

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii
z dnia 14 marca 2023 r. (Dz. U. poz. 729)

Załącznik nr 1

WZÓR PROTOKOŁU Z KONTROLI SYSTEMU OGRZEWANIA

PROTOKÓŁ Z KONTROLI SYSTEMU OGRZEWANIA	
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
Dostępna dokumentacja z przeprowadzonej kontroli ⁵⁾	...
Projektowe obciążenie cieplne ⁶⁾	... kW
Przeznaczenie systemu ogrzewania	<input type="checkbox"/> ogrzewanie <input type="checkbox"/> ciepła woda użytkowa <input type="checkbox"/> inne ...

Dane identyfikacyjne systemu ogrzewania wraz z oceną sprawności systemu i dostosowania go do potrzeb użytkowych budynku	
1. Ogólne informacje dotyczące systemu ogrzewania	
Rok wykonania systemu ogrzewania	
Rok montażu źródła ciepła	
Liczba źródeł ciepła podstawowych	
Liczba źródeł ciepła rezerwowych	
Całkowita nominalna moc zainstalowanych źródeł ciepła	... kW
Rodzaj systemu ogrzewania	<input type="checkbox"/> centralny <input type="checkbox"/> zdecentralizowany
Rodzaje źródeł ciepła występujących w obiekcie	<input type="checkbox"/> kocioł <input type="checkbox"/> rodzaj paliwa <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> kominek <input type="checkbox"/> kolektory słoneczne <input type="checkbox"/> panele fotowoltaiczne <input type="checkbox"/> pompa ciepła <input type="checkbox"/> węzeł cieplny <input type="checkbox"/> inne ...
Temperatura obliczeniowa: T_z/T_p	... / ... °C
Częstotliwość przeglądów i konserwacji	

2. Kocioł ⁷⁾	
Przeznaczenie kotła	<input type="checkbox"/> ogrzewanie <input type="checkbox"/> przygotowanie ciepłej wody użytkowej <input type="checkbox"/> ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej <input type="checkbox"/> inne ...
Rodzaj paliwa	
Typ, model	
Moc nominalna	... kW
Ocena sprawności i dobrania wielkości źródła ciepła do wymogów grzewczych budynku oraz zdolności systemów do optymalizacji działania w typowych warunkach ich użytkowania lub eksploatacji	
Rok produkcji kotła	
Sprawność przy mocy nominalnej	
Typ paleniska/palnika	
Zakres zmian mocy kotła	... kW
Sposób regulacji wydajności paleniska/palnika	
Stan izolacji termicznej kotła	
2.1. Pomiar sprawności kotła ^{7), 8)}	
Zawartość O ₂ lub CO ₂ w spalinach suchych	... %
Temperatura spalin za kotłem	... °C
Temperatura powietrza doprowadzanego do spalania	... °C
Wilgotność powietrza w pomieszczeniu kotła	... % RH
Jawna strata kominowa	... %
Sprawność obliczona kotła	... %
Ocena sprawności i dobrania wielkości źródła ciepła do wymogów grzewczych budynku oraz zdolności systemów do optymalizacji działania w typowych warunkach ich użytkowania lub eksploatacji	
3. Systemy fotowoltaiczne ⁹⁾	
Rodzaj	<input type="checkbox"/> monokrystaliczne <input type="checkbox"/> polikrystaliczne <input type="checkbox"/> panele z krzemu amorficznego <input type="checkbox"/> inne ...
Moc nominalna	
Liczba paneli fotowoltaicznych	
Rodzaj instalacji fotowoltaicznej ¹⁰⁾	
Przeznaczenie	<input type="checkbox"/> ogrzewanie <input type="checkbox"/> przygotowanie ciepłej wody użytkowej <input type="checkbox"/> ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej <input type="checkbox"/> inne ...
Kierunek skierowania paneli	
Kąt pochylenia (nachylenia, ustawienia paneli)	... °
Powierzchnia	... m ²
Sprawność przy mocy nominalnej	... %

Pojemność zasobnika	... l
Odpowiednia pojemność zasobnika	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> uwagi ...
Stan powierzchni przewodów	
Szczelność przewodów	
Stan izolacji termicznej przewodów	
Odpowiednia izolacyjność przewodów	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> uwagi ...
Ocena dostosowania systemu do potrzeb użytkowych budynku (porównanie nominalnej mocy cieplnej z wielkością zapotrzebowania)	
4. Pompa ciepła⁹⁾	
Dolne źródło ¹¹⁾	
Górne źródło ¹²⁾	
Czynnik roboczy	
Typ pompy ciepła ¹³⁾	
Alternatywne źródło ciepła ¹⁴⁾	
Przeznaczenie pompy ciepła	<input type="checkbox"/> ogrzewanie <input type="checkbox"/> przygotowanie ciepłej wody użytkowej <input type="checkbox"/> ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej <input type="checkbox"/> chłodzenie <input type="checkbox"/> inne ...
Typ, model	...
Moc nominalna	... kW
Współczynnik wydajności COP	...
Współczynnik wydajności sezonowej SCOP	...
Ocena sprawności i dobrania wielkości źródła ciepła do wymogów grzewczych budynku oraz zdolności systemów do optymalizacji działania w typowych warunkach ich użytkowania lub eksploatacji	
Połączenie systemu z innym źródłem ciepła	
5. Przekazywanie ciepła do pomieszczeń	
Sposób przekazywania ciepła w pomieszczeniach ¹⁵⁾	
Sposób rozdziału czynnika grzejnego ¹⁶⁾	
Typ grzejników ¹⁷⁾	
Usytuowanie i zabudowa grzejników ¹⁸⁾	
6. Magazynowanie	
Całkowita pojemność zasobnika	... l
Rodzaj zasobnika ciepła ¹⁹⁾	
Pojemność zasobnika w przeliczeniu	... l/os ... l/m ² ... l/kW
Grubość izolacji zasobnika	... mm

Stan izolacji termicznej zasobnika	
Stan izolacji termicznej przewodów rozprzewadzających	
7. Regulacja	
Sposób regulacji miejscowej ²⁰⁾	
Zakres regulacji miejscowej ²¹⁾	
Sposób regulacji strefowej ²²⁾	
Sposób regulacji w źródle ciepła ²³⁾	
Nastawy regulacyjne ²⁴⁾	
Programowanie obniżenia temperatury ²⁵⁾	
Możliwość zmiany parametrów regulacji przez użytkownika	
Instrukcja obsługi urządzeń regulacyjnych	
Sposób równoważenia instalacji ogrzewania ²⁶⁾	
Sposób równoważenia instalacji ciepłej wody użytkowej ²⁷⁾	
Ocena działania instalacji ciepłej wody użytkowej	
8. Przesył ciepła	
Rodzaj dystrybucji ²⁸⁾	
Stan powierzchni przewodów	
Szczelność przewodów	
Stan izolacji termicznej przewodów	
Izolacja termiczna przewodów w strefach nieogrzewanych	
System odpowietrzenia ²⁹⁾	
9. Wentylacja³⁰⁾	
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 <input type="checkbox"/> inna ... <input type="checkbox"/> brak
Rodzaj odzyskiwania ciepła ³¹⁾	
Rodzaj układu automatycznej regulacji strumienia powietrza wentylacyjnego ³²⁾	
Sposób działania wentylacji ³³⁾	
Ocena układów automatycznej regulacji	
Łączna moc elektryczna silników do napędu wentylatorów w budynku	... kW

Ocena mocy właściwej wentylatorów (porównanie wartości mocy właściwej z wartością wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych)	
Strumień powietrza nawiewanego	... m ³ /h
Strumień powietrza wywiewnego	... m ³ /h
Łączny strumień powietrza wentylacyjnego w budynku	... m ³ /h
Liczba osób w budynku	... kW
Czas użytkowania budynku	

Zalecenia dla właściciela lub zarządcy budynku określające zakres i rodzaj robót budowlano-instalacyjnych, które mają wpływ na poprawę efektywności energetycznej systemu ogrzewania, w zakresie na przykład³⁴⁾	
1) modernizacji lub wymiany źródeł ciepła, analizy dostosowania źródeł ciepła do potrzeb energetycznych budynku	
2) modernizacji lub wymiany części instalacji systemu ogrzewania lub połączonego systemu ogrzewania pomieszczeń i wentylacji	
3) zabezpieczeń i czyszczenia instalacji systemu ogrzewania oraz połączonego systemu ogrzewania pomieszczeń i wentylacji	
4) innych uwag mających wpływ na poprawę efektywności energetycznej systemu (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zaleceń zawartych w protokole oraz informację dotyczącą działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)	
5) inne ...	

Informacje na temat kontroli systemu ogrzewania	
Data kontroli	
Podstawa prawna kontroli	
Termin następnej kontroli	
Załączniki	

Przeprowadzający kontrolę systemu ogrzewania	
Oświadczenie sporządzającego protokół:	
Oświadczam, że dokument został wygenerowany z centralnego rejestru charakterystyki energetycznej budynków. Jednocześnie jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Sporządzający protokół:	
Imię i nazwisko: Nr wpisu do wykazu ³⁵⁾ : Data wystawienia protokołu:	Podpis ³⁶⁾

Osoba zlecająca kontrolę (podpis):