

HK/JG/1375/2020  
Sp/200221/000424/20/1

Łódź, dnia 2020-02-21

**FABRYKA SZTUKI W ŁODZI**  
UL. TYMIENIECKIEGO 3  
90-365 ŁÓDŹ  
nr płatnika: 724478

**FABRYKA SZTUKI W ŁODZI**  
UL. TYMIENIECKIEGO 3  
90-365 ŁÓDŹ

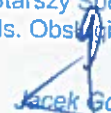
**dot.: warunków technicznych**

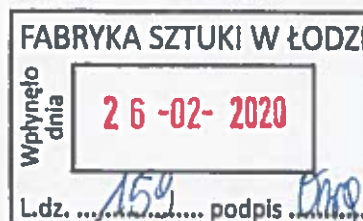
W nawiązaniu do prowadzonej korespondencji przesyłam Zamienne Warunki Techniczne Nr 46/20 zastępujące W.T. Nr 492/19, dotyczące modernizacji węzła cieplnego c.o. wraz ze zmianą jego lokalizacji w budynkach przy ul. Tymienieckiego 3 w Łodzi.

Jednocześnie informuję, iż przed opracowaniem i uzgodnieniem dokumentacji technicznej należy zgłosić się do Zespołu ds. Obsługi Klienta, celem zawarcia umowy na modernizację węzła.

Informacji w sprawie udziela: Gonera Jacek tel.42 675-57-29, e-mail: jacek.gonera@veolia.com  
Zespół ds. Obsługi Klienta, ul. Wieniawskiego 40  
Godziny pracy: poniedziałek-piątek 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.

K/o:  
HK/JG

Starszy Specjalista  
ds. Obsługi Klienta  
  
Jacek Gonera





**Veolia Energia Łódź S.A.**

ul. J. Andrzejewskiej 5, 92-550 Łódź  
Kapitał zakładowy: 150 000 000 zł, w całości wpłacony | NIP 728-00-18-564 | REGON 470791581  
KRS 0000041013, Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia  
Konto: OS 1940 1210 0103 0810 0010 0000  
Centrala: tel. +48 42 675 50 00, Zarząd: tel. +48 42 675 51 16, e-mail: veolialodz@veolia.com  
www.energiadlalodzi.pl  
www.veolia.pl, www.ebok.veolia.pl

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem www.energiadlalodzi.pl lub w siedzibie Veolia Energia Łódź S.A.

ebok  
Veolia

VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A. Zakład Sieci Ciepłej 90-959 Łódź, ul. Wieniawskiego 40 Tel. 675-45-00 Fax. 675-51-95		<b>ZAMIENNE WARUNKI TECHNICZNE</b> dla projektu modernizacji węzła ciepłego c.o., rozbudowy o części c.w.u. oraz wentylacji wraz ze zmianą lokalizacji pomieszczenia węzła Zastępują Warunki Techniczne NR 492/19 z dnia 30.12.2019 r.		WWo NR 46/20
<b>A Informacje dotyczące podłączanego obiektu</b>				
1	Nazwa obiektu:	Budynek Fabryki Sztuki		
2	Adres:	ul. Tymienieckiego 3		
3	Inwestor:	Fabryka Sztuki w Łodzi Ul. Tymienieckiego 3; 90-365 Łódź		
4	Zapotrzebowanie mocy:			
	-Centralne ogrzewanie:	139,6		kW
	-Ciepła woda użytkowa $Q_{zam}/Q_{max}$ :	12,0/22,0		kW
	-Wentylacja:	50,0		kW
	-Technologia:	-		kW
	RAZEM:	201,6		kW
<b>B Techniczne dane wyjściowe do projektowania</b>				
1	<b>Przyłącza:</b>			
a	Czynnik grzewczy:	Woda gorąca		
b	Parametry czynnika grzewczego:			
	-Temperatury w sezonie grzewczym:	120 / 65		°C
	-Temperatury poza sezonem grzewczym:	70 / 25		°C
	-Ciśnienie zasilania w miejscu podłączenia:	1,1939**		MPa
	-Ciśnienie powrotu w miejscu podłączenia:	0,6434**		MPa
	-Maksymalne nieprzekraczalne ciśnienie zasilania:	1,6		MPa
	-Całkowite obliczeniowe natężenie przepływu czynnika grzewczego w sezonie grzewczym:	3,19		t/h
	-Całkowite obliczeniowe/wymagane natężenie przepływu czynnika grzewczego poza sezonem grzewczym:	0,42/1,20		t/h
c	Punkt podłączenia:	Istniejące przyłącze preizolowane 2xDn65mm do pomieszczenia węzła budynku przy ul. Ks. Tymienieckiego 3 (ART CENTER) w rejonie załamania C2 (dok. arch. ZSC nr 14880).		
d	Zalecenia dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>zaprojektować przyłącze ciepłownicze do pomieszczenia węzła w nowej lokalizacji o średnicy uwzględniającej potrzeby ciepłego podłączanego obiektu.</li> <li>włączenie w istniejące rurociągi 2xDn65mm projektować poprzez trójniki.</li> <li>w dokumentacji technicznej przyłącza wykonać obliczenia hydrauliczne i określić rzeczywiste ciśnienie w węźle podłączanego budynku.</li> <li>Istniejące przyłącze 2xDn32mm przeznaczyć do demontażu i wykreślić na aktualnej mapie do celów projektowych poprzez załączenie planszy likwidacyjnej.</li> <li>przyłącze projektować w technologii rur preizolowanych w terenie i tradycyjnej w budynku.</li> <li>przebieg przyłącza ciepłowniczego oraz rozwiązania techniczne podlegają uzgodnieniu z Veolia Energia Łódź SA i na Naradach Koordynacyjnych u Starosty.</li> <li>układy alarmowe projektować w uzgodnieniu z Rejonem Eksploatacyjnym Nr 1.</li> <li>rozwiązania techniczne winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi normami oraz wymaganiami do projektowania sieci ciepłowniczych dla łódzkiego systemu ciepłowniczego.</li> </ul>		
2	<b>Węzła ciepłego:</b>			
a	Parametry czynnika grzewczego:			
	-Temperatury w sezonie grzewczym:	120 / $t_p$ z inst. $\leq 75^*$		°C
	-Temperatury poza sezonem grzewczym:	70 / 25		°C
	*Temperatura powrotu wody sieciowej przyjmować w zależności od temperatury powrotu wody instalacyjnej jednak nie wyższą niż 75°C			
b	Urządzenie regulujące natężenie przepływu nośnika ciepła:	Zawór różnicy ciśnień i przepływu		
c	Miejsce zainstalowania urządzenia regulującego natężenie przepływu nośnika ciepła:	Na rurociągu powrotnym		
d	Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:	Na rurociągu powrotnym		
e	Miejsce rozgraniczenia własności instalacji i urządzeń w węźle ciepłym między Dostawca - Odbiorca:	Przyłącze i węzeł ciepły z doprowadzeniem rurociągów do rozdzielaczy inst. wewn. c.o. (rozdzielacze wykonuje odbiorca ciepła) stanowią własność Veolia Energia Łódź S.A.		
f	Miejsce rozgraniczenia eksploatacji instalacji i urządzeń w węźle ciepłym:	Wg ustaleń odrębnej umowy eksploatacyjnej podpisanej między Dostawcą a Odbiorcą ciepła		

g	<b>Zalecenia dodatkowe:</b>	<p>W węźle ciepłym projektować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wysokosprawne płytowe wymienniki ciepła.</li> <li>ultradźwiękowy licznik ciepła z podłączeniem do układu telemetrycznego stosowanego w Veolia Energia Łódź S.A.</li> <li>automatykę c.o., wentylacji – pogodową, c.w.u. – temperaturową.</li> <li>węzeł c.w.u. projektować na <math>Q_{max}=50,0</math> kW.</li> <li>napełnianie zładu inst. wewn. c.o. i wentylacji projektować z sieci wody powrotnej z pomiarem ilości pobranej wody (nie dotyczy instalacji wykonanej z elementami z aluminium oraz wentylacji w układach z glikolem).</li> <li>pełny układ stabilizacji ciśnienia (odbior magistralny).</li> <li>w miarę możliwości wykorzystać istniejące urządzenia węzła.</li> <li>prędkość przepływu na wylocie z zaworu regulacyjnego nie powinna przekraczać 3 m/s.</li> <li>dobór urządzeń w węźle ciepłym winien zapewniać otrzymywanie parametrów pracy węzła zgodnych z tabelą regulacyjną, która stanowi załącznik do umowy.</li> <li>rozwiązania techniczne winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi „Wytycznymi doboru i stosowania urządzeń oraz układów automatycznej regulacji węzłów ciepłych w łódzkim systemie ciepłowniczym”.</li> <li>projektować nowy układ pomiarowy na rurociągu powrotnym.</li> <li>dokumentacja węzła podlega uzgodnieniu w Veolia Energia Łódź S.A.</li> <li>finansowanie inwestycji zgodnie z umową modernizacyjną zawartą z Veolia Energia Łódź S.A.</li> <li>odpis niniejszych warunków techn. zasilania należy załączyć do projektu przedstawionego do uzgodnienia.</li> <li>powyższe warunki ważne są w okresie dwóch lat od daty wystawienia.</li> <li>dokumentacja na istniejący węzeł dostępna w arch. ZSC pod nr 14829.</li> <li>projektowana dokumentacja winna obejmować cały węzeł wraz z istniejącymi urządzeniami węzła.</li> </ul> <p>przed rozpoczęciem robót związanych z dostawianiem węzła do zmienionej mocy należy powiadomić Rejon Eksploatacyjny Nr 1, ul. Przybyszewskiego 211.</p>
C	<b>Termin rozpoczęcia dostawy ciepła:</b> (zgodnie z wnioskiem o przyłączenie)	<p>2022 – 2023 r. ..... (dzień, miesiąc, rok)</p>
D	<b>Integralną część niniejszych Warunków Przyłączenia stanowią:</b>	<p>- Tabele regulacyjne - Umowa o Przyłączenie</p>
E	<b>Termin ważności Warunków Przyłączenia:</b>	<p>20.02.2022 r. ..... (dzień, miesiąc, rok)</p>
<b>F Podpisy</b>		
1	<b>Przedstawiciel inwestora:</b>	<b>Zakład Sieci Ciepłej:</b>
2	<p>Proces w zakresie obsługi Klienta przebiega Prawdłowo / nieprawidłowo* Uwagi w Załączniku nr1 do Warunków Przyłączenia</p> <p>*niepotrzebne skreślić</p> <p>..... (imię i nazwisko - potwierdzenie odbioru)</p>	<p>Wystawił:</p> <p>Dział Dyspozycji Ruchu Sieci Ciepłej Specjalista</p>  <p>Michał Mastowski</p> <p>.....</p> <p>Upoważniony do wystawiania Warunków Przyłączenia</p> <p>Zatwierdził:</p> <p>Dział Dyspozycji Ruchu Sieci Ciepłej Główny Specjalista</p>  <p>Marek Szwarski</p> <p>.....</p> <p>Upoważniony do zatwierdzania Warunków Przyłączenia</p>
G	<b>Data wystawienia Warunków Przyłączenia:</b>	<p>20.02.2020 r. ..... (dzień, miesiąc, rok)</p>

**Uwaga:**

Inwestor przed opracowaniem i uzgodnieniem dokumentacji technicznej winien zgłosić się do Zespołu ds. Obsługi Klienta (HK) w celu zawarcia umowy na modernizację węzła.

Odbiór i uruchomienie węzła nastąpi po pisemnym zleceniu dostawy ciepła przez Odbiorcę z podziałem mocy zamówionej na poszczególne cele wyszczególnione w niniejszych warunkach.

Zgłoszenie należy przesłać do Zespołu ds. Obsługi Klienta (HK); ul. Wieniawskiego 40; 93-564 Łódź lub na nr fax: 042-675 52 29.

Inwestor przed odbiorem węzła winien przekazać Rejonowi Eksploatacyjnemu Nr 1 schemat powykonawczy węzła w formie elektronicznej. Po wykonaniu i uzgodnieniu projektu węzła Projektant lub Odbiorca ciepła, zgodnie z zapisami w Wytycznych Doboru Stosowania Urządzeń zgłosi do właściwego Rejonu Eksploatacyjnego o konieczności zakupu nowego licznika ciepła oraz układu stabilizacji ciśnienia.

Wszelkie wątpliwości wynikłe w trakcie projektowania należy zgłosić do Działu Dyspozycji Ruchu Sieci Ciepłej, ul. Wieniawskiego 40, tel. 42 675 45 28, pok 217 lub 42 675 45 41, pok. 229.

\*\* Sprawdzenie układów stabilizacji ciśnienia wykonać zarówno dla sezonu grzewczego i okresu letniego. Ciśnienia w okresie letnim przy zasilaniu tylko z:

- EC-3:  $p_z = 0,9024$  MPa;  $p_p = 0,6194$  MPa.
- EC-4:  $p_z = 0,9686$  MPa;  $p_p = 0,5506$  MPa.