

MGR INŻ. JACEK WOJNAR

33-300 NOWY SĄCZ, UL. BARBACKIEGO 28/21
PRACOWNIA: UL. BARBACKIEGO 28/23
TEL./FAX (0-18) 443-42-54,
TEL. KOM. +48 602 608 337
e-mail: wojnarpn@pro.onet.pl
NIP 734-102-94-22, Regon: 490381092

**PROJEKTOWANIE – NADZORY
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH**



Faza:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Obiekt:	SIECI CIEPŁOWNICZE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W NOWYM SĄCZU
Temat:	BUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU (PKT. A-B-C) WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW
Adres:	OSIEDŁOWA SIEĆ CIEPLNA W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU DZ. NR EW.: 1063; 1064; 1065; 1066; 1071 OBR. 0111 NOWY SĄCZ Identyfikatory działek: 126201_1.0111.1063; 126201_1.0111.1064; 126201_1.0111.1065; 126201_1.0111.1066; 126201_1.0111.1071
Branża:	CIEPŁOWNICZA
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 56
Projektował Branża instalacyjna	mgr inż. Jacek Wojnar UAN.I-8340/A-186/88
Sprawdził Branża instalacyjna	mgr inż. Bartłomiej Chmura MAP/0058/PBS/22 data sprawdzenia:
Data opracowania:	2025 r.
Kategoria obiektu Budowlanego:	Kat. XXVI
Nr projektu:	07/SP/2025
Nr egzemplarza:	-1-

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO
W NOWYM SĄCZU (PKT. A-B-C) WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW**

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<u>I.1 Część opisowa</u>	.....
<u>I.2 Dokumenty podstawowe</u>	.....
I.2.1 Zaświadczenie projektanta o nr weryfikacyjnym PIIB	.....
I.2.2 Decyzja o przygotowaniu zawodowym projektanta	.....
I.2.3 Zaświadczenie sprawdzającego o nr weryfikacyjnym PIIB	.....
I.2.4 Decyzja o przygotowaniu zawodowym sprawdzającego	.....
I.2.5 Oświadczenie projektanta	.....
<u>I.3. Część rysunkowa</u>	.....
I.3.1 Projekt zagospodarowania terenu	1:500 rys. nr 1.....
I.3.2 Sytuacja – przebieg sieci w odniesieniu do projektowanego zagospodarowania	1:500 rys. nr 2.....
I.3.3 Kopia mapy ewidencji gruntów	1:1000 rys. nr 3.....

Część I - OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki techniczne MPEC Sp. z o.o.
- Inwentaryzacja w terenie
- Protokół z przeprowadzenia narady koordynacyjnej 6630.946.2024 z dnia 30.10.2024 r.
- Aktualny podkład syt. - wys. w skali 1:500
- Zagospodarowanie terenu dla inwestycji budowy budynków mieszkalnych
- Podkład architektonicznych budynków przeznaczonych do podłączenia
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia branżowe
- Uzgodnienia z Właścicielami (Władającymi) terenem

2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Zadaniem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań technicznych budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do projektowanych obiektów mieszkalnych wielorodzinnych z garażami podziemnymi - segmenty A1, A2, D1, D2 - wg niezależnych dokumentacji.

Opracowanie swym zakresem obejmuje przedstawienie przebiegu trasy osiedlowej sieci cieplnej wraz z przyłączami w technologii rur preizolowanych w izolacji standard od punktu A do B i C zgodnie z oznaczeniami na części rysunkowej.

Projektowana sieć cieplna docelowo zasilana będzie z projektowanej w odrębnym opracowaniu kotłowni kontenerowej.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i budowa osiedlowej sieci cieplnej i przyłączy dla zadania inwestycyjnego pn.: *Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Dobrzańskiego w Nowym Sączu (pkt. A-B-C) wraz z budową przyłączy do budynków.*

3. Ustalenia planu miejscowego

Prace objęte niniejszą dokumentacją zlokalizowane są w części na terenie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Nowego Sącza: „Nowy Sącz - 55” zatwierdzonego Uchwałą Nr LXII/773/2022 Rady Miasta Nowego Sącza z dnia 24 maja 2022

roku oraz Uchwałą Nr XCVIII/1130/2024 Rady Miasta Nowego Sącza z dnia 26 marca 2024 roku.

Projektowana sieć przebiega przez tereny oznaczone w MPZP zgodnie z załącznikiem graficznym jako: 1.MW-U, mające przeznaczenie:

1.MW-U – Teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej lub usług.

Pismem znak WAU.RPP.671.31.2024.MK z dnia 17.07.2024 r Wydział Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Nowego Sącza wydał opinie do lokalizacji inwestycji w odniesieniu do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowego Sącza „Nowy Sącz – 55”

4. Istniejący i projektowany stan zagospodarowania działki

- stan istniejący - teren inwestycji nie jest uzbrojony w sieć ciepłowniczą; na terenie trwają prace związane z budową przeznaczonych do podłączenia obiektów;
- stan projektowany - projektuje się nowe odcinki sieci ciepłowniczej preizolowanej, układanej bezpośrednio w gruncie wraz z przyłączami do pomieszczeń węzłów;
- zestawienie długości sieci i przyłączy zawiera pkt 2 PAB;
- prace objęte inwestycją prowadzone będą w całości na terenie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Nowego Sącza: „Nowy Sącz - 55” zatwierdzonego Uchwałą Nr LXII/773/2022 Rady Miasta Nowego Sącza z dnia 24 maja 2022 roku oraz Uchwałą Nr XCVIII/1130/2024 Rady Miasta Nowego Sącza z dnia 26 marca 2024 roku;
- teren inwestycji znajduje się poza terenem wpisanym do rejestru zabytków;
- teren znajduje się poza obszarem objętym nadzorem archeologicznym.

5. Rozwiązania projektowe

Rozpoczęcie projektowanych odcinków sieci w punkcie PP do którego niezależnym, odrębnym opracowaniem doprowadzone zostanie zasilanie z kotłowni.

Sieć ciepłą wraz z przyłączami zaprojektowano w technologii rur preizolowanych w izolacji standard.

Parametry sieci

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| • temperatura zasilania/temp. powrotu | 65/45 ⁰ C |
| • ciśnienie nominalne | P _{nom} =1,6 MPa |
| • zał. temperatura montażu | T _{mont} = 10 ⁰ C |

4.1 Przewody i ich montaż.

Początek projektowanego odcinka sieci w punkcie PP zabezpieczyć mufami końcowymi. Sieć główną prowadzić w średnicy DN150 (168,3/250).

W założeniach projektowych sieć wykonana będzie przed niwelacją terenu. Na profilu podłużnym przedstawia się przebieg w odniesieniu do istniejącego jak i projektowanego terenu, który wg założeń ma zostać podniesiony do góry. Zakłada się montaż sieci i przyłączy na zmniejszonym przykryciu, a po niwelacji terenu uzyskanie przykrycia docelowego.

Odgałęzienia na bazie trójników preizolowanych równoległych wg schematu montażowego. Redukcje średnic za pomocą typowych redukcji preizolowanych.

Średnice rurociągów wg oznaczeń na części rysunkowej.

Zawory preizolowane oraz zawory z odpowietrzeniami/odwodnieniami lokalizować w studniach z kręgów betonowych Ø1600 z płytą nakrywczą i włazem żeliwnym typu ciężkiego zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Odcinek sieci zakończyć w punkcie Odw, gdzie projektuje się studnię odwadniającą tymczasową, do likwidacji w przypadku dalszego prowadzenia sieci. Studnię wykonać jako szczelną z kręgów Ø1000 z płytą nakrywczą i włazem żeliwnym typu ciężkiego zgodnie z rysunkiem szczegółowym. W studni zlokalizować spinkę w celu zapewnienia obiegu wody na końcowym odcinku. Stosować typowe preizolowane odpowietrzenia DN150/DN40 do ciepłownictwa. Spięcie wykonać na trzpieniach odpowietrzających.

Przejście przez przegrody budowlane wykonać z zastosowaniem pierścieni uszczelniających - ilość pierścieni odpowiednia do grubości muru (wg rys. typowego). Pomiedzy pierścieniami należy zastosować taśmę smarną. Stosować uszczelnienia bezciśnieniowe przejść typu np. Integra WGC.

Przyłącza zakończyć w pomieszczeniach węzła. Zamontować zawory odcinające kulowe spawane o średnicy dostosowanej do średnicy przyłącza oraz spinkę w układzie trzech zaworów o średnicy DN-15.

W trakcie montażu przewodów należy przestrzegać normatywnych odległości pomiędzy rurą preizolowaną a istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Na kablach krzyżujących się z rurami preizolowanymi montować rury osłonowe np. AROTA typ PS (wg. rys. typowego).

Przed przystąpieniem do zabudowy rur i elementów preizolowanych należy przeprowadzić kontrolę przewodów systemu alarmowego.

Łączenie przewodów przez spawanie łukiem za pomocą elektrod otulonych i spawanie łukiem z metalem w osłonie gazowej. Procedury spawania muszą być określone i dopuszczone

zgodnie z normami PN-EN ISO 15609-1, PN-EN ISO 15609-2. Wymagana klasa dokładności wykonania spawów wg PN-EN ISO 5817.

Spawanie rurociągów winno odbywać się w temp. powietrza min. 5°C.

4.2 Zasypywanie wykopów - odtworzenie nawierzchni.

Po wykonaniu złączy, rury podsypać i obsypać piaskiem tak by pod i nad rurą znajdowało się min 10 cm piasku. Nad każdą rurą w odległości 20 cm ułożyć taśmę znacznikową.

Ze względu na planowane wykonywanie robót montażu sieci przed ostatecznym wykonaniem zagospodarowania w postaci nawierzchni utwardzonych jezdni i chodników oraz ze względu na trwające prace budowlane na przedmiotowym terenie, nie zakłada się odtwarzania nawierzchni.

4.3 Odbiory

Podczas realizacji sieci należy przeprowadzać odbiory częściowe zgodnie z Warunkami Technicznymi Projektowania, Wykonania, Odbioru i Eksploatacji Sieci Ciepłowniczych z Rur i Elementów Preizolowanych oraz Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Montażowych Sieci Ciepłowniczych dostarczoną przez Inwestora.

5. Informacje i dane

- Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków.
- Teren inwestycji zlokalizowany jest poza strefą nadzoru archeologicznego.
- Zamierzenie budowlane znajduje się poza granicami terenu górniczego.
- Inwestycja nie posiada i nie przewiduje się cech i charakteru w zakresie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

6. System alarmowy – wykrywanie uszkodzeń rurociągów – opis ogólny.

Instalację alarmową wykonać zgodnie z wytycznymi Producenta rur. Drut miedziany powinien znaleźć się naprzeciw miedzianego, a ocynkowany naprzeciw ocynkowanego; drut ocynkowany winien być usytuowany po prawej stronie patrząc w kierunku odbiorcy c.o. Podczas montażu rur druty należy chronić przed temperaturą spawania poprzez odgięcie ich do tyłu, zastosowanie osłon aluminiowych.

Wszystkie połączenia przewodów alarmowych, każde z osobna i narastająco wraz z długością montowanej sieci poddać pomiarowi oporności. Wzrost oporności przewodu elektrycznego na 1mb rury wg instrukcji producenta rur.

Końce przewodów alarmowych doprowadzonych poszczególnymi przyłączami ciepłowniczymi do budynków należy wyprowadzić spod zakończeń termokurczliwych i włączyć do puszek przyłączeniowych. W przypadkach, kiedy przyłącza wprowadzone są do piwnic budynków a nie do pom. wymiennikowni, należy wykonać przedłużenie przewodów alarmowych poprzez użycie oryginalnych kabli koncentrycznych z końcówkami połączeniowymi i doprowadzić do pom. węzłów. Przez pom. piwniczne w/w kable koncentryczne prowadzić w korytkach systemowych z blach ocynkowanych.

Kabel monitoringu FTP 5E (4x2x0,5) prowadzić w bezpośrednim sąsiedztwie ciepłociągu w rurze RHDPEt \varnothing 40 x 3,4 mm z warstwą poślizgową i linką do przeciągania.

Uwaga:

Obok w/w rury ułożyć dodatkowo trzy rury RHDPEt (jak wyżej).

Obwód (pętla) monitoringu obsługiwany będzie przez moduł sieciowy np. TROWIS 5590 zlokalizowany w wybranym węźle wymiennikowym.

7. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania sieci ciepłej, o którym mowa w art. 28 ust.2 ustawy Prawo budowlane obejmuje nieruchomości w obrębie pasa eksploatacyjnego sieci ciepłej działki ewidencyjne nr: dz. ew. nr: 1063, 1064, 1065, 1066, 1071 obr. 0111 Nowy Sącz

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a zwłaszcza dział II – Zabudowa i zagospodarowanie działki, dział III – Budynki i pomieszczenia oraz dział VI – Bezpieczeństwo pożarowe,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Prawo budowlane, w szczególności art.5 ust.1 ustawy.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany. Trasa sieci i przyłączy ciepłych przebiega w terenie utwardzonym - pod jezdniami, chodnikami oraz w terenie nieutwardzonym tj. w trawnikach. Teren, przez który przebiega projektowana sieć ciepła jest we władaniu instytucji, które udostępniły go w celu realizacji przedmiotowego zadania. Trasa sieci została naniesiona na Rys. nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu”.

8. Bilans mas ziemnych i materiałów z rozbiórki

- Bilans mas ziemnych.

Całkowity bilans mas ziemnych z wykopu $V_c = 202,67 \text{ m}^3$

Nadmiar gruntu do wywozu $V_w = 72,8 \text{ m}^3$

Miejsce wywozu gruntu: składowiska odpadów komunalnych.

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. JACEK WOJNAR

33-300 NOWY SĄCZ, UL. BARBACKIEGO 28/21
PRACOWNIA: UL. BARBACKIEGO 28/23
TEL./FAX (0-18) 443-42-54,
TEL. KOM. +48 602 608 337
e-mail: wojnarpn@pro.onet.pl
NIP 734-102-94-22, Regon: 490381092

**PROJEKTOWANIE - NADZORY
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH**

Faza:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Obiekt:	SIECI CIEPŁOWNICZE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W NOWYM SĄCZU
Temat:	BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU (PKT. A-B-C) WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW
Adres:	OSIEDŁOWA SIĘĆ CIEPLNA W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU DZ. NR EW.: 1063; 1064; 1065; 1066; 1071 OBR. 0111 NOWY SĄCZ Identyfikatory działek: 126201_1.0111.1063; 126201_1.0111.1064; 126201_1.0111.1065; 126201_1.0111.1066; 126201_1.0111.1071
Branża:	CIEPŁOWNICZA
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 56
Projektował Branża instalacyjna	mgr inż. Jacek Wojnar UAN.I-8340/A-186/88
Sprawdził Branża instalacyjna	mgr inż. Bartłomiej Chmura MAP/0058/PBS/22 data sprawdzenia: 27.08.2024
Data opracowania:	2025 r.
Kategoria obiektu Budowlanego:	Kat. XXVI
Nr projektu:	07/SP/2025
Nr egzemplarza:	-1-

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO
W NOWYM SĄCZU (PKT. A-B-C)
WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW

SPIS TREŚCI

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<u>II.1. Część opisowa</u>	.....
<u>II.2. Dokumenty podstawowe</u>	.....
II.2.1 Oświadczenie projektanta	.....
<u>II.3. Część rysunkowa</u>	.....
II.3.1 Profil podłużny	1:100/500 rys. nr 1.....

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, projektowany obiekt liniowy zaliczany jest do XXVI kategorii obiektów budowlanych - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zestawienie długości sieci i przyłączy ciepłowniczych:

- Sieć cieplna preizolowana - projektowana:

- Dn-150 L = 144,1 mb

- Przyłącza ciepłe preizolowane - projektowane:

- Dn-65 L = 50,6 mb

Suma długości sieci: L=144,1 mb

Suma długości przyłączy: L = 50,6 mb

Suma długości sieci i przyłączy: **L = 194,7 mb**

3. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, na trasie projektowanych obiektów stwierdza się występowanie **prostych warunków gruntowych**. Biorąc pod uwagę analizę warunków geologiczno - inżynierskich terenu i charakter projektowanego obiektu, projektowaną inwestycję zalicza się do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

4. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

4.3. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

Projektowana sieć ciepłownicza nie powoduje negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.

4.4. Oddziaływanie na grunt i wody gruntowe.

Projektowana sieć ciepłownicza nie powoduje negatywnego wpływu na grunt i wody gruntowe.

Nośnikiem energii cieplnej jest woda o max. temp. 65 °C niezawierająca składników chemicznych mogących wpłynąć negatywnie na wody gruntowe oraz grunt. Sieci preizolowane

są w 100% szczelne, a wszelkie stany awarii sygnalizowane są poprzez system kontroli szczelności. Średnia głębokość ułożenia sieci pod poz. terenu wynosi od 1,2 m.

4.5. Oddziaływanie na zieleń.

Dla niniejszego zadania nie występuje konieczność wycinki zieleni.

4.6. Oddziaływanie na otoczenie.

W trakcie realizacji sieci wystąpi hałas związany z dojazdem środków transportowych, pracą koparki itp. Po wykonaniu sieci cieplnej jej eksploatacja nie emituje żadnych dźwięków.

5. Warunki realizacji inwestycji

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami instytucji wydającymi decyzje, uzgodnienia i pozwolenia oraz zgodami przedstawionymi przez właścicieli i władających terenem przeznaczonym pod inwestycję, pod kątem warunków realizacji, stanowiącymi dokumentację formalno-prawną przedmiotowej inwestycji.

UWAGI KOŃCOWE.

CAŁOŚĆ PRAC WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ORAZ WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH MONTAŻOWYCH, INSTRUKCJĄ MONTAŻU RUR PREIZOLOWANYCH, WARUNKAMI TECHNICZNYMI PROJEKTOWANIA, WYKONANIA, ODBIORU I EKSPLOATACJI SIECI CIEPŁOWNICZYCH Z RUR I ELEMENTÓW PREIZOLOWANYCH - POD NADZOREM BRANŻOWYM.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC ZAPOZNAĆ SIĘ Z WARUNKAMI ZAWARTYMI W PISMACH, PROTOKOŁACH I DECYZJACH UZGADNIAJĄCYCH TRASĘ SIECI.

WSZELKIE SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ WYTYCZNYMI EKSPLOATATORÓW SIECI.

DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW O PARAMETRACH NIE GORSZYCH, RÓWNOWAŻNYCH Z ZAPROJEKTOWANYMI W NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI, PO AKCEPTACJI INWESTORA.

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. JACEK WOJNAR

33-300 NOWY SĄCZ, UL. BARBACKIEGO 28/21
PRACOWNIA: UL. BARBACKIEGO 28/23
TEL./FAX (0-18) 443-42-54,
TEL. KOM. +48 602 608 337
e-mail: wojnarpn@pro.onet.pl
NIP 734-102-94-22, Regon: 490381092

**PROJEKTOWANIE - NADZORY
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH**

Faza:	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU
Obiekt:	SIECI CIEPŁOWNICZE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W NOWYM SĄCZU
Temat:	BUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU (PKT. A-B-C) WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW
Adres:	OSIEDŁOWA SIEĆ CIEPLNA W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO W NOWYM SĄCZU DZ. NR EW.: 1063; 1064; 1065; 1066; 1071 OBR. 0111 NOWY SĄCZ Identyfikatory działek: 126201_1.0111.1063; 126201_1.0111.1064; 126201_1.0111.1065; 126201_1.0111.1066; 126201_1.0111.1071
Branża:	CIEPŁOWNICZA
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 56
Data opracowania:	2025 r.
Kategoria obiektu Budowlanego:	Kat. XXVI
Nr projektu:	07/SP/2025

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

**BUDOWA OSIEDŁOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. DOBRZAŃSKIEGO
W NOWYM SĄCZU (PKT. A-B-C) WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW**

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

CZ.III - OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA

- III.1 Warunki techniczne MPEC Sp z o.o. znak BOI/12/04/2025 z dnia 17.04.2025 r.....
- III.2 Warunki techniczne MPEC Sp z o.o. znak BOI/13/04/2025 z dnia 17.04.2025 r.....
- III.3 Warunki techniczne MPEC Sp z o.o. znak BOI/14/04/2025 z dnia 17.04.2025 r.....
- III.4 Warunki techniczne MPEC Sp z o.o. znak BOI/15/04/2025 z dnia 17.04.2025 r.....
- III.5 Protokół z narady koordynacyjnej 6630.946.2024 z dnia 30.10.2024 r.....
- III.6 Protokół z narady koordynacyjnej 6630.315.2025 z dnia 16.04.2025 r.....

CZ.IV – INFORMACJA BIOZ.....

CZ. V – GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA.....