



## Warunki techniczne nr 95/3499/2023 modernizacji kanałowej i napowietrznej sieci ciepłowniczej na preizolowaną na odcinku Plac Dworcowy – KW-33/14

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. „w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych” (Dz. U. Nr 16 poz. 92)

### 1. Dane techniczne:

- 1.1. Zakres wydanych warunków technicznych zgodnie z załącznikiem graficznym
- 1.2. Średnica istniejącej kanałowej sieci ciepłowniczej planowanej do przebudowy: Dn250.
- 1.3. Średnica istniejącej napowietrznej sieci ciepłowniczej planowanej do przebudowy: Dn250.
- 1.4. Średnica projektowanej preizolowanej sieci ciepłowniczej po przebudowaniu: Dn250.
- 1.5. Miejsce podłączenia:
  - w punkcie A: istniejąca preizolowana sieć ciepłownicza Dn250 zlokalizowana na działce nr 82/2 przy ul. Grunwaldzkiej,
  - w punkcie B: istniejąca komora KW-33/14 zlokalizowana na działce nr 890/18 przy ul. Grunwaldzkiej.

### 2. Parametry wody sieciowej w miejscu podłączenia:

#### 2.1. Ciśnienie dla punktu włączenia

	sezon grzewczy	poza sezonem grzewczym
– ciśnienie czynnika na zasilaniu:	..... 859 ..... [kPa]	..... 931 ..... [kPa]
– ciśnienie czynnika na powrocie:	..... 422 ..... [kPa]	..... 369 ..... [kPa]

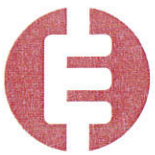
#### 2.2. Temperatura czynnika grzewczego

Parametry maksymalne	Miejska sieć ciepłownicza
	118°C / 61°C
Punkt załamania wykresu regulacyjnego	68,5°C / 40,5°C
Stała poza sezonem grzewczym	68,5°C / 41°C

### 3. Warunki projektowania urządzeń:

Zakres projektu budowlanego sieci ciepłowniczej powinien być zgodny z przepisami Prawa Budowlanego i rozporządzeniami wykonawczymi,

- a) projekt należy wykonać z zastosowaniem technologii preizolowanej wg. PN-EN13941:2010 „Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych w systemie preizolowanych rur zespolonych”,



- b) zastosowany w projekcie wykonawczym system preizolowany musi być zgodny z następującymi normami:
- PN-EN 253 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie-zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 448 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – kształtki – zespoły ze stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 488 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – zespół armatury do stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 489 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu”.
- c) pod ulicami i zjazdami należy stosować rury osłonowe pozwalające na demontaż rurociągów bez konieczności demontażu nawierzchni,
- d) po otrzymaniu Warunków Technicznych projektant opracowuje koncepcję trasy sieci ciepłej i uzgadnia ją w EPEC, a następnie przystępuje do opracowania dokumentacji projektowej,
- e) każdorazowa zmiana uzgodnionej koncepcji oraz wszystkie zmiany w technologii wymagają każdorazowo uzgodnienia z EPEC,
- f) wszystkie etapy projektowania, tzn. koncepcje założeń techniczno-ekonomicznych i projekty budowlane podlegają uzgodnieniu z EPEC,
- g) dokumentacja projektowa, po uzyskaniu przez projektanta wszystkich wymaganych przepisami uzgodnień (z wyjątkiem protokołu z narady koordynacyjnej MODGiK UM Elbląg) zostaje złożona do EPEC celem ostatecznego uzgodnienia. Do EPEC należy złożyć 2 egz. oprawionej dokumentacji – jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w EPEC jako archiwalny (w tym mapa w kolorze z naniesionym przebiegiem trasy); projektant otrzymuje uzgodnienie dokumentacji budowlano-wykonawczej, które należy załączyć do projektu,
- h) po uzyskaniu uzgodnienia EPEC, projektant składa projekt do uzgodnienia w MODGiK UM Elbląg.

#### **4. Wymagania ogólne.**

- 4.1. Włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej należy wykonać poza sezonem grzewczym lub w czasie postoju sieci ciepłowniczej. Termin włączenia należy ustalić z EPEC. W przypadku wystąpienia konieczności włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej w czasie trwania sezonu grzewczego należy do średnicy Dn100 stosować tzw. wcinkę na gorąco. Każdorazowe włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej wykonuje EPEC lub inny wykonawca pod nadzorem EPEC.
- 4.2. Szczegółowe informacje dotyczące odbioru robót zawarte zostały w wytycznych do projektowania i wykonania sieci ciepłych: <https://epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/> → wytyczne do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność EPEC Sp. z o.o.



- 4.3. Niniejsze warunki techniczne dotyczą wyłącznie zagadnień technicznych i nie mogą stanowić podstawy do wejścia na posesję właściciela bez jego zgody lub decyzji właściwego organu władzy terenowej.
- 4.4. Właściciel urządzeń ciepłowniczych powinien umożliwić włączenie się następnym odbiorcom ciepła jeżeli ci spełnili określone wymogi w warunkach technicznych EPEC.
- 4.5. EPEC zastrzega sobie prawo cofnięcia wydanych warunków technicznych w przypadku ich nieprzestrzegania. W trakcie ważności warunków EPEC zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian, które dokona w formie pisemnej.

## **5. Uwagi końcowe.**

- 5.1. Sieć ciepłowniczą należy projektować w technologii rur preizolowanych w izolacji pogrubionej na przewodzie zasilającym i standardowej grubości na przewodzie powrotnym z instalacją alarmową impulsową. Alarmy projektowanych odcinków sieci w miejscach połączeń z siecią istniejącą powinny być odseparowane za pomocą słupków pomiarowych.
- 5.2. W celu zaopatrzenia w ciepło podmiotów podłączonych do sieci ciepłowniczej należy wykonać tymczasowe odcinki sieci ciepłowniczej:
- minimalną średnicę tymczasowych odcinków sieci ciepłowniczej należy uzgodnić z EPEC,
  - sposób wyłączenia odcinka sieci ciepłowniczej napowietrznej/kanałowej, uruchomienia tymczasowych odcinków sieci, harmonogram prac, oraz sposób tymczasowego zasilania odbiorców ciepła należy uzgodnić z EPEC Sp. z o.o.
- 5.3. Zakres istniejącej sieci przeznaczonej do modernizacji został zaznaczony na załączniku graficznym.

**Udzielone warunki modernizacji sieci obowiązują w okresie dwóch lat od dnia ich wydania.**

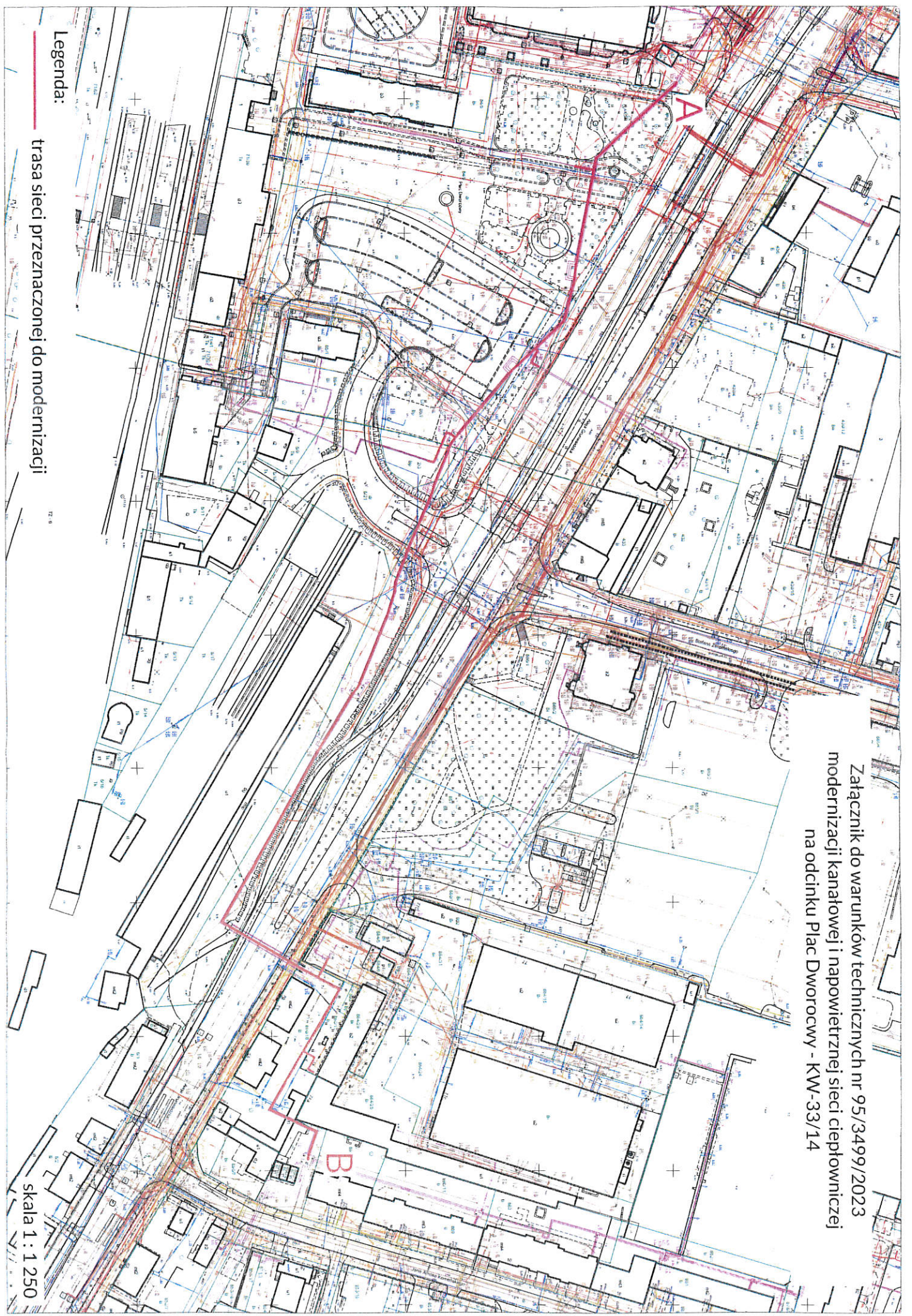
Załączniki do warunków modernizacji sieci stanowią ich integralną część:

- szkic z zakresem istniejącej sieci ciepłowniczej przeznaczonej do modernizacji,
- wymagania do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność EPEC: [www.epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/](http://www.epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/) → wytyczne do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność Odbiorcy Ciepła.

Opracował:  
**SPECJALISTA**  
  
**Inż. Patrycja Kurowska**

Zatwierdził:  
**SZEF BIURA  
PROJEKTÓW I ROZWOJU**  
  
**Andrzej Turasz**

Załącznik do warunków technicznych nr 95/3499/2023  
modernizacji kanatowej i napowietrznej sieci ciepłowniczej  
na odcinku Plac Dworcowy - KW-33/14



Legenda:  
trasa sieci przeznaczonej do modernizacji

skala 1 : 1 250

*Handwritten signature*



## Warunki techniczne nr 96/3500/2023 modernizacji kanałowej sieci ciepłowniczej na preizolowaną na odcinku Sadowa – KW-33/20/3

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. „w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych” (Dz. U. Nr 16 poz. 92)

### 1. Dane techniczne:

- 1.1. Zakres wydanych warunków technicznych zgodnie z załącznikiem graficznym
- 1.2. Średnica istniejącej kanałowej sieci ciepłowniczej planowanej do przebudowy: Dn250/200.
- 1.3. Średnica projektowanej preizolowanej sieci ciepłowniczej po przebudowaniu: Dn250/200.
- 1.4. Miejsce podłączenia:
  - w punkcie A: istniejąca preizolowana sieć ciepłownicza Dn250 zlokalizowana na działce nr 936 przy ul. Sadowej/Willowej,
  - w punkcie B: istniejąca napowietrzna sieć ciepłownicza Dn200 zlokalizowana na działce nr 15/4 przy ul. Dębowej.

### 2. Parametry wody sieciowej w miejscu podłączenia:

#### 2.1. Ciśnienie dla punktu włączenia

	sezon grzewczy	poza sezonem grzewczym
– ciśnienie czynnika na zasilaniu:	..... 859 ..... [kPa]	..... 931 ..... [kPa]
– ciśnienie czynnika na powrocie:	..... 422 ..... [kPa]	..... 369 ..... [kPa]

#### 2.2. Temperatura czynnika grzewczego

Parametry maksymalne	Miejska sieć ciepłownicza
	118 <sup>o</sup> C / 61 <sup>o</sup> C
Punkt załamania wykresu regulacyjnego	68,5 <sup>o</sup> C / 40,5 <sup>o</sup> C
Stała poza sezonem grzewczym	68,5 <sup>o</sup> C / 41 <sup>o</sup> C

### 3. Warunki projektowania urządzeń:

Zakres projektu budowlanego sieci ciepłowniczej powinien być zgodny z przepisami Prawa Budowlanego i rozporządzeniami wykonawczymi,

- a) projekt należy wykonać z zastosowaniem technologii preizolowanej wg. PN-EN13941:2010 „Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych w systemie preizolowanych rur zespolonych”,

*Handwritten signature*



- b) zastosowany w projekcie wykonawczym system preizolowany musi być zgodny z następującymi normami:
- PN-EN 253 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie-zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 448 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – kształtki – zespoły ze stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 488 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – zespół armatury do stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 489 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu”.
- c) pod ulicami i zjazdami należy stosować rury osłonowe pozwalające na demontaż rurociągów bez konieczności demontażu nawierzchni,
- d) po otrzymaniu Warunków Technicznych projektant opracowuje koncepcję trasy sieci ciepłej i uzgadnia ją w EPEC, a następnie przystępuje do opracowania dokumentacji projektowej,
- e) każdorazowa zmiana uzgodnionej koncepcji oraz wszystkie zmiany w technologii wymagają każdorazowo uzgodnienia z EPEC,
- f) wszystkie etapy projektowania, tzn. koncepcje założeń techniczno-ekonomicznych i projekty budowlane podlegają uzgodnieniu z EPEC,
- g) dokumentacja projektowa, po uzyskaniu przez projektanta wszystkich wymaganych przepisami uzgodnień (z wyjątkiem protokołu z narady koordynacyjnej MODGiK UM Elbląg) zostaje złożona do EPEC celem ostatecznego uzgodnienia. Do EPEC należy złożyć 2 egz. oprawionej dokumentacji – jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w EPEC jako archiwalny (w tym mapa w kolorze z naniesionym przebiegiem trasy); projektant otrzymuje uzgodnienie dokumentacji budowlano-wykonawczej, które należy załączyć do projektu,
- h) po uzyskaniu uzgodnienia EPEC, projektant składa projekt do uzgodnienia w MODGiK UM Elbląg.

#### **4. Wymagania ogólne.**

- 4.1. Włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej należy wykonać poza sezonem grzewczym lub w czasie postoju sieci ciepłowniczej. Termin włączenia należy ustalić z EPEC. W przypadku wystąpienia konieczności włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej w czasie trwania sezonu grzewczego należy do średnicy Dn100 stosować tzw. wcinkę na gorąco. Każdorazowe włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej wykonuje EPEC lub inny wykonawca pod nadzorem EPEC.
- 4.2. Szczegółowe informacje dotyczące odbioru robót zawarte zostały w wytycznych do projektowania i wykonania sieci ciepłych: <https://epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/> → wytyczne do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność EPEC Sp. z o.o.



- 4.3. Niniejsze warunki techniczne dotyczą wyłącznie zagadnień technicznych i nie mogą stanowić podstawy do wejścia na posesję właściciela bez jego zgody lub decyzji właściwego organu władzy terenowej.
- 4.4. Właściciel urządzeń ciepłowniczych powinien umożliwić włączenie się następnym odbiorcom ciepła jeżeli ci spełnili określone wymogi w warunkach technicznych EPEC.
- 4.5. EPEC zastrzega sobie prawo cofnięcia wydanych warunków technicznych w przypadku ich nieprzestrzegania. W trakcie ważności warunków EPEC zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian, które dokona w formie pisemnej.

## **5. Uwagi końcowe.**

- 5.1. Sieć ciepłowniczą należy projektować w technologii rur preizolowanych w izolacji pogrubionej na przewodzie zasilającym i standardowej grubości na przewodzie powrotnym z instalacją alarmową rezystancyjną. Alarmy projektowanych odcinków sieci w miejscach połączeń z siecią istniejącą powinny być odseparowane za pomocą słupków pomiarowych.
- 5.2. W celu zaopatrzenia w ciepło podmiotów podłączonych do sieci ciepłowniczej należy wykonać tymczasowe odcinki sieci ciepłowniczej:
  - minimalną średnicę tymczasowych odcinków sieci ciepłowniczej należy uzgodnić z EPEC,
  - sposób wyłączenia odcinka sieci ciepłowniczej napowietrznej/kanałowej, uruchomienia tymczasowych odcinków sieci, harmonogram prac, oraz sposób tymczasowego zasilania odbiorców ciepła należy uzgodnić z EPEC Sp. z o.o.
- 5.3. Zakres istniejącej sieci przeznaczonej do modernizacji został zaznaczony na załączniku graficznym. Trasa projektowanej sieci powinna pokrywać się/być zbliżona do istniejącej.

**Udzielone warunki modernizacji sieci obowiązują w okresie dwóch lat od dnia ich wydania.**

Załączniki do warunków modernizacji sieci stanowią ich integralną część:

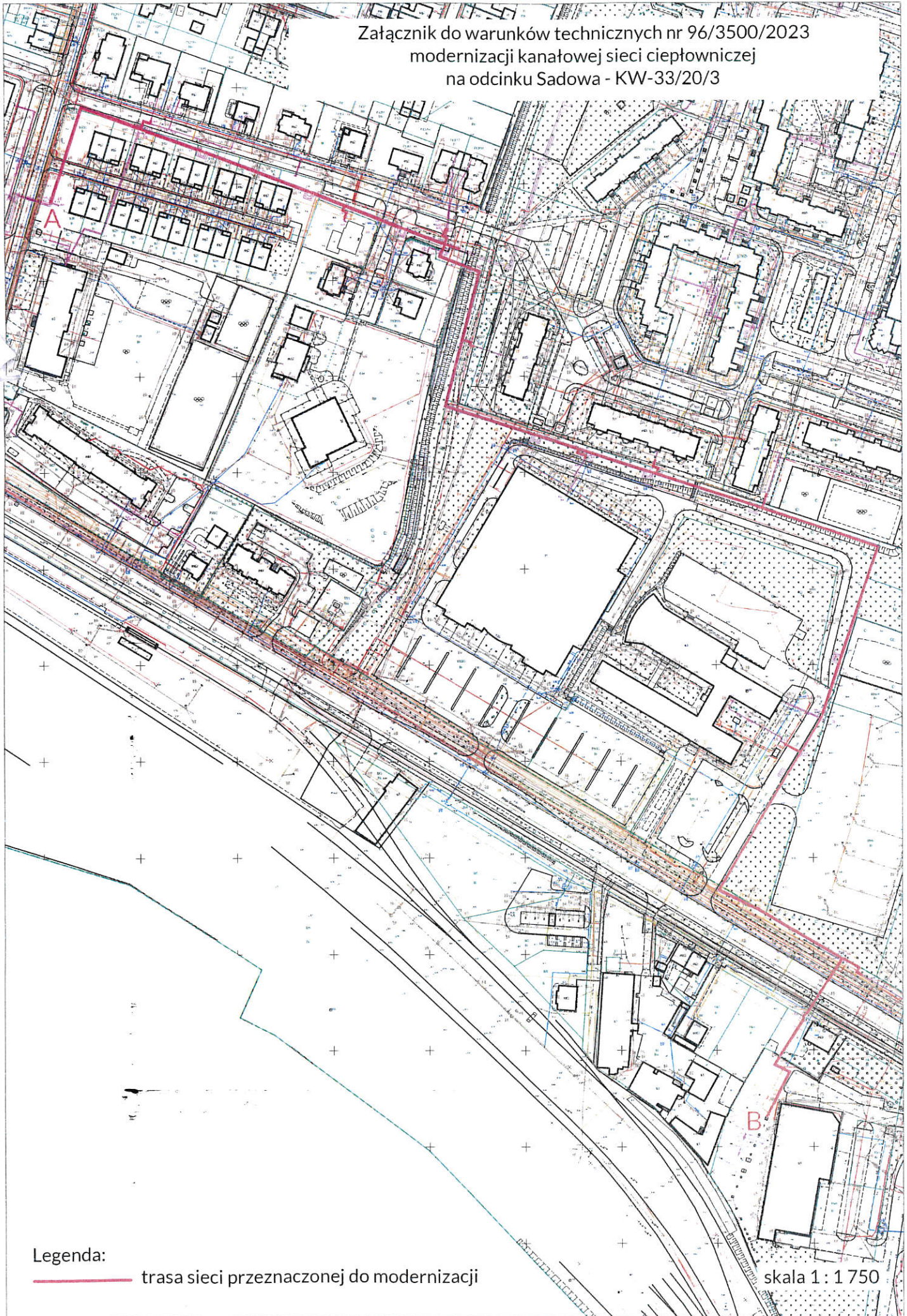
- szkic z zakresem istniejącej sieci ciepłowniczej przeznaczonej do modernizacji,
- wymagania do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność EPEC: [www.epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/](http://www.epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/) → wytyczne do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność Odbiorcy Ciepła.

Opracował:  
**SPECJALISTA**

  
inż. Patrycja Kurowska

Zatwierdził:  
**SZEF BIURA  
PROJEKTÓW I ROZWOJU**  
  
Andrzej Tarastuk

Załącznik do warunków technicznych nr 96/3500/2023  
modernizacji kanałowej sieci ciepłowniczej  
na odcinku Sadowa - KW-33/20/3



Legenda:

 trasa sieci przeznaczonej do modernizacji

skala 1 : 1 750

*Handwritten signature*





## Warunki techniczne nr 97/3501/2023 modernizacji kanałowej sieci ciepłowniczej na preizolowaną na odcinku SW-3 – SW-4

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. „w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych” (Dz. U. Nr 16 poz. 92)

### 1. Dane techniczne:

- 1.1. Zakres wydanych warunków technicznych zgodnie z załącznikiem graficznym
- 1.2. Średnica istniejącej kanałowej sieci ciepłowniczej planowanej do przebudowy: Dn200.
- 1.3. Średnica projektowanej preizolowanej sieci ciepłowniczej po przebudowaniu: Dn200.
- 1.4. Miejsce podłączenia:
  - w punkcie A: istniejąca preizolowana sieć ciepłownicza Dn200 zlokalizowana w budynku SW-3 przy ul. Kłoczowskiego 15A,
  - w punkcie B: istniejąca napowietrzna sieć ciepłownicza Dn125 zlokalizowana na działce nr 5/18 przy ul. Jana III Sobieskiego.

### 2. Parametry wody sieciowej w miejscu podłączenia:

#### 2.1. Ciśnienie dla punktu włączenia

	sezon grzewczy	poza sezonem grzewczym
– ciśnienie czynnika na zasilaniu:	..... 352 ..... [kPa]	..... 109 ..... [kPa]
– ciśnienie czynnika na powrocie:	..... 187 ..... [kPa]	..... 165 ..... [kPa]

#### 2.2. Temperatura czynnika grzewczego

Parametry maksymalne	Miejska sieć ciepłownicza
	118°C / 61°C
Punkt załamania wykresu regulacyjnego	68,5°C / 40,5°C
Stała poza sezonem grzewczym	68,5°C / 41°C

### 3. Warunki projektowania urządzeń:

Zakres projektu budowlanego sieci ciepłowniczej powinien być zgodny z przepisami Prawa Budowlanego i rozporządzeniami wykonawczymi,

- a) projekt należy wykonać z zastosowaniem technologii preizolowanej wg. PN-EN13941:2010 „Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych w systemie preizolowanych rur zespolonych”,



- b) zastosowany w projekcie wykonawczym system preizolowany musi być zgodny z następującymi normami:
- PN-EN 253 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie-zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczka osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 448 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – kształtki – zespoły ze stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczka osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 488 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – zespół armatury do stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczka osłonowego z polietylenu”,
  - PN-EN 489 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczka osłonowego z polietylenu”.
- c) pod ulicami i zjazdami należy stosować rury osłonowe pozwalające na demontaż rurociągów bez konieczności demontażu nawierzchni,
- d) po otrzymaniu Warunków Technicznych projektant opracowuje koncepcję trasy sieci ciepłej i uzgadnia ją w EPEC, a następnie przystępuje do opracowania dokumentacji projektowej,
- e) każdorazowa zmiana uzgodnionej koncepcji oraz wszystkie zmiany w technologii wymagają każdorazowo uzgodnienia z EPEC,
- f) wszystkie etapy projektowania, tzn. koncepcje założeń techniczno-ekonomicznych i projekty budowlane podlegają uzgodnieniu z EPEC,
- g) dokumentacja projektowa, po uzyskaniu przez projektanta wszystkich wymaganych przepisami uzgodnień (z wyjątkiem protokołu z narady koordynacyjnej MODGiK UM Elbląg) zostaje złożona do EPEC celem ostatecznego uzgodnienia. Do EPEC należy złożyć 2 egz. oprawionej dokumentacji – jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w EPEC jako archiwalny (w tym mapa w kolorze z naniesionym przebiegiem trasy); projektant otrzymuje uzgodnienie dokumentacji budowlano-wykonawczej, które należy załączyć do projektu,
- h) po uzyskaniu uzgodnienia EPEC, projektant składa projekt do uzgodnienia w MODGiK UM Elbląg.

#### **4. Wymagania ogólne.**

- 4.1. Włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej należy wykonać poza sezonem grzewczym lub w czasie postoju sieci ciepłowniczej. Termin włączenia należy ustalić z EPEC. W przypadku wystąpienia konieczności włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej w czasie trwania sezonu grzewczego należy do średnicy Dn100 stosować tzw. wcinkę na gorąco. Każdorazowe włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej wykonuje EPEC lub inny wykonawca pod nadzorem EPEC.
- 4.2. Szczegółowe informacje dotyczące odbioru robót zawarte zostały w wytycznych do projektowania i wykonania sieci ciepłych: <https://epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/> → wytyczne do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność EPEC Sp. z o.o.



- 4.3. Niniejsze warunki techniczne dotyczą wyłącznie zagadnień technicznych i nie mogą stanowić podstawy do wejścia na posesję właściciela bez jego zgody lub decyzji właściwego organu władzy terenowej.
- 4.4. Właściciel urządzeń ciepłowniczych powinien umożliwić włączenie się następnym odbiorcom ciepła jeżeli ci spełnili określone wymogi w warunkach technicznych EPEC.
- 4.5. EPEC zastrzega sobie prawo cofnięcia wydanych warunków technicznych w przypadku ich nieprzestrzegania. W trakcie ważności warunków EPEC zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian, które dokona w formie pisemnej.

## **5. Uwagi końcowe.**

- 5.1. Sieć ciepłowniczą należy projektować w technologii rur preizolowanych w izolacji pogrubionej na przewodzie zasilającym i standardowej grubości na przewodzie powrotnym z instalacją alarmową rezystancyjną. Alarmy projektowanych odcinków sieci w miejscach połączeń z siecią istniejącą powinny być odseparowane za pomocą słupków pomiarowych.
- 5.2. W celu zaopatrzenia w ciepło podmiotów podłączonych do sieci ciepłowniczej należy wykonać tymczasowe odcinki sieci ciepłowniczej:
  - minimalną średnicę tymczasowych odcinków sieci ciepłowniczej należy uzgodnić z EPEC,
  - sposób wyłączenia odcinka sieci ciepłowniczej napowietrznej/kanałowej, uruchomienia tymczasowych odcinków sieci, harmonogram prac, oraz sposób tymczasowego zasilania odbiorców ciepła należy uzgodnić z EPEC Sp. z o.o.
- 5.3. Zakres istniejącej sieci przeznaczonej do modernizacji został zaznaczony na załączniku graficznym. Trasa projektowanej sieci powinna pokrywać się/być zbliżona do istniejącej.

**Udzielone warunki modernizacji sieci obowiązują w okresie dwóch lat od dnia ich wydania.**

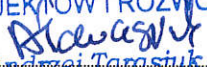
Załączniki do warunków modernizacji sieci stanowią ich integralną część:

- szkic z zakresem istniejącej sieci ciepłowniczej przeznaczonej do modernizacji,
- wymagania do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność EPEC: [www.epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/](http://www.epec.pl/strefa-biznesu/do-pobrania/) → wytyczne do projektowania i odbioru sieci ciepłowniczych, stanowiących własność Odbiorcy Ciepła.

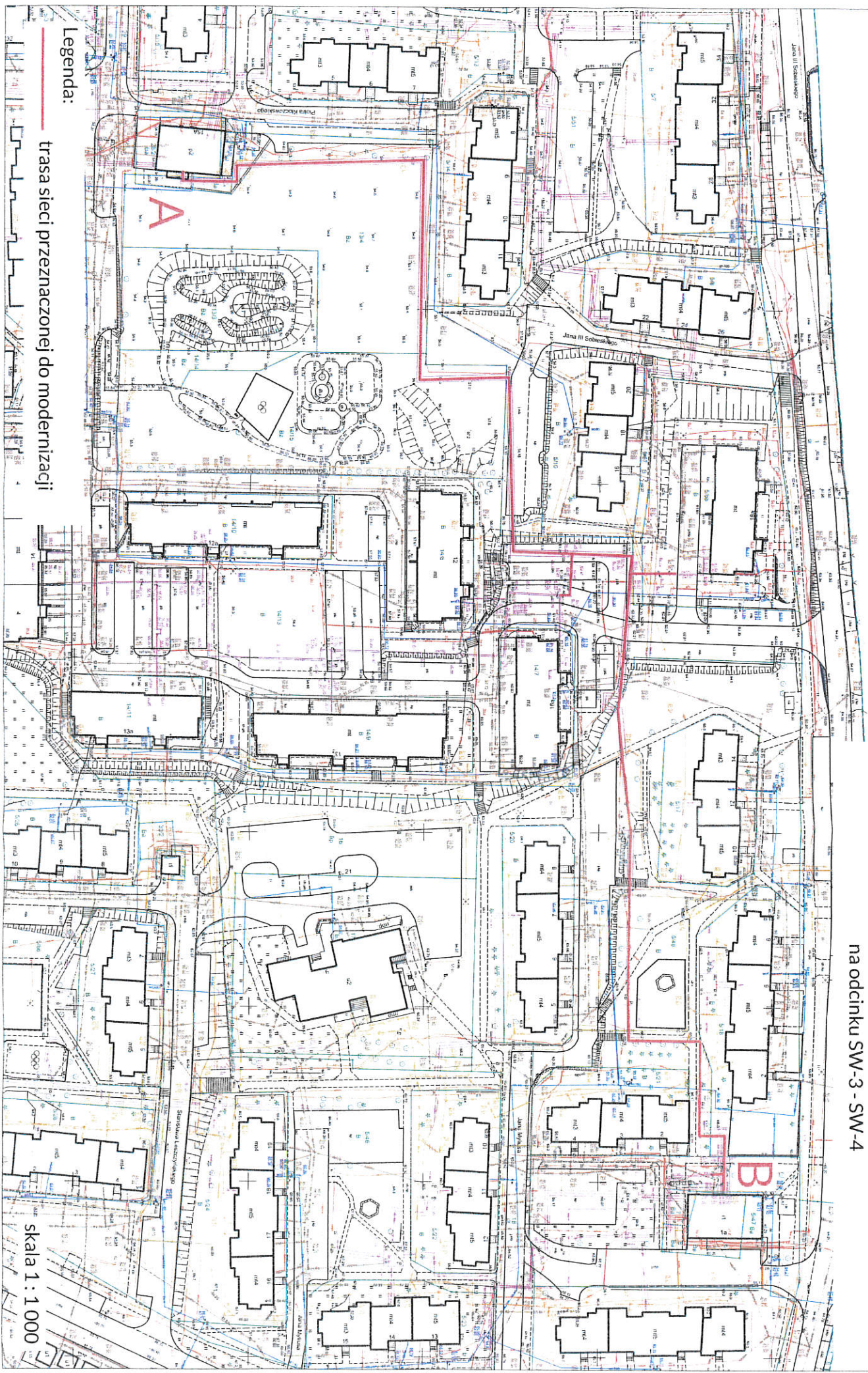
Opracował:  
**SPECJALISTA**

  
inż. Patrycja Kurowska

Zatwierdził:

**SZEF BIURA  
PROJEKTÓW I ROZWOJU**  
  
Andrzej Tarasiuk

Załącznik do warunków technicznych nr 97/3501/2023  
modernizacji kanatowej sieci ciepłowniczej  
na odcinku SW-3 - SW-4



Legenda:

trasa sieci przeznaczonej do modernizacji

skala 1 : 1 000

*Handwritten signature or initials*