

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

Budowa osiedlowej sieci ciepłej w.p. w technologii rur preizolowanych od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

Obiekt:

Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

Adres:

ul. Mucharskiego, Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

**Działki nr: 390/9, 390/4, 347, 341, 354/5, 354/3, 355, 358, 377, 320, 307, 299, 297, 301, 302, 328, 323, 321, 269, 294, 289 ark. 3
obręb 0004 Zagrody Lubartowskie
oraz nr: 415/17, 415/20, 415/5, 269, 397/6, 396/1 ark. 4
obręb 0004 Zagrody Lubartowskie
Jedn. ewid. 060801_1 Lubartów**

Inwestor:

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
w Lubartowie Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 50
21-100 Lubartów**

Wykonawca:

**PRESYSTEM sp. z o.o.
ul. Zamkowa 2/6, 35-032 Rzeszów
Zespół projektowy:**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ, ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
projektował	mgr inż. Andrzej Bróż <i>nr upr. S-162/01</i>	instalacyjna, sieć ciepłownicza	
opracował	mgr inż. Bartosz Kuliński		
sprawdził	mgr inż. Maciej Januś <i>nr upr. PDK/0079/PWOS/19</i>	instalacyjna, sieć ciepłownicza	

Data opracowania: **LIPIEC 2021**

Druga część strony tytułowej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1.1.	Inwestor:	5
1.2.	Przedmiot opracowania i zakres opracowania	5
1.3.	Cel inwestycji	5
1.4.	Stadium	5
1.5.	Podstawa opracowania	5
1.6.	Ochrona konserwatorska	6
1.7.	Wpływ eksploatacji górniczej	6
1.8.	Warunki geotechniczne i kategoria geotechniczna	6
1.9.	Uwarunkowania dodatkowe realizacji inwestycji	6
1.10.	Miejsce lokalizacji projektowanej sieci	6
1.11.	Opis istniejącego zagospodarowania i uzbrojenia terenu	6
1.11.1	Zieleń	7
1.11.2	Istniejąca infrastruktura	7
	Skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi	7
	Skrzyżowania z siecią gazową	7
	Skrzyżowania z siecią wodociągową i kanalizacyjną	8
	Skrzyżowania z istniejącymi kablami teletechnicznymi	8
	Skrzyżowania z drogami i chodnikami	8
1.12.	Projektowane zagospodarowanie terenu	9
1.13.	Rozwiązania techniczne w aspekcie środowiska	10
1.14.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	12
2.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONOCZNO – BUDOWLANEGO	13
2.1.	Parametry techniczne projektowanej sieci.	13
2.2.	Elementy technologiczne projektowanej sieci	13
2.2.1.	Rurociągi preizolowane	13
2.2.2.	Rurociągi w wykonaniu tradycyjnym.	14
2.2.3.	Armatura odcinająca	14
2.2.4.	Odwodnienia	14
2.2.5.	Odpowietrzenia	15

2.2.6.	Armatura pomiarowa.....	15
2.2.7.	Kompensacja	15
2.2.8.	Zabezpieczenie antykorozyjne rur tradycyjnych stalowych	15
2.2.9.	Izolacja termiczna, płaszcz zewnętrzny.....	15
2.2.10.	Przejście przez przegrody budowlane.....	15
2.2.11.	Połączenie sieci projektowanej z istniejącymi sieciami	15
2.2.12.	Opis systemu alarmowego	16
2.2.13.	Elementy związane z projektowaną siecią ciepłowniczą.	16
2.3.	<i>Organizacja placu budowy</i>	17
2.4.	<i>Wytyczne montażu - wykonawstwa</i>	17
2.5.	<i>Płukanie i próba ciśnieniowa</i>	18
3.	<i>Informacje dodatkowe</i>	18
II.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	19
1.	<i>Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów</i>	19
2.	<i>Wykaz istniejących obiektów budowlanych na trasie projektowanej sieci</i>	19
3.	<i>Budowa sieci ciepłej może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.</i>	19
4.	<i>Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych</i>	19
5.	<i>Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych</i>	20
6.	<i>Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie</i>	22

IV Część rysunkowa

S-1a	Plan zagospodarowania terenu
S-1b	Plan zagospodarowania terenu
S-2	Profil podłużny sieci ciepłej cz. 1
S-3	Profil podłużny sieci ciepłej cz. 2
S-4	Profil podłużny sieci ciepłej cz. 3
S-5	Wymagane wymiary wykopu
S-6	Przejście rurociągów przez ścianę
S-7	Przedłużenie trzpienia zaworu
S-8	Szczegóły odtworzenia nawierzchni drogowych

V Wytyczne projektowania i uzgodnienia

Zał. nr 1	Warunki 4/DT/2021 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Kasztanowa 5 w Lubartowie z dnia 16.03.2021 r.
Zał. nr 2	Warunki 47/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Cisowa 24 w Lubartowie z dnia 13.08.2020 r.
Zał. nr 3	Warunki 45/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Cisowa 32 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
Zał. nr 4	Warunki 44/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Kasztanowa 12 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.

- Zał. nr 5 Warunki 35/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Bukowa 13 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 6 Warunki 29/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Cisowa 14 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 7 Warunki 31/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Cisowa 28 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 8 Warunki 24/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Chmielna 30 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 9 Warunki 22/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Chmielna 12 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 10 Warunki 20/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Wierzbowa 23 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 11 Warunki 19/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Wierzbowa 22 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 12 Warunki 34/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Bukowa 11 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 13 Warunki 33/DT/2020 przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Bukowa 5 w Lubartowie z dnia 27.07.2020 r.
- Zał. nr 14 Protokół z przeprowadzenia narady koordynacyjnej wydany przez Starostwo Powiatowe w Lubartowie.
- Zał. nr 15 Decyzja nr 113/L/2021 zezwalająca na lokalizację sieci ciepłowniczej w pasie drogowym wydana przez Burmistrza Miasta Lubartów - znak IM.6853.1.113.2021 z dnia 08.07.2021 r.
- Zał. nr 16 Decyzja nr 96/L/2021 zezwalająca na lokalizację sieci ciepłowniczej w pasie drogowym drogi powiatowej wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Lubartowie - znak ZDP.U.4042.96.815.2021 z dnia 08.07.2021 r.
- Zał. nr 17 Uzgodnienie projektu z Urzędem Miasta Lubartów Wydziałem Infrastruktury Miejskiej
- Zał. nr 18 Kserokopia uprawnień projektanta
- Zał. nr 19 Kserokopia uprawnień sprawdzającego
- Zał. nr 20 Kserokopia wpisów do właściwych izb
- Zał. nr 21 Oświadczenie projektantów

I. CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu: Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Inwestor:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 50, 21-100 Lubartów

1.2. Przedmiot opracowania i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa w Lubartowie.

W/w roboty budowlane realizowane będą w ramach inwestycji pod nazwą: **„Budowa osiedlowej sieci ciepłej w.p. w technologii rur preizolowanych od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie”**.

Projektowana budowa sieci ciepłowniczej zlokalizowana jest na działkach o numerze ewidencyjnym: **390/9, 390/4, 347, 341, 354/5, 354/3, 355, 358, 377, 320, 307, 299, 297, 301, 302, 328, 323, 321, 269, 294, 289 ark. 3 obręb 0004 Zagrody Lubartowskie** oraz nr: **415/17, 415/20, 415/5, 269, 397/6, 396/1 ark. 4 obręb 0004 Zagrody Lubartowskie**.

Sieć będzie prowadzona podziemnie bezpośrednio w gruncie.

1.3. Cel inwestycji

Projektowana inwestycja o nazwie „Budowa osiedlowej sieci ciepłej w.p. w technologii rur preizolowanych od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie” ma na celu przyłączenie do miejskiego systemu ciepłowniczego budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ul. Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa w Lubartowie.

Zaprojektowana sieć ciepłownicza w przyszłości będzie w stanie pokryć potrzeby ciepłe dodatkowych odbiorców zlokalizowanych w rejonie planowanej inwestycji.

1.4. Stadium

Opracowanie niniejsze stanowi projekt wykonawczy w zakresie części technologicznej.

1.5. Podstawa opracowania

- 1.5.1. Umowa z Inwestorem – Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej w Lubartowie Sp. z o.o.
- 1.5.2. Warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej zasilanych budynków.
- 1.5.3. Wymagania techniczne dla standardowych materiałów preizolowanych z alarmem obowiązujące w PEC w Lubartowie Sp. z o.o.
- 1.5.4. Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.

- 1.5.5. Uzgodnienia z Inwestorem – Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej w Lubartowie Sp. z o.o. dotyczące zakresu i przebiegu trasy sieci ciepłowniczej, oraz rozwiązań technicznych.
- 1.5.6. Obowiązujące normy i przepisy prawne w zakresie projektowania.
- 1.5.7. Normy i wytyczne projektowania sieci ciepłowniczych i preizolowanych, w tym norma PN-EN13941 Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu rur preizolowanych.
- 1.5.8. Inwentaryzacja terenu i obiektów na trasie sieci ciepłowniczej

1.6. Ochrona konserwatorska

Projektowana sieć ciepłownicza zlokalizowana jest poza strefą ochrony konserwatorskiej zabytków. Na przedmiotowym terenie nie jest wymagany nadzór archeologiczny. Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.7. Wpływ eksploatacji górniczej

Projektowana sieć ciepłownicza zlokalizowana jest poza wpływem eksploatacji górniczej. Sieć nie znajduje się na terenie górnym.

1.8. Warunki geotechniczne i kategoria geotechniczna

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana na obszarze występowania prostych warunków gruntowych jest obiektem, który zgodnie z § 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych [Dz.U.98126.839].

1.9. Uwarunkowania dodatkowe realizacji inwestycji

Realizacja sieci ciepłowniczej będzie przebiegała przez tereny, dla których nie istnieje potrzeba wyłączenia gruntów z produkcji rolnej lub leśnej.

1.10. Miejsce lokalizacji projektowanej sieci

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miasta Lubartów przy ul. Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa.

1.11. Opis istniejącego zagospodarowania i uzbrojenia terenu

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja zlokalizowany jest w północnej części miasta Lubartowa.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Lubartowa uchwalonym Uchwałą Rady Miasta Lubartowa nr XLIII/321/06 z dnia 9 października 2006 r.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie jest sprzeczna z ustaleniami obowiązującego planu.

Na trasie sieci ciepłowniczej występuje istniejące zagospodarowanie w postaci:

- terenów zabudowanych,
- terenów dróg miejskich

- terenów utwardzonych (drogi wewnętrzne, parkingi),
- zieleni publicznej wysokiej i niskiej,

Na trasie sieć ciepłna krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem terenu podziemnym:

- wodociągi,
- kanalizacje,
- gazociągi,
- teletechnika,
- kable elektryczne.

1.11.1 Zielen

Trasa sieci ciepłowniczej została zdeterminowana koniecznością uwzględnienia istniejącego zagospodarowania terenu, lokalizacją punktów włączeń do sieci istniejącej oraz względami wytrzymałościowymi rurociągów ciepłowniczych.

Tak zaprojektowana trasa sieci nie koliduje z zielenią wysoką. W przypadku zmian i wystąpienia kolizji istniejących drzew z projektowanym ciepłociągiem, na ich wycinkę należy uzyskać zezwolenie właściwego urzędu. Dla większości drzew została zachowana taka odległość od pni aby w jak najmniejszym stopniu uszkodzić ich system korzeniowy.

Roboty ziemne i montażowe wykonywane w pobliżu drzew należy prowadzić ze szczególną starannością i z stosowaniem zabezpieczeń (osłon w postaci mat lub desek) w celu niedopuszczenia do uszkodzenia pni drzew. Prace prowadzone na terenie zieleńców będą prowadzone w taki sposób, aby była możliwość rekultywacji terenów (odkładanie warstwy humusu na oddzielne składowisko w celu późniejszego użycia do rekultywacji)

1.11.2 Istniejąca infrastruktura

Wystąpią skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi, teletechniką, wodociągami, kanalizacją i gazociągami. Miejsca skrzyżowań z uzbrojeniem opisano na profilach podłużnych sieci.

Skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi

W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi, kable należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi produkcji AROT typu:

- A 110PS koloru niebieskiego przy skrzyżowaniach z kablami oświetleniowymi i niskiego napięcia;
- A 160PS koloru czerwonego przy skrzyżowaniach z kablami średniego i wysokiego napięcia.

Zabezpieczenie wykonać zgodnie z normą PN/E-05100, PN/E-05125. Długość rury osłonowej projektuje się zgodnie z normą PN-76/E-05125 (po 0,5 m od skraju rury preizolowanej). Skrzyżowania pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej.

Wszelkie prace ziemne w pobliżu urządzeń energetycznych NN i SN wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników R.E. Lublin Teren.

Miejsca skrzyżowań i zbliżeń podlegają odbiorowi przez R.E. Lublin Teren.

Skrzyżowania z siecią gazową

Przed rozpoczęciem robót zgłosić w RDG Świdnik celem późniejszego odbioru skrzyżowań i zbliżeń oraz spisania stosownego protokołu.

Wszelkie prace ziemne w pobliżu gazociągów wykonywać ręcznie ze szczególną starannością.

Wszelkie miejsca kolizji zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r Dz.U. 2013 poz 640 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, załącznik nr 2 / tabela 1 i 2 oraz PN-91/M-34501.

Miejsca skrzyżowań podlegają zgłoszeniu do Rejon Dystrybucji Gazu w Świdniku ul. Okulickiego 20A który dokona protokolarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.

W przypadku odległości pomiędzy ściankami rurociągu ciepłowniczego a siecią gazową wynoszącej mniej niż 20 cm na sieci ciepłowniczej zamontować rury ochronne stalowe.

Długość rur ochronnych należy przyjąć ok. 1,5 m (min. po 0,5 m od obrysu gazociągu licząc w kierunku prostopadłym do sieci gazowej). Końce rur zabezpieczyć np. za pomocą pianki poliuretanowej lub manszetami gumowymi.

Skrzyżowania z siecią wodociągową i kanalizacyjną

Wszelkie prace ziemne w pobliżu wodociągów i kanalizacji wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania istniejących urządzeń wod-kan.

W miejscu skrzyżowań z siecią wod – kan na wszystkich skrzyżowaniach, na sieci ciepłowniczej zamontować rury ochronne stalowe.

Długość rur ochronnych należy przyjąć ok. 1,5 m (min. po 0,5 m od obrysu istniejącej sieci wod - kan licząc w kierunku prostopadłym do istniejącej sieci). Końce rur zabezpieczyć np. za pomocą pianki poliuretanowej lub manszetami gumowymi.

Skrzyżowania z istniejącymi kablami teletechnicznymi

Wszelkie prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia z wcześniejszym powiadomieniem.

Istniejące sieci teletechniczne w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią należy zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z wytycznymi Orange Polska.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych podziemnych sieci, których obecność i przebieg nie jest znany.

Jeżeli w trakcie wykonawstwa okaże się, że natrafiono na nie zidentyfikowane uzbrojenie które koliduje z planowaną trasą sieci ciepłowniczej – ewentualną zmianę rzędnej sieci ciepłowniczej lub przekładkę uzbrojenia należy uzgodnić z projektantem.

Skrzyżowania z drogami i chodnikami

Na swej trasie sieć ciepła przebiega w pasach drogowych ul. Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa.

Przejście poprzeczne przez drogę powiatową ul. Wierzbowa wykonane będzie metodą przewiertu z zastosowaniem stalowych rur ochronnych DN 200 mm.

Prace w pozostałych pasach drogowych dróg gminnych oraz poza przewiertem w pasie drogi powiatowej prowadzone będą w wykopie otwartym z częściowym zajęciem pasa drogowego.

Przed wejściem w pas drogowy ulic należy uzyskać decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego w właściwym urzędzie. Prace należy prowadzić odcinkami w sposób zapewniający dostęp do pobliskich posesji, z zabezpieczeniem pasa robót zgodnie z uzgodnionym projektem organizacji ruchu drogowego.

Warunki prowadzenia prac i odtworzenia nawierzchni drogowych po wykonanych robotach wydane przez Zarządcę dróg gminnych:

1. Wykonawca opracuje projekt oraz dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.
2. Wykonawca odpowiada za odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach.
3. Nawierzchnia oraz elementy drogi sąsiadujące z robotami nie mogą być w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robót. Nie dopuszcza się wbudowania elementów uszkodzonych.
4. Jeżeli w pasie drogowym w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piaski pospółki). Zagęszczenie należy wykonywać warstwami o grubości 0,2-0,3 m.
5. W pasach drogowych zajmowanych ulic wykonawca na własny koszt dokona badania zagęszczenia gruntu w miejscach wskazanych przez zarządcę drogi.

6. Docinanie nawierzchni po wykonanych robotach sieciowych ma być wykonane z możliwie najmniejszą liczbą załamania linii cięcia, aby nie obniżać jakości odtwarzanej nawierzchni.
7. Na konstrukcje nawierzchni asfaltobetonowej w miejscu odtworzeń po wykopach musi się składać:
 - a) podbudowa z tłucznia kamiennego drogowego warstwa dolna o grubości 20 cm o frakcji 31,5 - 63 mm zaklinowana kłincem kamiennym o grubości 10 cm i frakcji 4 - 31,5 mm.
 - b) nawierzchnia asfaltobetonowa ma mieć dwie warstwy: warstwa wiążąca min. 6 cm, a warstwa ścieralna min. 4 cm.
 - c) warstwę ścieralną w miejscu lokalizacji sieci należy ułożyć o szerokości od krawężnika do 0,3 m za krawędź wykopu i długości budowanej sieci. Pozostałe warstwy na szerokości wykopu.
 - d) warstwę ścieralną w miejscu przyłączy należy ułożyć z obustronnymi zakładkami nie mniejszymi niż 15 cm.
8. Nawierzchnię asfaltobetonową należy układać rozścielaczem do mas bitumicznych, jednolicie na całej szerokości jezdni. Jeśli fragmenty do naprawy nie pozwalają na zastosowanie rozścielacza należy ją układać ręcznie, przy czym jakość i równość nawierzchni nie może odbiegać od nawierzchni rozkładanej mechanicznie.
9. Jeżeli w ramach odtworzenia nawierzchni będzie konieczne ustawienie krawężnika, należy go ustawić na ławie betonowej z oporem, a styk krawężnika i nawierzchni uszczelnić asfaltem lany.
10. Na konstrukcje nawierzchni z kostki brukowej w miejscu odtworzeń po wykopach musi się składać:
 - a) podbudowa z tłucznia kamiennego drogowego warstwa dolna o grubości 20 cm o frakcji 31,5 - 63 mm zaklinowana kłincem kamiennym o grubości 10 cm i frakcji 4 - 31,5 mm. Kostkę brukową należy ułożyć na podsypce z grysów
11. Wszystkie roboty drogowe należy prowadzić zgodnie z Europejskimi Normami lub Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tych robot.
12. Odtworzona nawierzchnia podlega odbiorowi przez przedstawiciela z ramienia Zarządcy Drogi na pisemne zgłoszenie Wykonawcy. Istnieje możliwość odkrywkowego sprawdzania jakości robot zanikowych, wykonanie odkrywek, odwiertów, napraw poodkrywkowych. Konsekwencje złego odtworzenia nawierzchni ponosi w pełnym zakresie kosztów Wykonawca robot. Nieodebranie nawierzchni powodować będzie nieprzerwane naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

Przejście przez pozostałe drogi dojazdowe, place, chodniki wykonane będzie również w technologii wykopu otwartego, a nawierzchnia odtworzona do stanu pierwotnego.

1.12. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się sieć ciepłowniczą wodną, o średnicy rurociągów od 2xDN 50 mm do 2xDN 25 mm o parametrach 130/70°C, na ciśnienie nominalne 1,6 MPa.

Trasa sieci ciepłowniczej została zdeterminowana koniecznością uwzględnienia istniejącego zagospodarowania terenu, lokalizacją punktów włączy do sieci istniejącej oraz względami wytrzymałościowymi rurociągów ciepłowniczych.

Sieć podziemna układana będzie na głębokości od 0,50 m do 1,75 m (zagłębienie osi rurociągu względem terenu).

Łączna długość projektowanej sieci ciepłowniczej wynosi 1 346,24 m w tym:

Sieci ciepłownicze:

2 x ϕ 60,3/125 mm	– 354,20 m
2 x ϕ 48,3/110 mm	– 344,88 m
2 x ϕ 42,4/110 mm	– 428,08 m

Przyłącza ciepłownicze:

2 x ϕ 33,7/ 90 mm	– 219,08 m
------------------------	------------

Przebieg projektowanej sieci ciepłowniczej pokazano na rys. S-1a i S1b.

Budowa sieci ciepłowniczej rozpoczyna się w budynku Mucharskiego 1E i kończy w zasilanych budynkach.

Trasa sieci głównej prowadzona jest wzdłuż ulic w pasach drogowych ulic: Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa.

Przyłącza do poszczególnych budynków prowadzone są na odcinkach od odgałęzień (ozn. O-1 O-17) do poszczególnych budynków w których zlokalizowane będą węzły ciepłownicze.

Wykaz budynków przyłączanych do projektowanej sieci ciepłowniczej:

Lp.	Adres	Moc c.o. [kW]	Moc c.w.u. [kW]
1	Wierzbowa 22	8,0	0
2	Wierzbowa 23	12,0	0
3	Chmielna 12	9,0	0
4	Chmielna 30	10,0	0
5	Cisowa 14	9,0	0
6	Cisowa 24	9,0	0
7	Cisowa 28	9,0	0
8	Cisowa 32	9,0	0
9	Bukowa 5	8,0	0
10	Bukowa 11	9,0	0
11	Bukowa 13	7,0	0
12	Kasztanowa 5	9,0	0
13	Kasztanowa 12	17,0	0

1.13. Rozwiązania techniczne w aspekcie środowiska

a) zastosowana technologia wykonania sieci ciepłowniczej

Zaprojektowana sieć będzie wykonana z rur preizolowanych, układanych bezpośrednio w ziemi. Przyjęta do realizacji technologia rur preizolowanych posiada:

- aktualną aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania wydaną przez ITB Warszawa,
- dopuszczenie do ciągłej pracy w temperaturze min 130°C i projektowanym ciśnieniu 2,5 MPa,
- wbudowany w rury i kolana prefabrykowane system alarmowy impulsowy.

System rur preizolowanych spełnia wymagania norm: PN-EN 253, PN-EN 448, PN-EN 488, PN-EN 489, norm ISO 9001 i norm SS-EN ISO 14001 dla systemów zarządzania środowiskiem.

Rura preizolowana składa się z:

- rury właściwej stalowej atestowanej,
- polietylenowej rury osłonowej,
- pianki izolacyjnej poliuretanowej wypełniającej przestrzeń między rurą osłonową i właściwą,
- drutów instalacji alarmowej prowadzonych w piance izolacyjnej.

Rury stalowe atestowane łączone będą za pomocą spawania. Rury osłonowe wykonane z twardego polietylenu obojętnego dla środowiska gruntowo-wodnego stosowane powszechnie do budowy rurociągów układanych w ziemi. Izolacja z pianki poliuretanowej wypełniająca przestrzeń między rurą stalową a osłonową tworząca z nimi tzw. konstrukcję zespoloną jest obojętna dla środowiska gruntowo-wodnego, a także nieszkodliwa dla powietrza atmosferycznego. Druty miedziane znajdujące się w piance podlegają sprawdzeniu ich ciągłości w procesie produkcji rury preizolowanej, jak również na placu budowy podczas ich montażu.

b) medium przepływające w projektowanych rurociągach

Woda o max. temp. 130°C spełniająca wymagania PN-85/C 04601 "Woda do celów energetycznych – wymagania i badania jakości wody dla kotłów wodnych i zamkniętych obiegów ciepłowniczych". W/w woda jest zdemineralizowana, odgazowana, nie zawiera innych związków chemicznych. Z tego punktu widzenia jest obojętna dla środowiska.

c) wykonawstwo projektowanej sieci ciepłowniczej

Wykopy ziemne wykonywane będą z zachowaniem następujących warunków:

- mechanicznie w terenie nieuzbrojonym i nie zadrzewionym lub ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia i drzew,
- zdjęta będzie warstwa humusu w celu późniejszego wykorzystania do rekultywacji terenu inwestycji,
- usunięte będą z wykopu odpadki rur, pianki i innych materiałów i stosownie zabezpieczone,
- podczas prac w zblizeniu do drzew należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia (osłony) w celu niedopuszczenia do ich uszkodzenia.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych.

Podczas układania rurociągów należy przestrzegać zasady, że przykrycie rur warstwą ziemi musi wynosić minimum:

- 0,4 m od powierzchni w terenie zieleni
- 0,4 m od spodu podbudowy dla terenów utwardzonych

Ma to zabezpieczyć rurociągi przed uszkodzeniem.

Przed zasypaniem na warstwie zasypki rur musi być ułożona taśma ostrzegawcza zabezpieczająca przed przypadkowym uszkodzeniem w trakcie eksploatacji przy prowadzeniu robót ziemnych.

W celu ograniczenia emisji substancji do powietrza w fazie realizacji należy unikać zbędnej koncentracji prac budowlanych na niewielkiej przestrzeni, ograniczać do minimum czas pracy maszyn na biegu jałowym, używane maszyny powinny być w dobrym stanie technicznym.

Roboty ziemne i montażowe prowadzone w pobliżu drzew należy prowadzić ręcznie, ze szczególną starannością i z stosowaniem zabezpieczeń (osłon w postaci mat lub desek) w celu niedopuszczenia do uszkodzenia pni drzew. Prace prowadzone na terenie zieleńców będą prowadzone w taki sposób, aby była możliwość rekultywacji terenów (odkładanie warstwy humusu na oddzielne składowisko w celu późniejszego użycia do rekultywacji).

Wykopy w pobliżu drzew należy w miarę możliwości niezwłocznie zasypywać, podczas upałów prace prowadzić odcinkami, aby skrócić do minimum okres narażenia korzeni na utratę wilgoci.

Powstające w trakcie realizacji inwestycji odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy. W obrębie korzeni i koron drzew nie wolno składować żadnych materiałów budowlanych.

d) instalacja alarmowa

Projektowane rurociągi zostały wyposażone w impulsową instalację alarmową. Podczas układania rur na bieżąco będzie sprawdzana jakość połączeń przewodów instalacji alarmowej. Zastosowana instalacja pozwala na wykrycie nieszczelności na etapie wstępnym nie zagrażającym powstaniu awarii i na lokalizację miejsca nieszczelności z dokładnością do 0,5m.

e) eksploatacja sieci ciepłowniczej

Dla zachowania bezpiecznej i niezawodnej pracy sieci ciepłowniczej należy przestrzegać między innymi:

- woda w systemie musi spełniać wymagania normy,
- temperatura ciągła nie może przekraczać 130°C (okresowo dopuszcza się temperaturę 150°C)
- należy przestrzegać zasad i terminów dokonywania czynności kontrolnych i konserwujących elementów systemu (armatura, system alarmowy)
- opróżnianie rurociągów musi się odbywać z zachowaniem wymogów norm (jeśli temperatura odprowadzanej wody nie przekracza 35°C to może być odprowadzana bezpośrednio do kanalizacji, a w przeciwnym wypadku należy odpompować do zbiorników i magazynować w celu ewentualnego późniejszego użycia do uzupełniania zładu.

1.14. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

a) wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)

b) zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Informuje się, że obszar oddziaływania obiektu „Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie” mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany to jest na działkach: 390/9, 390/4, 347, 341, 354/5, 354/3, 355, 358, 377, 320, 307, 299, 297, 301, 302, 328, 323, 321, 269, 294, 289 ark. 3 obręb 0004 Zagrody Lubartowskie oraz nr: 415/17, 415/20, 415/5, 269, 397/6, 396/1 ark. 4 obręb 0004 Zagrody Lubartowskie.

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONOCZNO – BUDOWLANEGO

2.1. Parametry techniczne projektowanej sieci.

Projektowana sieć ciepłownicza jest siecią wodną.

Czynnikiem grzewczym jest woda gorąca o temperaturze obliczeniowej 130°C i ciśnieniu 1,6 MPa, spełniająca wymagania PN-85/C-04601 „Woda do celów energetycznych – wymagania i badania jakości wody dla kotłów wodnych i zamkniętych obiegów ciepłowniczych”. Woda ta jest zdemineralizowana, odgazowana.

Sieć stanowią dwa rurociągi. Temperatura obliczeniowa w rurociągu zasilającym 130°C a w rurociągu powrotnym 70°C. Ciśnienie nominalne 1,6 MPa.

Łączna długość projektowanej sieci ciepłowniczej wynosi 1 346,24 m w tym:

Sieci ciepłownicze:

2 x ϕ 60,3/125 mm – 354,20 m

2 x ϕ 48,3/110 mm – 344,88 m

2 x ϕ 42,4/110 mm – 428,08 m

Przyłącza ciepłownicze:

2 x ϕ 33,7/ 90 mm – 219,08 m

Przebieg projektowanej sieci ciepłowniczej pokazano na rys. S-1a i S-1b.

Rurociągi ziemne będą układane w wykopach bezpośrednio w obsypce piaskowej (przy przejściu przez ulicę Wierzbową w rurach ochronnych).

2.2. Elementy technologiczne projektowanej sieci

2.2.1. Rurociągi preizolowane

Informacje ogólne

Parametry projektowanych rurociągów:

- średnica zewnętrzna rury stalowej przewodowej x grubość nominalna ścianki / średnica płaszcza:
60,3 x 2,9 / 125 mm
48,3 x 2,6 / 110 mm
42,4 x 2,6 / 110 mm
33,7 x 2,6 / 90 mm
- nadciśnienie obliczeniowe - 16 bar (1,6 MPa)
- temperatura obliczeniowa - 130°C

Sieć ciepłownicza ziemna została zaprojektowana jako sieć bezkanałowa z rur preizolowanych z płaszczem z rury osłonowej HDPE.

Połączenia rur preizolowanych oraz kształtek preizolowanych zaprojektowano za pomocą muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie podwójnie uszczelnianych (klej + mastik), które po zmontowaniu należy wypełnić izolacją piankową.

Sieć ziemna została zaprojektowana z wykorzystaniem rur i elementów ZPU Międzyrzecz Polskie Rury Preizolowane z zastosowaniem wymiarów geometrycznych elementów preizolowanych dostępnych w katalogu producenta, jak również kształtek o nietypowych wymiarach.

Średnica zewnętrzna rury stalowej, minimalne grubości ścianki rury stalowej, tolerancja średnic i tolerancja grubości ścianki rury stalowej, gatunek stali, skład chemiczny i właściwości mechaniczne muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 253.

Gotowe rury preizolowane muszą spełniać wymogi normy PN-EN 253 z późniejszymi zmianami, zwłaszcza w zakresie tolerancji średnicy zewnętrznej, odchylenia od współosiowości, wytrzymałości na ścinanie w kierunku osiowym i stycznym, wartości współczynnika przewodzenia ciepła.

Końce rur preizolowanych należy zabezpieczyć przeciw zawilgoceniu pianki, rękawami termokurczliwymi (end-cap).

Celem stwierdzenia ewentualnych nieszczelności wewnętrznych i zewnętrznych rurociągów preizolowanych projektuje się system instalacji alarmowej impulsowy. Rury preizolowane fabrycznie wyposażone w jedną parę przewodów alarmowych o średnicy 0,8 mm:

- przewód alarmowy z czystej miedzi,
- przewód powrotny miedziany powielany.

Przewody zatopione są w piance poliuretanowej, usytuowane w pozycji „10⁰⁰ i 14⁰⁰”.

2.2.2. Rurociągi w wykonaniu tradycyjnym.

Sieci w wykonaniu tradycyjnym (odcinki sieci) projektowane są w następujących miejscach:

- w budynku w którym jest planowane połączenie planowanej sieci ciepłowniczej z siecią istniejącą,
- w budynkach zasilanych z projektowanej sieci, na połączeniu sieci preizolowanej z projektowanymi węzłami ciepłowniczymi.

Sieci tradycyjne wykonane będą z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-84/H-74219 łączonych przez spawanie lub poprzez połączenia kołnierzowe z armaturą przeznaczoną do takich połączeń.

Oznaczenia projektowanych rurociągów tradycyjnych stosowanych na rury przewodowe:

Rura przewodowa D1 CZ A1 ϕ 33,7 x 2,9 R 35

ϕ 60,3 x 2,9 R 35

Po wykonaniu z wynikiem pozytywnym prób szczelności rurociągi należy oczyścić do II-go stopnia czystości wg PN-70/H-97050 a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie

2.2.3. Armatura odcinająca

Zaprojektowano armaturę odcinającą sekcijną w punktach ZO – zawory kulowe preizolowane o średnicy dostosowanej do średnicy sieci na jakiej są zabudowane.

Dostęp do zaworów projektuje się za pomocą przedłużeń trzpieni wyprowadzonych w rurach osłonowych zakończonych skrzynkami ulicznymi dostosowanymi do istniejącej nawierzchni.

Dla potrzeb ułatwienia zlokalizowania tak zamontowanej armatury w terenie, należy przewidzieć umieszczenie stosownej tabliczki z domiarami, umieszczonej na najbliższym stałym obiekcie (budynek, ogrodzenie, itp.), lub na słupku.

Ponadto projektuje się zawory odcinające w poszczególnych budynkach zasilanych z projektowanej sieci na zakończeniu przyłączy ciepłowniczych. Zaprojektowano zawory kulowe z końcówkami do spawania, DN 25 mm, PN16, t=130°C f-my BROEN.

Po zamontowaniu rurociągów i zaworów, główny ich korpus należy izolować termicznie wełną mineralną w obudowie z folii aluminiowej.

2.2.4. Odwodnienia

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem nie projektuje się w ramach niniejszego opracowania armatury odwadniającej na projektowanym odcinku sieci ciepłowniczej preizolowanej.

Odwodnienie sieci ciepłowniczej realizowane będzie w razie potrzeby poprzez:

- wydmuchanie wody za pomocą sprężonego powietrza lub / i:

- spust wody do pomieszczenia węzłów cieplowniczych lub / i:
- spust pozostałej ilości wody do wykopu i jej późniejsze odpompowanie w miejscu przecięcia sieci cieplowniczej w przypadku usuwania awarii lub wpalenia kolejnych odbiorców.

2.2.5. Odpowietrzenia

Odpowietrzenie sieci cieplowniczej i przyłączy cieplowniczych do budynków realizowane będzie poprzez instalację węzłów cieplowniczych.

Wszystkie rurociągi odpowietrzające zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie oraz termicznie na całej ich długości.

2.2.6. Armatura pomiarowa

Na projektowanym odcinku sieci cieplowniczej nie projektuje się armatury pomiarowej.

2.2.7. Kompensacja

Geometrię sieci zaprojektowano w sposób zapewniający kompensację wydłużeń pochodzących zarówno od temperatury i ciśnienia.

Zastosowano technikę samokompensacji.

2.2.8. Zabezpieczenie antykorozyjne rur tradycyjnych stalowych

Przed wykonaniem izolacji termicznej rurociągi stalowe tradycyjne oczyścić z olejów i nalotów rdzy do drugiego stopnia czystości (St 2 wg PN-ISO 8501-1). Rurociągi malować antykorozyjną farbą np. Cekor R zgodnie z kartą techniczną zastosowanej farby.

2.2.9. Izolacja termiczna, płaszcz zewnętrzny

Projektuje się izolację termiczną odcinków rurociągów tradycyjnych wykonaną wełny mineralnej z płaszczem osłonowym z folii aluminiowej.

Izolacje ciepłochronne rurociągów wykonać zgodnie z PN-B-02421:2000.

Minimalne grubości izolacji [mm] dla izolacji o wsp. 0,035W/mK:

Średnica	Rurociągi w komorach	
	Temp do 135°C	Temp do 95°C
DN 50	50	35
DN 25	40	30

2.2.10. Przejście przez przegrody budowlane

Na przejściu sieci podziemnej przez przegrody budowlane należy zastosować pierścienie gumowe.

2.2.11. Połączenie sieci projektowanej z istniejącymi sieciami

Na zakończeniu rur preizolowanych w miejscu łączenia z siecią tradycyjną należy założyć rękawy termokurczliwe. Rurociągi tradycyjne zabezpieczyć antykorozyjnie i termicznie wg części opisowej.

2.2.12. Opis systemu alarmowego

Sieć ciepłownicza wyposażona będzie w impulsowy system nadzoru zapewniający wykrycie najmniejszych ewentualnych stanów awaryjnych – zawilgocenia pianki z przecieków. Rury preizolowane oraz kształtki preizolowane muszą posiadać po jednej parze przewodów alarmowych:

- przewód alarmowy z czystej miedzi,
 - przewód powrotny miedziany powielany.
- Przewody zatopione są w piance poliuretanowej, usytuowane w pozycji „10⁰⁰ i 14⁰⁰”.

Zaprojektowano system alarmowy z okresową kontrolą stanu sieci preizolowanej za pomocą przenośnego miernika stanu sieci preizolowanej.

Na wszystkich zakończeniach przewody łączyć w pętlę stosując kostki elektryczne które w przyszłości mogą służyć jako punkty pomiarowe.

2.2.13. Elementy związane z projektowaną siecią ciepłowniczą.

a) Odtworzenie nawierzchni drogowych po wykonanych robotach

Przed wejściem w pas drogowy ulic należy uzyskać decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego w UM w Lubartowie, a w przypadku drogi powiatowej Zarządu Dróg Powiatowych w Lubartowie. Prace należy prowadzić odcinkami w sposób zapewniający dostęp do pobliskich posesji, z zabezpieczeniem pasa robót zgodnie z uzgodnionym projektem organizacji ruchu drogowego.

Warunki prowadzenia prac i odtworzenia nawierzchni drogowych po wykonanych robotach wydane przez Zarządcę dróg gminnych:

1. Wykonawca opracuje projekt oraz dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robot zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.
2. Wykonawca odpowiada za odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach.
3. Nawierzchnia oraz elementy drogi sąsiadujące z robotami nie mogą być w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robot. Nie dopuszcza się wbudowania elementów uszkodzonych.
4. Jeżeli w pasie drogowym w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piaski pospółki). Zagęszczenie należy wykonywać warstwami o grubości 0,2-0,3 m.
5. W pasach drogowych zajmowanych ulic wykonawca na własny koszt dokona badania zagęszczenia gruntu w miejscach wskazanych przez zarządcę drogi.
6. Docinanie nawierzchni po wykonanych robotach sieciowych ma być wykonane z możliwie najmniejszą liczbą załamów linii cięcia, aby nie obniżać jakości odtwarzanej nawierzchni.
7. Na konstrukcje nawierzchni asfaltobetonowej w miejscu odtworzeń po wykopach musi się składać:
 - e) podbudowa z tłucznia kamiennego drogowego warstwa dolna o grubości 20 cm o frakcji 31,5 - 63 mm zaklinowana kłincem kamiennym o grubości 10 cm i frakcji 4 - 31,5 mm.
 - f) nawierzchnia asfaltobetonowa ma mieć dwie warstwy: warstwa wiążąca min. 6 cm, a warstwa ścieralna min. 4 cm.
 - g) warstwę ścieralną w miejscu lokalizacji sieci należy ułożyć o szerokości od krawężnika do 0,3 m za krawędź wykopu i długości budowanej sieci. Pozostałe warstwy na szerokości wykopu.
 - h) warstwę ścieralną w miejscu przyłączy należy ułożyć z obustronnymi zakładkami nie mniejszymi niż 15 cm.

8. Nawierzchnię asfaltobetonową należy układać rozścielaczem do mas bitumicznych, jednolicie na całej szerokości jezdni. Jeśli fragmenty do naprawy nie pozwalają na zastosowanie rozścielacza należy ją układać ręcznie, przy czym jakość i równość nawierzchni nie może odbiegać od nawierzchni rozkładanej mechanicznie.
9. Jeżeli w ramach odtworzenia nawierzchni będzie konieczne ustawienie krawężnika, należy go ustawić na ławie betonowej z oporem, a styk krawężnika i nawierzchni uszczelnić asfaltem laniem.
10. Na konstrukcje nawierzchni z kostki brukowej w miejscu odtworzeń po wykopach musi się składać:
 - b) podbudowa z tłucznia kamiennego drogowego warstwa dolna o grubości 20 cm o frakcji 31,5 - 63 mm zaklinowana klinem kamiennym o grubości 10 cm i frakcji 4 - 31,5 mm. Kostkę brukową należy ułożyć na podsypce z grysów
11. Wszystkie roboty drogowe należy prowadzić zgodnie z Europejskimi Normami lub Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tych robot.
12. Odtworzona nawierzchnia podlega odbiorowi przez przedstawiciela z ramienia Zarządcy Drogi na pisemne zgłoszenie Wykonawcy. Istnieje możliwość odkrywkowego sprawdzania jakości robot zanikowych, wykonanie odkrywek, odwiertów, napraw poodkrywkowych. Konsekwencje złego odtworzenia nawierzchni ponosi w pełnym zakresie kosztów Wykonawca robot. Nieodebranie nawierzchni powodować będzie nieprzerwane naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

2.3. Organizacja placu budowy

- Woda dla celów budowy

W celu wykonania płukania rurociągów konieczne będzie doprowadzenie na budowę wody. Pobór wody przewiduje się z sieci wodociągowej, po wcześniejszym uzgodnieniu warunków tego poboru z właścicielem wodociągu. Końcowe płukanie przeprowadzić wodą uzdatnioną.

- Energia elektryczna

Zakłada się, że źródłem energii elektrycznej na budowie będą agregaty prądotwórcze.

- Pasy montażowe oraz pasy zajętości

Wzdłuż trasy sieci ciepłowniczej na czas realizacji przewiduje się „pasy montażowe” o szerokości zezwalającej na przeprowadzanie wszelkich prac związanych z budową, jak:

- wykonanie wykopów liniowych,
- składowanie ziemi,
- transport materiałów,
- praca maszyn i urządzeń.

Szerokość pasów montażowych określa indywidualnie wykonawca w zależności od przyjętej technologii robót

2.4. Wytyczne montażu - wykonawstwa

Rurociągi łączyć przez spawanie elektryczne w osłonie argonu metodą TIG 141. Po wykonaniu robót spawalniczych, jakość połączeń należy sprawdzić poprzez kontrolę wizualną wszystkich spawów oraz kontrolę 100% wszystkich połączeń spawanych z zastosowaniem metody radiologicznej lub ultradźwiękowej. Kontrola połączeń spawanych winna być przeprowadzona zgodnie z normą, a dopuszczone wady powinny mieścić się w co najmniej klasie wadliwości spoin B wg normy PN EN 1435. Przed włączeniem wykonanego odcinka sieci należy przedstawić oryginały z protokołów z badań nieniszczących.

Prace spawalnicze należy wykonywać przy w temperaturze powietrza powyżej 0°C. Przy prowadzeniu prac spawalniczych w czasie opadów miejsce spawania należy zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci. Spawanie rur przewodowych winni wykonywać uprawnieni spawacze zgodnie z wymogami norm. Po wykonaniu spawania należy przeprowadzić badanie połączeń spawanych, a wynik badania powinny być potwierdzony protokołem odbioru połączeń spawanych.

Należy prowadzić dziennik spawania.

Stanowisko spawania winno być urządzone zgodnie z przepisami BHP oraz przeciwpożarowymi. Brzegi rur stalowych winny być oczyszczone z rdzy, farby itp. do uzyskania metalicznego połysku.

Kontrolę prac spawalniczych należy prowadzić:

- w czasie przygotowania do spawania (kontrola wstępna),
- w czasie spawania (kontrola bieżąca),
- po zakończeniu spawania (kontrola końcowa).

Montaż rur preizolowanych i zespołu złączy należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta systemu rur preizolowanych.

Przed przystąpieniem do izolowania złącza należy przeprowadzić czynności związane złączeniem i sprawdzeniem poprawności montażu przewodów alarmowych wg instrukcji producenta systemu.

Po sprawdzeniu połączeń spawanych i połączeniu przewodów alarmowych można przystąpić do montażu muf i izolacji złącza. Izolowanie połączeń spawanych należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami producenta rur preizolowanych.

2.5. Płukanie i próba ciśnieniowa

Po wykonaniu badań spawów przed płukaniem sieci wykonaną sieć należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie próbne 2,1 MPa.

Przed uruchomieniem sieci ciepłowniczej rurociągi należy dwukrotnie przepłukać wodą.

Pobór wody do płukania sieci ciepłowniczej przewiduje się z sieci wodociągowej po uprzednim uzgodnieniu warunków poboru wody ze służbami technicznymi właściciela wodociągu.

Końcowe płukanie należy wykonać wodą uzdatnioną.

3. Informacje dodatkowe

- a) Do obowiązków wykonawcy robót należy doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego.
- b) Wszystkie prace montażowe muszą być wykonywane przez monterów o odpowiednich kwalifikacjach i pod nadzorem osób posiadających wymagane przepisami uprawnienia budowlane.
- c) Proces budowlany należy prowadzić zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późn. zmianami - z uwzględnieniem zawartych w tej ustawie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- d) Do obowiązków wykonawcy robót należy oznakowanie oraz zabezpieczenie pasa robót montażowych.
- e) Wskazane w dokumentacji projektowej materiały i urządzenia mogą być zastąpione przez inne wyroby o równoważnych lub lepszych cechach i parametrach technicznych. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty itp.
- f) Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych"- część II, sztuką budowlaną oraz przepisami BHP.
- g) Przed rozpoczęciem realizacji do obowiązku wykonawcy należy sprawdzenie posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego poprzez wykonanie kontrolowanych przekopów pod nadzorem właściciela uzbrojenia z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Projektant:
mgr inż. Andrzej Bróz

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

Inwestycja obejmuje:

- roboty rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni utwardzonych;
- wykonanie wykopów wąsko i szeroko przestrzennych za pomocą sprzętu zmechanizowanego oraz ręcznie wraz z zasypaniem poprzedzonych wykopami kontrolnymi;
- demontaż istniejących elementów betonowych, żelbetowych konstrukcji kanałów i komór;
- demontaż istniejących rurociągów sieci ciepłowniczej;
- wykonanie podsypki i obsypki piaskowej rurociągów;
- montaż rurociągów i elementów preizolowanych w wykopie;
- spawanie elektryczne rurociągów;
- badania spawów;
- montaż muf na rurociągach preizolowanych;
- montaż elementów instalacji alarmowej;
- montaż armatury odcinającej, odpowietrzającej i odwadniającej;
- włączenie i uruchomienie sieci po wykonaniu badań i prób szczelności.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na trasie projektowanej sieci

Projektowana budowa sieci ciepłowniczej zlokalizowana jest na działkach o numerze ewidencyjnym: **390/9, 390/4, 347, 341, 354/5, 354/3, 355, 358, 377, 320, 307, 299, 297, 301, 302, 328, 323, 321, 269, 294, 289 ark. 3 obręb 0004 Zagrody Lubartowskie** oraz nr: **415/17, 415/20, 415/5, 269, 397/6, 396/1 ark. 4 obręb 0004 Zagrody Lubartowskie**.

Na trasie sieci ciepłowniczej występuje istniejące zagospodarowanie w postaci:

- terenów zabudowanych,
- terenów dróg miejskich i powiatowych
- terenów utwardzonych (drogi wewnętrzne, parkingi),
- zieleni publicznej wysokiej i niskiej,

Na trasie sieć ciepłownicza krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem terenu podziemnym:

- wodociągi,
- kanalizacje,
- gazociągi,
- teletechnika,
- kable elektryczne.

3. Budowa sieci ciepłowniczej może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może stwarzać istniejąca podziemna sieć elektroenergetyczna niskiego, średniego i wysokiego napięcia.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) Wykonywanie wykopów
- b) Rozładunek i montaż rurociągów z użyciem dźwigu,
- c) Potrącenie pracownika przez samochód lub sprzęt (np. koparkę),

- d) Roboty wykonywane w pobliżu linii energetycznej,
- e) Spawanie rurociągów oraz izolacja połączeń mufowych,

Roboty ziemne

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu) podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej);

Roboty montażowe

- przygniecenie pracownika rurą preizolowaną podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu dźwigu (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 0,6 m);
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ściany wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu);
- spawanie rurociągów;
- zalewanie pianką połączeń mufowych;
- roboty wykonywane w pobliżu i pod linią energetyczną NN;

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

- pochwylenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- montaż rurociągów z użyciem dźwigu/koparki
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej);

Maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia nie podlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy dźwigu, kierowcy wózków, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844; zm.: Dz.U. Nr 91/2002 r. poz. 811) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) należy przeprowadzić instruktaż w zakresie:

- wskazania pracownikom istniejących zagrożeń,
- zapoznania pracowników ze środkami ochrony indywidualnej oraz informacji o tych środkach i zasadach, ich stosowania (według załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej),
- zapoznania pracowników ze środkami ochrony zbiorowej do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości (według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz. 8 i 9 oraz według Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdz. 6e),
- zapoznania pracowników z instrukcjami BHP opracowanymi zgodnie z § 41 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapoznania pracowników z funkcjonowaniem systemu pierwszej pomocy w razie wypadku (według § 44 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy).

Podczas instruktażu pracowników należy zwrócić uwagę na:

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania prac. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż sześć miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenie okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, powinno być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku. Pracownikom powinny być udostępnione w sposób ciągły do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.

na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest zobowiązany do informowania pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Roboty ziemne

- roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym sieci cieplnej, w którym podane jest położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót oraz sposób rozwiązania kolizji i skrzyżowań z tymi urządzeniami. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci:
 - elektroenergetyczne
 - gazowe
 - telekomunikacyjne
 - kanalizacyjne
 powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane i sposób wykonywania tych robót;
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu;
- wykopy o głębokości większej niż 1,0 m należy umocnić. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,0 m;
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu oraz jeżeli ściany wykopu nie są obudowane;
- ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu;
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp;
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione;
- zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną;
- przy wykopach prowadzonych w obrębie chodników, przejść, należy wykonać mostki tymczasowe z barierkami;

Uwaga:

zachować szczególne środki ostrożności przy pracach prowadzonych przy przekraczaniu chodników, ulic oraz w pasie zieleni izolacyjnej.

Roboty demontażowe

Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady segregować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Cięcie metali dozwolone jest wyłącznie po osłonięciu stanowiska pracy. W przestrzeniach zamkniętych, w których atmosfera charakteryzuje się niewystarczającą zawartością tlenu lub występują czynniki o stężeniach nie przekraczających wartości dopuszczalnych, osoba wykonująca zadanie powinna być obserwowana i asekurowana, w celu zapewnienia natychmiastowej ewaluacji i skutecznej pomocy.

Roboty montażowe

- odległość pomiędzy skrajnią podwozia dźwigu a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m. zabronione jest w szczególności:
 - przechodzenie osób w czasie pracy dźwigu pomiędzy obiektami budowlanymi, a podwoziem dźwigu;
 - składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią dźwigu a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami;
- w czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:
 - stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu;
 - podnosić na zawieszu elementy o masie nie przekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu;
 - dokonać oględzin zewnętrznych elementu;
 - stosować liny kierunkowe;
 - skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m;
- prace spawalnicze powinny być wykonane przez osoby posiadające „zaświadczenie o ukończeniu szkolenia” albo „świadczenie egzaminu spawacza” lub „książkę spawacza”, wystawione w trybie określonym w stosownych przepisach;
- urządzenia i osprzęt stanowiące wyposażenie stanowisk spawalniczych powinny mieć udokumentowane potwierdzenie spełnienia wymagań bezpieczeństwa określonych w przepisach i (lub) w PN. Rodzaje dokumentów potwierdzających spełnienie tych wymagań dla poszczególnych urządzeń i osprzętu określają stosowne przepisy.
- stanowisko spawacza powinno być wydzielone w sposób zabezpieczający inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok. W czasie opadów atmosferycznych spawanie lub cięcie metali jest dozwolone wyłącznie po osłonięciu stanowiska pracy.

Przy użytkowaniu elektrycznych urządzeń spawalniczych i osprzętu należy w szczególności przestrzegać następujących wymagań bezpieczeństwa:
- prace związane z instalowaniem, demontażem, naprawami i przeglądami elektrycznych urządzeń spawalniczych powinni wykonywać pracownicy mający uprawnienia określone w stosownych przepisach;
- obwód prądu spawania nie powinien być uziemiony z wyjątkiem przypadków, gdy przedmioty spawane są połączone z ziemią;
- przewody spawalnicze łączące przedmioty spawane ze źródłem energii powinny być połączone bezpośrednio z tym przedmiotem lub oprzyrządowaniem jak najbliższym miejsca spawania;
- do zasilania uchwytu elektrody i do masy należy stosować wyłącznie przewody oponowe-spawalnicze o właściwie dobranym przekroju;
- każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony;

Przy użytkowaniu gazowych urządzeń spawalniczych i osprzętu należy w szczególności przestrzegać następujących wymagań bezpieczeństwa:
- urządzenia i osprzęt powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem i zasilane gazami o właściwościach oraz ciśnieniach określonych w instrukcji eksploatacyjnej dostarczonej przez producenta;
- palniki o niezidentyfikowanych dyszach i elementach układu mieszanki palnej, o nieznanym ciśnieniu zasilania oraz nieznanym rodzajach gazów do jakich są przeznaczone nie powinny

być użytkowane;

- niedopuszczalne jest dokonywanie zamiany podobnych konstrukcyjnie elementów urządzeń różnych typów lub wielkości;
- wąż spawalniczy powinien mieć średnicę znamionową zgodną ze średnicą znamionową przyłączy zastosowanych w źródle i odbiorniku gazu, końce węża nasunięte na końcówki przyłączy powinny być zaciśnięte za pomocą opasek nie powodujących uszkodzeń węża;
- poziom cieczy w bezpieczniku wodnym powinien być sprawdzany każdorazowo przed rozpoczęciem pracy i po każdym cofnięciu się płomienia do palnika, a w ruchu ciągłym - co najmniej raz na zmianę;
- niedopuszczalne jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w określonych przez producenta ustawieniach układów regulacji ciśnienia i zaworów bezpieczeństwa;
- w czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego;
Przy użytkowaniu butli z gazami należy w szczególności przestrzegać następujących wymagań:
- transport i magazynowanie butli powinno odbywać się zgodnie z zasadami określonymi w stosownych przepisach;
- ręczne przetaczanie butli jest dopuszczalne tylko w obrębie stanowiska spawalniczego;
- butle powinny być ustawiane w pozycji pionowej lub zbliżonej do pionowej zaworem do góry i zabezpieczone przed przewróceniem się;
- butle powinny być chronione przed nagrzaniem do temperatury przekraczającej 35°C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomienia, iskier i gorących cząstek stałych;
- zawory butli z pokrętłami powinny być otwierane bez użycia narzędzi, do otwierania i zamykania zaworu butli bez pokrętła powinien być stosowany odpowiedni klucz;
- naprawy butli, w tym naprawa zaworów, powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia określone w stosownych przepisach;
- podczas wykonywania prac spawalniczych niedopuszczalne jest zawieszanie przewodów i węży spawalniczych na ramionach lub kolanach oraz prowadzenie ich bezpośrednio przy innych częściach ciała;
- płynne składniki pianki izolacyjnej połączeń powinny być magazynowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta;
- wszystkie czynności związane z izolacją złącza należy tak wykonywać, aby uniknąć wdychania oparów i kontaktu substancji ze skórą. W tym celu należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów a piankowanie prowadzić w otwartym terenie;
- pianka poliuretanowa podgrzana do temperatury powyżej 175°C wydziela opary izocyjanu, dlatego przed spawaniem należy dokładnie oczyścić rury na całym obwodzie oraz w przypadkach uzasadnionych stosować osłony aluminiowe;
- wypełnianie muf płynną pianką poliuretanową należy wykonywać w plastikowych rękawicach ochronnych (dostarczanych z każdym opakowaniem). Należy stosować się do instrukcji oraz wskazówek BHP załączonych do każdego opakowania pianki (karta bezpieczeństwa);
- w przypadku dostania się pianki do oczu należy natychmiast przepłukać je dużą ilością wody i zgłosić się do lekarza;
- przy zetknięciu się komponentów ze skórą należy przemyć je dużą ilością wody z mydłem;
- badania radiograficzne spoin – należy zadbać aby urządzenia były sprawne technicznie.

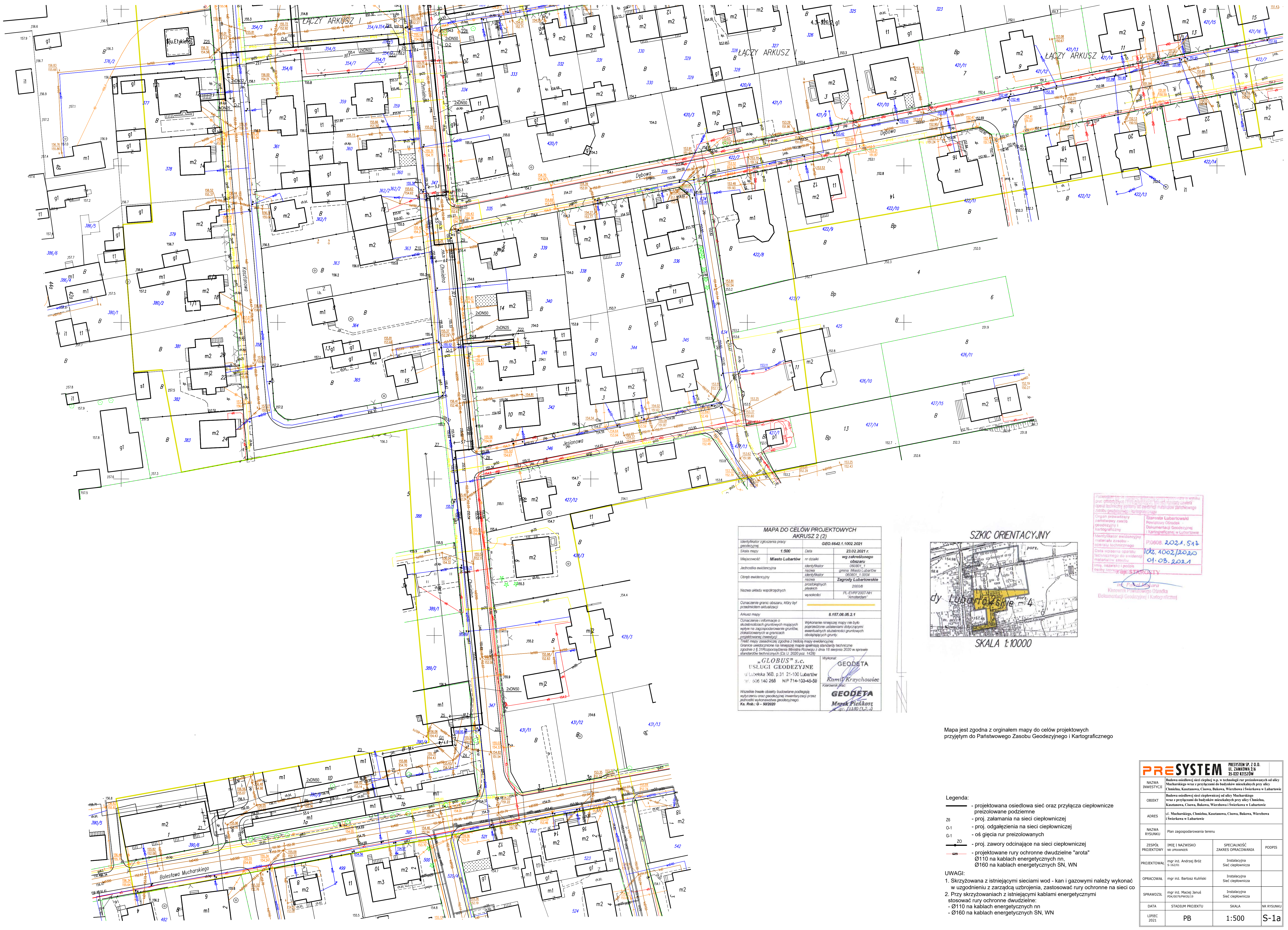
W celu wyeliminowania zagrożenia wynikającego z prowadzenia robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi należy:

- prowadzić roboty ziemne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz. 6e;
- prowadzić roboty na wysokości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz. 9;
- prowadzić roboty rozbiórkowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdz. 6e oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz. 18;
- prowadzić prace z urządzeniami dźwigowymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdz. 7 i 15;
- wykonać zagospodarowanie terenu budowy zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,

rozd. 3.

Na podstawie przedstawionej informacji należy sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH AKRUSZ 2 (2)	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GEO.6642.1.1002.2021
Skala mapy	1:500
Miejscowość	Miasto Lubartów
Jednostka ewidencyjna	obszaru
Obiekt ewidencyjny	zagrody
Nazwa układu współrzędnych	PL-ETVP 2007-NET "Zielonogóra"
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	8.157.08.05.2.1
Oznaczenie informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, przewidzianych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty
Trzeci mapy zasadniczej zgodnie z treścią mapy ewidencyjnej	Granice uwidocznione na niniejszej mapie spełniają standardy techniczne zgodnie z 31 Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa z dnia 18 sierpnia 2020 w sprawie standardów technicznych (Dz.U. 2020 poz. 1429)
Wzrostki trwały chłuby budowlane podlegają wycięciu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Ks. Rob. 9 - 500209	Wzrostki trwały chłuby budowlane podlegają wycięciu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Ks. Rob. 9 - 500209



Podpisano i potwierdzono w wyniku prac geodezyjnych (100% dokumentacji) i w tym celu zostały uwzględnione dane techniczne i plany w oparciu o materiały planowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący ewidencję zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Starosta Lubartowski
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lubartowie

PP.0808.2021.514
102.1002/2020
01.03.2021

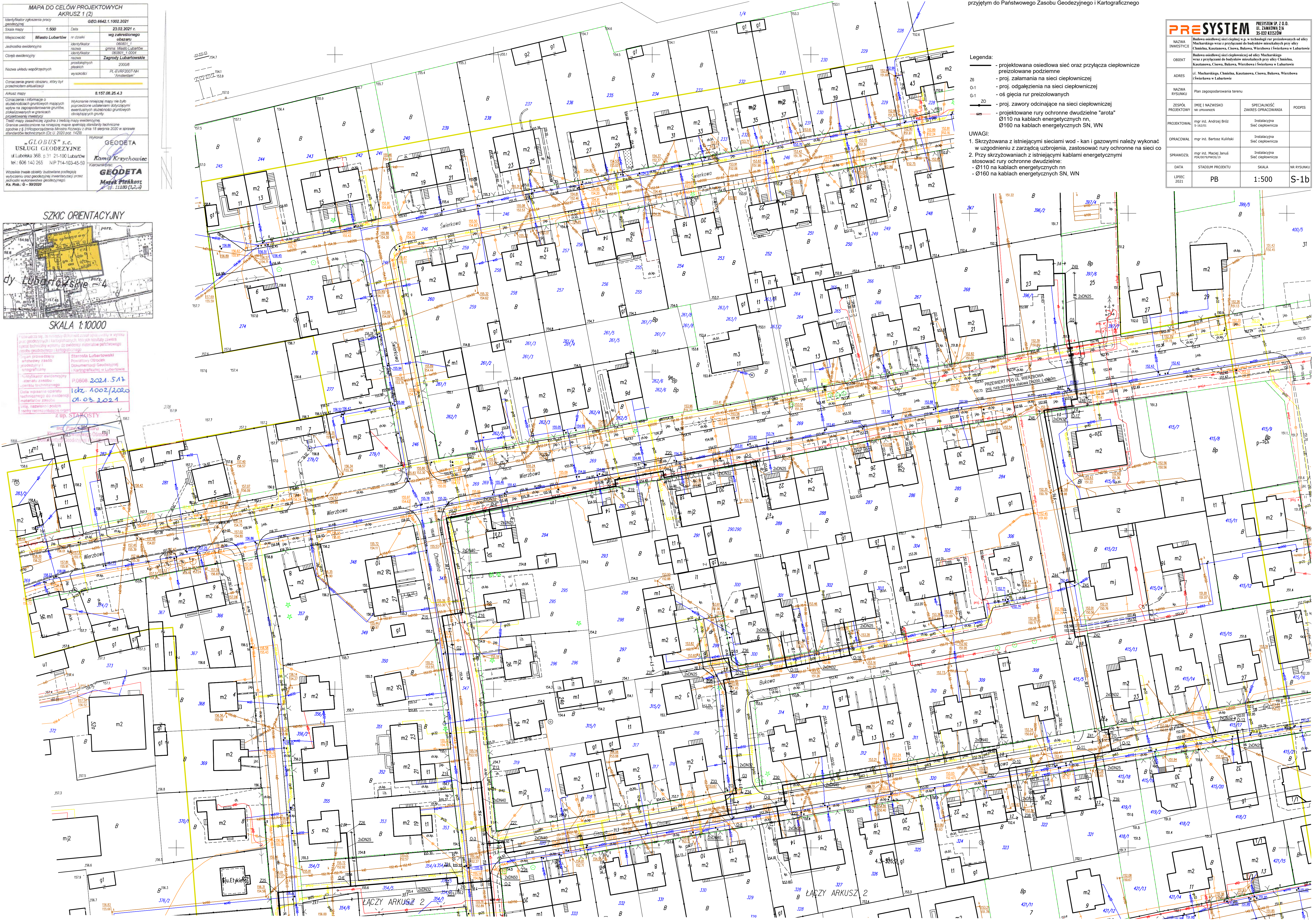
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

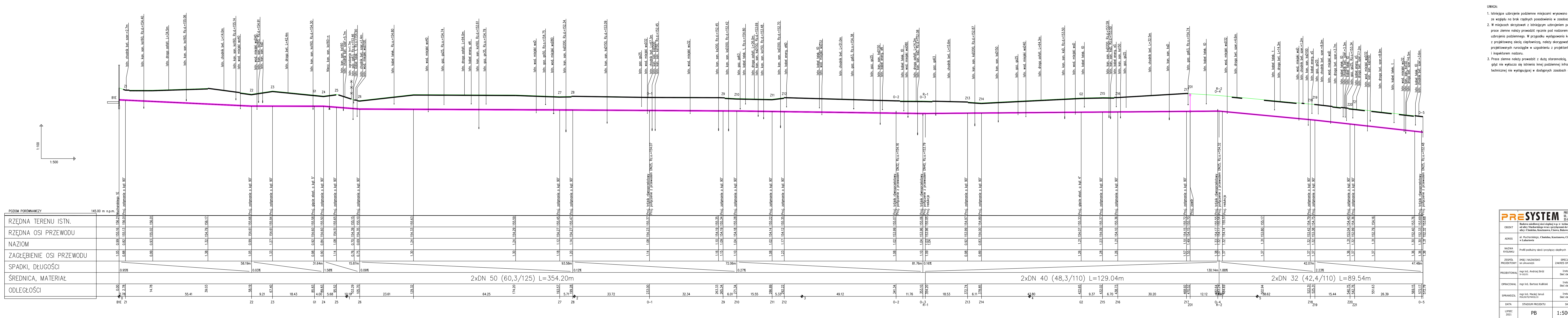
Mapa jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych
przyjętym do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

Legenda:	
—	projektowana osiedlowa sieć oraz przyłącza ciepłownicze
—	przełożone podziemne
Z6	proj. załamania na sieci ciepłowniczej
O-1	proj. odgałęzienia na sieci ciepłowniczej
G-1	os. gęsia rur przełożonych
—	proj. zawory odcinające na sieci ciepłowniczej
—	projektowane rury ochronne dwudzielne "arota"
—	Ø110 na kablach energetycznych nn
—	Ø160 na kablach energetycznych SN, WN

- UWAGI:
- Skrzyżowania z istniejącymi sieciami wod - kan i gazowymi należy wykonać w uzgodnieniu z zarządcą uzbrojenia, zastosować rury ochronne na sieci co
 - Przy skrzyżowaniach z istniejącymi kablami energetycznymi stosować rury ochronne dwudzielne:
 - Ø110 na kablach energetycznych nn
 - Ø160 na kablach energetycznych SN, WN

PRESYSTEM		PRESYSTEM SP. Z O.O. UL. ZANKOWA 2/6 35-122 KESZÓW	
NAMIA INWESTYCJI	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w.p. w technologii rur przełożonych od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Chłowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie		
OBJEKT	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w.p. od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Chłowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie		
ADRES	ul. Mucharskiego, Chmielna, Kasztanowa, Chłowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie		
NAMIA RYSUNKU	Plan zagospodarowania terenu		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	SPECIALNOŚĆ ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Bróz s-10201	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Bartosz Kulirski	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Maciej Januś PKC/0079/PW/05/19	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
DATA	STADIUM PROJEKTU	SKALA	NR RYSUNKU
LIPCEC 2021	PB	1:500	S-1a

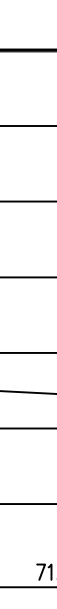
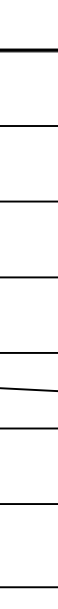
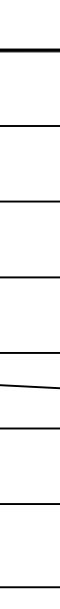
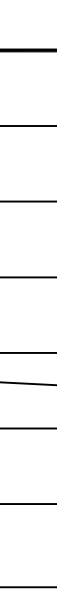
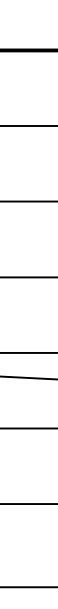
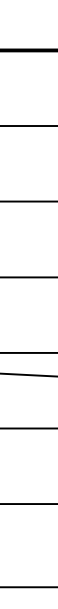
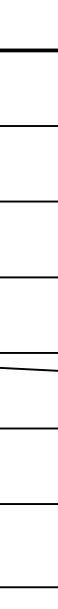
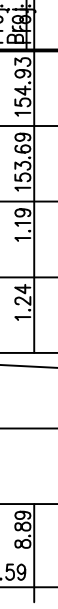
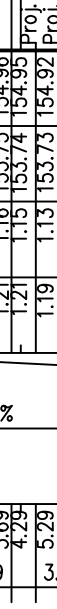
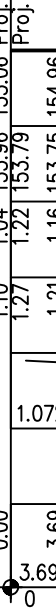
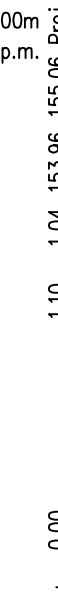
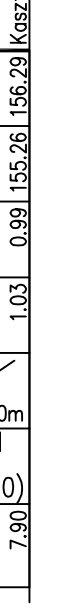
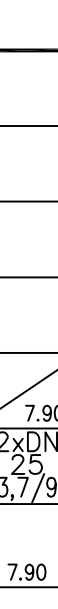
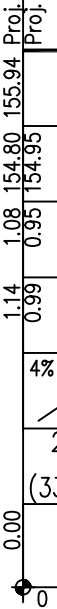
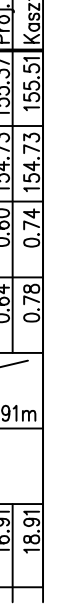
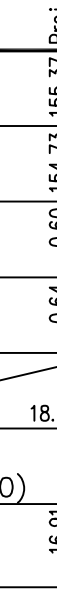
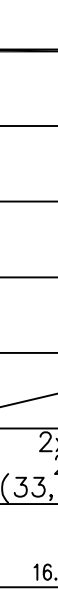
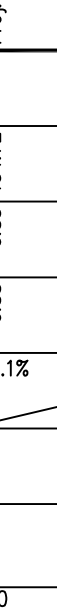
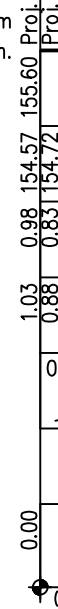
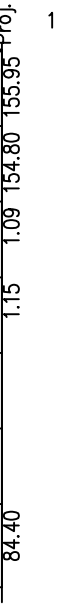
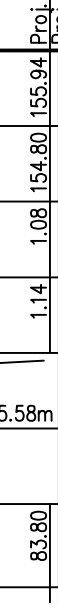
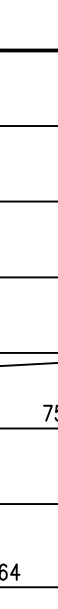
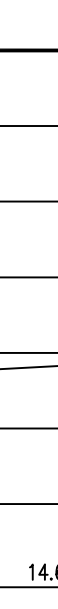
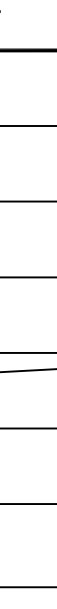
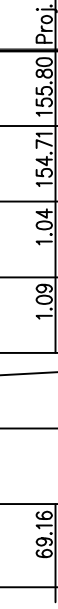
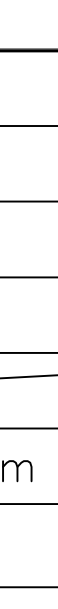
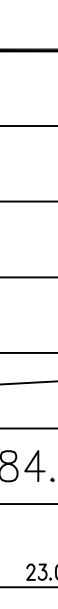
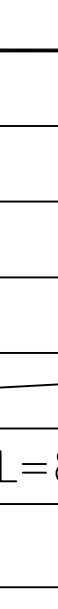
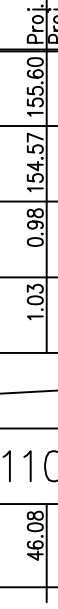
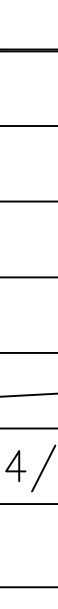
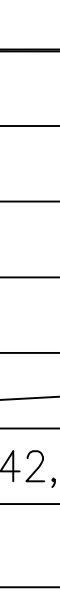
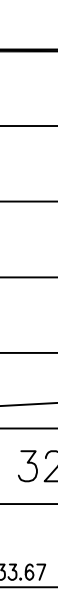
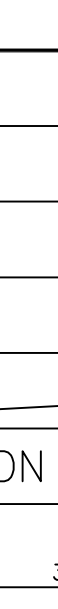
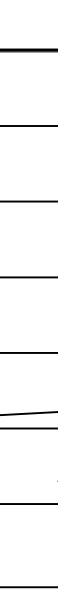
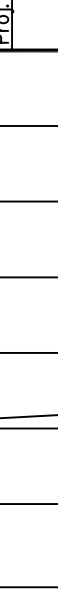
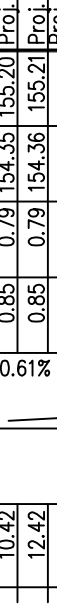
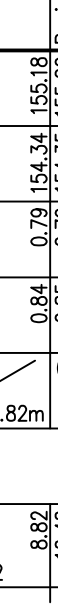
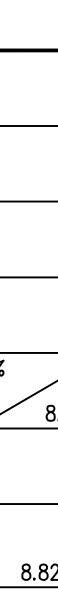
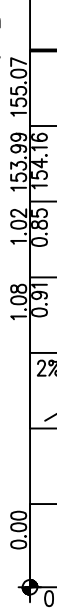




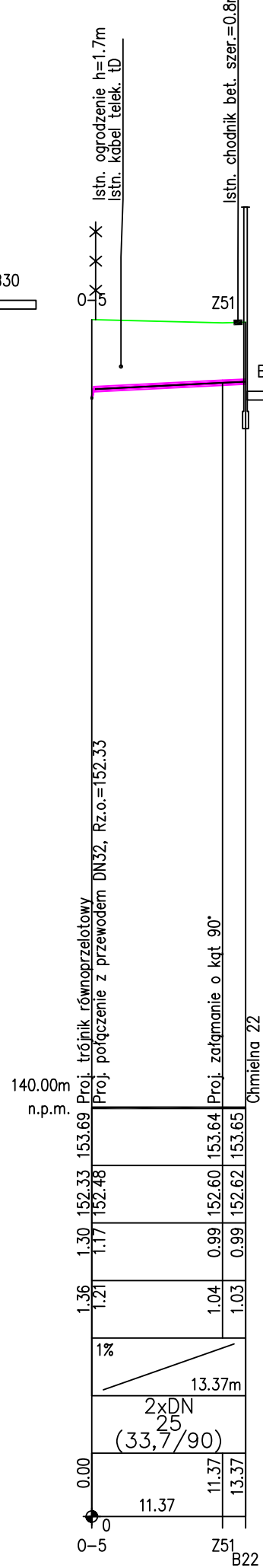
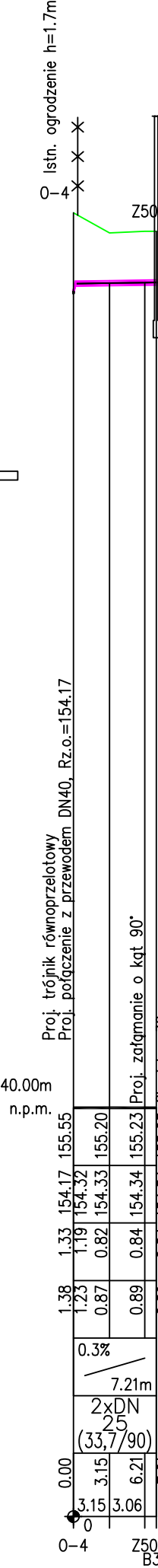
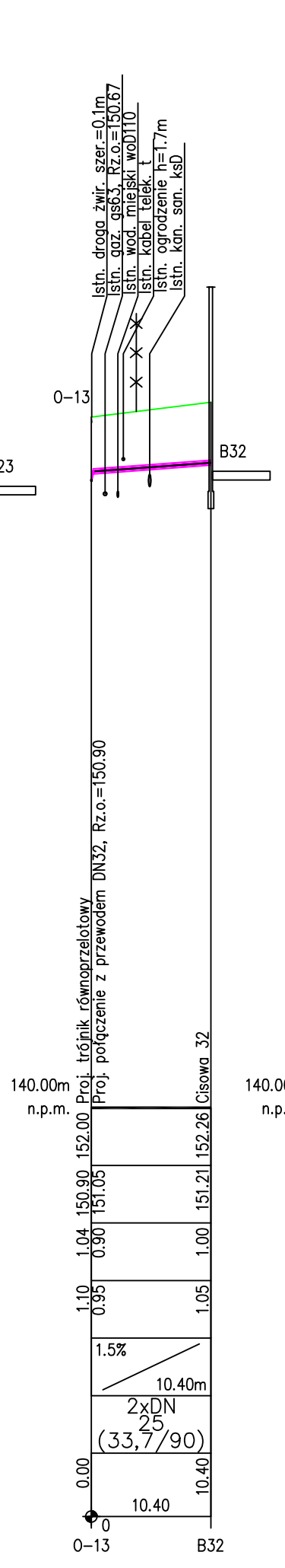
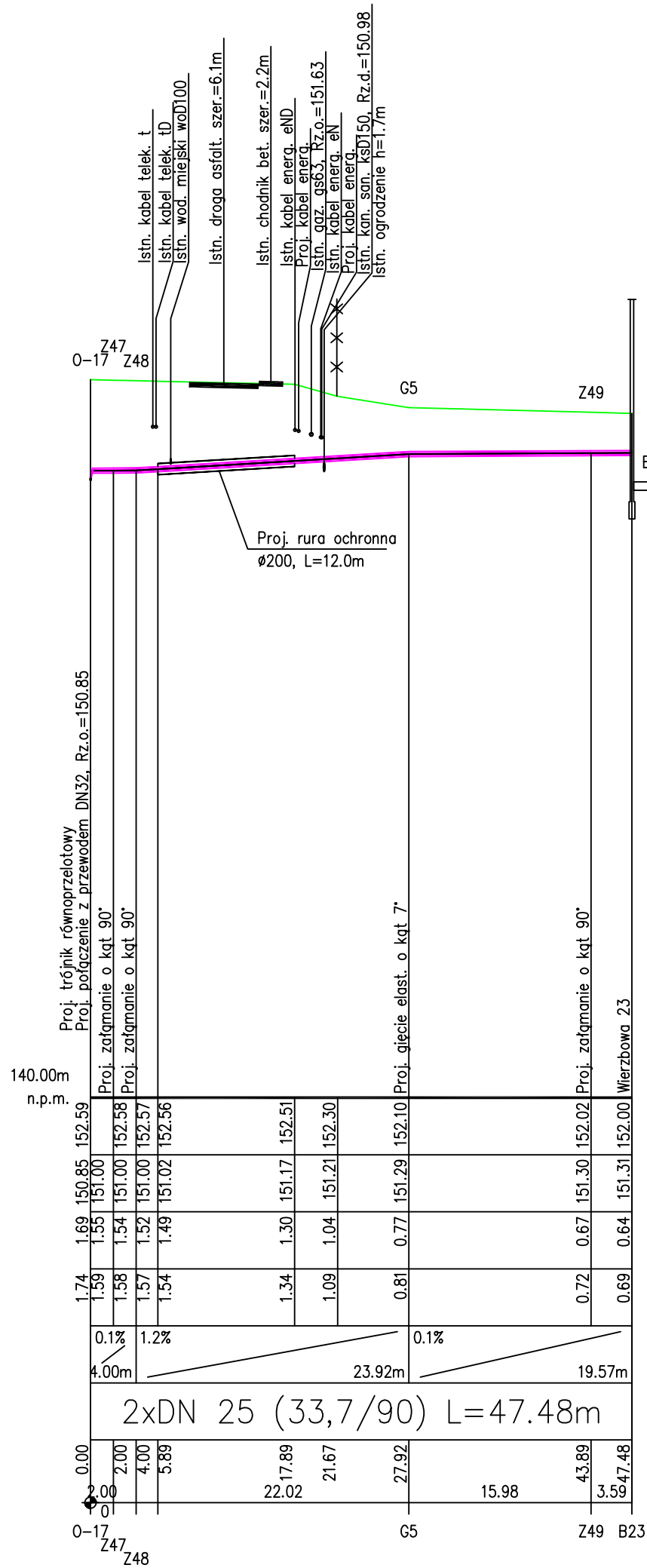
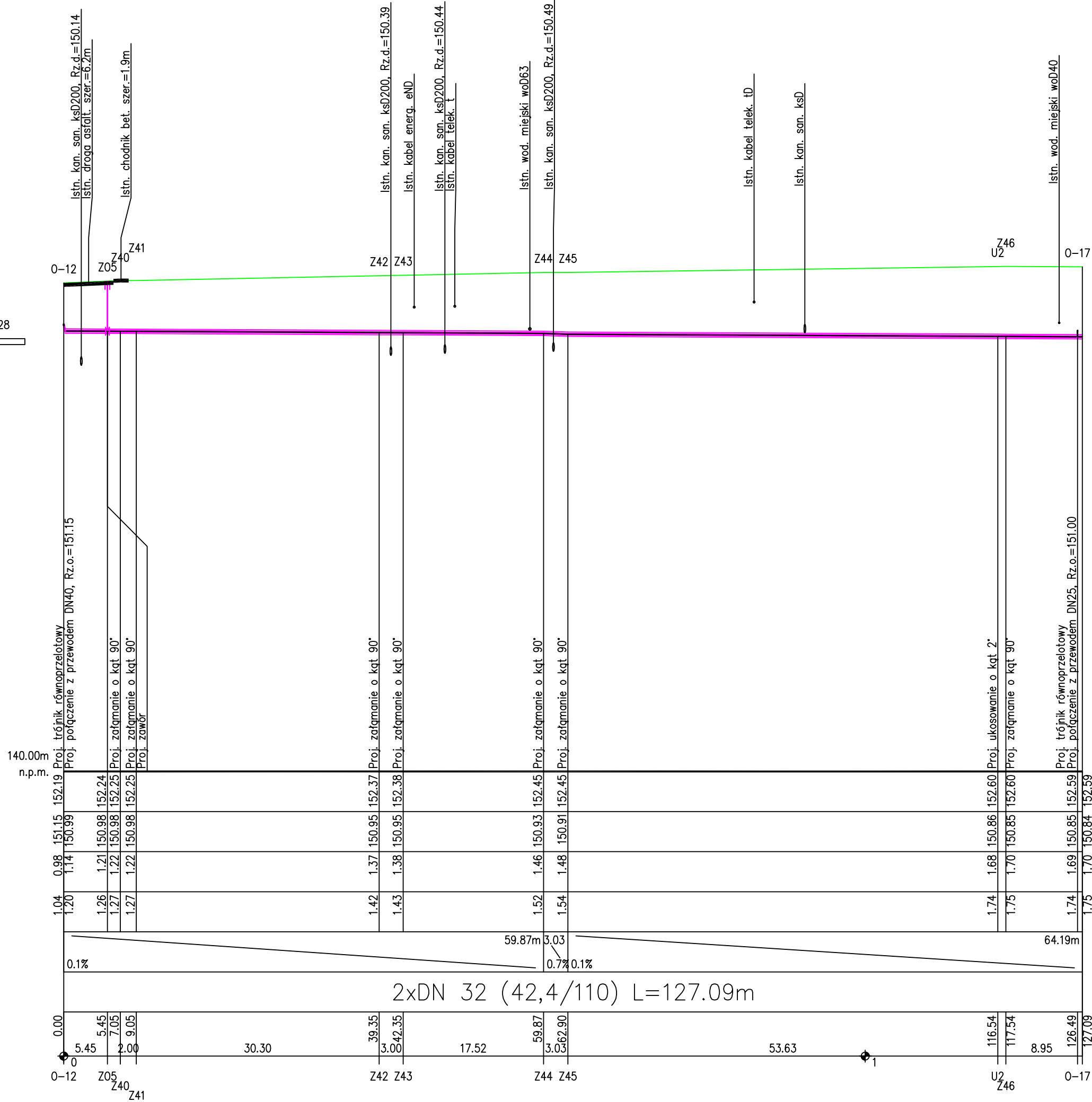
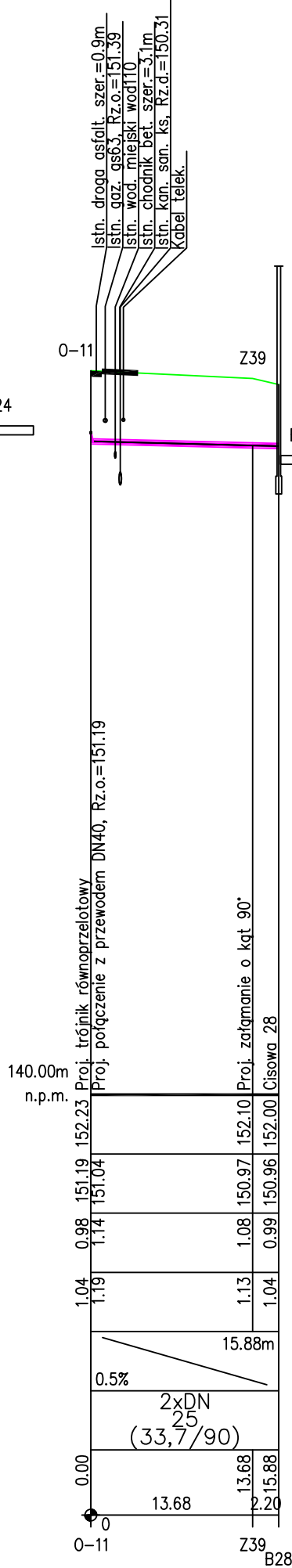
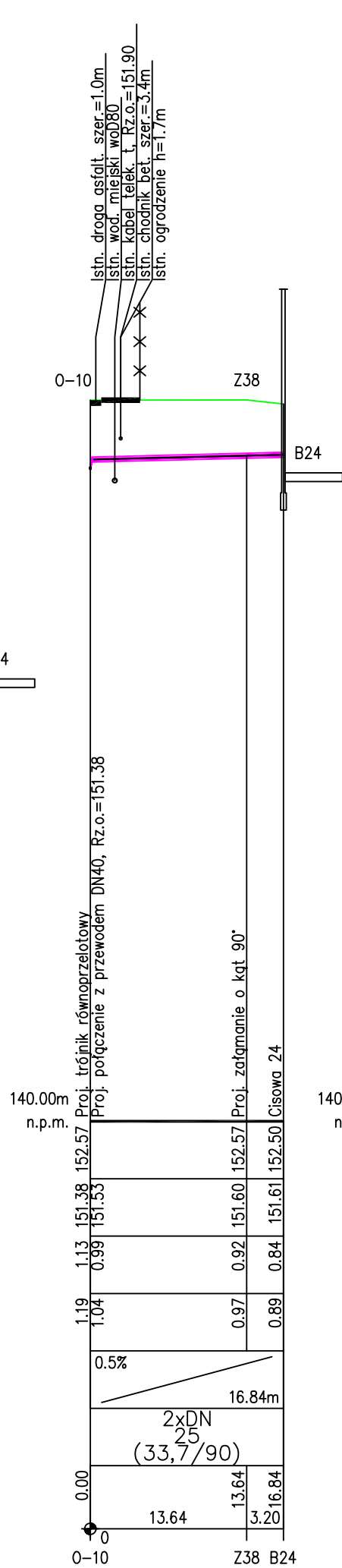
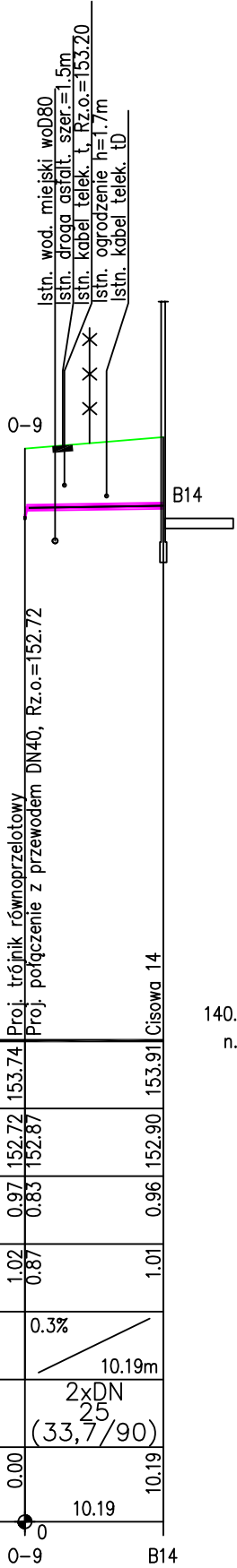
- UWAGA:
- Istniejące uzbrojenie podziemne miejscami rysowano orientacyjnie, ze względu na brak rzędnych posadowienia w zasobach geodezyjnych.
 - W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia podziemnego. W przypadku występowania kolizji z projektowaną siecią ciepowniczą, należy skorygować spadki projektowanych ruracików w uzgodnieniu z projektantem i inspektorem nadzorcą.
 - Prace ziemne należy prowadzić z dużą starannością, gdyż nie wyklucza się istnienia innej podziemnej infrastruktury technicznej nie występującej w dostępnych zasobach geodezyjnych.

PRESYSTEM SP. Z O.O. UL. ZANKOWA 7/6 35-032 KRZESZÓW			
OBIEKT	Budowa odcinkowej sieci ciepłej w.o.p. w technologii rur przelazowanych od ulicy Młacharskiej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy: Chmielna, Kasztanowa, Ciowa, Bukowa i Wierzbowa w Lubartowie		
ADRES	ul. Młacharskiej, Chmielna, Kasztanowa, Ciowa, Bukowa i Wierzbowa w Lubartowie		
NAZWA RYSUNKU	Profil podłużny sieci i przyłączy ciepłych		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Bróć s-162/01	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Bartosz Kulinski	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Maciej Januś POK/0079/PWOS/19	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
DATA	STADIUM PROJEKTU	SKALA	NR RYSUNKU
LIPIEC 2021	PB	1:500/100	S-2

POZIOM PORÓWNAWCZY	
RZĘDNA TERENU ISTN.	145.00 m n.p.m.
RZĘDNA OSI PRZEWODU	
NAZIOM	
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	



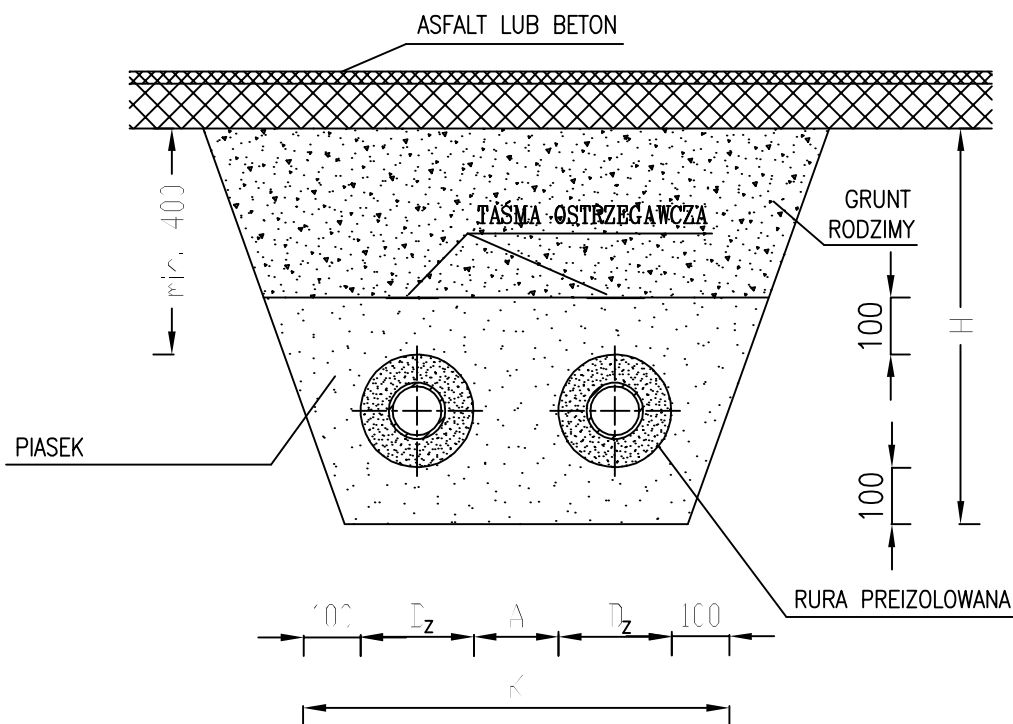
POZIOM PORÓWNAWCZY	145.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI PRZEWODU	
NAZIOM	
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	



- UWAGA:
- Istniejące uzbrojenie podziemne miejscami wysowano orientacyjnie, ze względu na brak rzędnych posadowienia w zasobach geodezyjnych
 - W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziernym prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia podziemnego. W przypadku występowania kolizji z projektowaną siecią ciepłowniczą, należy skorygować spadki projektowanych rurociągów w uzgodnieniu z projektantem i inspektorem nadzoru.
 - Prace ziemne należy prowadzić z dużą starannością, gdyż nie wyklucza się istnienia innej podziemnej infrastruktury technicznej nie występującej w dostępnych zasobach geodezyjnych.

PRESYSTEM PRESYSTEM SP. Z O.O. UL. ZAMKOWA 2/6 35-032 RZESZÓW			
OBIEKT	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w.p. w technologii rur przelotowych od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy: Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa w Lubartowie		
ADRES	ul. Mucharskiego, Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa w Lubartowie		
NAZWA RYSUNKU	Profil podłużny sieci i przyłączy ciepłych		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Bróź S-162/01	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Bartosz Kulirski	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Maciej Januś POK/0079/PWOS/19	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
DATA	STADIUM PROJEKTU	SKALA	NR RYSUNKU
LIPIEC 2021	PB	1:500/100	S-4

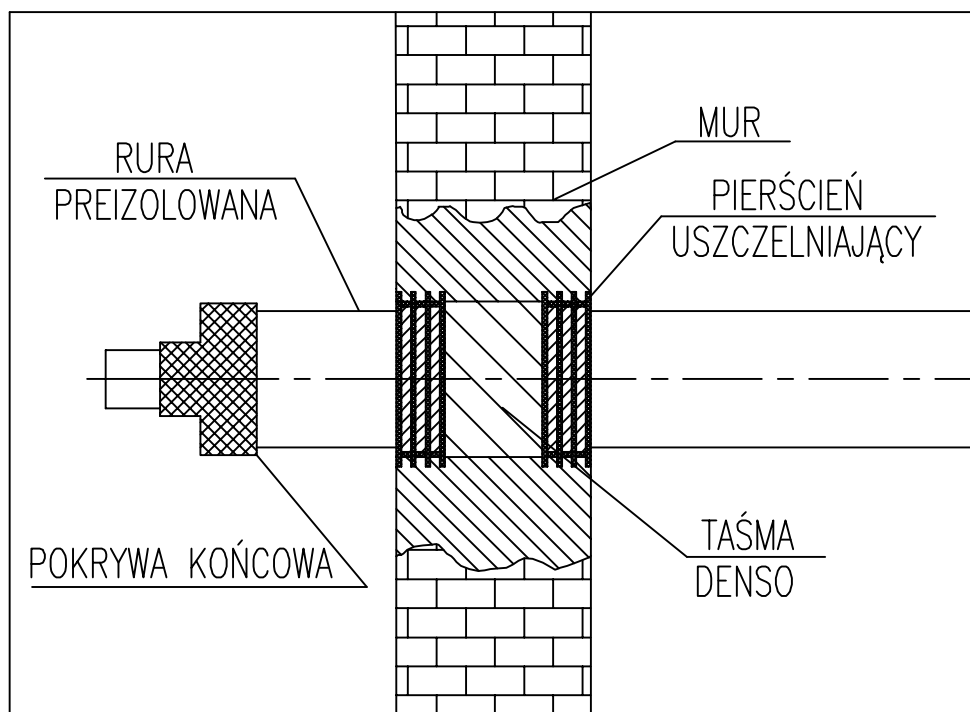
WYMAGANE WYMIARY WYKOPU



D_z mm	A_{min} mm	H_{min} mm	K_{min} mm
90	150	650	700
110	150	650	700
125	150	650	700
140	150	650	750
160	150	700	800
200	150	750	900
225	150	750	1000
250	150	800	1100
315	200	900	1250
355	200	1000	1350
400	200	1000	1400
450	220	1000	1500
500	250	1100	1600
520	250	1100	1700
560	300	1200	1800
630	300	1300	2000
710	350	1400	2200
780	400	1500	2400

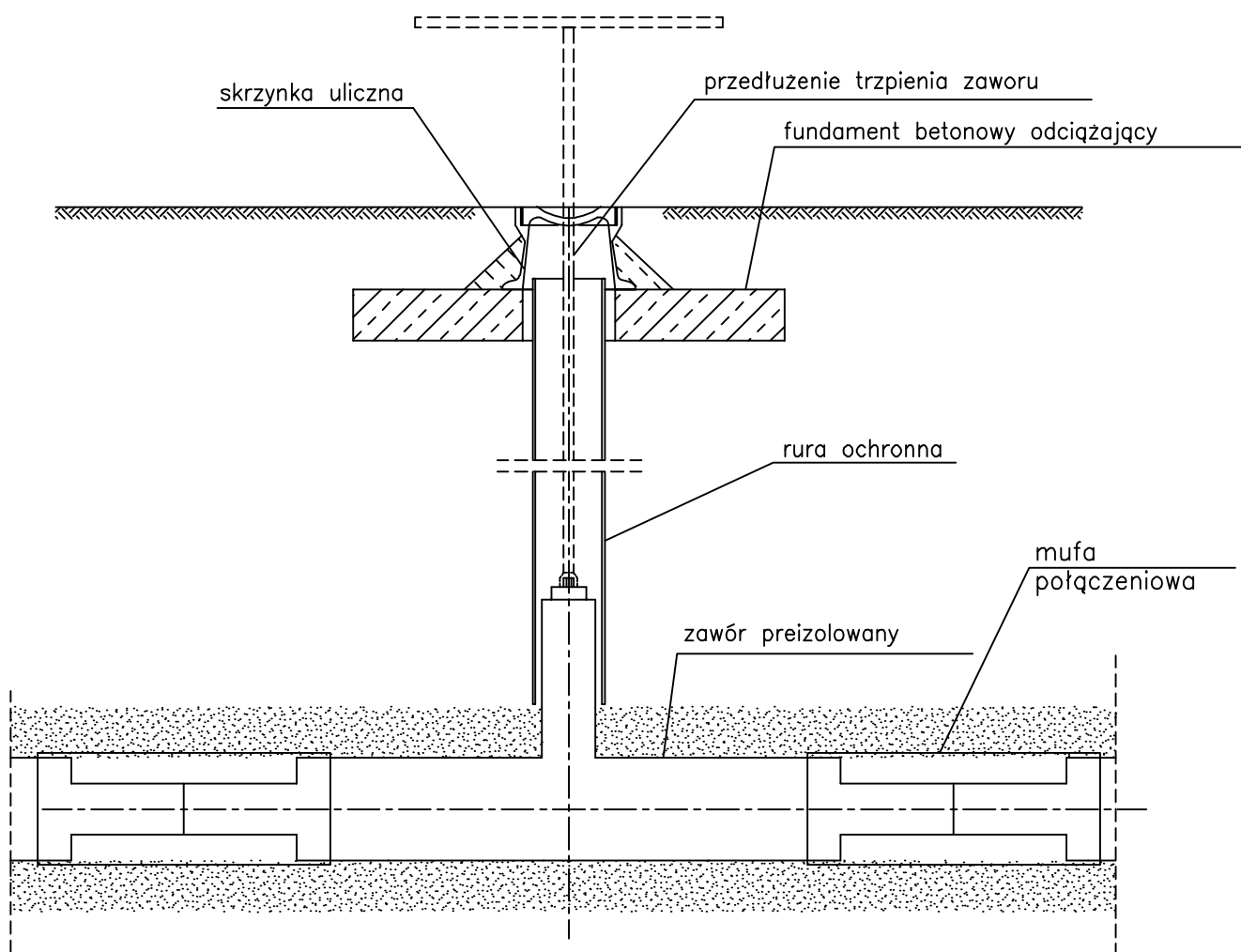
Obsypkę o grubości 100 mm wykonać z piasku o granulacji 0–8 mm (dopuszczalna jest zawartość 15% kamieni o wymiarach 8–20 mm). Nie jest konieczne stosowanie rur osłonowych do przejść pod ulicami. Należy zachować minimalną warstwę przykrycia gruntem około 400 mm od spodu podbudowy drogi do wierzchu rury preizolowanej.

PRZEJŚCIE RUROCIĄGU PRZEZ ŚCIANĘ



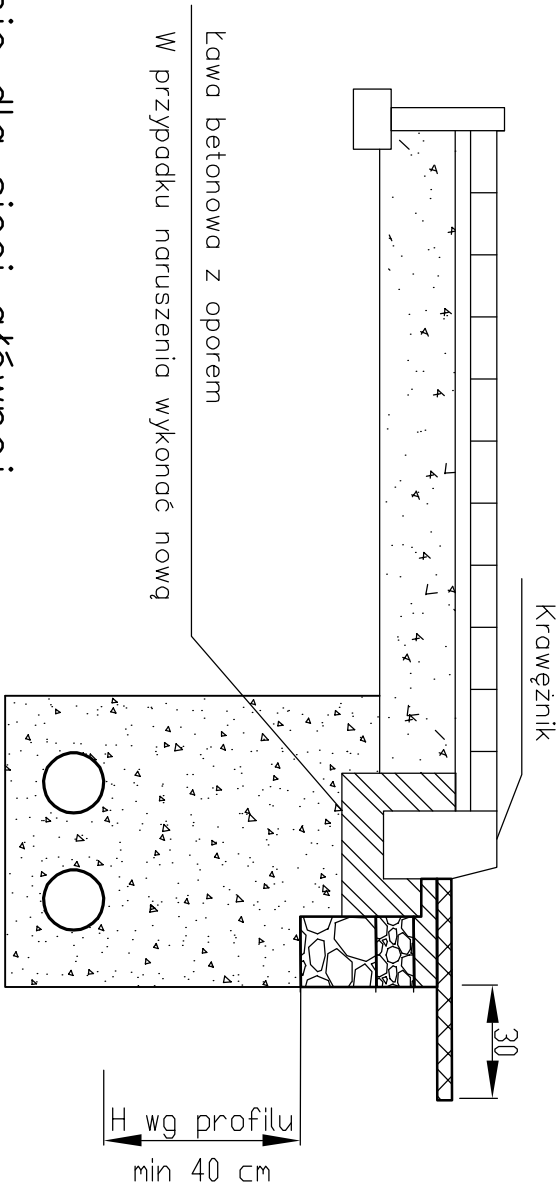
Jeśli rura wejściowa jest narażona na obciążenie boczne, lub grubość ściany wynosi ponad 10 cm, należy użyć więcej niż jednego rękawa wejściowego. Zapewnia to lepszy efekt izolacyjny. Pomiedzy rękawami zastosować taśmę denso

Sposób montażu przedłużenia trzpienia zaworu preizolowanego (odcinającego)

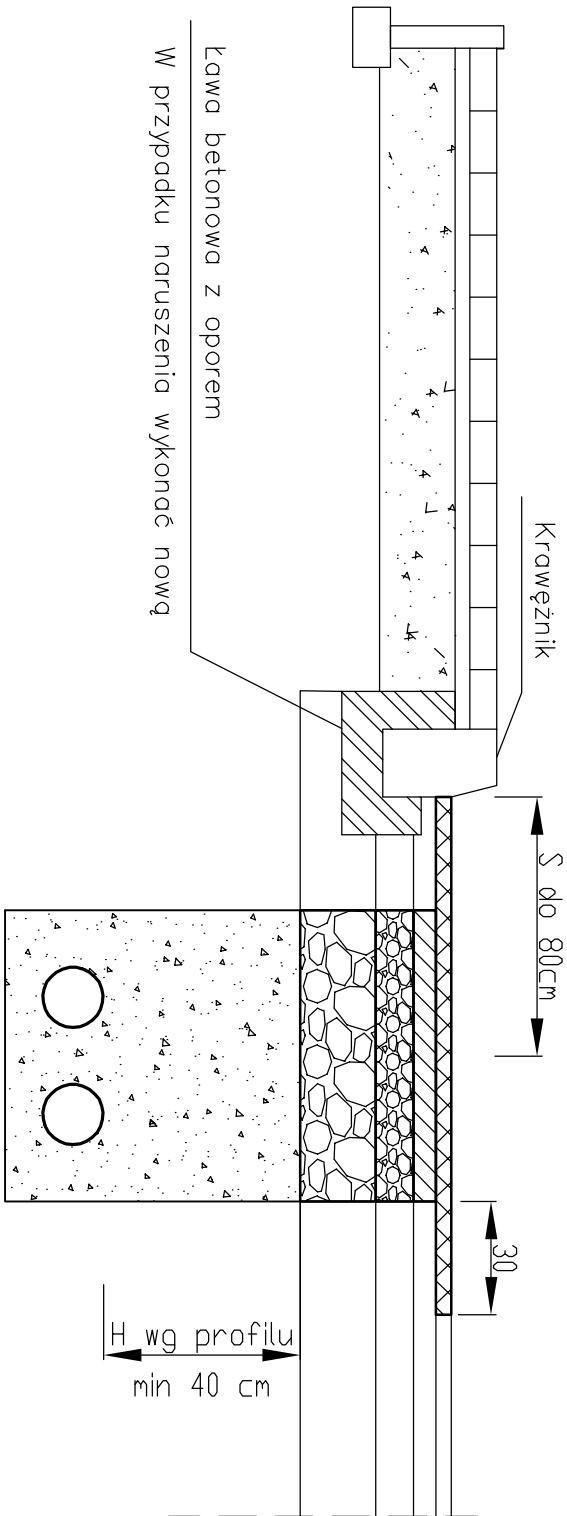


Rys. S-7

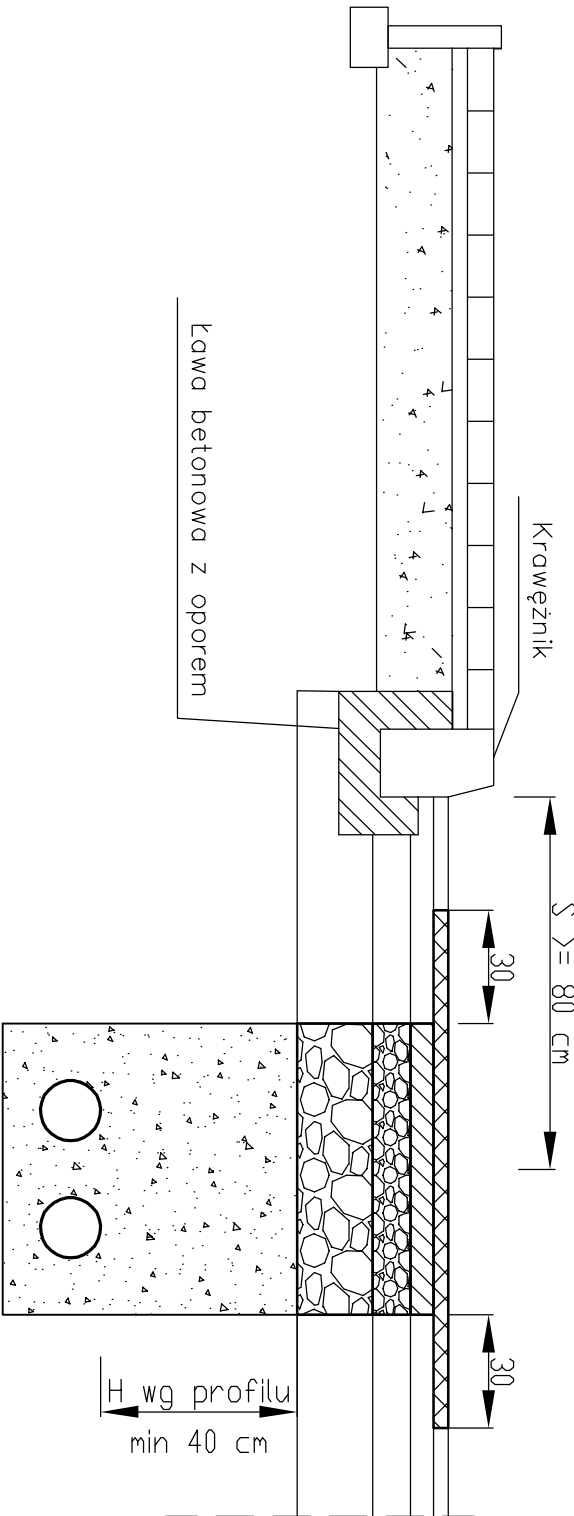
Odtworzenie dla sieci głównej
prowadzonej pod krawężnikiem



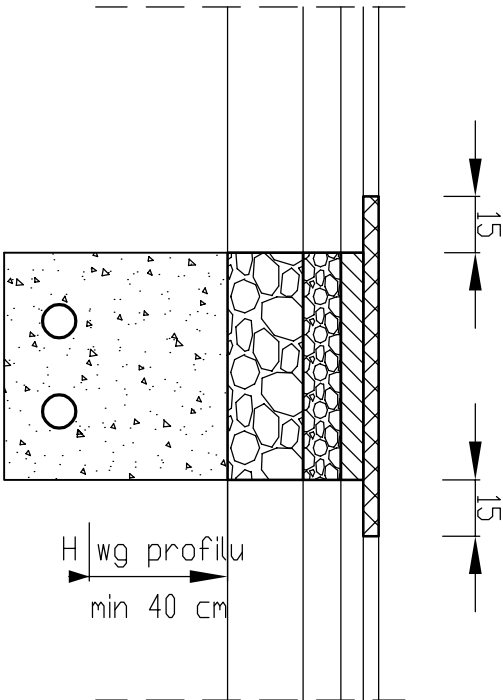
Odtworzenie dla sieci głównej
prowadzonej w odległości S do 80 cm od krawężnika



Odtworzenie dla sieci głównej
prowadzonej w odległości S powyżej 80 cm od krawężnika



Odtworzenie dla przyłączy ciepłowniczych



Konstrukcja odworzenia nawierzchni drogi

- 4cm – warstwa ścierna z betonu asfaltowego
 - 6cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
 - 10cm – kliniec kamienny 4 – 31,5 mm
 - 20cm – tłuczeń kamienny 31,5 – 63 mm
 - H – wg profilu – grunt niespoisty (piasek) ułożony warstwami co 20 – 30 cm
- Wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić:
- Is = 1,0 do głębokości 1,0 m
 - Is = 0,97 poniżej 1,0 m

<div>PRESYSTEM</div> <div>PRESYSTEM SP. Z O.O. UL. ZAMKOWA 2 5 35-032 RZESZÓW</div>			
NAZWA INWESTYCJI	Budowa oświatowej sieci ciepłej w.p. w technologii rur preizolowanych od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kaszanowa, Cisowa, Bałowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie		
OBIEKT	Budowa oświatowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kaszanowa, Cisowa, Bałowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie		
ADRES	ul. Mucharskiego, Chmielna, Kaszanowa, Cisowa, Bałowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie		
NAZWA RYSUNKU	Szczegóły odtworzenia nawierzchni drogowych		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Bróz S-162/01	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Bartosz Kulicki	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Madej Januś PDK/0079/PWOS/19	Instalacyjna Sieć ciepłownicza	
DATA	STADIUM PROJEKTU	SKALA	NR RYSUNKU
LIPIEC 2021	PB	1:50	S-8

Warunki 4/DT/2021

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Kasztanowa 5 w Lubartowie, działka nr 355.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007 r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 10.03.2021 r. Państwa Leszka i Wiesławy Banaszewskich 21-100 Lubartów ul. Kasztanowa 5, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Kasztanowa 5 w Lubartowie, działka nr 355.

A. Wnioskodawca:

Państwo Leszek i Wiesława Banaszewscy
21-100 Lubartów, ul. Kasztanowa 5
PESEL 55120208298, 55052809909

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Kasztanowa 5

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 120,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 550,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	ΣQ = 9,0 kW
centralne ogrzewanie	Q _{c.o.} = 9,0 kW

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 9,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewczy

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,126 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł cieplny wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie.
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier
inż. Jolanta Poznańska

Warunki 47/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Cisowa 24 w Lubartowie, działka nr 323.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 12.08.2020 r. Pani Józefy Siłuch 21-100 Lubartów ul. Cisowa 24, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Cisowa 24 w Lubartowie, działka nr 323.

A. Wnioskodawca:

Pani Józefa Siłuch
21-100 Lubartów, ul. Cisowa 24
PESEL

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Cisowa 24

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 120,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 400,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 9,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 9,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 9,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C , w ilości $0,126 \text{ m}^3/\text{h}$.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.

H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.

H.3. Średnica przyłącza $2 \times \varnothing 25 \text{ mm}$.

H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.

H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

I.1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.

I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.

I.3. Układ technologiczny:

a) węzeł cieplny wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany

b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej

- dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,

c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:

- zliczanie i rejestracja mocy szczytowej

- moduł umożliwiający odczyt radiowy

d) urządzenia automatyki

- stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,

- stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,

e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,

f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,

J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłownicznej wraz z przyłączami.

J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..

J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.



Główny Inżynier

inż. Joanna Poznańska

Warunki 45/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Cisowa 32 w Lubartowie, działka nr 415/20.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 22.05.2020 r. Pana Piotra Wlazłego 21-100 Lubartów ul. Cisowa 32, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Cisowa 32 w Lubartowie, działka nr 415/20.

A. Wnioskodawca:

Pan Piotr Wlazły
21-100 Lubartów, ul. Cisowa 32
PESEL 69070306513

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Cisowa 32

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 120,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 250,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 9,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 9,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 9,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C , w ilości $0,126 \text{ m}^3/\text{h}$.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza $2 \times \varnothing 25\text{mm}$.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł ciepły wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier

inż. Joanna Poznańska

Warunki 44/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Kasztanowa 12 w Lubartowie, działka nr 377.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 04.06.2018 r. Pani Wiesławy Świderskiej 21-100 Lubartów ul. Kasztanowa 12, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Kasztanowa 12 w Lubartowie, działka nr 377.

A. Wnioskodawca:

Pani Wiesława Świderska
21-100 Lubartów, ul. Kasztanowa 12
PESEL 5007078405

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Kasztanowa 12

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 228,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 590,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczych		Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 17,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 17,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 17,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,238 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadłe do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł cieplny wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier
inż. Joanna Poznańska

Warunki 35/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Bukowa 13 w Lubartowie, działka nr 302.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 20.04.2020 r. Pana Szymona Józefa Krówczyńskiego, 21-100 Lubartów ul. Bukowa 13, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Bukowa 13 w Lubartowie, działka nr 302.

A. Wnioskodawca:

Pan Szymon Józef Krówczyński
21-100 Lubartów, ul. Bukowa 13
PESEL 97030110454

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Bukowa 13

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 96,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 240,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 7,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 7,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 7,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,098 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego


- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł ciepły wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier

inż. Joanna Poznańska

Warunki 29/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Cisowa 14 w Lubartowie, działka nr 328.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 21.06.2018 r. Państwa Lesława i Marianny Dziuby, 21-100 Lubartów ul. Cisowa 14, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Cisowa 14 w Lubartowie, działka nr 328.

A. Wnioskodawca:

Państwo Lesław i Marianna Dziuba
21-100 Lubartów, ul. Cisowa 14
PESEL

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Cisowa 14

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 120,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 595,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 9,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 9,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 9,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,126 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego


- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłączyć z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłączyć c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł cieplny wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier

inż. Joanna Poznańska

Warunki 31/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Cisowa 28 w Lubartowie, działka nr 321.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 27.04.2020 r. Pani Genowefy Bodzak, 21-100 Lubartów ul. Cisowa 28, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Cisowa 28 w Lubartowie, działka nr 321.

A. Wnioskodawca:

Państwo Genowefa i Tadeusz Bodzak
21-100 Lubartów, ul. Cisowa 28
PESEL 5004089066, 44111704413

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Cisowa 28

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 100,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 300,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	ΣQ = 9,0 kW
centralne ogrzewanie	Q _{c.o.} = 9,0 kW

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 9,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł cieplny.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle cieplnym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle cieplnym na powrocie wysokich parametrów.

F3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynnik grzewczy

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,126 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł cieplny wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier
inż. Joanna Rozmańska

Warunki 24/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Chmielna 30 w Lubartowie, działka nr 294.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 15.04.2020r. Pana Piotra Fink, 21-100 Lubartów ul. Chmielna 30, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Chmielna 30 w Lubartowie, działka nr 294.

A. Wnioskodawca:

Pan Piotr Fink

21-100 Lubartów, ul. Chmielna 30

PESEL 44092300958

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Chmielna 30

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń: - 133,50 m²

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń: - 350,00 m³

Przeznaczenie obiektu: - budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczych		Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 10,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 10,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 10,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewczy

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,14 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł ciepły wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier

inż. Joanna Poznańska

Warunki 22/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Chmielna 12 w Lubartowie, działka nr 341.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 01.04.2020r. Pana Krzysztofa Woźniaka, 21-100 Lubartów ul. Chmielna 12, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Chmielna 12 w Lubartowie, działka nr 341.

A. Wnioskodawca:

Pan Krzysztof Woźniak
21-100 Lubartów, ul. Chmielna 12
PESEL 62072506186

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Chmielna 12

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń: - 120,00 m²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń: - 360,00 m³
Przeznaczenie obiektu: - budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 9,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 9,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 9,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewczy

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,126 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł cieplny wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier
inż. Joanna Poznańska

Warunki 20/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Wierzbowa 23 w Lubartowie, działka nr 396/1.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 14.04.2020r. Pana Adama Karczewskiego, 21-100 Lubartów ul. Wierzbowa 23, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Wierzbowa 23 w Lubartowie, działka nr 396/1.

A. Wnioskodawca:

Pan Adam Karczewski
21-100 Lubartów, ul. Wierzbowa 23
PESEL 78120604956

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Wierzbowa 23

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 600,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 200,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 12,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 12,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 12,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,168 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł cieplny wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier
inż. Joanna Poznańska

Warunki 19/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Wierzbowa 22 w Lubartowie, działka nr 289.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 30.04.2020r. Pani Joanny Mazurek, 21-100 Lubartów ul. Wierzbowa 22, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Wierzbowa 22 w Lubartowie, działka nr 289.

A. Wnioskodawca:

Pani Joanna Mazurek
21-100 Lubartów, ul. Wierzbowa 22
PESEL 76052403528

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Wierzbowa 22

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń:	- 100,00 m ²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń:	- 270,00 m ³
Przeznaczenie obiektu:	- budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 8,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 8,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 8,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,112 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł ciepły wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
- dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier
[Podpis]
inż. Joanna Poznańska

Warunki 34/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Bukowa 11 w Lubartowie, działka nr 301.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 16.11.2018 r. Pana Mariana Gątarczyk, 21-100 Lubartów ul. Bukowa 11, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Bukowa 11 w Lubartowie, działka nr 301.

A. Wnioskodawca:

Pan Marian Gątarczyk
21-100 Lubartów, ul. Bukowa 11
PESEL 49072204354

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Bukowa 11

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń: - 120,00 m²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń: - 324,00 m³
Przeznaczenie obiektu: - budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczych		Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 9,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 9,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 9,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,126 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł ciepły wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier

inż. Joanna Poznańska

Warunki 33/DT/2020

przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalny przy ul. Bukowa 5 w Lubartowie, działka nr 297.

Na podstawie § 7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 z dnia 1 lutego 2007r. poz. 92) oraz wniosku z dnia 24.07.2018 r. Pani Krystyny Słomki, 21-100 Lubartów ul. Bukowa 5, **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Spółka z o.o.** określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego na potrzeby c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Bukowa 5 w Lubartowie, działka nr 297.

A. Wnioskodawca:

Pani Krystyna Słomka
21-100 Lubartów, ul. Bukowa 5
PESEL 49011306587

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1. Lokalizacja obiektu: Lubartów, ul. Bukowa 5

B.2. Lokalizacja indywidualnego węzła ciepłego: w budynku mieszkalnym.

B.3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń: - 110,00 m²
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń: - 664,60 m³
Przeznaczenie obiektu: - budynek mieszkalny.

B.4. Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczych		Parametry temperatura obl.
1.	Centralne ogrzewanie	85/60 °C

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\Sigma Q = 8,0 \text{ kW}$
centralne ogrzewanie	$Q_{c.o.} = 8,0 \text{ kW}$

wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej tj. 8,0 kW

C. Granice własności: pierwsze zawory odcinające na przyłączy c.o. w budynku mieszkalnym

D. Granice eksploatacji: pierwsze zawory odcinające na przyłączy w węźle c.o. wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym.

E. Miejsce dostaw ciepła: indywidualny węzeł ciepły.

F. Miejsce zainstalowania

F.1. regulatora temperatury lub przepływu: w węźle ciepłym.

F.2. układu pomiarowo-rozliczeniowego: w węźle ciepłym na powrocie wysokich parametrów.

F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy: na przewodzie łączącym powrót w.p. m.s.c. z powrotem instalacji c.o.

G. Czynniki grzewcze

G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 130 °C, lato -- 0C

G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej: 60 °C

G.3. Ciśnienie dyspozycyjne: 0,25MPa

G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 60°C, w ilości 0,112 m³/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia: nowo projektowana sieć wysokich parametrów w ulicy Mucharskiego, Chmielnej, Cisowej, Bukowej, Kasztanowej, Wierzbowej i Świerkowej z rur preizolowanych o średnicy zgodnej z projektem technicznym.
- H.2. W miejscu włączenia należy wykonać wpięcie odgałęzienia teowego według wykonanego projektu wraz z przyłączem c.o. zakończonym zaworami odcinającymi do węzła ciepłowniczego wraz z urządzeniem pomiarowo-rozliczeniowym w budynku mieszkalnym.
- H.3. Średnica przyłącza 2 x Ø25mm.
- H.4. Przyłącze wykonać z rur preizolowanych.
- H.5. Od punktu zasilania tj. sieci c.o. w.p. prowadzić przyłącze c.o. o średnicy 25 mm po terenie właściciela prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła c.o.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.

- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektu jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- I.3. Układ technologiczny:
 - a) węzeł ciepły wymiennikowy; - wymiennik płytowy, lutowany
 - b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i c.w. : L.F.P. Wilo, Grundfos,
 - c) urządzenie pomiarowo-rozliczeniowe ultradźwiękowe z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - moduł umożliwiający odczyt radiowy
 - d) urządzenia automatyki
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania,
 - e) pomiar wody uzupełniającej instalację - wodomierzem dla gorącej wody,
 - f) ciepła woda użytkowa może być dostarczana wyłącznie w okresie zimowym. Potrzeby c.w.u. w okresie letnim rozwiązać we własnym zakresie.

J. Wymogi formalne.

- J.1. Dokumentacja winna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć projekt techniczny nowo projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami.
- J.4. Podstawą rozpoczęcia realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie po przedstawieniu protokołu z przeprowadzonej narady koordynacyjnej w celu uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłowniczego i wyliczenie opłaty przyłączeniowej zgodnie z obowiązującą taryfą zatwierdzoną przez Prezesa URE w Lublinie..
- J.5. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od daty ich określenia.

Główny Inżynier

inż. Joanna Poznańska

IM.6853.1.113.2021

DECYZJA NR 113/L/2021

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Lubartowie Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 50, 21-100 Lubartów

z e z w a ł a s i ę

Na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych Miasta Lubartów ulic: Chmielnej (działka nr 347), Kasztanowej (działka nr 358), Cisowej (działki nr 320, 415/17), Bukowej (działka nr 307) obr. 4 – Zagrody Lubartowskie, sieci ciepłej preizolowanej wraz z przyłączami. Lokalizacja winna być zgodna z trasą naniesioną na załączonych 2 mapach.

Jednocześnie ustala się warunki prowadzenia planowanych prac i odtworzenia nawierzchni drogowych po wykonanych robotach:

1. Wykonawca opracuje projekt oraz dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.
2. Wykonawca odpowiada za odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach.
3. Nawierzchnia oraz elementy drogi sąsiadujące z robotami nie mogą być w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robót. Nie dopuszcza się wbudowania elementów uszkodzonych.
4. Jeżeli w pasie drogowym w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piaski, pospółki). Zagęszczenie należy wykonywać warstwami o grubości 0,2-0,3 m.
5. W pasach drogowych zajmowanych ulic wykonawca na własny koszt dokona badania zagęszczenia gruntu w miejscach wskazanych przez zarządcę drogi.
6. Docinanie nawierzchni po wykonanych robotach sieciowych ma być wykonane z możliwie najmniejszą liczbą załamania linii cięcia, aby nie obniżać jakości odtwarzanej nawierzchni.
7. Na konstrukcję nawierzchni asfaltobetonowej w miejscu odtworzeń po wykopach musi się składać:
 - a) podbudowa z tłucznia kamiennego drogowego, warstwa dolna o grubości 20 cm o frakcji 31,5 – 63 mm zaklinowana klincem kamiennym o grubości 10 cm i frakcji 4-31,5 mm.
 - b) nawierzchnia asfaltobetonowa ma mieć dwie warstwy: warstwa wiążąca min. 6 cm, a warstwa ścieralna min. 4 cm.
 - c) warstwę ścieralną w miejscu lokalizacji sieci należy ułożyć na szerokości od krawężnika do 0,3 m za krawędź wykopu i długości budowanej sieci. Pozostałe warstwy na szerokości wykopu.
 - d) warstwę ścieralną w miejscu przyłączy należy ułożyć z obustronnymi zakładkami nie mniejszymi niż 15 cm.
8. Nawierzchnię asfaltobetonową należy układać rozścielaczem do mas bitumicznych, jednolicie na całej szerokości jezdni. Jeśli fragmenty do naprawy nie pozwalają na zastosowanie rozścielacza należy ją układać ręcznie, przy czym jakość i równość nawierzchni nie może odbiegać się od nawierzchni rozkładanej mechanicznie.

9. Jeżeli w ramach odtworzenia nawierzchni będzie konieczne ustawienie krawężnika, należy go ustawić na ławie betonowej z oporem, a styk krawężnika i nawierzchni uszczelnić asfaltem lanym.
10. Na konstrukcję nawierzchni z kostki brukowej w miejscu odtworzeń po wykopach musi się składać:
 - a) podbudowa z tłucznia kamiennego drogowego, warstwa dolna o grubości 20 cm o frakcji 31,5 – 63 mm zaklinowana klincem kamiennym o grubości 10 cm i frakcji 4-31,5 mm. Kostkę brukową należy ułożyć na podsypce z grysów.
11. Wszystkie roboty drogowe należy prowadzić zgodnie z Europejskimi Normami lub Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tych robót.
12. Odtworzona nawierzchnia podlega odbiorowi przez przedstawiciela z ramienia Zarządcy Drogi na pisemne zgłoszenie Wykonawcy. Istnieje możliwość odkrywkowego sprawdzania jakości robót zanikowych, wykonanie odkrywek, odwiertów, napraw poodkrywkowych. Konsekwencje złego odtworzenia nawierzchni ponosi w pełnym zakresie kosztów Wykonawca robót. Nieodebranie nawierzchni powodować będzie nieprzerwane naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 KPA wobec spełnienia żądania strony w całości, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, jeżeli taki obowiązek wynika z przepisów szczególnych.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie z siedzibą przy ulicy Tomasza Zana 38c, 20-601 Lublin w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji za pośrednictwem Urzędu Miasta Lubartów.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Burmistrza
Radosław Stępiński
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury Miejskiej

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
w Lubartowie Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 50
21-100 Lubartów
2. a/a

Otrzymano

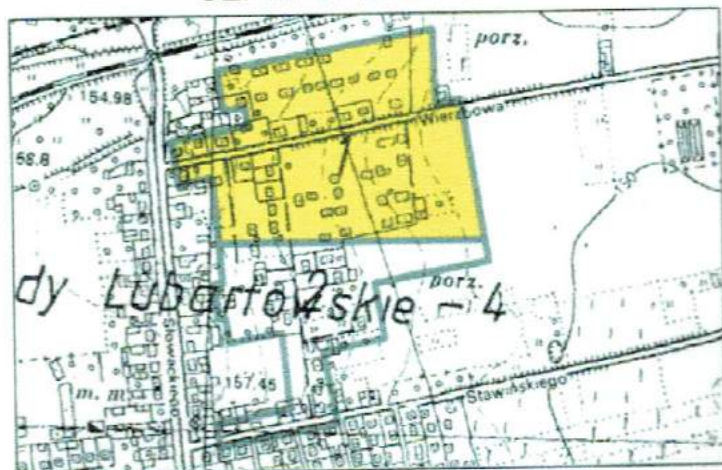
Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust.1 i ust. 2 rozporządzenia w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - RODO) informuje się:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: Burmistrz Miasta Lubartów, dane kontaktowe: ul. Jana Pawła II 12, 21-100 Lubartów, tel. 81 85 52 273, e-mail: poczta@lubartow.um.pl
2. W Urzędzie Miasta Lubartów został powołany Inspektor Ochrony Danych (IOD), z którym kontakt jest możliwy za pośrednictwem poczty elektronicznej: iod@lubartow.um.pl
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu rozpatrzenia wniosku i wydania **decyzji o zezwoleniu na lokalizację w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami i potrzebami ruchu drogowego** zgodnie z art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą upoważnione podmioty do ich otrzymania na podstawie obowiązujących przepisów prawa oraz podmioty działające na rzecz Administratora danych tj. podmioty świadczące usługi prawne, serwisowe do obsługi programów informatycznych.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do wydania decyzji oraz przez okres 10 lat wynikający z przepisów dotyczących postępowania z materiałami archiwalnymi w organach jednostek samorządu terytorialnego.
6. W granicach przewidzianych przepisami prawa przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
7. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest konieczne do realizacji Pani/Pana wniosku. Jeśli nie poda Pani/Pan swoich danych osobowych wniosek ten nie będzie mógł być zrealizowany.
9. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegać profilowaniu.

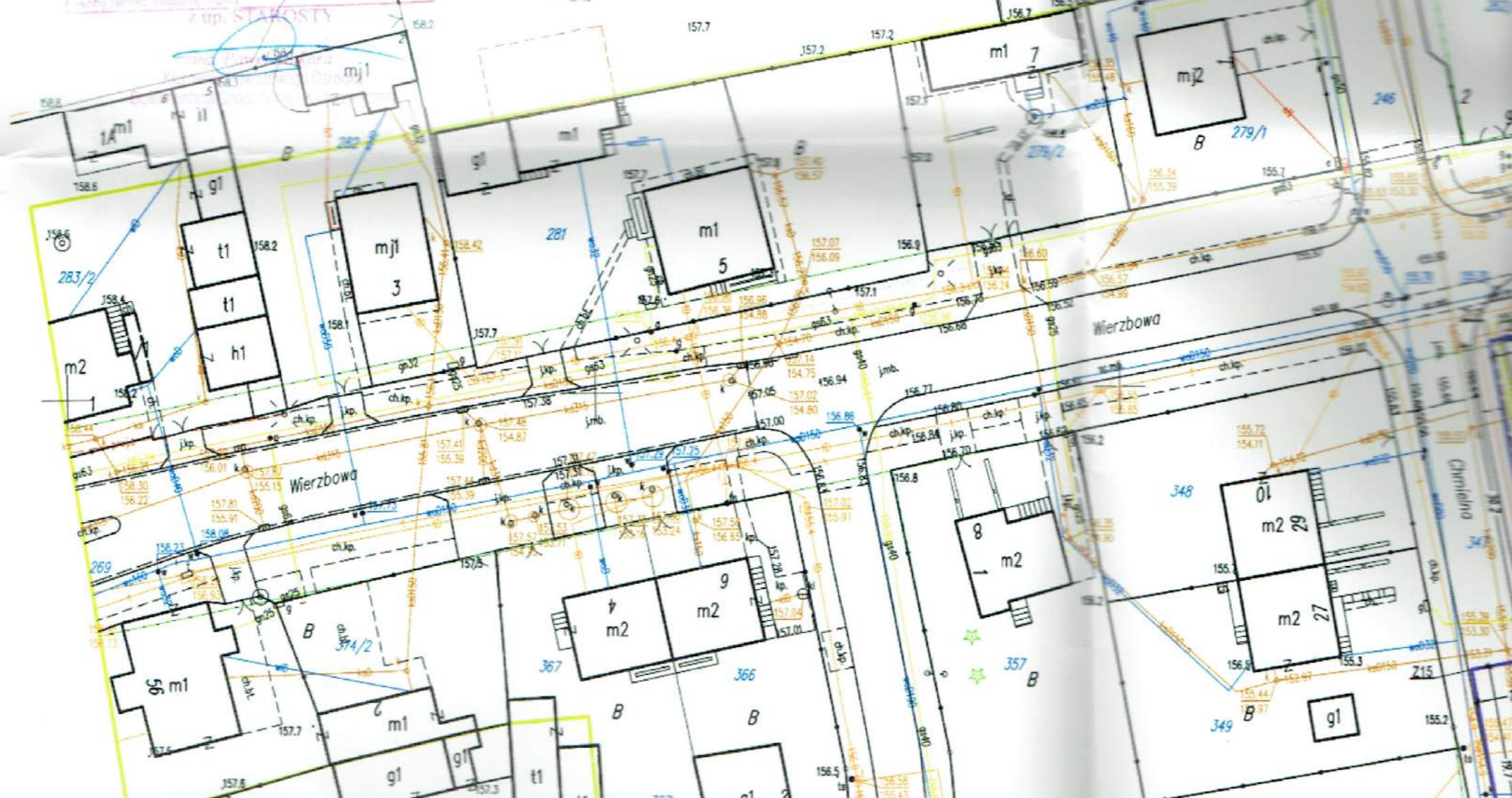
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH AKRUSZ 1 (2)			
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GEO.6642.1.1002.2021		
Skala mapy	1:500	Data	23.02.2021 r.
Miejscowość	Miasto Lubartów	nr działki	wg zakreślonego obszaru
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060801.1	
	nazwa	gmina Miasto Lubartów	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	060801.1.0004	
	nazwa	Zagrody Lubartowskie	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000.8	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH "Amsterdam"	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Akrusz mapy	8.157.06.25.4.3		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty.		
Treść mapy zasadniczej zgodna z treścią mapy ewidencyjnej. Granice uwidocznione na niniejszej mapie spełniają standardy techniczne zgodnie z § 31 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa z dnia 18 sierpnia 2020 w sprawie standardów technicznych (Dz.U. 2020 poz. 1429).			
Wzrost		GEODETA	
„GLOBUS” s.c.		Kamil Krzychowiec	
USŁUGI GEODEZYJNE		Kierownik prac	
ul. Lubelska 368, p.31 21-100 Lubartów		GEODETA	
tel.: 606 140 265 NIP 714-103-45-59		Matek Pienkosc	
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego		1.11190 (1,2,3)	
Ks. Rob.: G-50/2020			

SZKIC ORIENTACYJNY



SKALA 1:10000

Załącznik nr 1 do projektu mapy zasadniczej	
Wzrost	Starysta Lubartowski
Wzrost	Polonowy Odrodek
Wzrost	Dokumentacja Geodezyjna
Wzrost	Kartograficzna w Lubartowie
Wzrost	0608 2021.517
Wzrost	1002/2020
Wzrost	01.03.2021
Z up. STARYSTY	



BURMISTRZ MIASTA LUBARTÓW
ul. Jana Pawła II 12
21-100 Lubartów

ZAŁĄCZNIK 2
do Decyzji Nr 1131/L/2021
z dnia 08.07.2021 r.

Z up. Burmistrza

Radosław Szymański
Naczelnik Wydziału
Infrastruktury Miejskiej



Lubartów, dnia 8 lipca 2021 roku

meol DF/DT

DECYZJA Nr 96/L/2021

Na podstawie:

- art. 39 ust.1 i ust.3, art. 19, art. 21 ust. 1 i 1a oraz art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn.zm.)
- art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.735)
- art. 32 i art. 33 Ustawy z dnia 05.06.1998 roku o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 920)
- Uchwały Rady Powiatu w Lubartowie Nr IV/27/99 z dnia 08.03.1999 roku o powołaniu ZDP w Lubartowie
- Uchwały Zarządu Powiatu w Lubartowie Nr 730/18 z dnia 13.04.2018 roku w sprawie upoważnienia Kierownika Działu Utrzymania Dróg i Mostów w Zarządzie Dróg Powiatowych w Lubartowie

po rozpatrzeniu wniosku znak: DT/1362/2021 z dnia 01.07.2021 r., doręzonego w dniu 02.07.2021 r., złożonego przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Lubartowie Sp. z o. o. 21-100 Lubartów, ul. Mickiewicza 50 - w sprawie lokalizacji urządzeń związanych z budową osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych na odcinku od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa – w pasie drogowym drogi powiatowej, ul. Wierzbowa w Lubartowie, działka gruntu numer 269 obręb 4 Zagrody Lubartowskie w jednostce ewidencyjnej Miasto Lubartów

Zarząd Powiatu w Lubartowie

z e z w a l a

**Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej w Lubartowie Sp. z o. o.
21-100 Lubartów, ul. Mickiewicza 50**

na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami, potrzebami ruchu drogowego - urządzeń związanych z budową osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych na odcinku od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa – w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1551 L, ul. Wierzbowa w Lubartowie na odcinku od na wysokości posesji nr 309 (działka gruntu nr 294) do na wysokości posesji nr 32 a-b (działka gruntu nr 415/6) „od dr. gm. m. Lubartów, ul. Słowackiego - Chlewiska - Pałecznicza - Tarło Kol. - do dr. woj. nr 821” , działka gruntu numer 269 obręb 4 Zagrody Lubartowskie w jednostce ewidencyjnej Miasto Lubartów, na której została urządzona droga powiatowa a której właścicielem jest Powiat Lubartowski, przekazana w trwały zarząd Zarządowi Dróg Powiatowych w Lubartowie; zgodnie z załącznikami mapowymi, z zachowaniem następujących warunków:

- **wzdłuż - na odcinku przebudowanym w 2020 roku, przy granicy pasa drogowego, w zieleńcu, poza ścieżką rowerową, poza chodnikiem, na głębokości minimum 1,30 m (głębokość umieszczenia urządzenia - jego górnej powierzchni powinna wynosić minimum 1,30 m poniżej najniższej rzędnej przyległego terenu), co najmniej 0,50 m powyżej urządzenia zlokalizowanego wzdłuż pasa drogowego należy ułożyć folię ostrzegawczą**
- **poprzecznie - przejście poprzeczne przez drogę prostopadle lub pod kątem zbliżonym do kąta prostego do osi jezdni drogi, przewiertem, bez naruszenia konstrukcji drogi (w szczególności nawierzchni jezdni, pasów dla rowerów, chodnika), w rurze osłonowej wychodzącej poza wszystkie elementy drogi, założonej na głębokości minimum 1,30 m od najniższego punktu na trasie przejścia przez drogę (głębokość umieszczenia urządzenia -**

jego górnej powierzchni powinna wynosić co najmniej 1,30 m poniżej najniższej rzędnej przyległego terenu), przy właściwym wypełnieniu pustej przestrzeni pierścieniowej powstałej pomiędzy otworem przewiertowym a instalowaną rurą ochronną, komory przewiertowe - w miejscu w mającym najmniejszy wpływ na konstrukcję drogi i zapewniającym bezpieczeństwo użytkownikom drogi

- przy przekraczaniu urządzeń technicznych drogowych zlokalizowanych w pasie drogowym drogi powiatowej - „urządzenie” w rurze osłonowej
- przy przekraczaniu zjazdów na działki przyległe do drogi (ul. Wierzbowej) - przewiert, „urządzenie” w rurze osłonowej założonej na głębokości minimum 1,30 m, o długości odpowiadającej szerokości zjazdu
- miejsca wykopu należy zasypywać warstwami, starannie je zagęszczając, zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie normami technicznymi
- zabrania się lokalizowania urządzeń naziemnych niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi powiatowej w pasie drogowym.

1. Lokalizacja urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi powiatowej nie może kolidować z wymaganym przepisami prawa pasem drogowym dla drogi powiatowej, wynikającym z Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej dnia 2 marca 1999 roku poz. 430 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 § 4, § 10, § 15.1 p.4 z późn. zm.
2. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą:
 - a) nie może naruszać elementów technicznych drogi i nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zmniejszenia wartości użytkowej drogi
 - b) nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz konstrukcji drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi
 - c) powinna być lokalizowana w sposób nie ograniczający możliwości przebudowy lub remontu drogi.
3. W przypadku kolizji z ww. urządzeniem:
 - a) przy budowie, przebudowie lub remoncie drogi i konieczności przełożenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi, to koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel (art. 39 ust. 5 powołanej ustawy o drogach),
 - b) z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, właściciel urządzenia określonego w sentencji na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia, po wcześniejszych ustaleniach z właścicielami tych urządzeń.
4. Inwestor zobowiązany jest uzyskać u zarządcy drogi zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym, stosownie do art. 40 ust. 1 powołanej ustawy o drogach publicznych i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).
5. Zarządca drogi pobiera opłatę za zajęcie pasa drogowego dotyczące:
 - a) prowadzenia robót w pasie drogowym, zgodnie z art. 40 ust.3 i ust. 8 powołanej wyżej ustawy o drogach publicznych - ustalonej jako iloczyn liczby metrów kwadratowych zajętej powierzchni pasa drogowego, stawki opłaty za zajęcie 1 m² i liczby dni zajmowania pasa drogowego
 - b) umieszczania w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zgodnie z art. 40 ust. 3, ust. 5 i ust. 8 powołanej wyżej ustawy – ustalonej jako iloczyn liczby metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia i stawki opłaty za zajęcie 1 m² pasa drogowego pobieranej za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.

Wysokość opłat zostanie naliczona w zezwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.
6. W czasie trwania robót należy w szczególności zapewnić:
 - a) nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami w zakresie odtwarzania naruszonych elementów pasa drogowego,
 - b) ciągłość i bezpieczeństwo uczestników ruchu na drodze tj. pojazdów i pieszych.
7. Po wykonaniu robót należy odtworzyć naruszone elementy pasa drogowego zgodnie ze sztuką budowlaną, doprowadzić ich do stanu pierwotnego.
8. Utrzymanie urządzenia, o którym mowa wyżej, należy do jego posiadacza (art. 39 ust. 4 powołanej wyżej ustawy o drogach).
9. Zasady usuwania wad technicznych odcinka pasa drogowego, na którym prowadzone były roboty określone w zezwoleniu:
 - a) Jeżeli w ciągu dwudziestu czterech miesięcy od daty odbioru odcinka pasa drogowego ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót, zarząd drogi powiadomi o tym właściciela urządzenia oraz określi termin usunięcia wad.
 - b) W razie zwłoki w usuwaniu wad, zarząd drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt właściciela urządzenia.

Niniejsza decyzja wygasa, jeśli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna, lub gdy budowa urządzenia została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, z uwagi na uwzględnienie w całości żądania strony.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie ul. Tomasza Zana 38 c, 20-601 Lublin, w ciągu 14 dni od daty doręczenia decyzji, za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Lubartowie.
2. W trakcie biegu terminu wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję tj. Zarządu Dróg Powiatowych w Lubartowie.
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej – Zarządowi Dróg Powiatowych w Lubartowie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Uzgadnia się opisaną w niniejszym zezwoleniu lokalizację urządzeń związanych z budową osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych na odcinku od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa i Wierzbowa – w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1551 L, ul Wierzbowa w Lubartowie na odcinku od na wysokości posesji nr 309 (działka gruntu nr 294) do na wysokości posesji nr 32 a-b (działka gruntu nr 415/6) „od dr. gm. m. Lubartów, ul. Słowackiego - Chlewiska - Pałecznicza - Tarło Kol. - do dr. woj. nr 821”, działka gruntu numer 269 obręb 4 Zagrody Lubartowskie w jednostce ewidencyjnej Miasto Lubartów, na której została urządzona droga powiatowa - zgodnie z załącznikiem mapowym, przy zachowaniu warunków sentencji.

Zezwolenie, przy zachowaniu przez Inwestora warunków tego zezwolenia, jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością tj. pasem drogowym drogi powiatowej nr 1551 L, ul Wierzbowa w Lubartowie na odcinku od na wysokości posesji nr 309 (działka gruntu nr 294) do na wysokości posesji nr 32 a-b (działka gruntu nr 415/6) „od dr. gm. m. Lubartów, ul. Słowackiego - Chlewiska - Pałecznicza - Tarło Kol. - do dr. woj. nr 821”, działka gruntu numer 269 obręb 4 Zagrody Lubartowskie w jednostce ewidencyjnej Miasto Lubartów, na której została urządzona droga powiatowa a której właścicielem jest Powiat Lubartowski, przekazana w trwałe zarząd Zarządowi Dróg Powiatowych w Lubartowie - celem uzyskania przez Inwestora dokumentów określonych przepisami prawa dla zrealizowania zadania opisanego w sentencji.

załącznik:

mapa z naniesioną lokalizacją urządzenia (skala 1:500)

Z upoważnienia Zarządu Powiatu
w Lubartowie

Anna Miguch
Kierownik Działu Urządzania Dróg i Mostów
w Zarządzie Dróg Powiatowych w Lubartowie

Do wiadomości:

1. Dział Budowy i Zamówień Publicznych w/m
2. Obwód Drogowy w Lubartowie w/m

a/a

tel. 81 8542703



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/100/01

Rzeszów, 2001 - 12 - 19

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan ANDRZEJ BRÓŹ

magister inżynier

/kierunek studiów - inżynieria środowiska/

ur. 17 grudnia 1973r w Łańcucie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. S - 162/01

do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Andrzej Bróż
zam. Kosina 1120
37-112 Kosina

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. Władysław Woźniak
DIREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0060/19

Rzeszów, 2019-06-28

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Maciej Januś

magister inżynier

(kierunek studiów - inżynieria środowiska)

ur. dnia 21 listopada 1985 r. miejsce urodzenia – Rzeszów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0079/PWOS/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Maciej Januś

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Januś
Ul. Św. Rocha 51a/6
35-330 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-1UC-2IY-LMI *

Pan Andrzej Bróz o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0323/03

adres zamieszkania Kosina 1120, 37-112 Kosina

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-VQI-HQX-EBB *

Pan Maciej Januś o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0181/19
adres zamieszkania ul. Św. Rocha 51a/6, 35-330 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Rzeszów, 16 lipca 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej od ulicy Mucharskiego wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych przy ulicy Chmielna, Kasztanowa, Cisowa, Bukowa, Wierzbowa i Świerkowa w Lubartowie”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ponadto oświadczam, że dokumentacja techniczna została wykonana zgodnie z umową z Zamawiającym i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Lp.	Imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	Zakres lub część projektu budowlanego	Podpis
1	mgr inż. Andrzej Bróż nr upr. S-162/01 instalacyjna	Projektant Sieć ciepłna – technologia	
2	mgr inż. Maciej Januś PDK/0079/PWOS/19 instalacyjna	Sprawdzający Sieć ciepłna – technologia	