

PiK
Biuro Obsługi Budownictwa
Patryk Pietrzak
ul. Tadeusza Kościuszki 23C/1, 64-130 Rydzyna
tel.: 601267936, e-mail:pa.piet@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

EGZ 1

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej i kontenerowej stacji uzdatniania wody.
LOKALIZACJA	Kłoda, działka nr 343/1, obręb 0005 Kłoda, jednostka 301304_5 Rydzyna
INWESTOR	Gmina Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna
KATEGORIA BUDYNKU	1. Projekt techniczny branży sanitarnej
RODZAJ OPRACOWANIA	Budynek SUW-u – XXX

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI SANITARNEJ	inż. Łukasz Frąckowiak upr. nr WKP/0345/POOS/09 spec. Instalacje sanitarne	
DATA OPRAC.	Maj 2022 r.	

1. Spis treści

1. Spis treści.....	1
2. Oświadczenia projektantów	2
1. Instalacja wodociągowa na cele bytowe	3
2. Instalacja kanalizacyjna	4
3. Wentylacja	5
4. Instalacja grzewcza	5

2. Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu technicznego pt. „Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej i kontenerowej stacji uzdatniania wody.” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
--	-----------------	--------

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI SANITARNEJ	inż. Łukasz Frąckowiak upr. nr WKP/0345/POOS/09 spec. Instalacje sanitarne	
DATA WYKONANIA	Maj 2022	

1. Instalacja wodociągowa na cele bytowe

Źródłem wody w budynku na cele bytowe będzie istniejąca w budynku instalacja wody użytkowej. Wewnątrz budynku należy prowadzić przewód w posadzce w warstwie izolacji. Przewody wodociągowe całej instalacji należy wykonać z PP o średnicach 20/2,8, 25/3,5 oraz 32/4,4 wg rzutów.

Przewody rozprowadzające należy prowadzić w warstwie izolacji posadzki. Podejścia do przyborów należy poprowadzić w posadzce w warstwie izolacji oraz w bruzdach ściennych. Przejścia przez przegrody należy wykonać w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenia na przewodzie. Należy też zagwarantować, aby rury nie uległy uszkodzeniu pod wpływem ewentualnych uderzeń bądź wstrząsów. Ze względu na występowanie wydłużeń termicznych należy zapewnić kompensację przewodów wykorzystując w tym celu naturalne załamania tras przewodów. Zgodnie z wytycznymi próby szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości. Po napełnieniu instalacji wodą należy ją odpowietrzyć. Wymagane ciśnienie próbne wody zimnej i ciepłej powinno wynosić nie mniej niż 10 bar. Przewody prowadzone w bruzdach po próbie ciśnienia należy zamurować. Wszystkie przewody należy zaizolować. Na odejściu do podgrzewacza ciepłej wody użytkowej należy zamontować zawory odcinające.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie przez bojler z grzałką elektryczną o mocy 1,5kW o pojemności 80l. Bojler należy zamontować na ścianie w pomieszczeniu łazienki. Na przewodzie wody ciepłej i zimnej należy zamontować zawory odcinające.

W celu ograniczenia strat ciepła przewody wody ciepłej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną ze skalnej wełny mineralnej pokrytą płaszczem z folii PCV z samoprzylepną zakładką o grubościach podanych w poniższej tabeli (zgodnych z obowiązującymi warunkami technicznymi)

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej materiał (0,035 W/mK)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz 1-4

Poziomy wody zimnej zaizolować przeciwwroszeniowo otuliną termoizolacyjną gr. 9 mm.

Armatura metalowa powinna być objęta elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi.

2. Instalacja kanalizacyjna

Ścieki socjalno-bytowe z budynku będą odprowadzane do studni kanalizacji sanitarnej poprzez wyjście z budynku. Ścieki należy odprowadzić od przyborów sanitarnych takich jak umywalka, zlewozmywak, natrysk, muszla ustępowa i odpływ podłogowy.

Projektowana instalacja kanalizacji wewnętrznej składa się z podejść do przyborów sanitarnych, przewodów spustowych PCV 110 oraz przewodów odpływowych PCV 160 wykonanych z rur i kształtek PCV wg rzutów o sztywności obwodowej SN 8 łączonych metodą połączeń kielichowych. Należy odprowadzić ścieki od projektowanych przyborów sanitarnych. Pion kanalizacyjny średnicy 110 wyposażać w rurę wywiewną PCV 160 zamontowaną 0,5m ponad dachem budynku. Pion kanalizacyjny należy wyposażać w rewizję (czyszczak) szczelnie zamkniętą. Do rewizji należy zapewnić dostęp poprzez obudowę w postaci drzwiczek rewizyjnych. Podejścia do przyborów sanitarnych w prowadzić pod posadzką z zachowaniem minimalnego spadku. Projektowane odcinki rur należy kierować do wyjścia z budynku do zbiornika bezodpływowego.

3. Wentylacja

W celu zapewnienia w łazienkach odpowiedniego stanu czystości powietrza zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej wywiewnej. W każdej kabinie należy zamontować anemostat wywiewny o średnicy dn80 i połączyć je kanałami spiro. Do kanałów wentylacyjnych należy podłączyć wentylator kanałowy o min. strumieniu wywiewu 110m³/h. Będzie on załączany wraz ze światłem i działać one będą jeszcze 10 minut po jego wyłączeniu. Wywiew będzie kompensowany nawiewem poprzez kratki kontaktowe w drzwiach pomieszczenia WC i przedsionka. W pomieszczeniu szatni i pomieszczeniu socjalnym należy zamontować wentylator wywiewny ścienny o min. strumieniu powietrza wywiewanego 80 i 50m³/h. Nawiew zorganizowany jest poprzez zamontowanie kratki kontaktowych w dolnej części drzwi.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II. Instalacje Przemysłowe i Sanitarne.

4. Instalacja grzewcza

Budynek zlokalizowany jest w II strefie klimatycznej, dla której przyjmuje się obliczeniową temperaturę zewnętrzną -18°C. Źródłem ciepła dla instalacji grzewczej będą urządzenia elektryczne. Technologiczne pomieszczenia budynku będą nieogrzewane. Dla ogrzewanych pomieszczeń przyjęto następujące temperatury: w pomieszczeniu socjalnym, komunikacji i szatni przyjęto +20°C, w pomieszczeniu łazienki +24°C. Do celów projektowych zostały elektryczne grzejniki konwektorowe o mocy 1,0 kW i 0,5 kW.

mgr inż. Anna Taciak
Nr WKP/0132/POOS/08
bez ograniczeń
w spec. instalacji sanitarnych

inż. Łukasz Frąckowiak
upr. nr WKP/0345/POOS/09
spec. Instalacje sanitarne