

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): **09300000 – 2 – energia cieplna**

**Przedmiotem zamówienia jest zakup energii cieplnej obejmujący dystrybucję i zakup energii cieplnej dla szkół i placówek oświatowych w dzielnicy Praga-Północ m. st. Warszawy na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2023 roku - [26 szt. obiektów], wyszczególnionych poniżej: -**

### **Obiekt Nr 1**

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Przedszkole Nr 165, ul. Ratuszowa 8a, 03-461 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **1 598,49 GJ** (36 miesięcy)

Obecna grupa taryfowa na przesył ciepła: **A3/B1/C1**

Zamówiona moc cieplna **0,1420 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,0800 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1020 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0620 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 1,88 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,95 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Ratuszowa 8a, 03-461 Warszawa
2. Numer obiektu: 013072
3. Węzeł cieplny jest własnością VEOLIA
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego .
5. Numer licznika: 78065584/A3/16

## Obiekt Nr 2

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Przedszkole Nr 167, ul. Strzelecka 16, 03-433 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **1 962,93 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,1248 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,0868 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0640 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0380 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 1,54 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,23 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Strzelecka 16, 03-433 Warszawa
2. Numer obiektu: 018868
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 4375079/2003.

### Obiekt Nr 3

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Przedszkole Nr 169, ul. Namysłowska 11 03-455 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **1 421,31 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,1085 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,0785 MW
2. 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: 1,34 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,15 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Namysłowska 11 03-455 Warszawa
2. Numer obiektu: 013073
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 78010293/A6/16

## Obiekt Nr 4

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Przedszkole Nr 174, ul. Markowska 8 03-742 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **1 368,60 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,1643 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,1183 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0779 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0460 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 2,02 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,49 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Markowska 8 03-742 Warszawa
2. Numer obiektu: 013074
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 69056351/2012

## Obiekt Nr 5

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Przedszkole Nr 183, ul. Jagiellońska 28, 03-719 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **1 962,60 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,2080 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,1100 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:  
maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0720 MW  
średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0480 MW
3. moc cieplna na potrzeby wentylacji: 0,0500 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 2,6 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,5 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Wrzesińska 10, 03-713 Warszawa
2. Numer obiektu: 032180
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 78640814/C7/18.

## Obiekt Nr 6

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Przedszkole Nr 184, ul. Ratuszowa 21, 03-451 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **2 556,99 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,1708 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,1318 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0601 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0390 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 2,10 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,25 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Ratuszowa 21, 03-451 Warszawa
2. Numer obiektu: 013071
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiemie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 5102131/2006.

## Obiekt Nr 7

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Przedszkole Nr 185, ul. Wołomińska 56, 03-755 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **1 644,87 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,1408 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,0868 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0907 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0540 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 1,73 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,74 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Wołomińska 56, 03-755 Warszawa
2. Numer obiektu: 018728
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makięcie węzła cieplnego.

Numer licznika: 4375157/2003.

## Obiekt Nr 8

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Przedszkole Nr 186,  
ul. Wołomińska 12/18, 03-755 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **1 693,32 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,1531 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,0981 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0910 MW

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

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 1,88 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,74 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Wołomińska 12/18, 03-755 Warszawa
2. Numer obiektu: 019461
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.

Numer licznika: 5102122/2006.



## Obiekt Nr 9

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa z oddziałami integracyjnymi nr 30, ul. Kawęczyńska 2/4, 03-772 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **3 773,70 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,3430 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,3200 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1547 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0230 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 5,72 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 2,97 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. **Kawęczyńska 2/4, 03-772 Warszawa**
2. Numer obiektu: 1013068
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorca
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 5170203/2007.

## Obiekt Nr 10

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa z oddziałami integracyjnymi nr 30 – SALA SPORTOWA, ul. Kawęczyńska 2, 03-772 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **1 852,50 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,3912 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,1425 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:  
maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1820 MW  
średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0552 MW
3. moc cieplna na potrzeby wentylacji: 0,1935 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 4,50 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 3,48 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Kawęczyńska 2, 03-772 Warszawa
2. Numer obiektu: 2026453
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.  
Numer licznika: 4375641/2003.

## Obiekt Nr 11

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa nr 50, ul. Jagiellońska 7, 03-721 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **6 532,50 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,5175 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,3993 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:  
maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1163 MW  
średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0582 MW
3. moc cieplna na potrzeby wentylacji: 0,0600 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 6,83 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 2,41 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Jagiellońska 7, 03-721 Warszawa
2. Numer obiektu: 013069
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 4839132/2005.

## Obiekt Nr 12

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa z oddziałami integracyjnymi nr 73, ul. Białostocka 10/18, 03-481 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **3 701,43 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,2408 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,2041 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0733 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0367 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 2,96 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,40 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Białostocka 10/18, 03-484 Warszawa
2. Numer obiektu: 017814
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w mackiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 200406/00.

## Obiekt Nr 13

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa nr 127, ul. Kowieńska 12/20, 03-438 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **3 753,69 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,3156 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,2156 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1000 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1000 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 3,88 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,91 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Kowieńska 12/20, 03-438 Warszawa
2. Numer obiektu: 2018731
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 200327/00.

## Obiekt Nr 14

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa nr 127 – HALA SPORTOWA, ul. Kowieńska 12/20, 03-438 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **2 186,40 GJ** (36 miesięcy)

Obecna grupa taryfowa na przesył ciepła: **A3/B1/C1**

Zamówiona moc cieplna **0,4800 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,1800 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:  
maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1000 MW  
średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0400 MW
3. moc cieplna na potrzeby wentylacji: 0,2600 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 5,89 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 2,07 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Kowieńska 12/20, 03-438 Warszawa
2. Numer obiektu: 1029786
3. Węzeł cieplny jest własnością VEOLIA
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 5127204/2006.

## Obiekt Nr 15

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa nr 258,  
ul. Brechta 8, 03-472 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **4 499,46 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,2843 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,2296 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0547 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0547 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 3,50 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,05 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Brechta 8, 03-472 Warszawa
2. Numer obiektu: 1013066
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiemie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 69215723/2013.

## Obiekt Nr 16

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa nr 258,  
ul. Namysłowska 1, 03-472 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **4 193,94 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,2600 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,2000 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1200 MW

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

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 3,19 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 2,49 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Namysłowska 1, 03-472 Warszawa
2. Numer obiektu: 2012951
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 80314088/19.



## Obiekt Nr 17

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa nr 354,  
ul. Otwocka 3, 03-759 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **7 498,8 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,9220 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,5350 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:  
maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,2430 MW  
średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1500 MW
3. moc cieplna na potrzeby wentylacji: 0,2370 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 11,30 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 5,00 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Otwocka 3, 03-759 Warszawa
  2. Numer obiektu: 013065
  3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
  4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
- Numer licznika: 7228012/2011.

## Obiekt Nr 18

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Szkoła Podstawowa nr 395,  
ul. Sierakowskiego 9, 03-709 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **3 305,1 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,2145 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,1375 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1540 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0770 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 2,64 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 2,95 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Sierakowskiego 9, 03-709 Warszawa
2. Numer obiektu: 013070
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 5102123/2006.

## Obiekt Nr 19

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: VIII Liceum Ogólnokształcące, ul. Jagiellońska 38, 03-719 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **5 174,4 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,5400 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,4650 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1870 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0750 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 6,65 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 3,58 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Jagiellońska 38, 03-719 Warszawa
2. Numer obiektu: 013119
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makięcie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 65016132/2012.

## Obiekt Nr 20

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: LXXVI Liceum Ogólnokształcące, ul. Kowelska 1, 03-432 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **3 571,5 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,3940 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,3220 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1420 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0720 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 5,22 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 2,72 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Kowelska 1, 03-432 Warszawa
2. Numer obiektu: 021534
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 4375229/2003.

## Obiekt Nr 21

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Zespół szkół nr 11, ul. Ratuszowa 13, 03-450 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **3 764,70 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,3791 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,2663 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1128 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1128 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 4,67 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 2,16 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Ratuszowa 13, 03-450 Warszawa
2. Numer obiektu: 012927
3. Węzeł cieplny jest własnością Obdiocy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 5170588/2007.

## Obiekt Nr 22

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Zespół Szkół nr 14, ul. Szanajcy 5, 03-481 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **4 940,7 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,3890 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,3510 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0760 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0380 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 4,78 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,46 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Szanajcy 5, 03-481 Warszawa
2. Numer obiektu: 1012581
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 4838746/2005.

## Obiekt Nr 23

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Zespół Szkół nr 14, ul. Szanajcy 17/19, 03-481 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **4 296,55 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,2083 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,1810 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0273 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0273 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Szanajcy 17/19, 03-481 Warszawa
2. Numer obiektu: 2030175
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiemie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 4838735/2005.

## Obiekt Nr 24

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Zespół Szkół nr 33, ul. Targowa 86, 03-448 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **5 790,30 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,3347 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,3075 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0942 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0272 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 4,11 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,95 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Targowa 86, 03-448 Warszawa
2. Numer obiektu: 012441
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 69100752/2013.



## Obiekt Nr 25

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Zespół Szkół nr 40, ul. Objazdowa 3, 07-771 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **4 499,46 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,4300 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,3350 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,1540 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0950 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 5,3 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 3,2 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. Objazdowa 3, 07-771 Warszawa
2. Numer obiektu:
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makiecie węzła cieplnego.
5. Numer licznika:

## Obiekt Nr 26

**Nazwa i adres jednostki organizacyjnej/osoby prawnej: Zespół szkół nr 73, ul. Burdzińskiego 4, 03-480 Warszawa**

Planowane zużycie energii cieplnej – **4 686,90 GJ** (36 miesięcy)

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

Zamówiona moc cieplna **0,2942 MW** w tym:

1. moc cieplna na potrzeby ogrzewania: 0,2477 MW
2. moc cieplna na potrzeby ciepłej wody:

maksymalna moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0930 MW

średnia moc cieplna na potrzeby ciepłej wody: 0,0465 MW

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla zimy: 3,90 m<sup>3</sup>/h

Natężenie przepływu nośnika ciepła dla lata: 1,78 m<sup>3</sup>/h

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

Warunki techniczne:

1. Obiekt zasilany z węzła cieplnego ul. **Burdzińskiego 4**, 03-480 Warszawa
2. Numer obiektu: 013049
3. Węzeł cieplny jest własnością Odbiorcy
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy mierzący całkowite ciepło dostarczane do węzła cieplnego jest własnością VEOLIA i zainstalowany jest w makięcie węzła cieplnego.
5. Numer licznika: 3881935/2010.

## **PODSUMOWANIE:**

1. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię ciepłą dla obiektów wymienionych w pozycji 1 - 26 w okresie 36 miesięcy wynosi **92 231,14 GJ**.
2. Szacunkowe poziomy zużycia energii ciepłej na lata 2021-2023 oparte są na rzeczywistym historycznym poborze energii ciepłej z 2019 roku.
3. Szacunkowa ilość energii ciepłej 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 ciepłej.
4. Wszystkie objekty do dnia 31 grudnia 2020 roku mają umowę zawartą z Veolia Energia Warszawa S.A.

## **STANDARZY 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 ciepłej 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 uruchomiony ogrzewanie obiektów, przy temperaturze zewnętrznej wynoszącej +12C 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**

.....