

KSIĄŻKA PRACY WĘZŁA CIEPLNEGO

Nazwa placówki i adres	
Pieczętka jednostki organizacyjnej	<u>Tabela regulacyjna wody sieciowej dla węzłów ciepłych</u> (wkleić aktualną tabelę)
Właściciel węzła	
Konserwator węzła	
Data założenia	

Wykaz oznaczeń parametrów serwisowych węzła ciepłego

Opis jednostki	Oznaczenia	Jednostka
Ciśnienie zasilania z m.s.c.	p_{zas}	[MPa]
Ciśnienie powrotu do m.s.c.	p_{pow}	[Mpa]
Ilość pobranego ciepła z m.s.c.	Q	[GJ]
Temperatura zasilania z m.s.c.	t_{zas}	[°C]
Temperatura powrotu do m.s.c.	t_{pow}	[°C]
Różnica temperatur	Δt	[°C]
Roczna moc szczytowa węzła	$R_{moc\ szcz}$	[kW]
Przepływ chwilowy	Przepływ _{ch}	[l/h]
Roczny przepływ szczytowy	Przepływ _{R_szcz}	[l/h]
Temperatura zewnętrzna	t_{zew}	[°C]
Temperatura w pomieszczeniu wzorcowym	t_{pomW}	[oC]
Temperatura zasilania na c.o.	$t_{zas\ C.O.}$	[oC]
Temperatura powrotu na c.o.	$t_{pow\ C.O.}$	[oC]
Różnica temperatur na c.o.	$\Delta t_{c.o.}$	[oC]
Temperatura zasilania na c.w.u.	$t_{zas\ C.W.U.}$	[oC]
Temperatura powrotu na c.w.u.	$t_{pow\ C.W.U.}$	[oC]
Różnica temperatur na c.w.u.	$\Delta t_{c.w.u.}$	[oC]
Temperatura zasilania c.t.	$t_{zas\ c.t.}$	[oC]
Temperatura powrotu c.t.	$t_{pow\ c.t.}$	[oC]
Różnica temperatur c.t.	$\Delta t_{c.t.}$	[oC]

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – STYCZEŃ

z dnia r.

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Książce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			
10	Spisanie protokołu przekazania węzła pomiędzy poprzednim i następnym konserwatorem w razie zmiany			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]		t _{pom w} [°C]	
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]		Przepływ _{R_szcz} [l/h]		R_moc_szcz [kW]	
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas} C.O. [°C]	t _{pow} C.O. [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas} C.W.U. [°C]	t _{pow} C.W.U. [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas} C.T. [°C]	t _{pow} C.T. [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
 (pieczęć i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – LUTY

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom W} [°C]		
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczęć i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – MARZEC

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom w} [°C]		
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczętka i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – KWIECIEŃ

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom w} [°C]		
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczęć i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – MAJ

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]	p _{pow} [MPa]	Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom W} [°C]
Odczyt					

Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczęć i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – CZERWIEC

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]		t _{pom W} [°C]	
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczętka i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – LIPIEC

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie działania wyłączników różnicowo-prądowych			
2	Czyszczenie filtrów i odmulaczy po stronie wysokiego i niskiego ciśnienia			
3	Chemiczne płukanie i sprawdzanie szczelności wymienników			
4	Sprawdzenie szczelności i usuwanie stwierdzonych przecieków w węźle			
5	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
6	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
7	Sprawdzenie izolacji termicznej na urządzeniach wężła			
8	Sprawdzenie sprawność działania wszystkich zaworów w węźle			
9	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
10	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
11	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
12	Sprawdzenie parametrów pracy wężła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
13	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Wężła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy wężła			
14	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy wpisać na odwrotnej stronie

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom w} [°C]		
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ ch [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczęć i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – SIERPIEŃ

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom w} [°C]		
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczętka i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – WRZESIEŃ

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]	p _{pow} [MPa]	Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom W} [°C]
Odczyt					

Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczęć i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – PAŹDZIERNIK

z dnia r.

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom w} [°C]		
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msec)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
 (pieczęć i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – LISTOPAD

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom W} [°C]		
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczętka i podpis konserwatora)

MIESIĘCZNA KARTA KONTROLNA – GRUDZIEŃ+

Lp.	Czynności	wykonano	nie wykonano	Uwagi
1	Sprawdzenie szczelności i usuwanie przecieków w węźle			
2	Sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie stanu wody w instalacjach			
3	Odpowietrzanie instalacji jeżeli konieczne			
4	Sprawdzenie działania zaworów bezpieczeństwa c.o., c.w.u., c.t.			
5	Sprawdzenie stanu technicznego i nastaw pomp c.o. , c.w.u., c.t.			
6	Sprawdzenie działania urządzeń kontrolno-pomiarowych, automatyki, nastaw regulatorów: przepływu, temperatury i ciśnienia			
7	Sprawdzenie parametrów pracy węzła: przepływ, temperatury, ciśnienia - wpisanie w kartę kontrolną			
8	Dokonanie zapisów w Księżce Pracy Węzła o wykonanych czynnościach serwisowych, niezbędnych wymianach elementów instalacji, uwag do pracy węzła			
9	Wykonywanie czynności serwisowych wg kart gwarancyjnych i instrukcji nie ujętych powyżej			

Parametry pracy węzła	p _{zas} [MPa]		p _{pow} [MPa]		Q [kWh]	t _{zew} [°C]	t _{pom w} [°C]		
Odczyt									
Parametry pracy węzła	t _{zas} [°C]	t _{pow} [°C]	Δt [°C]	Przepływ _{ch} [l/h]					
Odczyt licznika ciepła (msc)									
Parametry pracy węzła	t _{zas C.O.} [°C]	t _{pow C.O.} [°C]	Δt _{C.O.} [°C]	t _{zas C.W.U.} [°C]	t _{pow C.W.U.} [°C]	Δt _{C.W.U.} [°C]	t _{zas C.T.} [°C]	t _{pow C.T.} [°C]	Δt _{C.T.} [°C]
Odczyt regulatora instalacji									

Uwagi konserwacyjne:

.....
(pieczętka i podpis konserwatora)