

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z BUDOWĄ
DWÓCH PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW MIESZKAŁNYCH
WIELORODZIINYCH WRAZ Z WBUDOWANIEM WĘZŁÓW
CIEPŁOWNICZYCH WYMIENNIKOWYCH W BUD. 1 I BUD. 2

ADRES OBIEKTU:

DZ. EWID. NR 676/11, 677/21, 678/4, OBRĘB STARY SĄCZ
[0015], UL. PODEGRODZKA, JEDN. EWID. STARY SĄCZ
[121016_4]

KATEGORIA OBIEKTU:

KATEGORIA XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

STARY SĄCZ [121016_4]

OBRĘB EWIDENCYJNY:

STARY SĄCZ [0015]

NUMER DZIAŁKI:

676/11, 677/21, 678/4

INWESTOR:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
SP. Z O.O.
UL. WIŚNIOWIECKIEGO 56
33-300 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marta Boloż
Nr upr. bud. MAP/0356/PWBS/24

Data opracowania:
Nowy Sącz 02.2026
Nr ewid. 2026/41

STAROSTA NOWOSĄDECKI
Załącznik do decyzji - zaświadczenia
18 CZE. 2026
z dnia
znak: BUD. 676/11, 677/21, 678/4, 1189, 2026

Z up. STAROSTY
mgr inż. Jacek Janusz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Egz. 3

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki	4
1.3. Projektowane zagospodarowanie działki	4
A) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.	4
B) sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków.	4
C) układ komunikacyjny	4
D) sposób dostępu do drogi publicznej	4
E) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	4
F) ukształtowanie terenu i zieleń.	5
1.4. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanej i istniejących obiektów budowlanych.	5
1.5. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników.	5
1.6. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej	6
1.7. Zestawienie powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	6
1.8. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego/ decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.	6
1.9. Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacja na obszarze objętym ochroną konserwatorską.	6
1.10. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	6
1.11. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	6
1.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	7
1.13. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	7
1.14 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.	7-8
1.15. Uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków właściwej izby	8-10
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
IS-01 - Projekt zagospodarowania terenu	12

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZAM, IŻ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

„ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z BUDOWĄ DWÓCH PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZIANYCH WRAZ Z WBUDOWANIEM WĘZŁÓW CIEPŁOWNICZYCH WYMIENNIKOWYCH W BUD. 1 I BUD. 2”

Został sporządzony zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. poz. 1609 z późn. zm.).

Adres zamierzenia budowlanego:

DZ. EWID. NR 676/11, 677/21, 678/4, OBRĘB STARY SĄCZ [0015], UL. PODEGRODZKA, JEDN. EWID. STARY SĄCZ [121016_4]

Dane inwestora:

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.
UL. WIŚNIOWIECKIEGO 56
33-300 NOWY SĄCZ**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16**

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Marta Bołoz
Nr upr. bud. MAP/0356/PWBS/24**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowa sieci ciepłowniczej wraz z budową dwóch przyłączy do budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z wbudowaniem węzłów ciepłowniczych wymiennikowych w bud. 1 i bud. 2 na dz. nr 676/11, 677/21, 678/4, obręb Stary Sącz [0015].

Realizacja przedmiotowego przyłącza ciepłowniczego ma na celu zasilanie w ciepło oraz ciepłą wodę użytkową projektowanych budynków mieszkalnych wielorodzinnych.

Przyłącz ciepłowniczy projektowany jest w systemie rur preizolowanych i zasilany będzie z istniejącej sieci ciepłowniczej DN100 (Dz114,3-200) biegnącej przez działkę.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Zakres opracowania obejmuje działki nr ewid, 676/11, 677/21, 678/4, obręb Stary Sącz [0015].

Planowane zamierzenie inwestycyjnie nie narusza ustaleń zawartych w MPZP.

Lokalizacja urządzeń uzbrojenia podziemnego naniesiona jest na planach sytuacyjnych, nie wyklucza się istnienia innych urządzeń uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na planach sytuacyjnych.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki.

A) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Na przedmiotowych działkach projektuje się przyłącz ciepłowniczy o średnicy 2 x DN100 (2 x Dz114,3-200) oraz 2 x DN40 (2 x Dz 48,3-100) w płaszczu PE-HD z izolacją termiczną oraz instalacją alarmową – impulsową wraz z prowadzoną wzdłuż rurociągu kanalizacją teletechniczną 4 x RHDPE Ø40.

Po zakończeniu budowy nastąpi odtworzenie, uporządkowanie i przywrócenie istniejącego terenu do stanu pierwotnego.

B) sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków.

Nie dotyczy

C) układ komunikacyjny.

Nie dotyczy

D) sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy

E) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

1. Sieć ciepłownicza

Założenia projektowe:

- trasę zaprojektowano z zachowaniem naturalnej kompensacji wydłużeń,
- sieć zaprojektowano w technologii rur i elementów preizolowanych w płaszczu PE-HD z izolacją termiczną – standardową oraz instalacją alarmową – impulsową, nie precyzując konkretnego producenta, lecz jedynie wymogi technologii,

- przewidziano ułożenie kanalizacji teletechnicznej wzdłuż rurociągu powrotnego, po jego zewnętrznej stronie - rury 4 x RHDPE Ø40 z linką - dla celów monitoringu pracy sieci,
- parametry sieci:
 - temperatura zasilania/temp. powrotu (wysoki parametr) – lato/zima 65/45 °C
 - max. ciśnienie robocze 1,6 MPa
- włączenie nastąpi do istniejącej sieci ciepłowniczej DN100 (Dz114,3-200) w miejscu odcięcia ciepłociągu (zrealizowanego poprzez wspawanie zaworów preizolowanych i zaślepienie rurociągu - na czas prowadzonych robót budowlanych).
- Sieć ciepłownicza zaprojektowana z rur preizolowanych o średnicy 2 x DN100 (2 x Dz114,3-200).
- Łączna długość projektowanej sieci ciepłowniczej wynosi ok. Lc = 62,60 m.
- Na całej długości głębokość posadowienia sieci waha się od 0,97 m p.p.t. – 1,07 m p.p.t.

Projektowana sieć ciepłownicza jest usytuowana wyłącznie w granicach działki ewidencyjnej nr 677/21, obręb Stary Sącz. W związku z tym nie zachodzi obowiązek przeprowadzenia narady koordynacyjnej, zgodnie z art. 28b ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

2. Przyłącz ciepłowniczy

Założenia projektowe:

- trasę zaprojektowano z zachowaniem naturalnej kompensacji wydłużeń,
- przyłącz zaprojektowano w technologii rur i elementów preizolowanych w płaszczu PE-HD z izolacją termiczną – standardową oraz instalacją alarmową – impulsową, nie precyzując konkretnego producenta, lecz jedynie wymogi technologii,
- przewidziano ułożenie kanalizacji teletechnicznej wzdłuż rurociągu powrotnego, po jego zewnętrznej stronie - rury 4 x RHDPE Ø40 z linką - dla celów monitoringu pracy przyłącza,
- parametry przyłącza:
 - temperatura zasilania/temp. powrotu (wysoki parametr) – lato/zima 65/45 °C
 - max. ciśnienie robocze 1,6 MPa
- włączenie nastąpi do projektowanej sieci ciepłowniczej DN100 (Dz114,3-200) w miejscu odejścia na budynek ozn. 1
- Przyłącz ciepłowniczy ciepłownicza zaprojektowana z rur preizolowanych o średnicy DN40 (2 x Dz48,3-100),
- Łączna długość projektowanych przyłączy ciepłowniczych wynosi ok. Lc = 65,80 m.
- Na całej długości głębokość posadowienia przyłącza waha się od 0,77 m p.p.t. – 1,18 m p.p.t.

F) ukształtowanie terenu i zieleni.

Teren objęty inwestycją należy doprowadzić do stanu istniejącego.

1.4. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanej i istniejących obiektów budowlanych.

Nie dotyczy

1.5. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników.

Nie dotyczy

1.6. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej.

Nie dotyczy

1.7. Zestawienie powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie dotyczy

1.8. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego/ decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Działki objęte mniejszym opracowaniem oznaczone symbolem: 1MW – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (bloki, budynki wielorodzinne)

1.9. Wpis do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacja na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren inwestycji objęty niniejszym opracowaniem nie znajduje się na obszarze objęty ochroną konserwatorską.

1.10. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Teren inwestycji objęty niniejszym opracowaniem nie znajduje się na obszarze górniczym.

1.11. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Grunt i wody gruntowe – nie występuje.

Sieci i przyłącza wykonane będą z rur preizolowanych wyposażonych w system alarmowy sygnalizujący nieszczelności rurociągów. Maksymalna temperatura na rurze osłonowej stykającej się z gruntem nie przekracza 35°. Obszar oddziaływania zamknie się w kubaturze wykopu, w którym będzie wbudowany.

Na otoczenie (hałas) - nie występuje.

Oddziaływanie na środowisko planowanego zamierzenia wystąpi w fazie jego realizacji. Można je scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji liniowej. Hałas wystąpi podczas realizacji robót od sprzętu budowlanego i środków transportowych, w związku z czym roboty należy wykonywać w godzinach dziennych.

Oddziaływanie z tytułu prowadzonych kończy się całkowicie z chwilą finalizacji budowy. Eksploatacja sieci – bezszumna.

Na istniejącą zielen – nie występuje.

Trawniki - istniejąca zielen zostanie odtworzona po zakończeniu robót.

Na powietrze atmosferyczne - nie występuje.

Planowane przedsięwzięcie zarówno w trakcie realizacji jak również w późniejszej eksploatacji nie będzie oddziaływać ujemnie na powietrze atmosferyczne.

1.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy

1.13. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skompilowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanej sieci i przyłącza ciepłowniczego występują skrzyżowania oraz zbliżenia z istniejącą i projektowaną infrastrukturą elektroenergetyczną. Z posiadanych danych i informacji wynika, że istniejące oraz projektowane uzbrojenie stanowią wewnętrzne instalacje elektroenergetyczne (za licznikowe), przeznaczone do obsługi projektowanych budynków.

W związku z powyższym nie stwierdza się konieczności uzyskania dodatkowych uzgodnień. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem zasad sztuki budowlanej oraz obowiązujących przepisów BHP. Zaleca się prowadzenie tych robót w obecności osób posiadających odpowiednie kwalifikacje.

Po geodezyjnym wytyczeniu trasy sieci i przyłącza w terenie należy wykonać ręczne wykopy kontrolne (sondażowe) w celu jednoznacznego określenia rzeczywistego przebiegu oraz głębokości posadowienia istniejącego uzbrojenia.

W przypadku stwierdzenia kolizji lub skrzyżowań odbiegających od założeń przyjętych w niniejszym projekcie należy niezwłocznie powiadomić Projektanta, który w ramach nadzoru autorskiego, w uzgodnieniu z właścicielem lub użytkownikiem kolidującej instalacji, określi sposób rozwiązania zaistniałej kolizji.

Po zakończeniu robót należy odtworzyć istniejące zabezpieczenia oraz oznakowanie ostrzegawcze uzbrojenia terenu.

1.14 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

Zasięg inwestycji zamyka się w granicy działek dz. nr 676/11, 677/21, 678/4, obręb Stary Sącz [0015].

Obszar oddziaływania inwestycji:

Wyznacza się obszar oddziaływania sieci oraz przyłączy ciepłowniczych o szerokości 1,5 m od osi przewodu. Sposób wykonania, technologia, wykorzystane materiały i urządzenia zostały dostosowane do warunków określonych w wytycznych wydanych przez producenta materiałów oraz wizji lokalnej w terenie.

Po przeprowadzonej wizji w terenie oraz uzgodnieniu z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych stwierdzono, że budowa sieci oraz przyłączy ciepłowniczych nie spowoduje pogorszenia warunków gruntowych. Posadowienie sieci oraz przyłączy ciepłowniczych nie oddziałuje na obiekty sąsiadujące, warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste. Obiekt budowlany należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, zgodnie z § 4 ust. 3 pkt. 1c – Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r poz. 463).

Obszar oddziaływania inwestycji objętej niniejszym opracowaniem wyznaczona w oparciu o art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem

ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych zaliczamy przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich utytułowanie – tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.) oraz przepisy dotyczące m.in. ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły)

1.15. Uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków właściwej izby

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Marta Bołoz
Nr upr. bud. MAP/0356/PWBS/24



Kredenc, data 22 czerwca 2016 r.

DECYZJA

[illegible]

Pan Maciej Jakub Ostrowski
magister dyktów
kierownik: *Empyria Środowiska*
ur. dnia 27.04.1981 r. w Nowym Sączu
ostatniemu

UFRAPNIENIA BUDOWLANE

Internet reference by MAP#314/PWES76

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłoty, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i komunalnych
bez ograniczeń.

MILWAUKEE

W związku z transportacją w całości ładunku masy, na podstawie art. 167 § 4 K.p.a. obciążenie nie od momentu wydania decyzji. Zatem materialny przesądził budowlanych wykonano na stronie decyzji.

Od najbliższej przyszłej sesji odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państw Łaty Złoty i Srebrny w Warszawie, na podzielenie. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Międzysekcjonalna Odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państw Łaty Złoty i Srebrny w Warszawie.

**World Community
Chapter 1: Energy Resources**



1. **Pravashiksha** (Dargah) Kaddi Kaddi Kaddi Kaddi
to the Regional Kaddi
2. **Pravashiksha** (Dargah) Kaddi Kaddi Kaddi Kaddi
to the Regional Kaddi
3. **Pravashiksha** (Dargah) Kaddi Kaddi Kaddi Kaddi
to the Regional Kaddi

„Diebstahl von Geld und Wertgegenständen“



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

Określona Komisja Kwalifikacyjna
wybrała, akt MAP 0188/XX/0054-0216/74

DECYZIA

na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych i lekarzy medycyny (Dz. U. z 2002 r., poz. 5512, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4; pkt 3, art. 14 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych i lekarzy medycyny (Dz. U. z 2002 r., poz. 5512, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4; pkt 3, art. 14 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 7 marca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. Prawo budowlane) (Dz. U. z 2002 r., poz. 72), z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po dokonaniu egzaminu na warunkach budowlanych, z wynikiem pozytywnym

Pani Marta Boż

magister inżynier

kleryk: Intymia Środowisko

data ur. 23.08.1993 r., miejsce ur. Krynicka-Zdrój
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

number evidencing MAP/0356/PWBS/24

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłoty, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tabela jednolita: Dz. U. z 2024 r., poz. 725, z późn. zm.) skierować podstawa do:

1) projektowanie, sporządzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sporządzanie podgryzki autorskiego;

2) *Курсовая работа* – курсовая работа по специальности «Информационные системы в менеджменте».

- [2] kierownictwa budowlą lub innymi robotami budowlanymi;
- [3] określone wyznaczeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontrolą techniczną wytworzenia tych elementów.

we have a rich element.

1) Verfahrensmethoden sind notwendig, um sicherzustellen, dass

5) zorganizowanie kontroli i nadzoru nad systemem i nadzór nad systemem.

Na mocy art. 15a ust. 29 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 725, z późn. zm.)

przejętym i przekształcaniu obiektu budowlanego i kierowaniu robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci; instalacje ciepłej, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust 1 w/w ustawy uprzedzenia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach uprawiana do sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.



Zawieszanie

2010年12月22日

www.d15.ca.sg

Pauli Maria Botoz o numerze ewidencyjnym MAP/15/CO08/25

adres zamieszkania

jest członkiem Międzynarodowej Organizacji Inżynierów Budownictwa, posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Ministerstwo Zastępczyni Jęst Wayne od 2025-07-01 do 2026-12-31

[illegible]

Mirosław Borytko, Przewodniczący Rady Miast i Gmin w Górnym Łódzku

[illegible]

© 2007 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 262: 103–110

2

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maciej Olszowski

Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z BUDOWĄ
DWÓCH PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW MIESZKAŁNYCH
WIELORODZIINYCH WRAZ Z WBUDOWANIEM WĘZŁÓW
CIEPŁOWNICZYCH WYMIENNIKOWYCH W BUD. 1 I BUD. 2

ADRES OBIEKTU:

DZ. EWID. NR 676/11, 677/21, 678/4, OBREB STARY SĄCZ
[0015], UL. PODEGRODZKA, JEDN. EWID. STARY SĄCZ
[121016_4]

KATEGORIA OBIEKTU:

KATEGORIA XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

STARY SĄCZ [121016_4]

OBREB EWIDENCYJNY:

STARY SĄCZ [0015]

NUMER DZIAŁKI:

676/11, 677/21, 678/4

INWESTOR:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
SP. Z O.O.
UL. WIŚNIOWIECKIEGO 56
33-300 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marta Bółoz
Nr upr. bud. MAP/0356/PWBS/24

STAROSTA NOWOSĄDECKI

Załącznik do decyzji - zaświadczenia

z dnia 18 CZE. 2026

znak: BUD. 6743.1189.2026

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Janusz
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Egz. ...3

Data opracowania:
Nowy Sącz 02.2026
Nr ewid. 2026/41

SPIS TREŚCI - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Strona tytułowa.....	str. nr 1
Spis treści.....	str. nr 2
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	str. nr 3
I.I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	str. nr 4
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. nr 4
1.2. Zamierzony sposób użytkowania	str. nr 4
1.3. Układ przestrzenny oraz forma obiektu budowlanego.....	str. nr 4
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. nr 4
1.5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. nr 5
1.6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....	str. nr 6
1.7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz.1217), w tym osób starszych.....	str. nr 6
1.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze.....	str. nr 6
1.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	str. nr 6
1.10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła.....	str. nr 6-7
1.11. W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).....	str. nr 7
1.12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	str. nr 7
1.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	str. nr 7
1.14. Uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków właściwej izby	str. nr 7- 9
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. nr 10
IS-01. Profil podłużny na odcinku Z-0 - BUD.2.....	11
IS-02. Profil podłużny na odcinku TR-2 - BUD.1.....	12
IS-03. Rzut pomieszczenia węzła cieplnego w budynku nr 1 oraz 2.....	13
IS-04. Schemat montażowy.....	14
IS-05. Schemat ułożenia rur w wykopie	15
IS-06. Schemat instalacji alarmowej oraz instalacji monitoringu.....	16

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZAM, IŻ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

„ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z BUDOWĄ DWÓCH PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZIANYCH WRAZ Z WBUDOWANIEM WĘZŁÓW CIEPŁOWNICZYCH WYMIENNIKOWYCH W BUD. 1 I BUD. 2”

Został sporządzony zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. poz. 1609 z późn. zm.).

Adres zamierzenia budowlanego:

DZ. EWID. NR 676/11, 677/21, 678/4, OBRĘB STARY SĄCZ [0015], UL. PODEGRODZKA, JEDN. EWID. STARY SĄCZ [121016_4]

Dane inwestora:

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.
UL. WIŚNIEWIECKIEGO 56
33-300 NOWY SĄCZ**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16**

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Marta Bołoz
Nr upr. bud. MAP/0356/PWBS/24**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowa sieci ciepłowniczej wraz z budową dwóch przyłączy do budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z wbudowaniem węzłów ciepłowniczych wymiennikowych w bud. 1 i bud. 2 na dz. nr 676/11, 677/21, 678/4, obręb Stary Sącz [0015].

Realizacja przedmiotowego przyłącza ciepłowniczego ma na celu zasilanie w ciepło oraz ciepłą wodę użytkową projektowanych budynków mieszkalnych wielorodzinnych.

Przyłącz ciepłowniczy projektowany jest w systemie rur preizolowanych i zasilany będzie z istniejącej sieci ciepłowniczej DN100 (Dz114,3-200) biegnącej przez działkę.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania.

Projektowana sieć oraz przyłącza ciepłownicze będą dostarczały ciepło dla projektowanych budynków.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma obiektu budowlanego.

Zamierzeniem budowlanym jest obiekt linowy.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

a) Kubatura.

Nie dotyczy.

b) Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

c) Wysokość - nie dotyczy.

d) Sieć ciepłownicza:

- zaprojektowana z rur preizolowanych o średnicy 2 x DN100 (2 x Dz114,3-200).
- łączna długość projektowanej sieci ciepłowniczej wynosi ok. Lc = 62,60 m.
- głębokość posadowienia sieci waha się od 0,97 m p.p.t. – 1,07 m p.p.t.

e) Przyłącz ciepłowniczy:

- zaprojektowany z rur preizolowanych o średnicy DN40 (2 x Dz48,3-100),
- łączna długość projektowanych przyłączy ciepłowniczych wynosi ok. Lc = 65,80 m.
- głębokość posadowienia przyłącza waha się od 0,77 m p.p.t. – 1,18 m p.p.t.

f) Węzeł cieplny w proj. budynkach:

Ciepło dla budynku doprowadzone zostanie przyłączem wysokoparametrowym do pomieszczenia węzła cieplnego. Parametry czynnika grzewczego podano w Tab. 1.

Tab. 1 Parametry czynnika grzewczego.

Maksymalna temperatura wody sieciowej (zima):	65/45 °C
Maksymalna temperatura wody sieciowej (lato):	65/45 °C

Zapotrzebowanie na ciepło dla budynku podano w Tab. 2.

Tab. 2.1 Zapotrzebowanie na ciepło dla budynku nr 1

Całkowita moc cieplna zamówiona		$\Sigma Q=70,00$ kW
1.	Centralne ogrzewanie	$Q_{co}=50,00$ kW
2.	Ciepła woda użytkowa – średnia	$Q_{cwu}=20,00$ kW

Tab. 2.2 Zapotrzebowanie na ciepło dla budynku nr 2

Całkowita moc cieplna zamówiona		$\Sigma Q=70,00$ kW
1.	Centralne ogrzewanie	$Q_{co}=50,00$ kW
2.	Ciepła woda użytkowa – średnia	$Q_{cwu}=20,00$ kW

Podstawowe dane do doboru węzła cieplnego podano w Tab. 3.

Tab. 3 Dane do doboru węzła cieplnego (tożsame dla dwóch budynków)

Moc węzła c.o. c.c.w. [kW]	Sieć			Instalacja wewnętrzna					Pojemność zasobnika c.w.u. [dm ³]
	Tz/Tp [°C]	P _{rob} [MPa]	Ciśn. dyspoz [kPa]	Tz/Tp [°C]	P _{max} [MPa]	P _{stat.} [MPa]	Ciśn. dysp. [kPa]	Poj. zładu [dm ³]	
c.o. 50 c.w.u. 20	65/45	1,6	280	60/40 55	0,30	0,15	30	1500	500

g) Liczba kondygnacji

Nie dotyczy

h) Armatura

Nie dotyczy

1.5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Zgodnie z §4 ust. 3 p. 1c Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463), sieć oraz przyłącz kanalizacji sanitarnej zaliczone do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe określa się jako proste. Obiekt budowlany należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, zgodnie z § 4 ust. 3 pkt. 1c – Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r poz. 463).

1.6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy

1.7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz.1217), w tym osób starszych.

Nie dotyczy

1.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze.

Nie dotyczy

1.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie dotyczy.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów, pyłowych i płynnych).

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Nie przewiduje się wytwarzanie odpadów.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie przewiduje się emisji drgań, hałasu, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,

Inwestycja objęta niniejszym opracowaniem nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. Nie przewiduje się wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

1.10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy

energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Nie dotyczy

b) dostępne nośniki energii,

Nie dotyczy

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
- systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,

Nie dotyczy

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Nie dotyczy

1.11. W stosunku do budynku - analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).

Nie dotyczy

1.12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Na terenie objętym wnioskiem projektuje się sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej.

1.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Nie dotyczy

1.14. Uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej izby.

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marta Bołoz
Nr upr. bud. MAP/0356/PWBS/24



MAP 060300634-0770/13

DECYZJA

[illegible]

Pam Madel Jakob Obrowski

1870-1871

klernant: Industrielle Produktion

uz, data 27.04.1981 r. w Nowym Sączu

of

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

number confirmed by LAP/0147P/28375

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności kształcących w zakresie docel, kształceni i urządzeń
chodzących, wariantacyjnych, prostych, wskaźnikowych i kombinacyjnych
bez ograniczeń.

DISCUSSION

W związku z komplectowaniem w całości budynku strażnicy, na podstawie art. 187 § 4 K.p.a. otrzymała jej od rządu dotacja. Zbudowana została z przeznaczeniem na cele strażnicze.

Journal of

Od najbliższej przyszłości należy odnieść się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwa Łódź Instytutu Państwowego Wyższego, m. przedmiotem. Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwa Łódź Instytutu Państwowego Wyższego w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



1. **Parasitology** (Shigang, Fuzhou, Fujian)
2. **Immunology** (Shigang, Fuzhou, Fujian)
3. **Immunology** (Shigang, Fuzhou, Fujian)

These results suggest that the use of a single, standardized, and validated instrument to assess the prevalence of mental health problems in a community is feasible. The use of a single instrument also allows for the comparison of results across studies and populations. The use of a single instrument also allows for the identification of risk factors for mental health problems. The use of a single instrument also allows for the identification of protective factors for mental health problems. The use of a single instrument also allows for the identification of interventions to reduce the prevalence of mental health problems. The use of a single instrument also allows for the identification of interventions to increase the prevalence of mental health problems.

13

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0514/PWBS/16



Kraków, 30 grudnia 2024 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP/018/PK/0054-0216/24

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 551), art. 12 ust. 2 i ust. 3, pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 marca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 725, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po posłusznym egzekucji na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Marta Bołoz
magister inżynier
Kierunek: Inżynieria Środowiska
data ur. 23.08.1993 r., miejsce ur. Krynicka-Zdrój
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0356/PWBS/74

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane wydane niniejszą decyzją:

1. Na mocy art. 22 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 18 ust. 3, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 725, z późn. zm.) stanowią podstawą do:

- 1) projektowania, sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sporządzania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub nadzoru nadzoru budowlanego,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 725, z późn. zm.) uprawnienia do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedzialności specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.



Zaswiadczenie
o numerze ewidencyjnym
MAP/DIS SAU 8F9 •

Pani Marta Bołoz o numerze ewidencyjnym MAP/DIS/0008/25
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2026-12-31

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i posiada podpis elektroniczny podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-09 09:40:17 roku przez:

Mirosław Borycki, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Ciepłota art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2021 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opartej na podpisie elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego certyfikatu kwalifikowanego
niezależnie od podpisu w formie dokumentu elektronicznego opartego na podpisie elektronicznym

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego odpowiadającego na
stronie Portalu Izby Inżynierów Budownictwa adresu: <https://portal.izbainzynierowbudownictwa.pl>



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z BUDOWĄ
DWÓCH PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZIINNYCH WRAZ Z WBUDOWANIEM WĘZŁÓW
CIEPŁOWNICZYCH WYMIENNIKOWYCH W BUD. 1 I BUD. 2

ADRES OBIEKTU:

DZ. EWID. NR 676/11, 677/21, 678/4, OBREB STARY SĄCZ
[0015], UL. PODEGRODZKA, JEDN. EWID. STARY SĄCZ
[121016_4]

KATEGORIA OBIEKTU:

KATEGORIA XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

STARY SĄCZ [121016_4]

OBREB EWIDENCYJNY:

STARY SĄCZ [0015]

NUMER DZIAŁKI:

676/11, 677/21, 678/4

INWESTOR:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
SP. Z O.O.
UL. WIŚNIOWIECKIEGO 56
33-300 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marta Bołoz
Nr upr. bud. MAP/0356/PWBS/24

Data opracowania:
Nowy Sącz 02.2026
Nr ewid. 2026/41

Egz. ³

SPIS TREŚCI – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Strona tytułowa.....	str. nr 1
Spis treści.....	str. nr 2
Warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej.....	str. nr 3-6
Informacja dotycząca BIOZ.....	str. nr 7-9



Nowy Sącz, dnia 16 października 2025 r.

Warunki znak: BOI / 17 / 04 / 2025/A
przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w obiekcie
przy ul. Podegrodzkiej w Starym Sączu
(aktualizacja warunków znak BOI / 17 / 04 / 2025 z dnia 23 kwietnia 2025 r.)

Na podstawie § 7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 poz. 92) oraz „Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego” z dnia 10 października 2025 r. (data wpływu: 15 października 2025 r.) Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. w Nowym Sączu ul. Wiśniowieckiego 56, określa warunki przyłączenia węzła ciepłego w obiekcie mieszkalnym przy ul. Podegrodzkiej w Starym Sączu.

A. Wnioskodawca
B. Informacje dotyczące obiektu

- B.1. Lokalizacja obiektu: ul. Podegrodzka dz. 676/11, 677/21, 678/4 obr. Stary Sącz (budynek 1).
 B.2. Lokalizacja węzła ciepłego: *pomieszczenie w obiekcie*.
 B.3. Dane dotyczące obiektu
 Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²): 1 025,00 m².
 Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³): 2 614,00 m³.
 Przeznaczenie obiektu: mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze

Rodzaje instalacji odbiorczych		Parametry	
		Temperatura obl. °C	Ciśnienie dop. MPa
1	centralne ogrzewanie*	01 60/40	02 0,300
2	ciepła woda użytkowa	03 55	04 0,600
3	technologia*	05 -	06 -
4	inne	07 -	08 -

* - wartość zmienna w zależności od temperatury zewnętrznej powietrza.

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona**		09 $\Sigma Q =$	70,00	kW
1	centralne ogrzewanie	10 $Q_{co} =$	50,00	kW
2	ciepła woda użytkowa	11 $Q_{cw} =$	20,00	kW
3	technologia	12 $Q_{tech} =$	-	kW
4	inne	13 $Q =$	-	kW
5	Pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym TAK/NIE	TAK		
6	Układ zasobnikowy/bezasobnikowy	Zasobnikowy		

** - wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej poz. 9 jest sumą mocy cieplnej w poz. 10, 11, 12, 13.

- C. **Granice własności:** węzeł finansowany przez MPEC – pierwsze zawory odcinające węzeł ciepły wymiennikowy od strony inst. wewnętrznej.
- D. **Granice eksploatacji:** pierwsze zawory odcinające węzeł ciepły wymiennikowy od strony instalacji wewnętrznej.
- E. **Miejsce dostawy ciepła:** węzeł ciepły wymiennikowy w budynku.
- F. **Miejsce zainstalowania**
- F.1. Regulatora różnicy ciśnień i przepływu – węzeł ciepły wymiennikowy.
- F.2. Układu pomiarowo – rozliczeniowego – węzeł ciepły wymiennikowy.
- F.3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy – węzeł ciepły wymiennikowy.
- F.4. Układu pompowego – węzeł ciepły wymiennikowy.
- G. **Czynnik grzewczy**
- G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 65/45 °C.
- G.2. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu podłączenia: 0,280 MPa.
- G.3. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy w ilości 1,11 m³/h.
- H. **Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego**
- H.1. Miejsce przyłączenia – sieć ciepłownicza w rejonie budynku.
- H.2. Średnica sieci: Dn 100.
Średnica przyłącza: od włączenia do rozbudowanej sieci do ściany budynku Dn 40.
- H.3. Przyłączyć wykonać w technologii rur preizolowanych, stalowych.
- H.4. Wejście sieci ciepłowniczej przyłącza do pomieszczenia węzła wykonać pod kątem prostym.
- H.5. Projekt sieci i przyłącza wraz ze schematem pomieszczenia węzła po stronie Wnioskodawcy. Projekt budowlany podlega uzgodnieniu w MPEC. Wykonawstwo sieci i przyłącza po stronie MPEC. Projekt budowlany wraz ze wszystkimi pozwoleniami i decyzjami ma być procedowany na MPEC (Inwestorem w dokumentacji ma być MPEC).
- I. **Wymogi dotyczące węzła ciepłego**
- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektów jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze i zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób, wyposażony w drzwi stalowe. Pomieszczenie węzła powinno odpowiadać wymogom normy PN-B-02423:1999+Ap1:2000 oraz „Warunkom technicznym wykonania i odbioru węzłów ciepłowniczych” – COBRTI INSTAL. Przygotowanie pomieszczenia leży po stronie Wnioskodawcy.
- I.2. Pomieszczenia węzła ciepłego zlokalizować przy ścianie zewnętrznej budynku.
- I.3. Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z wytycznymi z załącznika nr 1.
- I.4. Po stronie Wnioskodawcy doprowadzenie do pomieszczenia wymiennikowni zasilania przewodem o przekroju 3x2,5 mm² zakończonego puszką instalacyjną umożliwiającą podłączenie zasilania węzła. Obwód należy zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym 1P 10x38 z zabezpieczeniem topikowym 16A. Koszty energii elektrycznej dla celów zasilania węzła ciepłego po stronie Wnioskodawcy (Odbiorcy).
- I.5. Podstawą zamontowania i uruchomienia węzła będzie wykonanie pomieszczenia węzła zgodnie z wytycznymi z załącznika nr 1, podpisanie umowy przyłączeniowej oraz umowy kompleksowej sprzedaży ciepła.
- I.6. Schemat pomieszczenia węzła zgodnie z wytycznymi z załącznika nr 1 oraz aktualnymi przepisami prawa budowlanego po stronie Wnioskodawcy. Schemat pomieszczenia węzła jest elementem projektu sieci i przyłącza.
- I.7. Zakup i montaż węzła po stronie MPEC.
- I.8. Wnioskodawca zapewni ciśnienie zimnej wody do podgrzewu nie większe niż 0,4 MPa.

J. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.

K. Uwagi

- K.1. Zasobnik jest częścią instalacji wewnętrznej. Zakup i montaż po stronie Wnioskodawcy. Na wyjściu z zasobnika w kierunku instalacji wewnętrznej należy uwzględnić trójnik w celu montażu czujnika temperatury. Zasobnik ma być wyposażony w króciec umożliwiający montaż termostatu zabezpieczającego (zasobnik bez węzownicy z atestem PZH).
- K.2. Integralną częścią wydanych warunków jest załącznik nr 1.
- K.3. W celu realizacji przyłącza przez MPEC w 2026 r. projekt sieci i przyłącza należy uzgodnić pozytywnie w MPEC w terminie do dnia 27 lutego 2026 r.
- K.4. Warunki znak BOI/17/04/2025 z dnia 23 kwietnia 2025 roku tracą moc obowiązującą i uznaje się je za nieaktualne z dniem wydania niniejszego dokumentu.

PREZES ZARZĄDU

Paweł Kupczak

WICEPREZES ZARZĄDU

Piotr Jeliński

U

U





Nowy Sącz, dnia 21 października 2025 r.

Warunki znak: BOI / 18 / 04 / 2025/A
przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w obiekcie
przy ul. Podegrodzkiej w Starym Sączu
(aktualizacja warunków znak BOI / 18 / 04 / 2025 z dnia 23 kwietnia 2025 r.)

Na podstawie § 7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 poz. 92) oraz „Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego” z dnia 15 października 2025 r. (data wpływu: 16 października 2025 r.) Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. w Nowym Sączu ul. Wiśniowieckiego 56, określa warunki przyłączenia węzła ciepłego w obiekcie mieszkalny przy ul. Podegrodzkiej w Starym Sączu.

A. Wnioskodawca
B. Informacje dotyczące obiektu

B.1. Lokalizacja obiektu: ul. Podegrodzka dz. 676/11, 677/21, 678/4 obr. Stary Sącz (budynek 2).

 B.2. Lokalizacja węzła ciepłego: *pomieszczenie w obiekcie.*

B.3. Dane dotyczące obiektu

 Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²): 1 025,00 m².

 Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³): 2 614,00 m³.

Przeznaczenie obiektu: mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze

Rodzaje instalacji odbiorczych		Parametry	
		Temperatura obl. °C	Ciśnienie dop. MPa
1	centralne ogrzewanie*	01 60/40	02 0,300
2	ciepła woda użytkowa	03 55	04 0,600
3	technologia*	05 -	06 -
4	inne	07 -	08 -

* - wartość zmienna w zależności od temperatury zewnętrznej powietrza.

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona**		09 $\Sigma Q =$	70,00	kW
1	centralne ogrzewanie	10 $Q_{co} =$	50,00	kW
2	ciepła woda użytkowa	11 $Q_{cw} =$	20,00	kW
3	technologia	12 $Q_{tech} =$	-	kW
4	inne	13 $Q =$	-	kW
5	Pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym TAK/NIE	TAK		
6	Układ zasobnikowy/bezzasobnikowy	Zasobnikowy		

** - wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej poz. 9 jest sumą mocy cieplnej w poz. 10, 11, 12, 13.

C. **Granice własności:** węzeł finansowany przez MPEC – pierwsze zawory odcinające węzeł ciepły wymiennikowy od strony inst. wewnętrznej.

D. **Granice eksploatacji:** pierwsze zawory odcinające węzeł ciepły wymiennikowy od strony instalacji wewnętrznej.

E. **Miejsce dostawy ciepła:** węzeł ciepły wymiennikowy w budynku.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. Regulatora różnicy ciśnień i przepływu – węzeł ciepły wymiennikowy.

F.2. Układu pomiarowo – rozliczeniowego – węzeł ciepły wymiennikowy.

F.3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy – węzeł ciepły wymiennikowy.

F.4. Układu pompowego – węzeł ciepły wymiennikowy.

G. Czynnik grzewczy

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 65/45 °C.

G.2. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu podłączenia: 0,280 MPa.

G.3. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy w ilości 1,10 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

H.1. Miejsce przyłączenia – sieć ciepłownicza w rejonie budynku.

H.2. Średnica przyłącza: od włączenia do rozbudowanej sieci do ściany budynku Dn 40.

H.3. Przyłącz wykonać w technologii rur preizolowanych, stalowych.

H.4. Wejście sieci ciepłowniczej przyłącza do pomieszczenia węzła wykonać pod kątem prostym.

H.5. Projekt przyłącza wraz ze schematem pomieszczenia węzła po stronie Wnioskodawcy. Projekt budowlany podlega uzgodnieniu w MPEC. Wykonawstwo przyłącza po stronie MPEC. Projekt budowlany wraz ze wszystkimi pozwoleniami i decyzjami ma być procedowany na MPEC (Inwestorem w dokumentacji ma być MPEC).

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego

I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektów jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze i zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób, wyposażony w drzwi stalowe. Pomieszczenie węzła powinno odpowiadać wymogom normy PN-B-02423:1999+Ap1:2000 oraz „Warunkom technicznym wykonania i odbioru węzłów ciepłowniczych” – COBRTI INSTAL. Przygotowanie pomieszczenia leży po stronie Wnioskodawcy.

I.2. Pomieszczenia węzła ciepłego zlokalizować przy ścianie zewnętrznej budynku.

I.3. Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z wytycznymi z załącznika nr 1.

I.4. Po stronie Wnioskodawcy doprowadzenie do pomieszczenia wymiennikowni zasilania przewodem o przekroju 3x2,5 mm² zakończonego puszką instalacyjną umożliwiającą podłączenie zasilania węzła. Obwód należy zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym 1P 10x38 z zabezpieczeniem topikowym 16A. Koszty energii elektrycznej dla celów zasilania węzła ciepłego po stronie Wnioskodawcy (Odbiorcy).

I.5. Podstawą zamontowania i uruchomienia węzła będzie wykonanie pomieszczenia węzła zgodnie z wytycznymi z załącznika nr 1, podpisanie umowy przyłączeniowej oraz umowy kompleksowej sprzedaży ciepła.

I.6. Schemat pomieszczenia węzła zgodnie z wytycznymi z załącznika nr 1 oraz aktualnymi przepisami prawa budowlanego po stronie Wnioskodawcy. Schemat pomieszczenia węzła jest elementem projektu sieci i przyłącza.

I.7. Zakup i montaż węzła po stronie MPEC.

I.8. Wnioskodawca zapewni ciśnienie zimnej wody do podgrzewu nie większe niż 0,4 MPa.

J. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.

K. Uwagi

- K.1. Zasobnik jest częścią instalacji wewnętrznej. Zakup i montaż po stronie Wnioskodawcy. Na wyjściu z zasobnika w kierunku instalacji wewnętrznej należy uwzględnić trójnik w celu montażu czujnika temperatury. Zasobnik ma być wyposażony w króciec umożliwiający montaż termostatu zabezpieczającego (zasobnik bez węzownicy z atestem PZH).
- K.2. Integralną częścią wydanych warunków jest załącznik nr 1.
- K.3. W celu realizacji przyłącza przez MPEC w 2026 r. projekt należy uzgodnić pozytywnie w MPEC w terminie do dnia 27 lutego 2026 r.
- K.4. Warunki znak BOI/18/04/2025 z dnia 23 kwietnia 2025 roku tracą moc obowiązującą i uznaje się je za nieaktualne z dniem wydania niniejszego dokumentu.

PROKURENT

Tomasz Miodoń

PREZES ZARZĄDU

Paweł Kupczak

SPECJALISTA
ds. Technicznych

Andrzej Kosiński

KIEROWNIK
Biuro Obsługi Klienta
i Inwestycji

Krzysztof Marczyk

DYREKTOR
ds. Inwestycji i Rozwoju

Mawonir Dudek

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ WRAZ Z BUDOWĄ
DWÓCH PRZYŁĄCZY DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZIINNYCH WRAZ Z WBUDOWANIEM WĘZŁÓW
CIEPŁOWNICZYCH WYMIENNIKOWYCH W BUD. 1 I BUD. 2

ADRES OBIEKTU:

DZ. EWID. NR 676/11, 677/21, 678/4, OBREB STARY SĄCZ
[0015], UL. PODEGRODZKA, JEDN. EWID. STARY SĄCZ
[121016_4]

KATEGORIA OBIEKTU:

KATEGORIA XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

STARY SĄCZ [121016_4]

OBREB EWIDENCYJNY:

STARY SĄCZ [0015]

NUMER DZIAŁKI:

676/11, 677/21, 678/4

INWESTOR:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
SP. Z O.O.
UL. WIŚNIOWIECKIEGO 56
33-300 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marta Bołoz
Nr upr. bud. MAP/0356/PWBS/24

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Art. 21a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 r. w sprawie bhp przy pracach spawalniczych (Dz. U. z 2000 r. Nr 40 poz. 470),
- BHP przy robotach budowlanych cz. I. Podstawy teoretyczne i prawne, wyd. Warszawa 1996r.

ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót niniejszego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne - wykopy mechaniczne i ręczne,
- demontaż istniejącego odcinka przyłącza ciepłowniczego zgodnie z zał. graficznym,
- roboty montażowe – technologiczne, w skład których wchodzi:
 - montaż przyłącza ciepłowniczego z rur i elementów preizolowanych prowadzony w wykopach otwartych,
 - spawanie ręczne,
 - badanie ultradźwiękowe złączy spawanych,
 - mufowanie złączy,
 - izolowanie złączy piankami izolacyjnymi,
 - próby ciśnieniowe (wodą) i uruchomienie przyłącza ciepłowniczego,
 - roboty odtworzeniowe, obejmujące przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
 - Roboty budowlane, w skład których wchodzi:
 - wbudowanie wymiennikowego węża cieplnego dla potrzeb c.o. i c.w.u.,
 - montaż projektowanych urządzeń dla układów c.o.,
 - montaż projektowanych urządzeń dla układów c.w.u.,
 - spawanie rurociągów,
 - podłączenia elektryczne urządzeń,
 - malowanie rurociągów,
 - izolowanie termiczne rurociągów,
 - badania przy odbiorze.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT INSTALACYJNYCH I OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- Podczas prac montażowych istnieje kontakt z włączonymi maszynami, urządzeniami elektrycznymi, możliwość porażenia prądem, poślizgnięcia

SPOSÓB PRZEPROWADZANIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przeprowadzenie szkolenia w zakresie BHP, P.poż, oraz udzielenia pomocy przed przyjazdem lekarzy:

1. Określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia
2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej przed skutkami zagrożeń (odzież ochronna i robocza, rękawice ochronne, okulary, kaski, szelki bezpieczeństwa)
3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby (kierownik budowy, kierownik robót).

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ŻYCIA, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- Wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej (maski, itp.)
- Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy:
 - usuwanie zbędnych materiałów z przejść
 - stosowanie atestowanych urządzeń do transportu pionowego (drabiny)
- Bieżąca kontrola sprzętu budowlanego
- Punkt przeciwpożarowy, podręczne środki przeciwpożarowe, woda
- Wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy
- Umieszczenie informacji o telefonach alarmowych oraz powiadomienie właściciela sieci o zaistniałym wypadku

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Olszowski
Nr upr. bud. MAP/0314/PWBS/16

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marta Bołoz
Nr upr. Bud. MAP/0356/PWBS/24

