze.

Montaż projektowanej instalacji realizowany będzie w budynku wyposażonym w istniejące instalacje:

- Elektryczne,
- Gazowe,

- Telemetryczne,
- Wodne,
- Kanalizacyjne,
- Centralnego ogrzewania,

W czasie realizacji instalacji należy zachować wzajemne odległości przewidziane przepisami, a w szczególnych przypadkach w porozumieniu z Inwestorem i właścicielem instalacji doprowadzić do takich zmian /przebudów/ aby wzajemne usytuowanie instalacji było poprawne i zgodne z przepisami.

7. Uwagi.

Instalację zimnej wody należy wykonywać równocześnie z instalacją centralnej ciepłej wody i cyrkulacji ciepłej wody i centralnego ogrzewania.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rysunki i część opisowa są dokumentacjami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw.

Opracował:

inż. Wacław Koziara