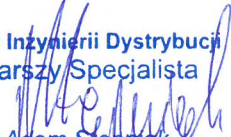


VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A. Zakład Sieci Ciepłej 92-550 Łódź, ul. J. Andrzejewskiej 5 Bud. E, Tel. 675-45-00		ZAMIENNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci ciepłowniczej Zastępują Warunki Przyłączenia Nr 108/22 z dnia 28.03.2022 r.		WPo NR 379/22
A Informacje dotyczące podłączanego obiektu				
1	Nazwa obiektu:	Budynek placówki oświatowej (edukacyjnej)		
2	Adres:	ul. Pomorska 16A		
3	Inwestor (przyłącza):	Veolia Energia Łódź S.A.		
4	Zapotrzebowanie mocy:			
	-Centralne ogrzewanie:	62,0	kW	
	-Ciepła woda użytkowa Q_{zam}/Q_{max} :	19,3/35,0	kW	
	-Wentylacja:	40,8	kW	
	-Technologia:	-	kW	
	RAZEM:	122,1	kW	
B Techniczne dane wyjściowe do projektowania				
1	Przyłącza:			
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:	0,5700**	MPa	
	-Ciśnienie powrotu w miejscu podłączenia:	0,3084**	MPa	
	-Maksymalne nieprzekraczalne ciśnienie zasilania:	1,6	MPa	
	-Całkowite obliczeniowe natężenie przepływu czynnika grzewczego w sezonie grzewczym:	1,98	t/h	
	-Całkowite obliczeniowe/wymagane natężenie przepływu czynnika grzewczego poza sezonem grzewczym:	0,67/1,20	t/h	
c	Punkt podłączenia:	Preizolowana sieć ciepłownicza 2xDn125mm w rejonie punktu c51.5 (dok. arch. ZSC nr 16743) wykonana w ramach podłączenia budynku przy ul. Wschodniej 24.		
d	Zalecenia dodatkowe:	- zaprojektować włączenie w istniejące rurociągi 2xDn125mm poprzez demontaż muf końcowych. - zaprojektować sieć ciepłowniczą od miejsca włączenia do odbicia na wysokości pomieszczenia wężła o średnicy 2xDn125mm i zakończyć trójnikami z mufami końcowymi umożliwiającymi dalszą rozbudowę sieci w celu podłączenia nowych Odbiorców. Od trójników zaprojektować przyłącze ciepłownicze o średnicy wynikającej z zapotrzebowania mocy cieplnej podłączanego budynku. - przejścia pod budynkami i ulicami projektować w rurach ochronnych oraz bez połączeń mufowych w pasie jezdni.*** - w dokumentacji technicznej sieci i przyłącza wykonać obliczenia wytrzymałościowe oraz hydrauliczne i określić rzeczywiste ciśnienie w węźle podłączanego budynku. - sieć i przyłącze ciepłownicze projektować w technologii rur preizolowanych w terenie i tradycyjnej w budynkach. - przebieg sieci i przyłącza ciepłowniczego oraz rozwiązania techn. podlegają uzgodnieniu z Veolia Energia Łódź S.A. i na Naradach Koordynacyjnych u Starosty. - układy alarmowe projektować w uzgodnieniu z Rejonem Eksploatacyjnym Nr 2. - rozwiązania techniczne winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi normami oraz wymaganiami do projektowania sieci ciepłowniczych dla łódzkiego systemu ciepłowniczego.		
2	Węźła ciepłego:			
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 powrotnym		
d	Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:	Na rurociągu powrotnym		
e	Miejsce rozgraniczenia własności instalacji i urządzeń w węźle cieplnym między Dostawcą - Odbiorcą:	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 ciepłym projektować:
- wysokosprawne płytowe wymienniki ciepła. - węzeł c.w.u. projektować w układzie równoległym – wymiennik jednostopniowy. - wymiennik c.w.u. projektować na $Q_{max}=50$ kW - ultradźwiękowy licznik ciepła z połączeniem do układu telemetrycznego stosowanego w Veolia Energia Łódź S.A. - automatykę c.o. i wentylacji - pogodową, c.w.u.- temperaturową. zakres dostawy i eksploatacji urządzeń automatycznej regulacji – wg umowy przyłączeniowej. - 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). - dwa zawory balansujące (zawór różnicy ciśnień jest zamontowany w komorze K-219). - prędkość przepływu na wylocie z zaworu regulacyjnego nie powinna przekraczać 3 m/s. - dobór urządzeń w węźle ciepłym winien zapewniać otrzymywanie parametrów pracy węzła zgodnych z tabelą regulacyjną, która stanowi załącznik do umowy. - rozwiązania techniczne winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi „Wytycznymi doboru i stosowania urządzeń oraz układów automatycznej regulacji węzłów ciepłych w łódzkim systemie ciepłowniczym”. - dokumentacja węzła podlega uzgodnieniu w Veolia Energia Łódź S.A. - odpis niniejszych warunków techn. zasilania należy załączyć do projektu przedstawionego do uzgodnienia. - instalacja wewnętrzna winna być zaprojektowana zgodnie z wytycznymi COBRTI „INSTAL”. - całość robót związanych z realizacją węzła ciepłego finansuje Odbiorca ciepła.		
C	Termin rozpoczęcia dostawy ciepła: (zgodnie z wnioskiem o przyłączenie)	2023 r. (dzień, miesiąc, rok)
D	Integralną część niniejszych Warunków Przyłączenia stanowią:	- Tabele regulacyjne - Umowa o Przyłączenie
E	Termin ważności Warunków Przyłączenia:	08.11.2024 r. (dzień, miesiąc, rok)
F	Podpisy	
1	Przedstawiciel inwestora:	Zakład Sieci Ciepłej:
2	Proces w zakresie obsługi Klienta przebiega Prawidłowo / nieprawidłowo* Uwagi w Załączniku nr1 do Warunków Przyłączenia *niepotrzebne skreślić (imię i nazwisko - potwierdzenie odbioru)	Opracował: Dział Inżynierii Dystrybucji Specjalista  Michał Masłowski Upoważniony do wystawiania Warunków Przyłączenia Zatwierdził: Dział Inżynierii Dystrybucji Starszy Specjalista  Adam Stepniak Upoważniony do zatwierdzania Warunków Przyłączenia
G	Data wystawienia Warunków Przyłączenia:	08.11.2022 r. (dzień, miesiąc, rok)

Uwaga:

Po otrzymaniu niniejszych „Warunków Przyłączenia”, w celu uruchomienia zadania inwestycyjnego należy niezwłocznie nawiązać kontakt z Zespołem ds. Przyłączenia Nowych Klientów Veolia Energy Contracting Poland Sp. z o. o. zgodnie z zasadami opisanymi na stronie internetowej: <https://energiadlalodzi.pl/przylaczenie-do-sc/>. Warunkiem uzgodnienia w Veolia dokumentacji projektowej i realizacja przyłączenia przedmiotowego obiektu do sieci ciepłowniczej 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 Inżynierii Dystrybucji, ul. J. Andrzejewskiej 5, tel. 667-677-047 lub 667-672-361 (pok. 109 bud. E).

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 sieci i przyłącza w przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych na połączeniach rur preizolowanych stosować mufy zgrzewane elektrycznie.

** Podane w Warunkach ciśnienia uwzględniają montaż zaworu ZRC w K-219 na podstawie odrębnych Warunków Technicznych przy założeniu ciśnienia dyspozycyjnego równego $H_d=30,0$ mH₂O. Rzeczywiste wartości ciśnień mogą się różnić od podanych w Warunkach w zależności od chronologii podłączanych Odbiorców, w związku z czym przy doborze urządzeń regulacyjnych węzła należy zapewnić możliwość swobodnej regulacji w przypadku występowania mniejszych ciśnień dyspozycyjnych niż określonych w niniejszych Warunkach Przyłączenia (tj. nie mniej niż 80,0 kPa).

*** W przypadku konieczności realizacji przejść pod budynkami w technologii rur giętych typu Brugg nie należy stosować rur ochronnych na rurociągach ciepłowniczych.