

WARUNKI NR TDD/...81.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

**Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17**

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 36**
- b) Lokalizacja węzła ciepłego: **w obiekcie j.w.**
- c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **449,15 m² / 1348 m³**
- d) Przeznaczenie budynku: **mieszkalne**
- e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	41	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			9	9
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			50	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3, 5 i 6.

Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
- 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
- 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
- 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,75 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,20 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć cieplna oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytocznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączu, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modulem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowy – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

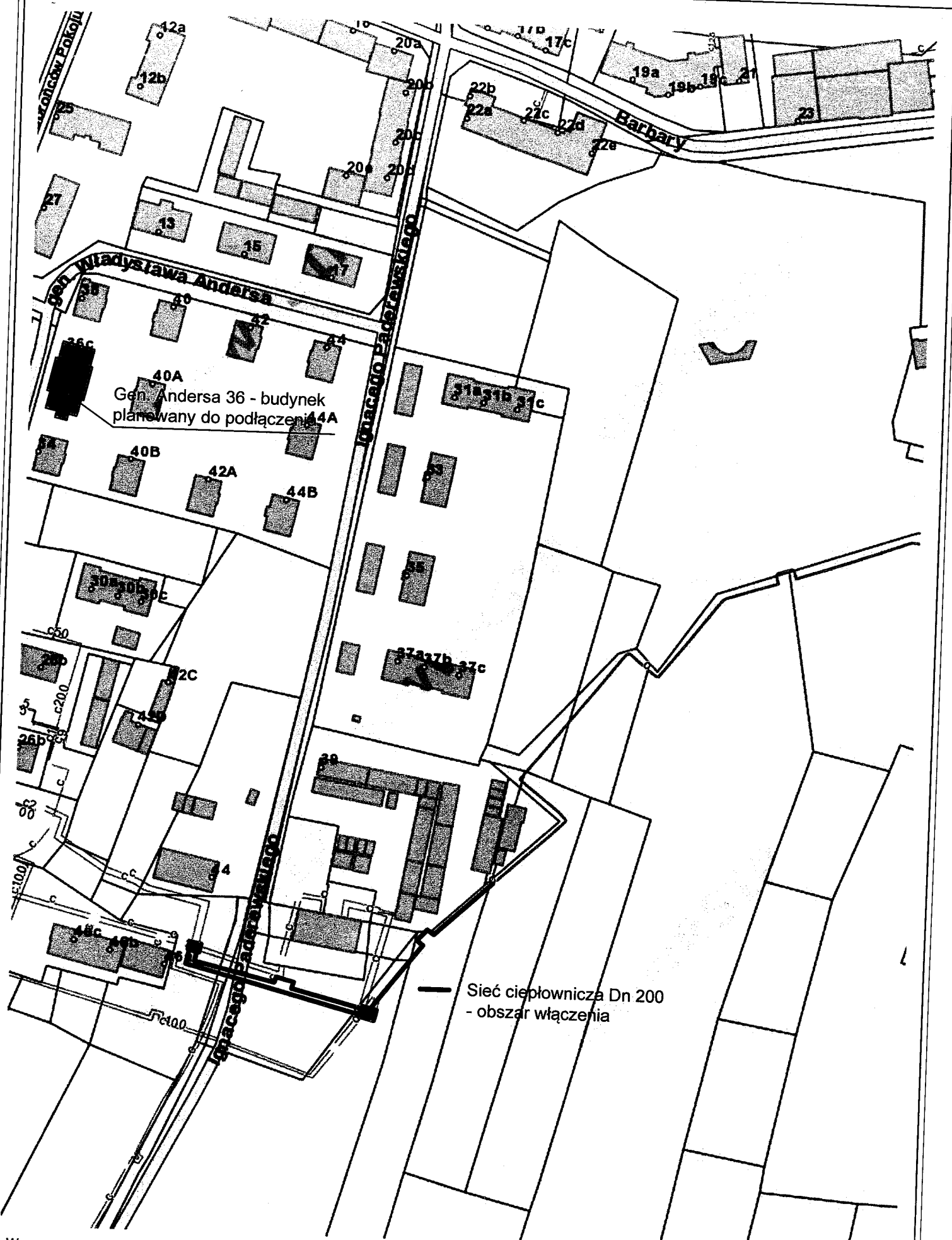
Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki

(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa poglądowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 36 w Rybniku.



WARUNKI NR TDD/.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

**Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17**

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 38**
- b) Lokalizacja węzła ciepłego: w obiekcie j.w.
- c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: 192,80 m² / 578,40 m³
- d) Przeznaczenie budynku: mieszkalne
- e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tabl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			4	4
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
- 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
- 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
- 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć cieplna oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytocznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowany na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki

(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa pogładowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 38 w Rybniku.



Gen. Andersa 38 - budynek planowany do postawienia

— Sieć ciepłownicza Dn 200
- obszar włączenia

**WARUNKI NR TDD/83/2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO**

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

**Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17**

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 40**
- b) Lokalizacja węzła ciepłego: **w obiekcie j.w.**
- c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **192,80 m² / 578,40 m³**
- d) Przeznaczenie budynku: **mieszkalne**
- e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			4	4
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmiennie i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

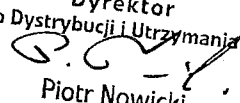
Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
- 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
- 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
- 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć cieplna oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączu, najbliższym jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowany na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki
.....
(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa poglądowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 40 w Rybniku.



Gen. Andersa 40 - budynek planowany do podłączenia

— Sieć ciepłownicza Dn 200
- obszar włączenia

WARUNKI NR TDD/...⁸⁴.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

**Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17**

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 40A**
- b) Lokalizacja węzła ciepłego: **w obiekcie j.w.**
- c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **187,66 m² / 563 m³**
- d) Przeznaczenie budynku: **mieszkalne**
- e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			4	4
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

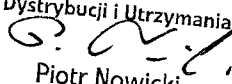
2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
- 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
- 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
- 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć ciepła oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliższej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokołikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowany na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

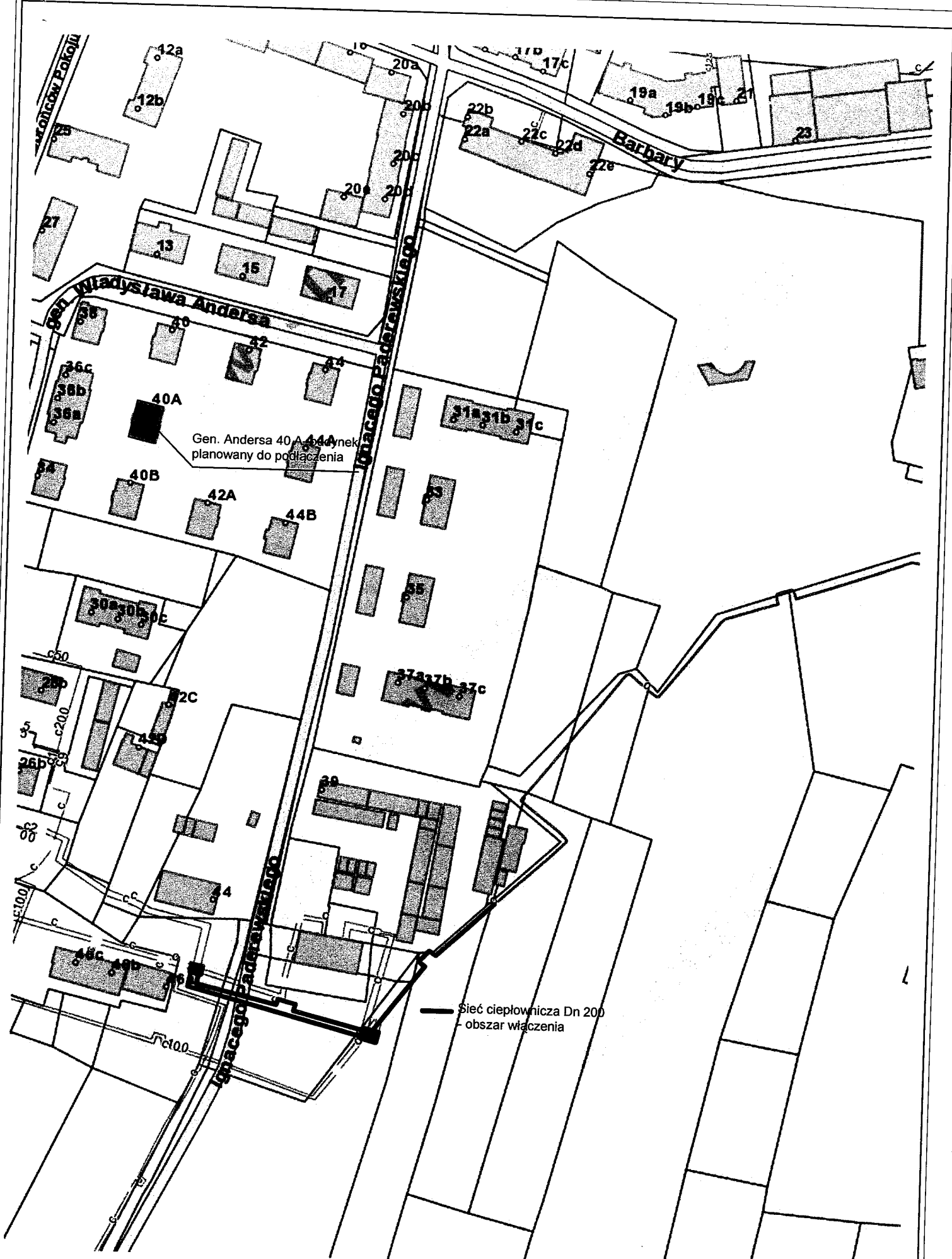
Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci


Piotr Nowicki

.....
(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa poglądowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 40A w Rybniku.



Gen. Andersa 40 A budynek planowany do podłączenia

— Sieć ciepłownicza Dn 200
- obszar włączenia

WARUNKI NR TDD/.....⁸⁵.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

Wnioskodawca: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej**
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 40B**
- b) Lokalizacja węzła ciepłego: **w obiekcie j.w.**
- c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **199,82 m² / 599,46 m³**
- d) Przeznaczenie budynku: **mieszkalne**
- e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			4	4
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

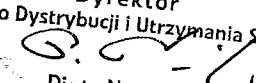
Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
- 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
- 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
- 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć cieplna oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowany na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła ciepłego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła ciepłego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł ciepły, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła ciepłego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów ciepłych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki
.....
(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa pogładowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 40B w Rybniku.



Gen. Andersa 40B, budynek planowany do podłączenia

— Sieć ciepłownicza Dn 200
 - obszar włączenia

WARUNKI NR TDD/...⁸⁶.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17

1. Informacje dotyczące obiektu:

- | | |
|--|---|
| a) Lokalizacja obiektu: | Rybnik, ul. Gen. Andersa 42 |
| b) Lokalizacja węzła ciepłego: | w obiekcie j.w. |
| c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: | 194,4 m ² / 584 m ³ |
| d) Przeznaczenie budynku: | mieszkalne |
| e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym | |

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			4	4
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

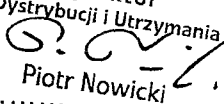
Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
- 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
- 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
- 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć ciepła oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki
.....
(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa poglądowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 42 w Rybniku.



WARUNKI NR TDD/...⁰⁴.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

**Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17**

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 42A**
- b) Lokalizacja węzła ciepłego: w obiekcie j.w.
- c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: 200,66 m² / 602 m³
- d) Przeznaczenie budynku: mieszkalne
- e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			4	4
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

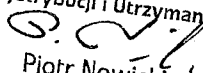
Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
- 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
- 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
- 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć ciepła oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytocznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki

.....
(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa pogładowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 42A w Rybniku.



Gen. Andersa 42A - budynek planowany do podłączenia

— Sieć ciepłownicza Dn 200
- obszar włączenia

WARUNKI NR TDD/...88.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 44**
 b) Lokalizacja węzła ciepłego: w obiekcie j.w.
 c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: 194,4 m² / 584 m³
 d) Przeznaczenie budynku: mieszkalne
 e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			-	-
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	4	4
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

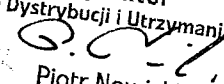
2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć ciepła oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytocznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokołkiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

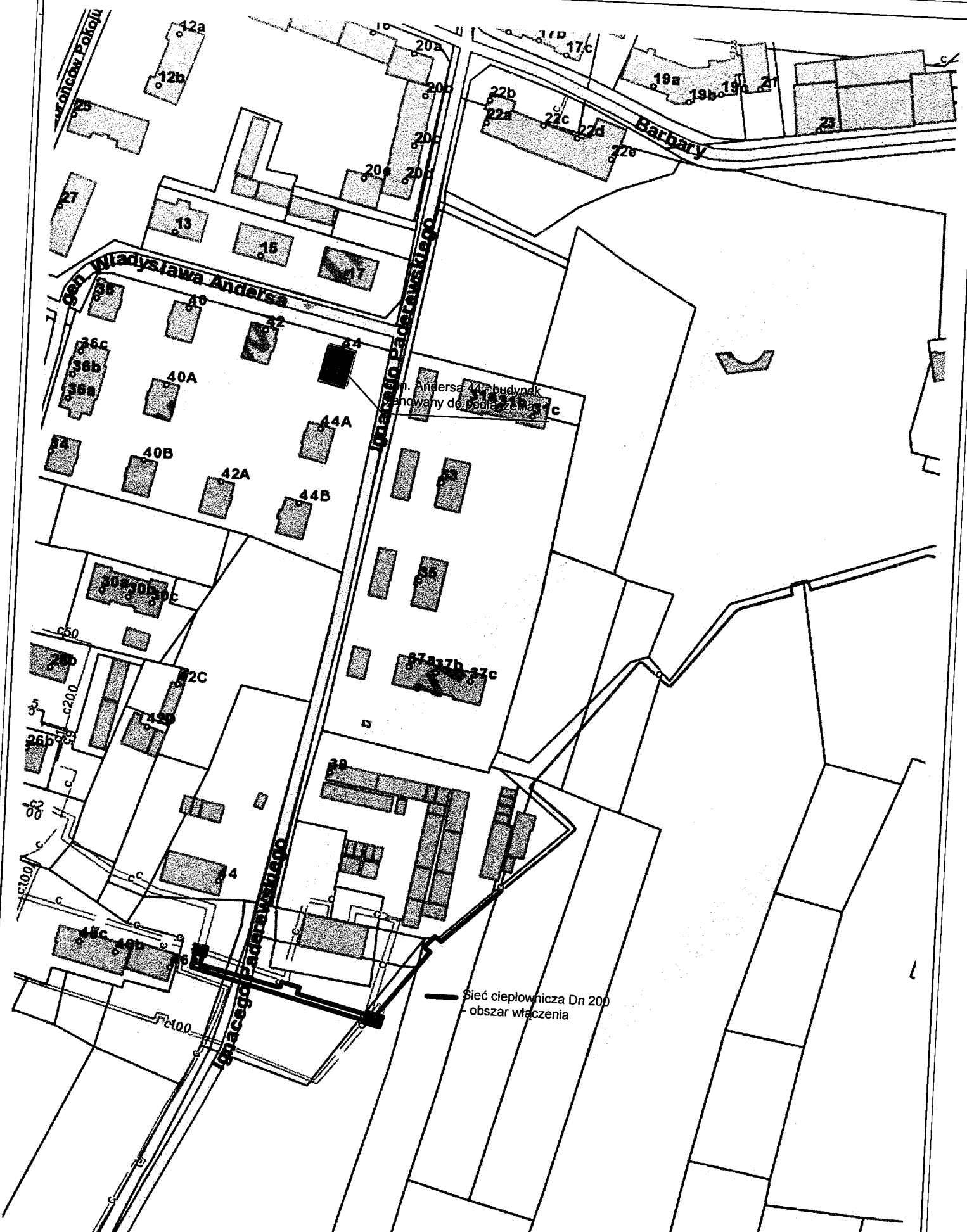
Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymywania Sieci


Piotr Nowicki

.....
(Dostawca)

Załącznik:

1. Mapa poglądowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 44 w Rybniku.



Gen. Andersa 44 - budynek
planowany do podłączenia

— Sieć ciepłownicza Dn 200
obszar włączenia

WARUNKI NR TDD/...⁸⁸.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

**Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17**

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 44A**
 b) Lokalizacja węzła ciepłego: **w obiekcie j.w.**
 c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **187,31 m² / 562 m³**
 d) Przeznaczenie budynku: **mieszkalne**
 e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			4	4
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.

2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.

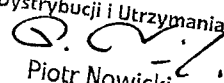
2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.

2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.

2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

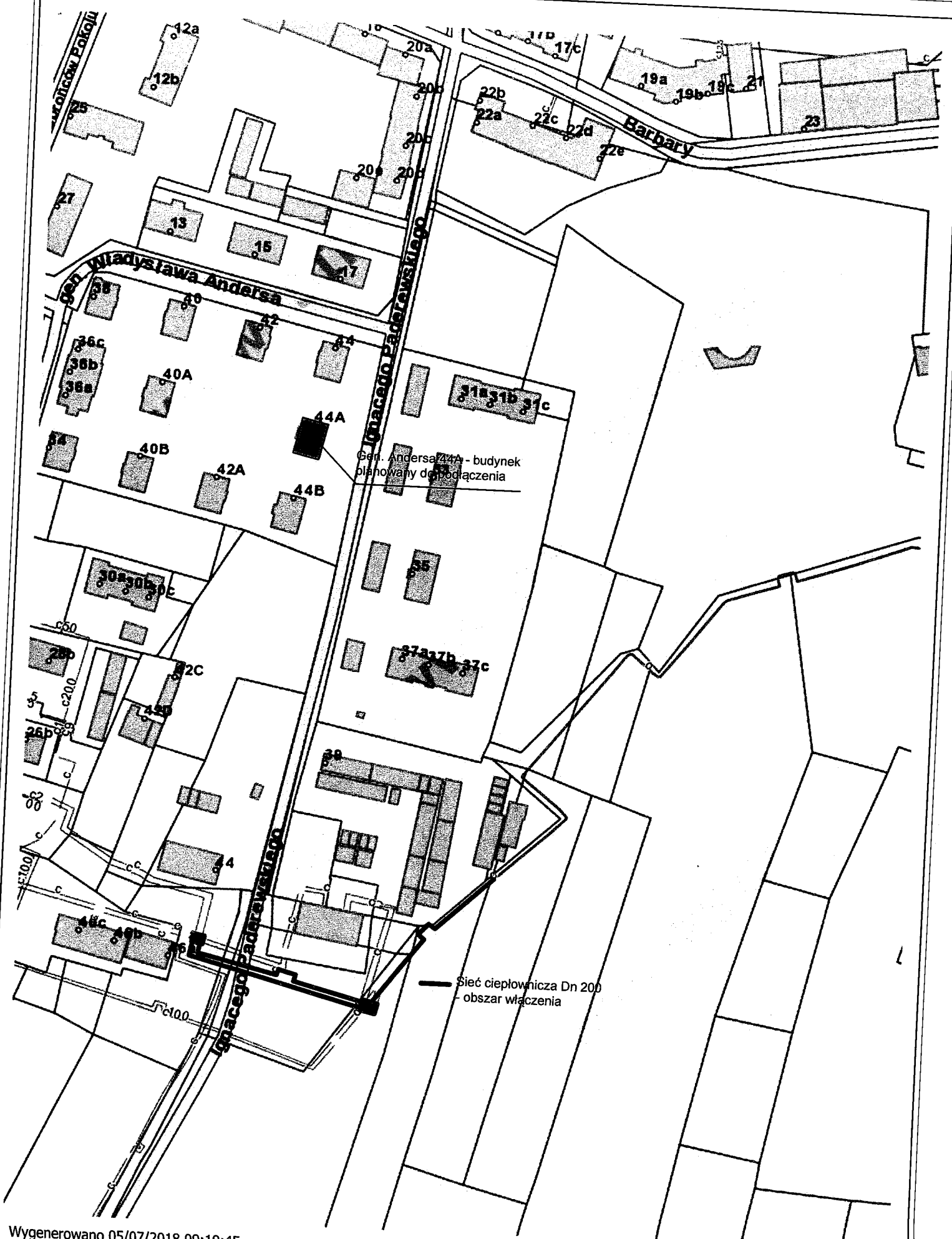
3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć cieplna oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowany na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki
.....
(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa poglądowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 44 A Rybniku.



Gen. Andersa 44A - budynek planowany do podłączenia

Sieć ciepłownicza Dn 200
obszar włączenia

WARUNKI NR TDD/.....⁹⁰...../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej.

**Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
 44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17**

1. Informacje dotyczące obiektu:
 - a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Gen. Andersa 44B**
 - b) Lokalizacja węzła ciepłego: w obiekcie j.w.
 - c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **200,66 m² / 602 m³**
 - d) Przeznaczenie budynku: **mieszkalne**
 - e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	18	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			4	4
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			22	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

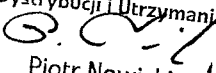
² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła ciepłego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:
 - 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
 - 2.2. Przyłączenie węzła ciepłego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
 - 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Paderewskiego w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
 - 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN25. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
 - 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 0,33 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 0,09 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć ciepła oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączu, najbliższym jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

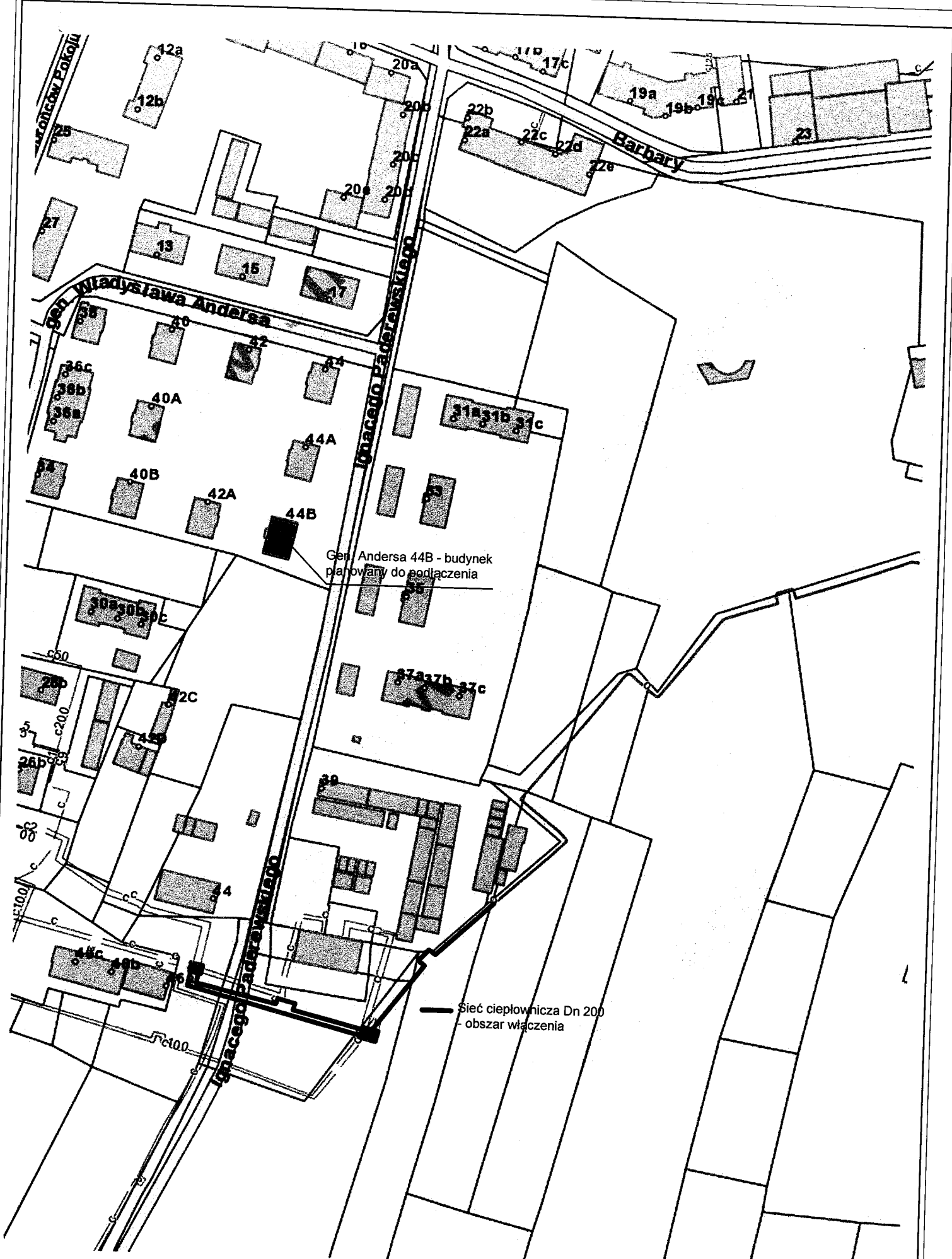
- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki

.....
(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa poglądowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Gen. Andersa 44 B Rybniku.



Gen. Andersa 44B - budynek planowany do podłączenia

— Sieć ciepłownicza Dn 200
- obszar włączenia

WARUNKI NR TDD/...81.../2018
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej.

**Wnioskodawca: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17**

1. Informacje dotyczące obiektu:

- | | |
|--|--|
| a) Lokalizacja obiektu: | Rybnik, ul. Górnośląska 108 |
| b) Lokalizacja węzła cieplnego: | w obiekcie j.w. |
| c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: | 2073,59 m ² / 7258 m ³ |
| d) Przeznaczenie budynku: | mieszkalne |
| e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym | |

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,3	200	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,6	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			100	100
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			300	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3, 5 i 6.

Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła cieplnego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia.

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: Ciepłownia „Rymer” przy ul. Rymera 4 w Rybniku Niedobczycach.
- 2.2. Przyłączenie węzła cieplnego nie wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.
- 2.3. Miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepłownicza Dn 200 w rejonie ul. Górnośląskiej w Rybniku. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
- 2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDN50. Ostateczna średnica oraz trasa przebiegu przyłącza wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.
- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
 - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 135/75°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: 70/35 °C
 - 3.3. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 4,7 m³/h, w okresie letnim dla potrzeb c.w.u.: 2,26 m³/h
 - 3.4. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.5. Podaż ciepła: cały rok.
4. Wymogi dotyczące projektowania sieci oraz przyłącza:
 - 4.1. Sieć cieplna oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym spinką z odpowietrzeniem bądź odwodnieniem, zaworami odcinającymi oraz modułem pod zabudowę układu pomiarowo-rozliczeniowego.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
 - 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia minimum 8 m² i wysokości 2,2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowany na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilaniem elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3 kW, z układem pomiarowym, wykonanym zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone rozdzielnicą elektryczną;
 - kolektory instalacji odbiorczych obiektu.
 - 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 2-funkcyjny c.o. i c.w.u. równoległy,

- c.o. z jednym obwodem temperatury,
 - c.w.u. ze stabilizatorem temperatury o pojemności 300 litrów, w przypadku gdy zamówiona moc cieplna na cele c.w.u. została określona przy założeniu większej akumulacji c.w.u. Odbiorca winien we własnym zakresie zapewnić dodatkowe zbiorniki c.w.u.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej, z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o. oraz prowadzenie stałowartościowej regulacji temperatury c.w.u..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
- 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o. i c.w.u.
 - 6.4. Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. wynoszą 80/60 °C, c.w.u. 55°C z możliwością okresowego przegrzania do 70°C.
 - 6.5. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.6. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.7. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
 - 6.8. W sytuacji gdy węzeł dostarcza i montuje Dostawca ciepła Wnioskodawca zobowiązany jest na własny koszt dokonać podłączenia instalacji wewnętrznej do węzła.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
- 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
- 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
- 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

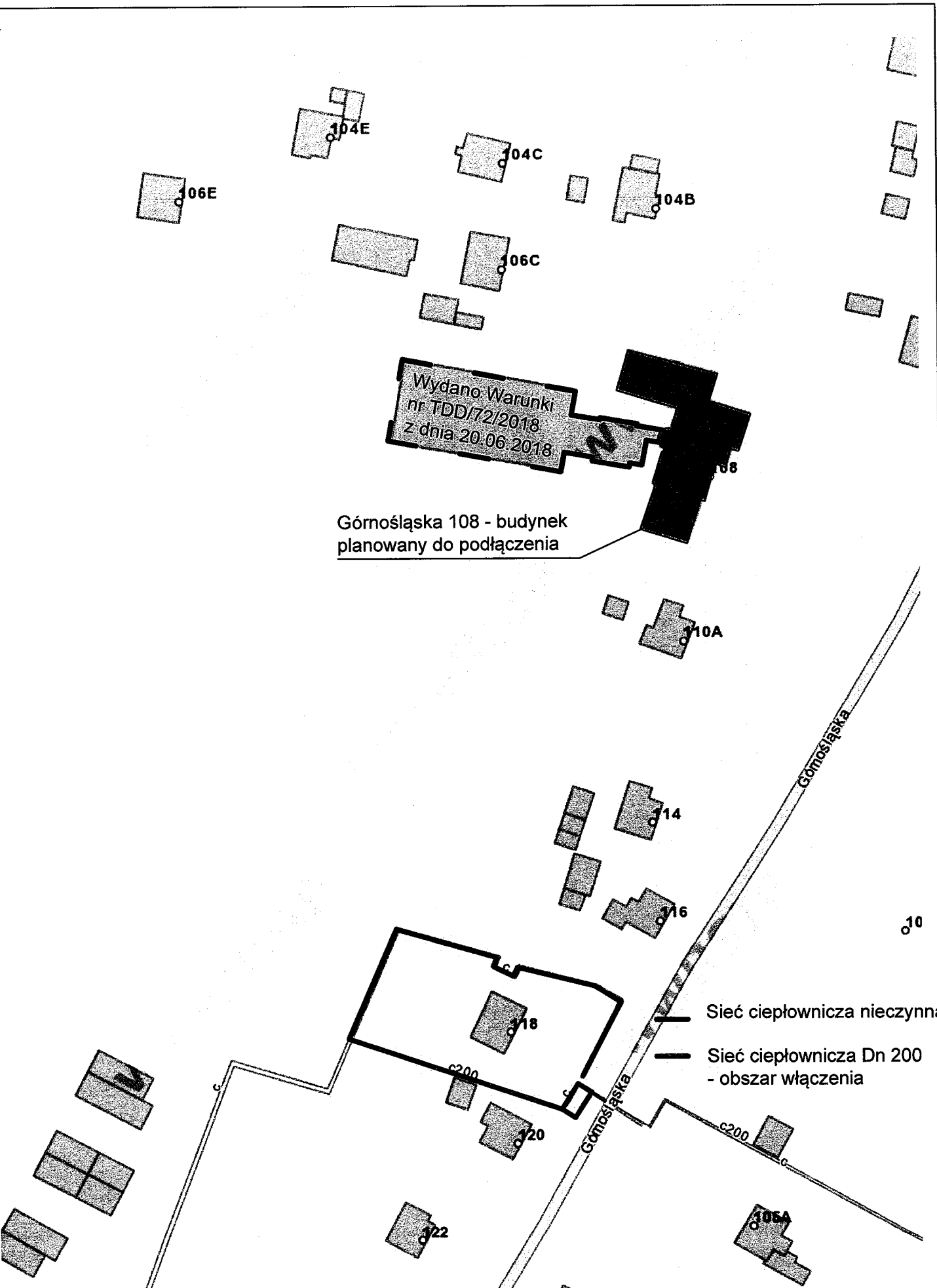
Dyrektor
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci


Piotr Nowicki

.....
(Dostawca)

Załącznik:

- 1. Mapa poglądowa rozbudowy sieci wraz z przyłączem ciepłowniczym do budynku przy ul. Górnośląska 108 Rybniku.



Wydano Warunki
nr TDD/72/2018
z dnia 20.06.2018

Górnosłaska 108 - budynek
planowany do podłączenia

- Sieć ciepłownicza nieczynna
- Sieć ciepłownicza Dn 200 - obszar włączenia