

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania: „Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda
ADRES	ul. Cmentarna 3 57-400 Nowa Ruda
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XIII
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	020804_1 Nowa Ruda - miasto
NAZWA I NUMER OBREBU EWIDENCYJNEGO	obręb nr 3 Nowa Ruda
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	dz. nr 399/3
INWESTOR	Wspólnota Mieszkaniowa ul. Cmentarna 3 57-400 Nowa Ruda

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Ewa Agata Nowak	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr upr.: 135/02/DUW	Instalacje sanitarne	01.06.2023	
Asystent	mgr inż. Tomasz Nowak		Instalacje sanitarne	01.06.2023	

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

I. Część opisowa

SPIS TREŚCI

1.	Podstawa opracowania	2
2.	Zakres opracowania	2
3.	Ogólna charakterystyka obiektu	2
4.	Projektowane instalacje	3
4.1.	Instalacja wody zimnej i ciepłej	3
4.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej.	5
5.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7
6.	Uwagi i zalecenia	7

II. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW

1	Rzut piwnicy – instalacja wodociągowa	str. 9
2	Rzut parteru – instalacja wodociągowa	str. 10
3	Rzut I piętra – instalacja wodociągowa	str. 11
4	Rzut II piętra – instalacja wodociągowa	str. 12
5	Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej	str. 13
6	Rzut I piętra – instalacja kanalizacji sanitarnej	str. 14
7	Rzut II piętra – instalacja kanalizacji sanitarnej	str. 15
8	Rzut strychu – instalacja kanalizacji sanitarnej	str. 16
9	Rzut dachu – instalacja kanalizacji sanitarnej	str. 17

III. Spis dokumentów

1	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu	str. 19
2	Uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o wpisie do izby zawodowej	str. 20

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

I. Część opisowa

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Zespół Polskich Norm i wytycznych dla projektowania

2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi projekt przebudowy wewnętrznej instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania: „Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje przebudowę wewnętrznej instalacji wodociągowej od zaworu głównego za wodomierzem głównym oraz kanalizacji sanitarnej z wpięciem do istniejącego przyłącza w obrębie budynku objętego opracowaniem. Nowo projektowana instalacja wod-kan zapewnia dostawę wody zimnej oraz odbiór ścieków dla wszystkich lokali w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie.

Obliczenia zostały wykonane w oparciu o:

- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt architektoniczno – budowlany

Projekt instalacji gazowej, wentylacji grawitacyjnej oraz instalacji centralnego ogrzewania wg odrębnego opracowania.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt objęty opracowaniem to budynek mieszkalny wielorodzinny. Budynek jest częściowo podpiwniczony, posiada 3 kondygnacje nadziemne. W budynku znajdują się 4 lokale mieszkalne oraz 1 lokal usługowy. Budynek podłączony jest do miejskiej sieci wodociągowej przyłączem $\varnothing 32\text{mm}$. Wodomierz główny zamontowany jest w piwnicy zgodnie z częścią

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

rysunkową. Ścieki bytowe z budynku odprowadzane są istniejącymi przyłączami $\varnothing 160\text{mm}$ do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

4. *Projektowane instalacje*

4.1. *Instalacja wody zimnej i ciepłej*

Budynek przy ul. Cmentarnej 3 zasilany jest w wodę zimną istniejącym przyłączem wodociągowym. Zapotrzebowanie na wodę dla budynku objętego opracowaniem nie ulega zmianie.

Istniejący wodomierz główny wraz z zaworami odcinającymi zamontowany jest w pomieszczeniu piwnicy. Nowo projektowaną instalację wodociągową należy wpiąć do istniejącej instalacji za zaworem za wodomierzem głównym zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W budynku przy ul. Cmentarnej 3 bezpośrednio za miejscem wpięcia należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN32 oraz zawór odcinający DN32 .

W celu opomiarowania poszczególnych lokali mieszkalnych przewidziano montaż 4 wodomierzy typ JS2,5 ($Q=2,5\text{m}^3\text{h}$) DN15 (podliczniki) z nakładką radiową do zdalnego odczytu wskazań. Dla lokalu usługowego przewidziano montaż wodomierza typ JS1,5 ($Q=1,5\text{m}^3\text{h}$) DN15 (podlicznik) z nakładką radiową do zdalnego odczytu wskazań. Wodomierze należy zamontować w szafkach wodomierzowych podtynkowych. Każdy wodomierz należy montować z zastosowaniem łączników będących na wyposażeniu dodatkowym wodomierza (wówczas długość łącznika uznaje się za wymagany odcinek prosty przed i za wodomierzem). Wszystkie wodomierze należy zamontować na konsoli.

Instalację wodociągową należy wykonać w systemie rur z sieciowanego polietylenu PEX dla instalacji wodociągowych. Łączenie rur przy pomocy tworzywowych złączek zaciskowych. Średnice rur zgodnie z częścią rysunkową. Rury wody zimnej i ciepłej należy układać po wierzchu ścian lub w bruzdach, w kierunku prostym lub równoległym do najbliższych ścian. Na odgałęzieniach do poszczególnych pionów instalacji wodociągowej należy zamontować odcinające zawory ze spustem wody.

W celu ograniczenia strat ciepła na rurociągach ciepłej wody oraz zapobieżeniu rosznia przewodów wody zimnej należy zastosować izolację termiczną tych rurociągów.

Grubość warstwy izolacyjnej (materiał o wsp. przewodzenia ciepła $\lambda=0,035\text{W/m}\cdot\text{K}$) dla instalacji wody zimnej i ciepłej podano poniżej:

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

<i>ŚREDNICA WEWNĘTRZNA RURY</i>	<i>MINIMALNA GRUBOŚĆ WARSTWY IZOLACYJNEJ (WODA ZIMNA / CIEPŁA)</i>
<i>[mm]</i>	<i>[mm]</i>
do 22	9 / 20
22÷35	13 / 30
35÷100	13 / równa średnicy wewnętrznej rury

Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

Przewody rozprowadzające wodę należy prowadzić ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwość odpowietrzenia instalacji przez najwyższej położone punkty czerpalne.

Przy przejściach rur przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne z tworzywa sztucznego. W tulei ochronnej nie może znajdować się łączenie rur. Należy zastosować tuleje ochronne o większej średnicy od średnicy zewnętrznej rury:

- o co najmniej 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową
- o co najmniej 1 cm, przy przejściu przez strop

Tuleja ochronna musi być dłuższa od grubości przegrody pionowej o 5 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać 2 cm powyżej posadzki. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę.

Wszystkie elementy instalacji wodociągowej mające bezpośredni kontakt z wodą pitną powinny być wykonane z materiałów nie wpływających ujemnie na jakość wody i mieć opinię higieniczną – atest PZH, dopuszczający je do przesyłania wody pitnej. Muszą też posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

ODBIÓR

- badania szczelności powinny być wykonane przed zakryciem bruzd i kanałów, przed robotami malarskimi i wykonaniem izolacji cieplnej.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY ZIMNEJ

- **PRÓBA NA ZIMNO** - instalację wodociągową należy napełnić wodą zimną oraz poddać próbie podwyższonego ciśnienia przy ciśnieniu próbnym równym 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego lecz nie mniejszym niż 0,9MPa przez ok. 30min.

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

INSTALACJA WODOCIĄGOWA C.W.U.

- **PRÓBA NA ZIMNO** - instalację wodociągową należy napełnić wodą zimną oraz poddać próbie podwyższonego ciśnienia przy ciśnieniu próbnym równym 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego lecz nie mniejszym niż 0,9MPa przez ok. 30min
- **PRÓBA NA GORĄCO** - instalację wodociągową należy napełnić wodą o temp 55°C przy ciśnieniu panującym w sieci.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki bytowo-gospodarcze z pomieszczeń objętych opracowaniem odprowadzane będą dwoma istniejącym przyłączem do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Cmentarnej. Ilość odprowadzanych ścieków dla budynku objętego opracowaniem nie ulega zmianie.

Wpięcie nowo projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej instalacji zgodnie z częścią rysunkową.

Wewnętrzna instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek PVC-U w wersji niskosumowej. W obrębie pomieszczeń sanitarnych znajdują się podejścia kanalizacyjne umożliwiające odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych. Na przewodach spustowych przed przejściem ich do przewodów odpływowych oraz na przewodach odpływowych (zgodnie z częścią rysunkową) należy zamontować rewizje z otworem zamykanym szczelnym korkiem, zabezpieczającym przed przedostaniem się gazów z instalacji do pomieszczeń. Podłączenie odpływu zaworów bezpieczeństwa wykonać z rur PVC/HT (odporność temperaturowa +90°).

Na pionach kanalizacji sanitarnej należy zamontować wywiewki wentylacyjne i wyprowadzić piony ponad dach.

Przewody odpływowe, spustowe oraz podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w posadzce oraz w bruzdach ściennych ze spadkami zgodnie z rysunkami. Przewody spustowe prowadzone po wierzchu ścian należy obudować płytami g-k na ruszcie stalowym, otynkować i pomalować.

Przybory i urządzenia łączone z przewodami kanalizacyjnymi należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne – syfony.

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa o ok. 5cm od średnicy zewnętrznej przewodu. Przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem zapewniającym swobodny przesuw przewodu.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić odizolowanie przewodów od przegród budowlanych oraz ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów po przewodach. Pomiędzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne. Na przewodach spustowych należy stosować na każdej kondygnacji co najmniej jedno mocowanie stałe zapewniające przenoszenie obciążeń oraz dodatkowo co najmniej jedno mocowanie przesuwne.

Maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych wynoszą:

- dla rur PVC o średnicy od 50 ÷ 110 mm – 1,0m
- dla rur PVC o średnicy powyżej 110 mm – 1,25m

Średnice oraz trasa kanalizacji sanitarnej wg projektu.

Montaż przyborów sanitarnych – przybory sanitarne należy mocować w sposób zapewniający łatwy ich demontaż oraz właściwe użytkowanie. Wysokość montowania poszczególnych przyborów sanitarnych mierzona od ich górnej krawędzi do podłogi winna wynosić:

- umywalki 0,80–0,85m,
- wysokość siedziska miski ustępowej 0,40m.

Przejścia przewodów instalacji sanitarnych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczyć masami uszczelniającymi o odporności ogniowej tych przegród.

ODBIÓR

- podejścia i przewody spustowe kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- kanalizacyjne przewody odpływowe odprowadzające ścieki sanitarne sprawdza się na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane obejmuje działkę nr 399/3 obręb nr 3 Nowa Ruda wskazaną jako teren inwestycji (działka stanowi własność Inwestora). Na podstawie §12 oraz §271 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), po wykonaniu wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w przedmiotowym budynku, zachowane zostaną istniejące odległości obiektu od granic działek i obiektów sąsiednich. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na działki sąsiednie oraz nie będzie wpływać negatywnie na środowisko naturalne.

6. Uwagi i zalecenia

1. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, a zwłaszcza zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”
2. Przewody wodociągowe i kanalizacyjne prowadzone na klatce schodowej po wierzchu ścian należy obudować płytami g-k na ruszcie stalowym oraz pokryć farbą dopasowaną do kolorystyki istniejących ścian.
3. W miejscach przejść przez ściany wykonać przepusty i wyprowadzić bruzdy
4. Po wykonaniu instalacji należy odtworzyć ściany, posadzki oraz stropy w obrębie montowanej i demontowanej instalacji.
5. Warunki prowadzenia robót i zabezpieczenia powinny być ustalone komisyjnie przy udziale przedstawicieli Inwestora, Użytkownika i Wykonawcy
6. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „ Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” - ZESZYT 7, Wymagania techniczne „Cobrti Instal”
7. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” - ZESZYT 12, Wymagania techniczne „Cobrti Instal”
8. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” - ZESZYT 6, Wymagania techniczne „Cobrti Instal”
9. Wszystkie urządzenia montować zgodnie z DTR producentów urządzeń

OPRACOWAŁ :

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA *przy robotach związanych z budową instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie*

1. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- ❖ upadek z wysokości,
- ❖ upadek przedmiotów z wysokości,
- ❖ uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- ❖ uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur.

2. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- ❖ zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- ❖ zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- ❖ poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- ❖ dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- ❖ określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- ❖ wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

3. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały budowlane (cegły, pustaki, rury itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym.

Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami oraz być wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- ❖ „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- ❖ stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa ”B”;
- ❖ miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- ❖ wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- ❖ używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- ❖ używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- ❖ oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- ❖ zorganizować stały nadzór.

5. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy określić precyzyjnie w planie

Uwaga!

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Ogłoszenie to powinno zawierać:

- ❖ przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych
- ❖ maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- ❖ informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Uwagi końcowe

Przy realizacji robót obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

OPRACOWAŁ :

II. Część rysunkowa

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

III. Spis dokumentów

- | | |
|--|---------|
| 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu | str. 19 |
| 2. Uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o wpisie do izby zawodowej | str. 20 |

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania:
„Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa ul. Cmentarna 3 57-400 Nowa Ruda
Obiekt-temat:	Budowa instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania: „Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie” dz. nr 399/3, obręb nr 3 Nowa Ruda

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Instalacje sanitarne:	mgr inż. Ewa Agata Nowak	135/02/DUW DOŚ/IS/0137/03	01.06.2023 r.
-----------------------	---------------------------------	------------------------------	---------------