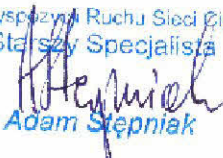



<b>VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A.</b> <b>Zakład Sieci Ciepłej</b> <b>93-564 Łódź, ul. Wieniawskiego 40</b> <b>Tel. 675-45-00 Fax. 675-51-95</b>		<b>WARUNKI PRZYŁĄCZENIA</b> <b>do sieci ciepłowniczej</b>		<b>WPo</b> <b>NR 183/20</b>
<b>A Informacje dotyczące podłączanego obiektu</b>				
1	Nazwa obiektu:	Budynek mieszkalny z usługami i garażem wbudowanym		
2	Adres:	ul. Przędzalniana 101/103		
3	Inwestor (przyłącza):	Veolia Energia Łódź S.A.		
4	Zapotrzebowanie mocy:			
	-Centralne ogrzewanie:	133,0		kW
	-Ciepła woda użytkowa $Q_{zam}/Q_{max}$ :	94,0/170,0		kW
	-Wentylacja:	-		kW
	-Technologia:	-		kW
	RAZEM:	227,0		kW
<b>B Techniczne dane wyjściowe do projektowania</b>				
<b>1 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:	0,5707		MPa
	-Ciśnienie powrotu w miejscu podłączenia:	0,3805		MPa
	-Maksymalne nieprzekraczalne ciśnienie zasilania:	1,6		MPa
	-Całkowite obliczeniowe natężenie przepływu czynnika grzewczego w sezonie grzewczym:	3,88		t/h
	-Całkowite obliczeniowe natężenie przepływu czynnika grzewczego poza sezonem grzewczym:	3,27		t/h
c	Punkt podłączenia:	Rejon między załamaniami Z-5 a Z-6 na sieci ciepłowniczej 2xDn65mm położonej wzdłuż projektowanego budynku przy ul. Przędzalnianej 101/103 (dok. arch. ZSC nr 14317).		
d	Zalecenia dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>zaprojektować włączenie w istniejące rurociągi 2xDn65mm metodą „wcinki na gorąco”.</li> <li>zaprojektować przyłącze ciepłownicze od punktu włączenia do pomieszczenia węzła o średnicy 2xDn40mm wynikającej z zapotrzebowania mocy cieplnej budynku.</li> <li>w dokumentacji technicznej przyłącza wykonać obliczenia hydrauliczne i określić rzeczywiste ciśnienie w węźle podłączanego budynku.</li> <li>przyłącze projektować w technologii rur preizolowanych w terenie i tradycyjnej w budynkach.</li> <li>przebieg przyłącza oraz rozwiązania techn. podlegają uzgodnieniu z Veolia Energia Łódź S.A. 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>		
<b>2 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:	Zawory balansujące		
c	Miejsce zainstalowania urządzenia regulującego natężenie przepływu nośnika ciepła:	Na rurociągu zasilającym i powrotnym		
d	Miejsce zainstalowania układu pomiarowo- rozliczeniowego:	Na rurociągu powrotnym		
e	Miejsce rozgraniczenia własności instalacji i urządzeń w węźle cieplnym między Dostawca - Odbiorca:	Pierwsze zawory odcinające w węźle cieplnym. Veolia Energia Łódź S.A. dostarcza układ pomiarowy oraz wodomierz wody uzupełniającej.		
f	Miejsce rozgraniczenia eksploatacji instalacji i urządzeń w węźle cieplnym:	Wg ustaleń odrębnej umowy eksploatacyjnej podpisanej między Dostawcą a Odbiorcą ciepła		

g	Zalecenia dodatkowe:	W węźle cieplnym projektować: <ul style="list-style-type: none"> <li>wysokosprawne płytowe wymienniki ciepła.</li> <li>węzeł c.w.u. projektować w układzie równoległym – wymiennik jednostopniowy.</li> <li>ultradźwiękowy licznik ciepła z połączeniem do układu telemetrycznego stosowanego w Veolia Energia Łódź S.A.</li> <li>automatykę c.o. - pogodową, c.w.u. - temperaturową.</li> <li><b>zakres dostawy i eksploatacji urządzeń automatycznej regulacji – wg umowy przyłączeniowej.</b></li> <li>napełnianie zładu inst. wewn. c.o. projektować z sieci wody powrotnej z pomiarem ilości pobranej wody (nie dotyczy instalacji wykonanej z elementami z aluminium).</li> <li>dwa zawory balansujące (zawór różnicy ciśnień jest zamontowany w komorze K-686).</li> <li>prędkość przepływu na wylocie z zaworu regulacyjnego nie powinna przekraczać 3 m/s.</li> <li>dobór urządzeń w węźle cieplnym 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 cieplnych w łódzkim systemie ciepłowniczym”.</li> <li>dokumentacja węzła podlega uzgodnieniu w Veolia Energia Łódź S.A.</li> <li>odpis niniejszych warunków techn. zasilania należy załączyć do projektu przedstawionego do uzgodnienia.</li> <li>instalacja wewnętrzna winna być zaprojektowana zgodnie z wytycznymi COBRTI „INSTAL”.</li> <li>całość robót związanych z realizacją węzła cieplnego finansuje Odbiorca ciepła.</li> </ul>
C	<b>Termin rozpoczęcia dostawy ciepła:</b> (zgodnie z wnioskiem o przyłączenie)	2021 r. ..... (dzień, miesiąc, rok)
D	<b>Integralną część niniejszych Warunków Przyłączenia stanowią:</b>	- Tabele regulacyjne - Umowa o Przyłączenie
E	<b>Termin ważności Warunków Przyłączenia:</b>	26.05.2022 r. ..... (dzień, miesiąc, rok)
F	<b>Podpisy</b>	
1	<b>Przedstawiciel inwestora:</b>	<b>Zakład Sieci Ciepłej:</b>
2	Proces w zakresie obsługi Klienta przebiega Prawidłowo / nieprawidłowo* Uwagi w Załączniku nr1 do Warunków Przyłączenia  *niepotrzebne skreślić  ..... (imię i nazwisko - potwierdzenie odbioru)	Wystawił: Dział Dyspozycji Ruchu Sieci Ciepłej Starszy Specjalista  ..... Upoważniony do wystawiania Warunków Przyłączenia Zatwierdził: Dział Dyspozycji Ruchu Sieci Ciepłej Główny Specjalista  ..... Upoważniony do zatwierdzania Warunków Przyłączenia
G	<b>Data wystawienia Warunków Przyłączenia:</b>	26.05.2020 r. ..... (dzień, miesiąc, rok)

### Uwaga:

Do niniejszych „Warunków Przyłączenia” załącza się projekt „Umowy o Przyłączenie”, po zapoznaniu się z którym, Odbiorca winien telefonicznie (tel. 675-45-96 pok. Nr 115) ustalić termin zgłoszenia się do ZSC przy ul. Wieniawskiego 40, celem zawarcia „Umowy o Przyłączenie” określającej obowiązki stron oraz szczegółowe terminy realizacji inwestycji. Warunkiem uzgodnienia dokumentacji technicznej jest podpisanie z VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A. „Umowy o Przyłączenie”.

Przy wykonywaniu projektu węzła powyższe wartości zapotrzebowania ciepła projektant powinien potwierdzić w notatce spisanej z odbiorcą ciepła. Wszelkie wątpliwości wynikłe w trakcie projektowania należy zgłosić do Działu Dyspozycji Ruchu Sieci Ciepłej, ul. Wieniawskiego 40, tel. 42 675 45 41 (pok. 229) lub 42 675 45 28 (pok. 217).

Po wykonaniu i uzgodnieniu projektu węzła Projektant lub Odbiorca ciepła, zgodnie z zapisami w umowie o przyłączenie do sieci ciepłowniczej §3 ust.1 winien niezwłocznie przekazać informację do właściwego Rejonu Eksploatacyjnego o konieczności zakupu licznika ciepła.

Przy projektowaniu przyłącza w przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych na połączeniach rur preizolowanych stosować mufy grzewane elektrycznie.