

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
09300000 – 2 – energia cieplna**
- 2. Przedmiotem zamówienia jest zakup energii cieplnej obejmujący dystrybucję i zakup energii cieplnej dla szkół i placówek oświatowych w dzielnicy Włochy m. st. Warszawy – (6 sztuk obiektów), wyszczególnionych poniżej:**

1) Przedszkole nr 22 w Warszawie przy ul. Żwirki i Wigury 15B

Planowane zużycie energii cieplnej – **550 GJ** (12 miesięcy)

Obecna grupa taryfowa na przesył ciepła: **A3/B1/C3**

Zamówiona moc cieplna **0,1032 MW** w tym:

a. moc cieplna na potrzeby ogrzewania:	0,0638 MW
b. moc cieplna na potrzeby c.t.	0,0200 MW
c. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:	
maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:	0,0387 MW
średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:	0,0194 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 1,3 m³/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 0,8 m³/h

Ciepło będzie dostarczane za pośrednictwem nośnika ciepła - gorącej wody, przy pomocy sieci ciepłowniczej.

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Żwirki i Wigury 15B
2. Numer obiektu: 006548
3. Węzeł cieplny jest własnością Przedszkola nr 22
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością Veolia Energia Warszawa S.A. i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 80300622/NR/19

2) Przedszkole nr 78 w Warszawie przy ul. Lechickiej 12D

Planowane zużycie energii cieplnej – **650 GJ** (12 miesięcy)

Obecna grupa taryfowa na przesył ciepła: **A3/B1/C3**

Zamówiona moc cieplna **0,1011 MW** w tym:

a. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,0711 MW

b. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0600 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0300 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 1,47 m³/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,20 m³/h

Ciepło będzie dostarczane za pośrednictwem nośnika ciepła - gorącej wody, przy pomocy sieci ciepłowniczej.

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Lechicka 12D
2. Numer obiektu: 006964
3. Węzeł cieplny jest własnością Przedszkola nr 78
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością Veolia Energia Warszawa S.A. i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego .
5. Numer licznika: 65015683/2012

3) Przedszkole Nr 313 w Warszawie przy ul. Sulmierzyckiej 1

Planowane zużycie energii cieplnej – **650 GJ** (12 miesięcy)

Obecna grupa taryfowa na przesył ciepła: **A3/B1/C3**

Zamówiona moc cieplna **0,0981 MW** w tym:

a. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,0711 MW

b. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0550 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0270 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 1,32 m³/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,04 m³/h

Ciepło będzie dostarczane za pośrednictwem nośnika ciepła - gorącej wody, przy pomocy sieci ciepłowniczej.

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Sulmierzycka 1

2. Numer obiektu: 006965
3. Węzeł cieplny jest własnością Przedszkola 313
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością Veolia Energia Warszawa S.A. i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego .
5. Numer licznika: 69215630/2013

4) Szkoła Podstawowa nr 88 przy ul. Radarowej 4B

Planowane zużycie energii cieplnej – **2300 GJ** (12 miesięcy)

Obecna grupa taryfowa na przesył ciepła: **A3/B1/C3**

Zamówiona moc cieplna **0,4650 MW** w tym:

- | | |
|--|-----------|
| a. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: | 0,2950 MW |
| b. moc cieplna na potrzeby c.t. | 0,0900 MW |
| c. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: | |
| maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: | 0,1500 MW |
| średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: | 0,0800 MW |

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 6,45 m³/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 6,45 m³/h

Ciepło będzie dostarczane za pośrednictwem nośnika ciepła - gorącej wody, przy pomocy sieci ciepłowniczej.

Warunki techniczne:

6. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Radarowa 4B
7. Numer obiektu: 007376
8. Węzeł cieplny jest własnością Szkoły Podstawowej nr 88
9. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością Veolia Energia Warszawa S.A. i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego .
10. Numer licznika: 80582025/3B/20

5) Zespół Szkół im. Bohaterów Narwiku przy ul. Gładkiej 16

Planowane zużycie energii cieplnej – **1500 GJ** (12 miesięcy)

Obecna grupa taryfowa na przesył ciepła: **A3/B1/C3**

Zamówiona moc cieplna **0,2580 MW** w tym:

- | | |
|--|-----------|
| a. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: | 0,2330 MW |
| b. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: | |
| maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: | 0,0500 MW |
| średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: | 0,0250 MW |

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 3,49 m³/h
Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 0,96 m³/h

Ciepło będzie dostarczane za pośrednictwem nośnika ciepła - gorącej wody, przy pomocy sieci ciepłowniczej.

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła ciepłego ul. Gładka 16
2. Numer obiektu: 007484
3. Węzeł ciepły jest własnością Zespołu Szkół im. Bohaterów Narwiku
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła ciepłego jest własnością Veolia Energia Warszawa S.A. i zainstalowany jest w makiecie węzła ciepłego .
5. Numer licznika: 78264808/V8/16

6) Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 5 przy ul. Astronautów 17

Planowane zużycie energii cieplnej – **1900 GJ** (12 miesięcy)

Obecna grupa taryfowa na przesył ciepła: **A3/B1/C3**

Zamówiona moc cieplna **0,3545 MW** w tym:

- a. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,3195 MW
- b. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:
maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1350 MW
średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0350 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 4,35 m³/h
Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 2,80 m³/h

Ciepło będzie dostarczane za pośrednictwem nośnika ciepła - gorącej wody, przy pomocy sieci ciepłowniczej.

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła ciepłego ul. Astronautów 17
2. Numer obiektu: 007377
3. Węzeł ciepły jest własnością Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 5
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła ciepłego jest własnością Veolia Energia Warszawa S.A. i zainstalowany jest w makiecie węzła ciepłego .
5. Numer licznika: 80485959/BR/19

PODSUMOWANIE:

1. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię ciepłą dla obiektów wymienionych w pozycji 1 – 6 w okresie 12 miesięcy wynosi **7550 GJ**.
2. Szacunkowe poziomy zużycia energii cieplnej na rok 2022 oparte są na rzeczywistym historycznym poborze energii cieplnej z lat poprzednich.
3. Szacunkowa ilość energii cieplnej ma zastosowanie tylko i wyłącznie kalkulacyjne. Rzeczywista ilość zakupionego ciepła w trakcie realizacji umowy wynikać będzie z bieżących potrzeb Zamawiającego. Prognoza służy wyłącznie do porównania ofert i w żadnym wypadku nie stanowi ze strony Zamawiającego zobowiązania do zakupu ciepła w podanej ilości. Wykonawcy nie będzie przysługiwało jakiegokolwiek roszczenie z tytułu nie pobrania przez Zamawiającego przewidywanej ilości energii cieplnej.
4. Wszystkie obiekty do dnia 31.12.2021 roku mają umowę zawartą z Veolia Energia Warszawa S.A. .

STANDARDY JAKOŚCIOWE ODNOSZĄCE SIĘ DO WSZYSTKICH ISTOTNYCH CECH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Energia ciepła będzie dostarczana do obiektów objętych przedmiotem zamówienia w ciągu całego roku, z przerwą na remont lub konserwację sieci ciepłowniczej.
2. Przerwa w dostarczaniu energii cieplnej na wykonanie planowanych remontów lub konserwacji sieci ciepłowniczej może wystąpić tylko w okresie maj - wrzesień i nie może przekroczyć 14 dni.
3. Urządzenia automatycznej regulacji nośnika ciepła - gorącej wody, jeżeli węzeł cieplny jest w nie wyposażony, będą automatycznie uruchamiały ogrzewanie obiektów, przy temperaturze zewnętrznej wynoszącej +12°C lub innej temperaturze określonej na pisemny wniosek Zamawiającego.
4. W przypadkach, gdy węzeł cieplny nie jest wyposażony w urządzenia automatycznej regulacji nośnika ciepła - gorącej wody - termin włączenia i wyłączenia dostarczania ciepła na cele centralnego ogrzewania ustala Zamawiający, a Wykonawca dokona rozpoczęcia lub przerwania dostarczania ciepła na pisemny wniosek Zamawiającego w następującym trybie:
 - 1) w ciągu 12 godzin od złożenia wniosku przez Odbiorcę – gdy realizacja wypadła w dniu roboczym;
 - 2) w pierwszym dniu roboczym po dniach wolnych – gdy zgłoszenia dokonano tak, że jego realizacja w terminie określonym w punkcie 1) przypadłaby na dzień wolny od pracy.
5. Energia ciepła będzie dostarczana za pośrednictwem nośnika ciepła - gorącej wody, o średniodobowej temperaturze określonej zgodnie z poniższą tabelą regulacyjną wody sieciowej, z tolerancją +/- 5% pod warunkiem, że temperatura wody zwracanej z węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zgodna z tabelą regulacyjną z tolerancją +/- 7 %.
6. Odchylenie od obliczeniowego natężenia przepływu wody gorącej dostarczonej do węzła cieplnego, wynikającego z mocy zamówionej, nie powinno przekraczać +/- 5 %.

TABELA REGULACYJNA WODY SIECIOWEJ

Temperatura		SIEĆ:	
Zewnętrzna (°C)	Temperatura zasilania (°C)	Tz	Temperatura powrotu (°C)
12	68,0		38,0
11	68,5		38,0
10	69,0		38,5
9	69,0		39,0
8	69,5		39,0
7	70,0		39,5
6	72,5		39,9
5	75,0		40,7
4	77,5		41,4
3	80,0		42,2
2	82,5		43,0
1	83,8		43,6
0	85,5		44,5
-1	88,4		45,0
-2	88,7		45,5
-3	90,5		46,0
-4	92,0		46,5
-5	94,0		47,0
-6	96,0		47,5
-7	98,0		48,0
-8	98,5		48,5
-9	98,5		49,0
-10	101,0		49,5

-11	103,5	50,0
-12	104,5	50,5
-13	105,5	51,0
-14	106,0	51,5
-15	107,5	52,0
-16	109,5	52,5
-17	111,5	53,0
-18	113,0	53,5
-19	115,0	53,5
-20	117,0	54,5