

WZÓR PROTOKOŁU Z KONTROLI SYSTEMU KLIMATYZACJI

PROTOKÓŁ Z KONTROLI SYSTEMU KLIMATYZACJI	
Numer protokołu ¹⁾	

Dane identyfikacyjne budynku	
Rodzaj budynku ²⁾	
Przeznaczenie budynku ³⁾	
Adres budynku	
Rok oddania budynku do użytkowania	
Powierzchnia całkowita budynku	
Kubatura budynku	
Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku	<input type="checkbox"/> tak (nr świadectwa w wykazie ⁴⁾) <input type="checkbox"/> brak
Dokumentacja techniczna budynku	<input type="checkbox"/> pełna <input type="checkbox"/> częściowa <input type="checkbox"/> brak
Obciążenie wewnętrzne budynku	<input type="checkbox"/> liczba osób: <input type="checkbox"/> projektowe obciążenie chłodnicze: kW
Ochrona przed zyskami słonecznymi	<input type="checkbox"/> żaluzje, markizy, zacienienia zewnętrzne <input type="checkbox"/> żaluzje, rolety, elementy wewnętrzne <input type="checkbox"/> szkło pochłaniające <input type="checkbox"/> zacienienia <input type="checkbox"/> inne <input type="checkbox"/> brak

Dane identyfikacyjne systemu klimatyzacji wraz z oceną sprawności systemu i dostosowania go do potrzeb użytkowych budynku ⁵⁾	
1. Ogólne informacje dotyczące systemu klimatyzacji	
Rok wykonania systemu klimatyzacji	
Liczba systemów chłodzenia	
2. Źródło chłodu	
Rodzaj źródła chłodu	<input type="checkbox"/> sprężarkowe urządzenie chłodnicze <input type="checkbox"/> absorpcyjne urządzenie chłodnicze <input type="checkbox"/> split <input type="checkbox"/> multi split <input type="checkbox"/> VRF <input type="checkbox"/> inne
Moc nominalna urządzenia chłodniczego	..... kW
Rzeczywiste obciążenie chłodnicze źródła chłodu	..... kW
Rodzaj czynnika chłodniczego	
Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej SEER urządzenia chłodniczego	
Znamionowy wskaźnik efektywności energetycznej EER (dotyczy klimatyzatorów kanałowych)	
Ocena sprawności źródła chłodu (porównanie wskaźników efektywności urządzenia chłodniczego z wartościami uzyskiwanymi w najlepszych dostępnych na rynku rozwiązaniach)	<input type="checkbox"/> zadowalająca <input type="checkbox"/> niezadowalająca <input type="checkbox"/> uwagi
Ocena dostosowania systemu do potrzeb użytkowych budynku (porównanie mocy nominalnej urządzenia chłodniczego z rzeczywistym obciążeniem chłodniczym źródła chłodu)	<input type="checkbox"/> zadowalająca <input type="checkbox"/> niezadowalająca <input type="checkbox"/> uwagi

Rodzaj regulacji mocy chłodniczej	<input type="checkbox"/> dwupołożeniowa <input type="checkbox"/> skokowa <input type="checkbox"/> ciągła <input type="checkbox"/> inna
Nastawy regulacyjne	<input type="checkbox"/> zadowolające <input type="checkbox"/> niezadowolające
Stan techniczny urządzenia zewnętrznego	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolający
Konserwacja urządzenia	<input type="checkbox"/> regularna <input type="checkbox"/> wg potrzeb <input type="checkbox"/> brak
3. Rozprowadzanie chłodu	
Rozprowadzanie chłodu	<input type="checkbox"/> system wodny <input type="checkbox"/> za pomocą czynnika chłodniczego
3.1. Rurociągi	
Stan powierzchni	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolający
Szczelność	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolająca <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolająca
Stan izolacji	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolający
Stan armatury	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolający
3.2. Pompy	
Całkowita moc nominalna	..... kW
Sposób eksploatacji	<input type="checkbox"/> z regulacją <input type="checkbox"/> wg potrzeb
Stan techniczny	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> niezadowolający <input type="checkbox"/> uwagi
4. Przekazywanie chłodu do pomieszczeń⁶⁾	
Przekazywanie chłodu do pomieszczeń	<input type="checkbox"/> instalacja wentylacji i klimatyzacji <input type="checkbox"/> klimakonwektory wentylatorowe <input type="checkbox"/> klimatyzatory <input type="checkbox"/> inne ⁷⁾
4.1. Wentylacja i klimatyzacja⁶⁾	
Rodzaj wentylacji	<input type="checkbox"/> naturalna <input type="checkbox"/> hybrydowa <input type="checkbox"/> mechaniczna wywiewna <input type="checkbox"/> mechaniczna nawiewna <input type="checkbox"/> mechaniczna nawiewno-wywiewna
Rodzaj odzyskiwania ciepła	<input type="checkbox"/> wymiennik obrotowy <input type="checkbox"/> wymiennik krzyżowy <input type="checkbox"/> wymiennik przeciuprądowy <input type="checkbox"/> wymiennik z czynnikiem pośredniczącym <input type="checkbox"/> pompa ciepła <input type="checkbox"/> recyrkulacja <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/> brak
Rodzaj układu automatycznej regulacji strumienia powietrza wentylacyjnego	<input type="checkbox"/> włącz-wyłącz <input type="checkbox"/> czasowa <input type="checkbox"/> według potrzeb (DCV) <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/> brak
Rodzaj układu automatycznej regulacji mocy chłodniczej	<input type="checkbox"/> centralna <input type="checkbox"/> strefowa <input type="checkbox"/> pomieszczeniowa <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/> brak
Ocena układów automatycznej regulacji	<input type="checkbox"/> zadowolająca <input type="checkbox"/> niezadowolająca <input type="checkbox"/> uwagi
Łączny strumień powietrza wentylacyjnego w budynku	..... m ³ /h

Łączna moc elektryczna silników do napędu wentylatorów w budynku	..... kW
Moc właściwa wentylatora – średnia dla budynku	..... W/(m ³ /s)
Ocena mocy właściwej wentylatorów (porównanie wartości mocy właściwej z wartością wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych)	<input type="checkbox"/> wymaganie spełnione <input type="checkbox"/> wymaganie niespełnione
4.1.1. Centrale klimatyzacyjne lub oddzielne urządzenia do uzdatniania powietrza⁶⁾	
Stan techniczny	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolający <input type="checkbox"/> uwagi
Konserwacja	<input type="checkbox"/> regularna <input type="checkbox"/> wg potrzeb <input type="checkbox"/> brak
Ocena działania	<input type="checkbox"/> zadowolająca <input type="checkbox"/> niezadowolająca <input type="checkbox"/> uwagi
4.1.2. Przewody wentylacyjne⁶⁾	
Stan powierzchni	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolający <input type="checkbox"/> uwagi
Szczelność	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolająca <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolająca
Stan izolacji	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolający
Stan wyposażenia	<input type="checkbox"/> wizualnie zadowolający <input type="checkbox"/> wizualnie niezadowolający
Ocena rozdziału powietrza wentylacyjnego	<input type="checkbox"/> bez zastrzeżeń <input type="checkbox"/> lokalny dyskomfort <input type="checkbox"/> nieefektywne usuwanie zanieczyszczeń <input type="checkbox"/> nieprawidłowe kierunki przepływu powietrza <input type="checkbox"/> nie dotyczy <input type="checkbox"/> inne uwagi
4.2. Klimakonwektory wentylatorowe⁶⁾	
Liczba	
Moc chłodząca	..... kW
Strumień powietrza wentylacyjnego	..... m ³ /h
Moc silnika wentylatora	..... kW
Moc właściwa wentylatora	..... W/(m ³ /s)
Konserwacja	<input type="checkbox"/> regularna <input type="checkbox"/> wg potrzeb <input type="checkbox"/> brak
Ocena działania	<input type="checkbox"/> zadowolająca <input type="checkbox"/> niezadowolająca
Układ regulacji	<input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> tak, typ.....
Nastawy regulacyjne	<input type="checkbox"/> zadowolające <input type="checkbox"/> niezadowolające
4.3. Klimatyzatory (jednostki wewnętrzne klimatyzatorów typu split, multi split, VRF lub klimatyzatory jednoczęściowe)⁶⁾	
Liczba	
Moc chłodząca	..... kW
Strumień powietrza wentylacyjnego	..... m ³ /h
Moc silnika wentylatora	..... kW
Moc właściwa wentylatora	..... W/(m ³ /s)
Konserwacja	<input type="checkbox"/> regularna <input type="checkbox"/> wg potrzeb <input type="checkbox"/> brak
Ocena działania	<input type="checkbox"/> zadowolająca <input type="checkbox"/> niezadowolająca
Układ regulacji	<input type="checkbox"/> brak <input type="checkbox"/> tak, typ.....
Nastawy regulacyjne	<input type="checkbox"/> zadowolające <input type="checkbox"/> niezadowolające

4.4. Inne^{6), 7)}	

Zalecenia określające zakres i rodzaj robót budowlano-instalacyjnych, które mają wpływ na poprawę efektywności energetycznej systemu klimatyzacji⁵⁾

Zalecenia dla właściciela lub zarządcy budynku	
--	--

Informacje na temat kontroli systemu klimatyzacji

Data kontroli	
Podstawa prawna kontroli	
Termin następnej kontroli	
Załączniki	

Przeprowadzający kontrolę systemu klimatyzacji

Imię i nazwisko: Nr wpisu do wykazu ⁸⁾ : Data wystawienia protokołu:	Podpis i pieczęć
---	------------------

Osoba zlecająca kontrolę (podpis):

Objaśnienia

- ¹⁾ Nr protokołu w wykazie protokołów z kontroli systemu ogrzewania lub systemu klimatyzacji, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym prowadzony jest centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151).
- ²⁾ Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- ³⁾ Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.), np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej.
- ⁴⁾ Nr świadectwa charakterystyki energetycznej w wykazie świadectw charakterystyki energetycznej, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym prowadzony jest centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (dotyczy świadectw sporządzonych nie wcześniej niż w dniu 9 marca 2015 r.).
- ⁵⁾ W przypadku występowania w budynku kilku niezależnych systemów klimatyzacji (tzn. posiadających więcej niż jeden rodzaj źródła chłodu lub zasilanych z oddzielnego źródła chłodu), tabelę tę należy wypełnić dla każdego systemu oddzielnie.
- ⁶⁾ W przypadku wyboru sposobu przekazywania chłodu do pomieszczeń, należy wypełnić tylko te tabele, które dotyczą tego sposobu.
- ⁷⁾ W przypadku występowania innego niż podano w tabeli rozwiązania przekazywania chłodu do pomieszczeń, należy odpowiednio dostosować tabelę do potrzeb kontroli tego systemu.
- ⁸⁾ Wykaz osób uprawnionych do kontroli systemu ogrzewania lub systemu klimatyzacji, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.