

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych dla obszaru Radogoszcz		Obszar NR 1	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	64	38	31	
6	64	39	32	
5	64	40	33	
4	66	41	34	
3	68	43	35	
2	68	44	36	
1	70	45	37	
0	73	46	38	
-1	74	47	38	
-2	76	48	39	
-3	78	49	40	
-4	79	50	41	
-5	81	50	42	
-6	83	51	43	
-7	84	52	44	
-8	86	53	45	
-9	87	53	45	
-10	90	54	46	
-11	91	55	47	
-12	92	56	48	
-13	95	56	49	
-14	97	57	50	
-15	98	58	51	
-16	102	60	52	
-17	105	60	52	
-18	108	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 1 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim Tz=62°C.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Teofilowa Przemysłowego		Obszar NR 2	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	65	38	31	
6	65	39	32	
5	65	40	33	
4	67	41	34	
3	69	43	35	
2	70	44	36	
1	72	45	37	
0	75	46	38	
-1	76	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	82	50	41	
-5	83	50	42	
-6	85	51	43	
-7	86	52	44	
-8	87	53	45	
-9	89	53	45	
-10	91	54	46	
-11	93	55	47	
-12	94	56	48	
-13	96	56	49	
-14	97	57	50	
-15	100	58	51	
-16	104	60	52	
-17	106	60	52	
-18	109	62	53	
-19	112	63	54	
-20	116	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 2 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim Tz=62°C.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze ul. Pojezierskiej		Obszar NR 3
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	65	32	27	
11	65	33	28	
10	65	34	29	
9	65	35	30	
8	65	36	31	
7	65	38	31	
6	65	39	32	
5	65	40	33	
4	67	41	34	
3	69	43	35	
2	70	44	36	
1	73	45	37	
0	75	46	38	
-1	77	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	82	50	41	
-5	84	50	42	
-6	85	51	43	
-7	87	52	44	
-8	89	53	45	
-9	90	53	45	
-10	91	54	46	
-11	93	55	47	
-12	95	56	48	
-13	96	56	49	
-14	99	57	50	
-15	101	58	51	
-16	104	60	52	
-17	106	60	52	
-18	109	62	53	
-19	112	63	54	
-20	116	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 3 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Teofilowa Mieszkaniowego		Obszar NR 4	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	65	32	27	
11	65	33	28	
10	65	34	29	
9	65	35	30	
8	65	36	31	
7	65	38	31	
6	65	39	32	
5	65	40	33	
4	68	41	34	
3	70	43	35	
2	71	44	36	
1	74	45	37	
0	76	46	38	
-1	77	47	38	
-2	78	48	39	
-3	79	49	40	
-4	81	50	41	
-5	84	50	42	
-6	85	51	43	
-7	87	52	44	
-8	88	53	45	
-9	89	53	45	
-10	91	54	46	
-11	94	55	47	
-12	97	56	48	
-13	97	56	49	
-14	99	57	50	
-15	101	58	51	
-16	104	60	52	
-17	106	60	52	
-18	109	62	53	
-19	112	63	54	
-20	116	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 4 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Kozin, Starego Polesia oraz Zdrowia		Obszar NR 5	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	63	32	27	
11	63	33	28	
10	63	34	29	
9	63	35	30	
8	63	36	31	
7	64	38	31	
6	64	39	32	
5	64	40	33	
4	66	41	34	
3	69	43	35	
2	70	44	36	
1	73	45	37	
0	75	46	38	
-1	77	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	82	50	41	
-5	84	50	42	
-6	85	51	43	
-7	86	52	44	
-8	88	53	45	
-9	89	53	45	
-10	91	54	46	
-11	93	55	47	
-12	96	56	48	
-13	96	56	49	
-14	97	57	50	
-15	100	58	51	
-16	103	60	52	
-17	106	60	52	
-18	109	62	53	
-19	112	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 5 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Marysińska-Doły oraz ul. Wschodniej		Obszar NR 6	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	64	38	31	
6	64	39	32	
5	64	40	33	
4	66	41	34	
3	68	43	35	
2	69	44	36	
1	72	45	37	
0	74	46	38	
-1	76	47	38	
-2	78	48	39	
-3	79	49	40	
-4	81	50	41	
-5	83	50	42	
-6	84	51	43	
-7	86	52	44	
-8	88	53	45	
-9	89	53	45	
-10	91	54	46	
-11	92	55	47	
-12	94	56	48	
-13	95	56	49	
-14	98	57	50	
-15	100	58	51	
-16	103	60	52	
-17	105	60	52	
-18	108	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 6 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze ul.Narutowicza-Stoki		Obszar NR 7	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych			
		Istniejących*		Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]			
1	2	3	4	5	6
12	63	32	27	33	28
11	63	33	28	34	29
10	63	34	29	35	30
9	63	35	30	36	31
8	63	36	31	38	31
7	64	38	31	39	32
6	64	39	32	40	33
5	64	40	33	41	34
4	66	41	34	43	35
3	69	43	35	44	36
2	70	44	36	45	37
1	73	45	37	46	38
0	74	46	38	47	38
-1	76	47	38	48	39
-2	79	48	39	49	40
-3	80	49	40	50	41
-4	81	50	41	50	42
-5	83	50	42	51	43
-6	84	51	43	52	44
-7	86	52	44	53	45
-8	88	53	45	53	45
-9	89	53	45	54	46
-10	91	54	46	55	47
-11	93	55	47	56	48
-12	95	56	48	56	49
-13	96	56	49	57	50
-14	98	57	50	58	51
-15	100	58	51	60	52
-16	103	60	52	60	52
-17	105	60	52	62	53
-18	108	62	53	63	54
-19	111	63	54	65	55
-20	115	65	55		

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 7 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim Tz=62°C.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze EC1 oraz ul. Składowej		Obszar NR 8
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	66	38	31	
6	66	39	32	
5	66	40	33	
4	68	41	34	
3	70	43	35	
2	71	44	36	
1	74	45	37	
0	75	46	38	
-1	78	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	81	50	41	
-5	83	50	42	
-6	83	51	43	
-7	86	52	44	
-8	89	53	45	
-9	90	53	45	
-10	91	54	46	
-11	93	55	47	
-12	95	56	48	
-13	96	56	49	
-14	98	57	50	
-15	100	58	51	
-16	103	60	52	
-17	105	60	52	
-18	108	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 8 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim Tz=62°C.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze ul. Zbiorczej, ul. Piłsudskiego oraz ul. Księży Młyn		Obszar NR 9
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	65	38	31	
6	65	39	32	
5	65	40	33	
4	67	41	34	
3	69	43	35	
2	70	44	36	
1	73	45	37	
0	75	46	38	
-1	77	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	82	50	41	
-5	84	50	42	
-6	85	51	43	
-7	86	52	44	
-8	88	53	45	
-9	89	53	45	
-10	91	54	46	
-11	92	55	47	
-12	94	56	48	
-13	95	56	49	
-14	98	57	50	
-15	100	58	51	
-16	103	60	52	
-17	105	60	52	
-18	108	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 9 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Śródmieścia		Obszar NR 10	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych			
		Istniejących*	Nowo podłączanych**		
[°C]	[°C]	[°C]			
1	2	3	4		
12	63	32	27		
11	63	33	28		
10	63	34	29		
9	63	35	30		
8	63	36	31		
7	65	38	31		
6	65	39	32		
5	65	40	33		
4	67	41	34		
3	69	43	35		
2	70	44	36		
1	74	45	37		
0	74	46	38		
-1	78	47	38		
-2	79	48	39		
-3	80	49	40		
-4	82	50	41		
-5	84	50	42		
-6	85	51	43		
-7	86	52	44		
-8	87	53	45		
-9	89	53	45		
-10	91	54	46		
-11	94	55	47		
-12	96	56	48		
-13	97	56	49		
-14	99	57	50		
-15	101	58	51		
-16	103	60	52		
-17	105	60	52		
-18	108	62	53		
-19	111	63	54		
-20	115	65	55		

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 10 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Karolewa		Obszar NR 11
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	65	38	31	
6	65	39	32	
5	65	40	33	
4	68	41	34	
3	69	43	35	
2	70	44	36	
1	73	45	37	
0	74	46	38	
-1	77	47	38	
-2	79	48	39	
-3	79	49	40	
-4	81	50	41	
-5	83	50	42	
-6	84	51	43	
-7	85	52	44	
-8	87	53	45	
-9	88	53	45	
-10	91	54	46	
-11	93	55	47	
-12	95	56	48	
-13	96	56	49	
-14	99	57	50	
-15	100	58	51	
-16	103	60	52	
-17	105	60	52	
-18	108	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 11 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Retkinii		Obszar NR 12	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	64	38	31	
6	64	39	32	
5	64	40	33	
4	66	41	34	
3	69	43	35	
2	70	44	36	
1	73	45	37	
0	75	46	38	
-1	76	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	81	50	41	
-5	84	50	42	
-6	85	51	43	
-7	85	52	44	
-8	89	53	45	
-9	89	53	45	
-10	90	54	46	
-11	93	55	47	
-12	94	56	48	
-13	98	56	49	
-14	98	57	50	
-15	99	58	51	
-16	101	60	52	
-17	104	60	52	
-18	107	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 12 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszar ul. Piniestej oraz Lotniska		Obszar NR 13	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych			
		Istniejących*		Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]			
1	2	3	4		
12	62	32	27		
11	62	33	28		
10	62	34	29		
9	62	35	30		
8	62	36	31		
7	62	38	31		
6	62	39	32		
5	62	40	33		
4	65	41	34		
3	68	43	35		
2	69	44	36		
1	71	45	37		
0	73	46	38		
-1	75	47	38		
-2	77	48	39		
-3	78	49	40		
-4	80	50	41		
-5	83	50	42		
-6	83	51	43		
-7	85	52	44		
-8	88	53	45		
-9	88	53	45		
-10	88	54	46		
-11	92	55	47		
-12	92	56	48		
-13	93	56	49		
-14	93	57	50		
-15	95	58	51		
-16	99	60	52		
-17	103	60	52		
-18	107	62	53		
-19	111	63	54		
-20	115	65	55		

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 13 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Strefy Ekonomicznej Łódź-Konstantynów Łódzki		Obszar NR 14	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	63	32	27	
11	63	33	28	
10	63	34	29	
9	63	35	30	
8	63	36	31	
7	64	38	31	
6	64	39	32	
5	64	40	33	
4	66	41	34	
3	69	43	35	
2	69	44	36	
1	72	45	37	
0	75	46	38	
-1	76	47	38	
-2	78	48	39	
-3	79	49	40	
-4	81	50	41	
-5	84	50	42	
-6	85	51	43	
-7	86	52	44	
-8	89	53	45	
-9	90	53	45	
-10	91	54	46	
-11	93	55	47	
-12	94	56	48	
-13	95	56	49	
-14	95	57	50	
-15	97	58	51	
-16	100	60	52	
-17	104	60	52	
-18	107	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 14 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Nowych Sądów		Obszar NR 15	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	64	38	31	
6	64	39	32	
5	64	40	33	
4	66	41	34	
3	69	43	35	
2	70	44	36	
1	73	45	37	
0	75	46	38	
-1	76	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	81	50	41	
-5	84	50	42	
-6	85	51	43	
-7	85	52	44	
-8	89	53	45	
-9	89	53	45	
-10	90	54	46	
-11	93	55	47	
-12	94	56	48	
-13	98	56	49	
-14	98	57	50	
-15	99	58	51	
-16	101	60	52	
-17	104	60	52	
-18	107	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 15 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Kurak-Obywatelska		Obszar NR 16	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych			
		Istniejących*		Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]			
1	2	3	4	5	6
12	64	32	27	33	28
11	64	33	28	34	29
10	64	34	29	35	30
9	64	35	30	36	31
8	64	36	31	38	31
7	65	38	31	39	32
6	65	39	32	40	33
5	65	40	33	41	34
4	68	41	34	43	35
3	69	43	35	44	36
2	70	44	36	45	37
1	73	45	37	46	38
0	74	46	38	47	38
-1	77	47	38	48	39
-2	78	48	39	49	40
-3	79	49	40	50	41
-4	81	50	41	50	42
-5	84	50	42	51	43
-6	85	51	43	52	44
-7	85	52	44	53	45
-8	88	53	45	53	45
-9	88	53	45	54	46
-10	91	54	46	55	47
-11	93	55	47	56	48
-12	93	56	48	56	49
-13	95	56	49	57	50
-14	98	57	50	58	51
-15	100	58	51	60	52
-16	103	60	52	60	52
-17	105	60	52	62	53
-18	108	62	53	63	54
-19	111	63	54	65	55
-20	115	65	55		

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 16 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

		Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Chojen		Obszar NR 17	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych			
		Istniejących*	Nowo podłączanych**		
[°C]	[°C]	[°C]			
1	2	3	4		
12	64	32	27		
11	64	33	28		
10	64	34	29		
9	64	35	30		
8	64	36	31		
7	65	38	31		
6	65	39	32		
5	65	40	33		
4	66	41	34		
3	69	43	35		
2	70	44	36		
1	71	45	37		
0	74	46	38		
-1	77	47	38		
-2	79	48	39		
-3	81	49	40		
-4	81	50	41		
-5	84	50	42		
-6	85	51	43		
-7	87	52	44		
-8	89	53	45		
-9	91	53	45		
-10	93	54	46		
-11	95	55	47		
-12	95	56	48		
-13	96	56	49		
-14	97	57	50		
-15	98	58	51		
-16	102	60	52		
-17	105	60	52		
-18	108	62	53		
-19	111	63	54		
-20	115	65	55		

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 17 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Dąbrowy		Obszar NR 18	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	64	32	27	
11	64	33	28	
10	64	34	29	
9	64	35	30	
8	64	36	31	
7	66	38	31	
6	66	39	32	
5	66	40	33	
4	68	41	34	
3	70	43	35	
2	71	44	36	
1	74	45	37	
0	75	46	38	
-1	78	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	82	50	41	
-5	84	50	42	
-6	84	51	43	
-7	87	52	44	
-8	89	53	45	
-9	89	53	45	
-10	93	54	46	
-11	94	55	47	
-12	95	56	48	
-13	96	56	49	
-14	99	57	50	
-15	100	58	51	
-16	103	60	52	
-17	105	60	52	
-18	108	62	53	
-19	111	63	54	
-20	115	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 18 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Zarzewia oraz ul. Przybyszewskiego		Obszar NR 19	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	65	32	27	
11	65	33	28	
10	65	34	29	
9	65	35	30	
8	65	36	31	
7	66	38	31	
6	66	39	32	
5	66	40	33	
4	68	41	34	
3	70	43	35	
2	71	44	36	
1	73	45	37	
0	75	46	38	
-1	77	47	38	
-2	79	48	39	
-3	80	49	40	
-4	81	50	41	
-5	83	50	42	
-6	84	51	43	
-7	87	52	44	
-8	89	53	45	
-9	91	53	45	
-10	92	54	46	
-11	93	55	47	
-12	95	56	48	
-13	97	56	49	
-14	100	57	50	
-15	101	58	51	
-16	104	60	52	
-17	106	60	52	
-18	109	62	53	
-19	112	63	54	
-20	116	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 19 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim Tz=62°C.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Widzewa		Obszar NR 20	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	65	32	27	
11	65	33	28	
10	65	34	29	
9	65	35	30	
8	65	36	31	
7	66	38	31	
6	66	39	32	
5	66	40	33	
4	68	41	34	
3	70	43	35	
2	71	44	36	
1	74	45	37	
0	76	46	38	
-1	78	47	38	
-2	80	48	39	
-3	81	49	40	
-4	83	50	41	
-5	85	50	42	
-6	86	51	43	
-7	87	52	44	
-8	89	53	45	
-9	90	53	45	
-10	92	54	46	
-11	93	55	47	
-12	95	56	48	
-13	96	56	49	
-14	99	57	50	
-15	101	58	51	
-16	104	60	52	
-17	106	60	52	
-18	109	62	53	
-19	112	63	54	
-20	116	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 20 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=62^{\circ}\text{C}$.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur na sezon grzewczy dla węzłów ciepłych w obszarze Olechowa oraz Janowa		Obszar NR 21	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych	Temp. powrotu węzłów ciepłych		
		Istniejących*	Nowo podłączanych**	
[°C]	[°C]	[°C]		
1	2	3	4	
12	65	32	27	
11	65	33	28	
10	65	34	29	
9	65	35	30	
8	65	36	31	
7	67	38	31	
6	67	39	32	
5	67	40	33	
4	68	41	34	
3	70	43	35	
2	72	44	36	
1	74	45	37	
0	76	46	38	
-1	79	47	38	
-2	81	48	39	
-3	82	49	40	
-4	83	50	41	
-5	85	50	42	
-6	86	51	43	
-7	87	52	44	
-8	89	53	45	
-9	90	53	45	
-10	92	54	46	
-11	94	55	47	
-12	96	56	48	
-13	98	56	49	
-14	100	57	50	
-15	102	58	51	
-16	104	60	52	
-17	106	60	52	
-18	109	62	53	
-19	112	63	54	
-20	116	65	55	

* Za węzły istniejące rozumie się takie, które zostały podłączone do sieci ciepłowniczej do dnia 30.04.2024 r.

** Za węzły nowo podłączane rozumie się takie, które zostaną podłączone po dniu 30.04.2024 r.

Uwagi:

1. Tabela temperatur dla węzłów ciepłych stanowi załącznik do umowy sprzedaży ciepła i zawiera wymagane parametry dla węzłów ciepłych w obszarze zasilania oznaczonego NR 21 (zgodnie z załącznikiem do Umowy).
2. Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem czasu przepływu z EC do węzła ciepłego. Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość (z wymaganych na każdą godzinę doby) temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych.
3. Rzeczywista temperatura zasilania na progu węzła ciepłego uzależniona jest również od charakterystyki poboru ciepła zasilanego obiektu.
4. Maksymalna temperatura zasilania w sieci ciepłowniczej w sezonie grzewczym może wynosić 120°C.
5. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstąpienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody oraz wysokosprawny wymiennik ciepła dobrany odpowiednio do temperatury zasilania węzła ciepłego.
6. Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
7. Dostosowanie czynnika grzewczego do wielkości zamówionej mocy cieplnej należy wykonać indywidualnie dla każdego odbioru w oparciu o rzeczywiste parametry techniczne instalacji wewnętrznej węzła ciepłego przyjmując, że maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej po wysokiej stronie węzła nie przekroczy 5°C powyżej wartości maksymalnej temperatury powrotu z instalacji, jednak nie wyżej niż określona w powyższej tabeli.
8. W nowo podłączanych obiektach obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej nie może przekroczyć więcej niż 50°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 4. W istniejących węzłach podłączonych do sieci ciepłowniczej obliczeniowa temperatura powrotu z instalacji wewnętrznej powinna wynosić nie więcej niż 60°C celem spełnienia wymogów zapisanych w kolumnie 3.
9. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim Tz=62°C.
10. Minimalne schłodzenie obliczeniowe w okresie letnim dla układów dwustopniowych c.w.u. wynosi 35°C, dla układów jednostopniowych schłodzenie wynosi 45°C.

	Tabela temperatur dla osiedla Smulsko na sezon grzewczy.		Obszar A
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych u Odbiorców	Temp. powrotu z węzłów C.O.	
		min	max
[°C]	[°C]	[°C]	
1	2	3	4
12	60	43	47
11	60	43	47
10	60	43	47
9	60	43	47
8	60	43	47
7	60	43	47
6	60	43	47
5	60	43	47
4	60	43	47
3	60	43	47
2	60	43	47
1	60	43	47
0	60	43	47
-1	60	44	47
-2	60	44	48
-3	62	45	49
-4	63	46	50
-5	65	46	51
-6	67	47	52
-7	68	48	53
-8	70	48	54
-9	72	49	55
-10	73	49	56
-11	75	50	57
-12	77	51	58
-13	78	51	59
-14	80	52	60
-15	82	53	61
-16	83	53	61
-17	85	54	62
-18	87	55	63
-19	88	55	64
-20	90	56	65

Uwagi:

- 1.Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych. (Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość z wymaganych na każdą godzinę doby temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych).
- 2.Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła, ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstawienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu).
W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami), wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody.
- 3.Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
4. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=55^{\circ}\text{C}$.

	Tabela temperatur dla osiedla Ustronna-Paradna na sezon grzewczy		Obszar B
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych u Odbiorców	Temp. powrotu z węzłów C.O.	
		min	max
[°C]	[°C]	[°C]	
1	2	3	4
12	60	43	47
11	60	43	47
10	60	43	47
9	60	43	47
8	60	43	47
7	60	43	47
6	60	43	47
5	60	43	47
4	60	43	47
3	60	43	47
2	60	43	47
1	60	43	47
0	60	43	47
-1	60	44	47
-2	60	44	48
-3	62	45	49
-4	63	46	50
-5	65	46	51
-6	67	47	52
-7	68	48	53
-8	70	48	54
-9	72	49	55
-10	73	49	56
-11	75	50	57
-12	77	51	58
-13	78	51	59
-14	80	52	60
-15	82	53	61
-16	83	53	61
-17	85	54	62
-18	87	55	63
-19	88	55	64
-20	90	56	65

Uwagi:

- 1.Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych. (Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość z wymaganych na każdą godzinę doby temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych).
- 2.Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła, ciepłego (nie obowiązują w przypadku odstawienia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu).
W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami), wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody.
- 3.Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
4. Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=55^{\circ}\text{C}$.

 Tabela temperatur dla odbiorców do których ciepło jest dostarczane z instalacji odbiorczej za zmodernizowanym węzłem cieplnym, rozliczanych według obecnie obowiązujących grup taryfowych "Wlo" oraz "WJi".		Obszar C	
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych u Odbiorców	Temp. powrotu z węzłów C.O.	
		min	max
[°C]	[°C]	[°C]	
1	2	3	4
12	60	43	47
11	60	43	47
10	60	43	47
9	60	43	47
8	60	43	47
7	60	43	47
6	60	43	47
5	60	43	47
4	60	43	47
3	60	43	47
2	60	43	47
1	60	43	47
0	60	43	47
-1	60	44	47
-2	60	44	48
-3	62	45	49
-4	63	46	50
-5	65	46	51
-6	67	47	52
-7	68	48	53
-8	70	48	54
-9	72	49	55
-10	73	49	56
-11	75	50	57
-12	77	51	58
-13	78	51	59
-14	80	52	60
-15	82	53	61
-16	83	53	61
-17	85	54	62
-18	87	55	63
-19	88	55	64
-20	90	56	65

Uwagi:

- Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych. (Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość z wymaganych na każdą godzinę doby temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych).
- Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła, cieplnego (nie obowiązują w przypadku odstawienia urządzeń węzła cieplnego oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu).
W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami), wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody.
- Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła cieplnego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.
- Minimalna temperatura zasilania w okresie przejściowym oraz letnim $T_z=55^{\circ}\text{C}$.

	Tabela temperatur dla budynków zasilanych z kotłowni/wymiennikowni przy ul. Giewont 24 w Łodzi na sezon grzewczy.		Obszar D
Temp. zewnętrzna	Temp. zasilania węzłów ciepłych u Odbiorców	Temp. powrotu z instalacji C.O. (układ bezpośredni)	
[°C]	[°C]	[°C]	
1	2	3	
12	39,5	36	
11	41,5	37,8	
10	43,7	38,7	
9	45,5	40	
8	47,3	41,3	
7	49	42,5	
6	50,8	43,8	
5	52,4	44,9	
4	54,1	46,1	
3	55,8	47,3	
2	57,5	48,5	
1	59,2	49,7	
0	60,7	50,7	
-1	62,3	51,8	
-2	63,9	52,9	
-3	65,4	53,9	
-4	66,9	54,9	
-5	68,4	55,9	
-6	70	57	
-7	71,4	57,9	
-8	72,9	58,9	
-9	74,3	59,8	
-10	75,7	60,7	
-11	77,2	61,7	
-12	78,7	62,7	
-13	80	63,5	
-14	81,6	64,6	
-15	83	65,5	
-16	84,4	66,4	
-17	85,3	67,3	
-18	87,3	68,3	
-19	88,7	69,2	
-20	90	70	

Uwagi:

- Podane w tabeli wielkości dotyczą parametrów średniodobowych. (Średniodobowa temperatura zasilania sieci wody gorącej oznacza średnią wartość z wymaganych na każdą godzinę doby temperatur zasilania wody gorącej zależnych od rzeczywistych warunków atmosferycznych).
- Temperatury (zasilania i powrotu), podane w tabeli temperatur, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń kotłowni (nie obowiązują w przypadku odstawienia urządzeń kotłowni oraz stanu przejściowego po ich uruchomieniu).
W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami), wymaganej temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacji ciepłej wody.
- Odchylenie temperatury średniodobowej rzeczywistej nośnika ciepła dostarczanego do węzła cieplnego w stosunku do tabeli regulacyjnej nie powinno przekraczać wartości określonych w Ogólnych Warunkach Umowy sprzedaży ciepła.