

Zestawienie odpowiedzi na pytania w sprawie monitorowania temperatury powietrza w placówkach ochrony zdrowia podległych Samorządowi Województwa Wielkopolskiego i funkcjonowania środków zaradczych na wypadek anomalii pogodowych od poszczególnych jednostek

	Czy na poszczególnych oddziałach jednostki monitorowana jest temperatura powietrza na salach z pacjentami oraz innymi miejscami (w tym także miejscami pozaoddziałowej pracy personelu)?	Jaki jest standard „temperaturowy” przyjęty dla komfortu rekonwalescencji pacjentów oraz dla pracy personelu w Państwa jednostce?	Jaki jest standard „temperaturowy” przyjęty dla pracy sprzętu medycznego w Państwa jednostce?	Czy tegoroczne upały negatywnie wpłynęły na pracę sprzętu medycznego w Państwa jednostce – lub utrudniły, bądź całkowicie uniemożliwiły?	Jakie środki zaradcze w Państwa jednostce stosowane w przypadku ponadnormalnego podwyższenia temperatury ponad 25°C (brak środków zaradczych, wiatraki/klimatyzacja, żaluzje zaciemniające, inne - jakie)?	Jakie są efekty środków podanych środków zaradczych?	Jak wygląda zapotrzebowanie na montaż klimatyzacji w Państwa jednostce?	Jak kształtuje się w Państwa jednostce procentowo ilość sal pacjentów wyposażonych w żaluzje realnie zaciemniające od promieni słonecznych, pozwalające na wytchnienie pacjentom w upalny dzień?
1. Wielkopolskie Centrum Medycyny Pracy	Tylko w pomieszczeniach serwerowni, archiwum i pracowni diagnostycznej.	28°C.	Nie dotyczy.	Nie.	Stosowane są: - wiatraki, - klimatyzatory, - rolety, - dystrybutory z wodą pitną.	Wystarczające.	Zapotrzebowanie jest duże, kilkanaście pomieszczeń.	Nie dotyczy.
2. Zakład Opiekuńczo-Leczniczy w Śrebie	Każdy oddział wyposażony jest w bezdotkowe termometry na podczerwień. Temperatura w pomieszczeniach nie jest monitorowana w sposób ciągły, lecz w sytuacjach, gdy prognozy pogody wskazują na wystąpienie temperatury powyżej 25°C.	Przyjęte standardy są zgodne z przepisami określonymi w Kodeksie pracy. Po przekroczeniu temperatury 25°C Zakład wdraża dodatkowe działania procedury ochronnej.	Używany sprzęt medyczny nie jest podatny na negatywne działanie wyższych temperatur w pomieszczeniach.	Wysokie temperatury nie miały wpływu na ciągłość i prawidłowość pracy sprzętu medycznego.	Pracownicy mają nieograniczony dostęp do wody pitnej. Nieklimatyzowane pomieszczenia wyposaża się w wentylatory oraz rolety wewnętrzne, a w okresach fali upałów udostępniane są pomieszczenia klimatyzowane (np. jadalnie, sale terapeutyczne). Podczas występowania skrajnie wysokich temperatur pacjenci oraz personel częściej przebywają w strefach klimatyzowanych. Ponadto, pacjenci są wówczas częściej kierowane do ogrodu spacerowego na terenie obiektu, gdzie w zacienionych i zielonych przestrzeniach temperatura jest odczuwalnie niższa niż w terenach zurbanizowanych.	Wystarczające.	Klimatyzatory są montowane w miarę potrzeb i możliwości wynikających z zabytkowego charakteru obiektu.	Wszystkie sale z bezpośrednią ekspozycją na promienie słoneczne są wyposażone w rolety wewnętrzne.
3. Wielkopolski Ośrodek Reumatologiczny im. dr. Wiesława Romanowskiego w Śrebie	Tak.	20-25°C.	18-24 °C.	Nie.	Stosowane są: - wiatraki, - klimatyzacja, - rolety okienne, - termoizolacyjne folie okienne przeciwsłoneczne	Temperatury w pomieszczeniach zapewniają komfort pacjentów i pracowników oraz bezpieczeństwo urządzeń.	Ośrodek sukcesywnie realizuje inwestycje w system klimatyzacji pomieszczeń, z uwzględnieniem wiążącego się z tym większego poboru prądu i rosnących kosztów funkcjonowania jednostki.	100%.
4. Wojewódzki Ośrodek Terapii Uzależnień i Współzależnienia w Charcicach	Nie.	W jednostce nie obowiązuje odrębny wewnętrzny standard temperaturowy. Podejmowane działania mają na celu zapewnienie możliwie komfortowych i bezpiecznych warunków pobytu pacjentów oraz pracy personelu, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów oraz możliwości technicznych obiektów.	Warunki pracy sprzętu medycznego są dostosowywane do wymagań określonych przez producentów poszczególnych urządzeń oraz obowiązujących przepisów i zaleceń eksploatacyjnych.	Nie.	Stosowane są wiatraki oraz żaluzje zaciemniające w pomieszczeniach zlokalizowanych od strony nasłonecznionej, w tym w pawilonie oraz na Oddziale Dziennych Kobiet.	Stosowane środki pozwalają na częściowe ograniczenie nagrzewania pomieszczeń oraz poprawę komfortu pacjentów i personelu, jednak ich skuteczność jest uzależniona od intensywności i czasu trwania wysokich temperatur.	W budynku Pałacu montaż klimatyzacji nie został wykonany z uwagi na ograniczenia wynikające z ochrony konserwatorskiej obiektu i konieczność uzyskania zgody właściwego konserwatora zabytków. W pomieszczeniach tych stosowane są wiatraki. W pozostałych miejscach, gdzie montaż klimatyzacji jest możliwy pod względem technicznym, urządzenia zostały zamontowane.	Okolo 40% sal pacjentów wyposażonych jest w żaluzje skutecznie ograniczające nasłonecznienie.
5. Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu	Tak. Temperatura powietrza jest monitorowana w pomieszczeniach, w których wymagają tego obowiązujące przepisy, wymagania sanitarne, zalecenia producentów urządzeń medycznych lub wewnętrzne procedury szpitala. Dotyczy to w szczególności pomieszczeń wyposażonych w specjalistyczną aparaturę medyczną (specjalistyczna diagnostyka obrazowa, sale operacyjne, laboratorium), magazynów leków, serwerowni oraz innych pomieszczeń technicznych. Na oddziałach szpitalnych personel na bieżąco monitoruje warunki panujące w salach chorych i w przypadku wystąpienia podwyższonych temperatur podejmowane są odpowiednie działania organizacyjne mające na celu zapewnienie możliwie najlepszych warunków pacjentom oraz personelowi.	Szpital w miarę możliwości technicznych utrzymuje warunki środowiskowe zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wymaganiami sanitarnymi oraz zaleceniami dotyczącymi funkcjonowania podmiotów leczniczych. Dąży się do zapewnienia pacjentom i personelowi możliwie komfortowych warunków pobytu i pracy, z uwzględnieniem charakteru poszczególnych oddziałów oraz rodzaju prowadzonej działalności medycznej.	Warunki eksploatacji sprzętu medycznego są zgodne z wymaganiami określonymi przez producentów poszczególnych urządzeń. W pomieszczeniach, w których zainstalowana jest wysokospecjalistyczna aparatura medyczna (m.in. diagnostyka obrazowa, sale operacyjne, laboratoria), stosowane są systemy klimatyzacji i wentylacji zapewniające utrzymanie parametrów środowiskowych wymaganych dla bezpiecznej pracy urządzeń.	Nie odnotowano przypadków trwałego wyłączenia z eksploatacji aparatury medycznej spowodowanego wysoką temperaturą otoczenia. W pojedynczych sytuacjach podwyższona temperatura mogła wpływać na komfort pracy lub wymagała zwiększonego nadzoru nad warunkami środowiskowymi, jednak nie spowodowała zakłócenia ciągłości udzielania świadczeń zdrowotnych.	W zależności od lokalizacji i charakteru pomieszczeń stosowane są między innymi: - klimatyzacja w pomieszczeniach wyposażonych w instalacje chłodnicze, - systemy wentylacji mechanicznej, - rolety i żaluzje ograniczające nasłonecznienie, - wentylatory w wybranych pomieszczeniach, - zwiększona kontrola temperatury oraz bieżące działania organizacyjne personelu, - zapewnienie odpowiedniego nawodnienia pacjentów zgodnie ze wskazaniami medycznymi, - zapewnienie personelowi stałego dostępu do wody pitnej oraz możliwość korzystania z dodatkowych punktów dystrybucji wody w okresach występowania wysokich temperatur.	Stosowane rozwiązania pozwalają ograniczyć wzrost temperatury w pomieszczeniach oraz zapewnić ciągłość funkcjonowania oddziałów i pracy aparatury medycznej. W pomieszczeniach wyposażonych w klimatyzację uzyskiwane są właściwe warunki pomieszczeniach stosowane środki pozwalają częściowo ograniczyć skutki wysokich temperatur.	Zapotrzebowanie na rozbudowę systemów klimatyzacji występuje i jest sukcesywnie analizowane. W pierwszej kolejności wyposażane są pomieszczenia, w których wymagają tego względy medyczne, bezpieczeństwo pacjentów oraz wymagania dotyczące eksploatacji aparatury medycznej. Rozbudowa instalacji realizowana jest etapowo, z uwzględnieniem możliwości technicznych obiektów, obowiązujących przepisów oraz dostępnych środków finansowych.	Okolo 85% sal pacjentów w Specjalistycznym Zespole Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu wyposażonych jest w zewnętrzne rolety przeciwsłoneczne, skutecznie ograniczające nagrzewanie pomieszczeń oraz dopływ promieniowania słonecznego. Rozwiązanie to istotnie poprawia komfort pobytu pacjentów podczas okresów wysokich temperatur oraz wspomaga utrzymanie odpowiednich warunków wewnątrz budynków. W salach pacjentów w Szpitalu św.Rodziny przy ul. Jarochowskiego 18, w miarę potrzeb stosowane są rolety wewnętrzne ograniczające nasłonecznienie. Wyposażenie sal w osłony przeciwsłoneczne jest sukcesywnie uzupełniane w ramach prowadzonych prac modernizacyjnych oraz dostępnych środków finansowych.
6. Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych „Dziekanka” im. Aleksandra Piotrowskiego w Gnieźnie	Temperatura powietrza jest monitorowana w pomieszczeniach, w których wymagają tego obowiązujące przepisy, zalecenia sanitarne oraz warunki eksploatacji urządzeń i aparatury medycznej. Personel poszczególnych oddziałów na bieżąco obserwuje warunki panujące w salach chorych oraz pozostałych pomieszczeniach użytkowych. W przypadku występowania podwyższonych temperatur podejmowane są odpowiednie działania organizacyjne mające na celu ograniczenie ich wpływu na komfort pacjentów oraz warunki pracy personelu.	Szpital dokłada wszelkich starań, aby zapewnić pacjentom oraz pracownikom odpowiednie warunki termiczne, zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, wymaganiami sanitarnymi oraz możliwościami technicznymi poszczególnych budynków. W okresach podwyższonych temperatur wdrażane są rozwiązania organizacyjne i techniczne mające na celu utrzymanie możliwie komfortowych warunków pobytu i pracy.	Eksploatacja sprzętu medycznego odbywa się zgodnie z wymaganiami określonymi przez producentów urządzeń. W pomieszczeniach, w których funkcjonuje aparatura wymagająca określonych parametrów środowiskowych, zapewniane są warunki umożliwiające jej prawidłową i bezpieczną pracę.	W okresie tegorocznych upałów nie odnotowano przypadków, w których wysoka temperatura powietrza wpłynęłaby negatywnie na funkcjonowanie sprzętu medycznego lub ograniczyła możliwość udzielania świadczeń zdrowotnych. Aparatura medyczna pracowała bez zakłóceń wynikających z warunków atmosferycznych.	Podstawowym środkiem ograniczającym wpływ wysokich temperatur jest wyposażenie większości sal chorych w rolety lub żaluzje skutecznie ograniczające nasłonecznienie pomieszczeń. W zależności od potrzeb wykorzystywane są również wentylatory oraz rozwiązania organizacyjne, takie jak odpowiednie wietrzenie pomieszczeń w godzinach o niższej temperaturze zewnętrznej, ograniczanie nasłonecznienia oraz zapewnienie pacjentom właściwego nawodnienia.	Stosowane rozwiązania przynoszą oczekiwane efekty i pozwalają na utrzymanie właściwych warunków funkcjonowania oddziałów w okresach podwyższonych temperatur. W trakcie tegorocznych upałów nie odnotowano większych uciążliwości związanych z wysoką temperaturą, zarówno w zakresie organizacji pracy Szpitala, jak i procesu leczenia pacjentów. Należy jednocześnie podkreślić, że znaczący wpływ na utrzymanie stabilnych warunków wewnątrz budynków ma ich charakter konstrukcyjny. Obiekt Szpitala są budynkami o tradycyjnej, masywnej konstrukcji z grubymi ścianami, które charakteryzują się dużą bezwładnością cieplną. Dzięki temu mury nagrzewają się znacznie wolniej niż współczesne lekkie konstrukcje, co w praktyce ogranicza wzrost temperatury wewnątrz pomieszczeń podczas krótkotrwałych fal upałów. W przypadku wystąpienia konieczności podejmowane są adekwatne działania organizacyjne i techniczne zapewniające bezpieczeństwo pacjentów oraz ciągłość udzielania świadczeń zdrowotnych.	Możliwości rozbudowy systemów klimatyzacyjnych są w naszej jednostce istotnie ograniczone z uwagi na zabytkowy charakter budynków Szpitala. Wszelkie ingerencje w elewacje obiektów podlegają rygorom wynikającym z przepisów dotyczących ochrony zabytków oraz wymagają uzgodnień z właściwymi organami ochrony konserwatorskiej. Co do zasady nie jest możliwe instalowanie na elewacjach zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych. Ewentualne odstępstwa od tej zasady mogą być rozpatrywane wyłącznie w szczególnie uzasadnionych przypadkach, związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa funkcjonowania Szpitala lub koniecznością stworzenia odpowiednich warunków dla pracy specjalistycznej aparatury medycznej, po uzyskaniu wszystkich wymaganych zgód właściwych organów ochrony zabytków. W związku z powyższym wszelkie działania inwestycyjne w zakresie klimatyzacji analizowane są indywidualnie z uwzględnieniem zarówno potrzeb medycznych, jak i istniejących ograniczeń technicznych oraz konserwatorskich.	Większość sal chorych wyposażona jest w rolety lub żaluzje skutecznie ograniczające dostęp promieni słonecznych, co w istotny sposób wpływa na poprawę komfortu pacjentów podczas upalnych dni. Rozwiązania te stanowią jeden z podstawowych elementów ograniczających nagrzewanie pomieszczeń.
7. Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii im. Eugenii i Janusza Zeylandów	Tak.	Salę chorych są utrzymywane we właściwej temperaturze i prawidłowo wentylowane. Stosowane są rozwiązania techniczne zapewniające wymaganą wielokrotność wymiany powietrza.	Pomieszczenia gdzie pracuje sprzęt medyczny są utrzymywane we właściwej temperaturze i prawidłowo wentylowane. Stosowane są rozwiązania techniczne zapewniające wymaganą wielokrotność wymiany powietrza.	Nie.	Montowana jest klimatyzacja w miejscach gdzie przechowywane są leki, inne pomieszczenia wyposażane są w wentylatory.	Przynoszą oczekiwany skutek.	W istniejących pomieszczeniach jednostka montuje klimatyzację sukcesywnie wg. priorytetów. W nowo powstających komórkach, działach, oddziałach klimatyzacja wykonywana jest na etapie budowy.	W 80%.
8. Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Poznaniu	Tak. Temperatura powietrza jest monitorowana w pomieszczeniach administracyjnych oraz w aptekach. W miejscach stacjonowania temperatura oceniana jest na bieżąco przez personel.	Jednostka zapewnienia komfortowe warunki pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, w przypadku wystąpienia anomalii pogodowych na wniosek inspektora BHP podejmowane są działania zgodne z obowiązującymi przepisami. Ze względu na rodzaj udzielanych świadczeń zdrowotnych (dysponent ratownictwa medycznego) wszystkie ambulanse wyposażone są w klimatyzację.	Sprzęt medyczny użytkowany jest zgodnie z zaleceniami producentów. W pomieszczeniach, w których przechowywane są leki wymagające stabilnych warunków temperaturowych (apteki), funkcjonuje klimatyzacja oraz stały nadzór nad temperaturą oraz wilgotnością.	Nie odnotowano przypadków utrudnienia ani uniemożliwienia pracy sprzętu medycznego z powodu wysokich temperatur.	Stosowane są klimatyzatory w pomieszczeniach administracyjnych i aptekach, dodatkowo wentylatory. W oknach zamontowane są rolety, które ograniczają nasłonecznienie pomieszczeń, personel ma zapewniony stały dostęp do wody butelkowej.	Zastosowane rozwiązania pozwalają utrzymać odpowiednie warunki pracy. Temperatury nie wpływają negatywnie na realizację świadczeń zdrowotnych.	Jednostka jest w trakcie sukcesywnej rozbudowy systemu klimatyzacji. Na dzień sporządzenia niniejszej odpowiedzi realizowany jest montaż kolejnych klimatyzatorów ściennych w pomieszczeniach administracyjnych oraz w miejscach stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego.	Nie dotyczy.

		Oddziały		Ilość % sal wyposażonych w rolety		Komentarz	
		Oddział Kardiologii Inwazyjnej i Chorób Wewnętrznych z Pododdziałem Intensywnej Opieki Kardiologicznej		100%		klimtyzacja	
		Oddział Położniczo-Ginekologiczny z Pododdziałem Ginekologii Onkologicznej i Pododdziałem Endokrynologii Ginekologicznej		80%		często rolety się zrywają	
		Oddział Noworodkowy z Pododdziałem Intensywnej Opieki Neonatologicznej		100%			
		Oddział Neurologiczny z Pododdziałem Udarowym		45%			
		Oddział Ortopedii i Chirurgii Urazowej Narządu Ruchu z Pododdziałem Endoprotezoplastyki		75%			
		Oddział Rehabilitacji Kardiologicznej Filia II		30%			
		Oddział Rehabilitacyjny Filia III		30%			
		Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii		100%			
		Oddział Rehabilitacji Neurologicznej Filia III		90%			
		Oddział Otolaryngologiczny i Onkologii Laryngologicznej		brak		żałuje nie kompletne	
		Oddział Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej		80%			
		Oddział Transplantologii i Chirurgii Ogólnej		60%			
		Oddział Okulistyczny		100%			
		Oddział Kardiologii z Pododdziałem Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego		100%			
		Oddział Urologiczny i Onkologii Urologicznej		100%			
		Oddział Chorób Wewnętrznych, Diabetologii, Kardiologii i Nefrologii		15%		uszkodzone	

9. Szpital Wojewódzki w Poznaniu	W jednostce nie obowiązuje standard monitorowania temperatury powietrza na salach chorych na poszczególnych oddziałach. Szpital nie prowadzi systematycznego, ciągłego ani okresowego monitorowania temperatury powietrza w salach pacjentów na podstawie odrębnych procedur lub standardów obowiązujących we wszystkich oddziałach. Ewentualne działania w tym zakresie mogą być podejmowane doraźnie, w zależności od potrzeb wynikających z organizacji pracy oddziału lub zgłaszanych okoliczności.	W jednostce nie został przyjęty jednolity standard określający docelową temperaturę powietrza przeznaczoną dla pacjentów oraz personelu. Warunki termiczne w pomieszczeniach szpitalnych są uzależnione od charakteru budynku, zastosowanych instalacji technicznych oraz specyfiki funkcjonowania poszczególnych oddziałów. Nie obowiązuje jeden wewnętrzny dokument określający jednakowe wartości temperatury dla wszystkich sal chorych oraz pomieszczeń przeznaczonych dla personelu.	W jednostce nie obowiązuje jeden, ogólny standard temperaturowy dla wszystkich urządzeń medycznych. Warunki eksploatacji poszczególnych urządzeń określają ich producenci w dokumentacji technicznej oraz instrukcjach użytkownika. Przykładowo, dla aparatury radiologicznej zalecana temperatura pracy wynosi około 22°C. Urządzenia wyspecjalistyczne, takie jak tomografy komputerowe i rezonanse magnetyczne, wyposażone są dodatkowo we własne systemy chłodzenia wykorzystujące wodę lodową.	W okresie najwyższych temperatur odnotowano pojedynczy przypadek czasowego wstrzymania pracy aparatu RTG wykorzystywanego do wykonywania badań ERCP. Urządzenie, zgodnie z zabezpieczeniami producenta, przeszło w tryb blokady z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej temperatury w pomieszczeniu.	W okresie występowania wysokich temperatur Szpital zastosował działania o charakterze doraźnym z wyprzedzeniem, obejmujące w szczególności: - zakup i rozmieszczenie dodatkowych wentylatorów oraz klimatyzatorów na oddziałach i w poradniach, - utworzenie podczas największych upałów klimatyzowanego pomieszczenia wytchnieniowego dla pacjentów i personelu poprzez adaptację sali konferencyjnej na salę wytchnieniową, - zabezpieczenie pomieszczeń przechowywania leków poprzez chłodzenie szaf z lekami poprzez wykorzystanie wkładów chłodzących, co pozwoliło obniżyć temperaturę wewnątrz szaf o około 5°C i utrzymać właściwe warunki przechowywania produktów leczniczych. W celu ograniczenia nagrzewania pomieszczeń w większości sal pacjentów (95%) zamontowane są rolety przeciwsłoneczne a część sal pacjentów jest zaopatrzona w klimatyzację.	Zastosowane rozwiązania na czas upałów miały charakter tymczasowy i pozwalały ograniczyć skutki wysokich temperatur, jednak nie stanowią docelowego rozwiązania problemu. Zastosowanie osłon przeciwsłonecznych pozwala ograniczyć wzrost temperatury w pomieszczeniach średnio o około 2°C.	Wszystkie placówki wymagają modernizacji i wdrożenia systemów klimatyzacyjnych. Filia 1 przy ul. Lutyckiej w Poznaniu posiada klimatyzację tylko w obszarach medycznych - Szpital dysponuje instalacjami klimatyzacyjnymi w pomieszczeniach, w których wymagają tego względy technologiczne, bezpieczeństwo pracy aparatury medycznej lub charakter udzielanych świadczeń zdrowotnych. Klimatyzację posiadają m.in. blok operacyjny, sale zabiegowe, wybrane pracownie diagnostyki obrazowej (tomografia komputerowa i rezonans magnetyczny), laboratoria, serwerownie, sterownie aparatury medycznej, pracownia kardiologii inwazyjnej. Większość oddziałów łóżkowych oraz pomieszczeń przeznaczonych do pobytu pacjentów nie jest wyposażona w klimatyzację. Dotyczy to w szczególności większości sal chorych w głównym budynku szpitala, który został wybudowany około 50 lat temu i nie był projektowany z instalacją klimatyzacji. W okresach długotrwałych upałów wpływa to zarówno na komfort pobytu pacjentów, jak i warunki pracy personelu. Klimatyzacja znajduje się na oddziale IOM i Kardiologii inwazyjnej. Klimatyzacji nie ma w poradniach specjalistycznych (rotunda) i nie ma tam możliwości montażu klimatyzatorów - przestarzała instalacja elektryczna. W klimatyzację nie są wyposażone pomieszczenia administracyjne (również dyrekcji). Część zamontowanych rolet przeciwsłonecznych z uwagi na ich wieloletnią eksploatację (ponad 10 lat) utraciła swoje właściwości użytkowe i jest sukcesywne wymieniana.	
10. Wielkopolskie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie	Tak, w Szpitalu funkcjonuje System Zarządzania Budynkiem (BMS), za pomocą którego na bieżąco monitorowane są parametry pracy instalacji technicznych, w tym temperatura powietrza w pomieszczeniach. Monitoring temperatury odbywa się z wykorzystaniem czujników temperatury zlokalizowanych w poszczególnych strefach i obszarach obsługiwanych przez centrale wentylacyjne. System umożliwia bieżący nadzór nad parametrami pracy instalacji oraz podejmowanie działań eksploatacyjnych w przypadku wystąpienia odchyłań od założonych wartości. Należy jednocześnie wskazać, że personel poszczególnych oddziałów nie posiada bezpośredniego dostępu do systemu BMS ani podglądu bieżących odczytów parametrów. Nadzór nad systemem oraz analiza parametrów prowadzone są przez właściwe służby techniczne Szpitala, które na bieżąco monitorują pracę instalacji i podejmują niezbędne działania w razie stwierdzenia nieprawidłowości.	W pomieszczeniach utrzymywana jest temperatura zapewniająca właściwe warunki do rekonwalescencji pacjentów oraz wykonywania pracy przez personel. Przyjęty standard zakłada utrzymywanie temperatury w zakresie 20-24°C.	W pomieszczeniach, w których zainstalowany jest sprzęt medyczny, utrzymywane są warunki środowiskowe umożliwiające jego prawidłową i bezpieczną pracę. Dla większości urządzeń oznacza to utrzymywanie temperatury w zakresie 18-25 °C.	Tegoroczne, krótkotrwałe okresy występowania wysokich temperatur nie spowodowały większych unieruchomień, bądź przerwania udzielania świadczeń zdrowotnych. W okresach najwyższych temperatur urządzenia klimatyzacyjne oraz agregaty wody lodowej pracowały z maksymalnym obciążeniem, co chwilowo ograniczało ich zdolność do utrzymania optymalnych parametrów środowiskowych w części pomieszczeń. Jednocześnie należy wskazać, że w przypadku występowania długotrwałych fal upałów o podobnej lub większej intensywności istnieje ryzyko pogłębiania się opisanych trudności, co może w większym stopniu wpływać na warunki eksploatacji instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz utrudniać utrzymanie wymaganych parametrów środowiskowych w niektórych obszarach szpitala.	W przypadku wystąpienia podwyższonych temperatur Szpital dysponuje środkami umożliwiającymi ograniczenie ich wpływu na warunki panujące w pomieszczeniach. W szczególności wykorzystywane są przenośne klimatyzatory, które w razie potrzeby mogą zostać zastosowane w miejscach wymagających czasowego obniżenia temperatury. W roku 2027 planowana jest termomodernizacja budynków polegająca na wymianie istniejącej stolarki okiennej na okna 3 szybowe, zapewniające lepszą izolacyjność termiczną.	Zastosowane środki zaradcze umożliwiły utrzymanie właściwych warunków termicznych w pomieszczeniach szpitalnych.	Zapotrzebowanie na montaż klimatyzacji w Szpitalu jest na standardowym poziomie i wynika z bieżących potrzeb związanych z zapewnieniem odpowiednich warunków.	Wszystkie sale chorych od strony południowej wyposażone są w rolety materiałowe zaciemniające.
11. Poznański Ośrodek Zdrowia Psychicznego	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	- żaluzje typu vertical - przydatne na 1 piętrze w gabinetach i salach znajdujących się pod dachem, które nagrzewają się bardziej; - wentylatory - uruchamie jeżeli zachodzi taka konieczność	Wystarczające	Brak zapotrzebowania na montaż klimatyzatorów, ponieważ na przestrzeni lat nie było jeszcze takiej temperatury przy której pracownicy odczuwali by dyskomfort pracy.	Nie dotyczy
12. Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu	W Szpitalu jest monitorowana temperatura w pomieszczeniach, w których znajduje się sprzęt, którego praca wymaga określonych nastaw temperatur oraz pomieszczeniach przechowywania leków. W salach chorych/pacjentów wszystkich oddziałów (oprócz SOR, gdzie istnieje niezależny system wentylacji i klimatyzacji) Szpitala nie ma zainstalowanej klimatyzacji. W Szpitalu zamontowanych jest 179 kpl./szt. klimatyzatorów, które znajdują się w dyżurkach lekarskich, gabinetach zabiegowych, pomieszczeniach przechowywania leków, salach intensywnego nadzoru, salach operacyjnych i zabiegowych. Obecnie w Szpitalu w pełni klimatyzowany jest SOR, który posiada niezależny system wentylacyjno-klimatyzacyjny.	Temperatura pokojowa.	Zgodnie z wytycznymi producenta danego sprzętu medycznego.	W czasie tegorocznych upałów nie stwierdzono utrudnień w funkcjonowaniu sprzętu medycznego.	W Szpitalu są stosowane środki zaradcze w przypadku ponadnormatywnego podwyższenia temperatury - klimatyzacja, żaluzje zaciemniające, wiatraki.	Ograniczenie temperatury wewnątrz pomieszczeń.	Obecnie Szpital jest na etapie opracowywania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla modernizacji centralnego systemu wentylacyjno-klimatyzacyjnego. W wyniku postępowania przetargowego została zawarta umowa na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania. Planowany termin realizacji umowy do dnia 26.11.2026 r.	Wszystkie sale pacjentów są wyposażone w wewnętrzne żaluzje zaciemniające od promieni słonecznych.
13. Wojewódzki Specjalistyczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Chorób Płuc i Gruźlicy w Wolicy	Na salach chorych temperatura jest monitorowana w okresach występowania upałów. Stały monitoring temperatury prowadzony jest w pomieszczeniach, w których wymagają tego obowiązujące przepisy, procedury oraz warunki przechowywania leków i pracy sprzętu medycznego. Klimatyzacja znajduje się w większości pomieszczeń socjalnych na oddziałach szpitalnych.	Jednostka dąży do zapewnienia możliwie komfortowych warunków dla pacjentów i personelu, jednak w okresach wysokich temperatur, temperatura na salach chorych może przekraczać 25°C. Warunki lokalowe Oddziału Rehabilitacji, funkcjonującego w nowym obiekcie wyposażonym w nowoczesne rozwiązania wentylacyjne, w tym system rekuperacji, pozwalają na zapewnienie korzystniejszych warunków wymiany powietrza i komfortu termicznego. Klimatyzacja znajduje się w większości pomieszczeń socjalnych na oddziałach szpitalnych.	Sprzęt medyczny oraz leki, odczynniki wymagające kontrolowanych warunków temperaturowych znajdują się w klimatyzowanych pomieszczeniach, zgodnie z wymaganiami producentów i obowiązującymi przepisami.	W związku z wysokimi temperaturami oraz wieloletnią eksploatacją instalacji klimatyzacyjnej w czterech pomieszczeniach klimatyzacja nie utrzymywała wymaganej temperatury z uwagi na jej zużycie i nieszczelności. W celu zapewnienia właściwych warunków pracy sprzętu medycznego na wniosek jednostki w ostatnim czasie przyznano dotację z BWW na dofinansowanie wymiany czterech jednostek klimatyzacyjnych. Nie doszło jednak do awarii ani trwałego zakłócenia pracy sprzętu medycznego.	Na salach chorych stosowane są rolety ograniczające nasłonecznienie. Klimatyzacja funkcjonuje w pomieszczeniach, w których jest wymagana do zapewnienia właściwych warunków pracy sprzętu medycznego oraz przechowywania leków, odczynników. Klimatyzacja znajduje się w większości pomieszczeń socjalnych na oddziałach szpitalnych. W przypadku wystąpienia awarii urządzeń klimatyzacyjnych lub innych okoliczności powodujących ryzyko przekroczenia wymaganych warunków temperaturowych podejmowane są działania awaryjne. W razie konieczności leki, odczynniki oraz inne produkty wymagające kontrolowanych warunków przechowywania są przenoszone do pomieszczeń zapewniających odpowiednią temperaturę, w tym do pomieszczeń wyposażonych w sprawną klimatyzację. Jednocześnie podejmowane są działania mające na celu usunięcie przyczyny awarii i przywrócenie wymaganych warunków. W pomieszczeniach, w których nie ma możliwości zastosowania klimatyzacji lub nie jest ona wymagana, w celu poprawy komfortu pracy personelu mogą być stosowane dodatkowe rozwiązania wspomagające cyrkulację powietrza, takie jak wentylatory.	Rolety ograniczają nagrzewanie sal od promieni słonecznych. Klimatyzacja zapewnia odpowiednie warunki dla sprzętu medycznego i leków, jednak podczas intensywnych upałów temperatura na salach chorych nadal może przekraczać 25°C..	Klimatyzacja została zainstalowana w pomieszczeniach, w których jest niezbędna ze względów technologicznych i organizacyjnych. Ewentualna rozbudowa instalacji jest analizowana w zależności od potrzeb oraz możliwości finansowych. W związku z wieloletnią eksploatacją oraz zużyciem istniejących urządzeń klimatyzacyjnych zachodzi potrzeba ich sukcesywnej wymiany.	Wszystkie sale chorych wyposażone są w rolety ograniczające nasłonecznienie.
14. Wojewódzki Szpital Zespolony im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie	Nie	Nie ma ustalonego standardu temperaturowego.	Zgodnie z wymaganiami producenta.	Brak zgłoszeń.	Według indywidualnych potrzeb są to: - wiatraki, - klimatyzacja, - żaluzje zaciemniające	Obniżenie temperatury.	Jest duże zapotrzebowanie.	80%.

15. Wojewódzki Szpital Wielospecjalistyczny im. dr. Jana Jonstona w Lesznie	Temperatura jest monitorowana w pomieszczeniach, w których wymagają tego obowiązujące procedury lub specyfika prowadzonej działalności. W pozostałych obszarach warunki środowiskowe są nadzorowane w ramach bieżącego funkcjonowania jednostki.	Jednostka podejmuje działania mające na celu zapewnienie możliwie optymalnych warunków pobytu pacjentów oraz wykonywania pracy przez personel, z uwzględnieniem charakteru poszczególnych pomieszczeń i możliwości technicznych.	Sprzęt medyczny użytkowany jest zgodnie z wymaganiami producentów oraz obowiązującymi procedurami, w warunkach odpowiednich do jego bezpiecznej eksploatacji.	Nie odnotowano zdarzeń, które w istotny sposób wpłynęły na możliwość eksploatacji sprzętu medycznego w związku z wysokimi temperaturami.	W zależności od przeznaczenia pomieszczeń oraz ich wyposażenia stosowane są dostępne rozwiązania techniczne, w tym systemy klimatyzacji i wentylacji, klimatyzatory, żaluzje zaciemniające oraz wentylatory. Zakres stosowanych środków dostosowany jest do funkcji poszczególnych obszarów jednostki.	Stosowane rozwiązania wspierają utrzymanie odpowiednich warunków środowiskowych oraz przyczyniają się do ograniczania wpływu wysokich temperatur na funkcjonowanie jednostki.	Jednostka na bieżąco analizuje potrzeby w zakresie rozbudowy infrastruktury technicznej, w tym systemów klimatyzacji, uwzględniając uwarunkowania organizacyjne, techniczne oraz dostępne możliwości realizacyjne.	Zdecydowana większość sal pacjentów wyposażona jest w żaluzje lub inne rozwiązania ograniczające nasłonecznienie. Odsetek takich pomieszczeń ponad 90%.
16. Wielkopolskie Centrum Neuropsychiatryczne im. Oskara Bielawskiego w Kościanie	W jednostce nie prowadzi się stałego monitorowania ani rejestracji temperatury powietrza w salach chorych oraz pomieszczeniach pracy personelu.	W Centrum dąży się do zapewnienia warunków termicznych gwarantujących bezpieczeństwo pacjentów oraz odpowiedni komfort ich pobytu i pracy personelu. Nie został określony odrębny wewnętrzny standard temperatury dla sal chorych i pomieszczeń pracy personelu. Niemniej Centrum zapewnia warunki pobytu pacjentów zgodnie z wymaganiami dotyczącymi pomieszczeń podmiotów wykonujących działalność leczniczą oraz podejmuje działania organizacyjne i techniczne mające na celu utrzymanie warunków zapewniających bezpieczeństwo i możliwe najwyższy komfort pacjentów oraz personelu, z uwzględnieniem charakteru poszczególnych pomieszczeń i możliwości technicznych obiektów.	Sprzęt medyczny eksploatowany jest zgodnie z warunkami określonymi przez producentów w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach użytkowania. W pomieszczeniach, w których zainstalowano urządzenia zapewniające odpowiednie warunki pracy zgodnie z wymaganiami producenta.	W analizowanym okresie nie odnotowano przypadków, aby wysokie temperatury powietrza spowodowały awarie sprzętu medycznego lub uniemożliwiły udzielanie świadczeń zdrowotnych.	W zależności od lokalizacji i charakteru pomieszczeń stosowane są następujące rozwiązania: - wykorzystanie klimatyzacji w pomieszczeniach wyposażonych w tego typu instalacje, - stosowanie wentylatorów, - ograniczanie nasłonecznienia poprzez rolety wew. lub zew., markizy tarasowe oraz okienne. - intensywne wietrzenie pomieszczeń w godzinach o niższej temperaturze zewnętrznej. - bieżąca obserwacja stanu zdrowia pacjentów podczas występowania wysokich temperatur.	Stosowane rozwiązania pozwalają na ograniczenie negatywnego wpływu wysokich temperatur na warunki pobytu pacjentów oraz wykonywanie pracy przez personel. Dotychczas nie odnotowano sytuacji skutkujących koniecznością ograniczenia działalności leczniczej z powodu wysokiej temperatury powietrza.	Wielkopolskie Centrum Neuropsychiatryczne sukcesywnie analizuje potrzeby związane z rozbudową systemów klimatyzacji. Zakres ewentualnych inwestycji uzależniony jest od możliwości finansowych jednostki, zgody konserwatora zabytków oraz planowanych przedsięwzięć modernizacyjnych.	Jeżeli przez żaluzje zaciemniające rozumie się specjalne osłony okienne, które całkowicie blokują światło słoneczne i chronią pomieszczenie przed nadmiernym nagrzewaniem, wykorzystując w tym celu gęsty splot oraz specjalne powłoki odbłaskowe zapewniające chłód i mrok w słoneczne dni uważa należy, że podmiot leczniczy takich nie posiada. W salach pacjentów z większym nasłonecznieniem znajdują rolety a tarasy dla pacjetów dla poszczególnych oddziałów są osłanianie przez markizy.
17. Centrum Rehabilitacji im. Prof. Mieczysława Walczaka w Osiecznej	Temperatura monitorowana jest w pomieszczeniach, w których obowiązek taki wynika z wymagań dotyczących eksploatacji aparatury medycznej lub obowiązujących przepisów. Należy jednocześnie podkreślić, że Szpital funkcjonuje w zabytkowym obiekcie XV-wiecznego zamku, którego konstrukcja oraz właściwości techniczne istotnie różnią się od współczesnych budynków. Masywne mury o znacznej grubości powodują dużą bezwładność ciepłą budynku – pomieszczenia nagrzewają się i wychładzają w odmienny sposób niż w nowoczesnym budownictwie. W związku z tym ocena warunków termicznych odbywa się przede wszystkim na podstawie bieżącej obserwacji personelu oraz zgłoszeń pacjentów i pracowników. W przypadku stwierdzenia pogorszenia komfortu cieplnego niezwłocznie wdrażane są dostępne środki zaradcze, takie jak uruchamianie klimatyzacji, wentylatorów oraz stosowanie osłon przeciwsłonecznych.	W jednostce nie obowiązuje odrębny wewnętrzny standard określający dopuszczalne wartości temperatury dla sal pacjentów i pomieszczeń pracy personelu. Szpital działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pobytu pacjentów i pracy personelu. W przypadku występowania wysokich temperatur stosowane są dostępne środki ograniczające ich wpływ, w szczególności klimatyzacja, wentylatory oraz osłony przeciwsłoneczne, z uwzględnieniem możliwości technicznych poszczególnych pomieszczeń.	Warunki eksploatacji sprzętu medycznego zapewniane są zgodnie z wymaganiami określonymi przez producentów poszczególnych urządzeń. W pomieszczeniach, w których zainstalowana jest aparatura wymagająca utrzymania określonych parametrów środowiskowych, w szczególności w pomieszczeniach rehabilitacyjnych, zapewnia się warunki zgodne z dokumentacją techniczną urządzeń. Pomieszczenia te wyposażone są w instalację klimatyzacji, co umożliwiła utrzymanie parametrów środowiskowych wymaganych dla prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji sprzętu medycznego.	W okresie występowania wysokich temperatur odnotowano incydentalne zakłócenia w zasilaniu elektrycznym (przebiecia), które miały wpływ na funkcjonowanie części wyposażenia. W wyniku jednego z takich zdarzeń uszkodzeniu uległo łóżko wodne. Zgłoszona szkoda została uznana przez ubezpieczyciela. Powyższe zdarzenia nie spowodowały trwałego ograniczenia działalności jednostki ani nie wpłynęły na ciągłość udzielania świadczeń zdrowotnych.	W celu ograniczenia skutków wysokich temperatur stosowane są rozwiązania dostosowane do specyfiki poszczególnych pomieszczeń, w tym: - klimatyzacja, - wentylatory, - rolety elektryczne, - roletki materiałowe ograniczające nasłonecznienie. Dobór zastosowanych środków uzależniony jest od przeznaczenia pomieszczeń, ich ekspozycji na promieniowanie słoneczne oraz możliwości technicznych budynku.	Zastosowane rozwiązania skutecznie ograniczają nagrzewanie pomieszczeń oraz poprawiają komfort pobytu pacjentów i warunki pracy personelu. W pomieszczeniach wyposażonych w klimatyzację możliwe jest utrzymanie odpowiednich parametrów środowiskowych, natomiast rolety elektryczne i roletki materiałowe ograniczają bezpośrednie nasłonecznienie oraz zmniejszają wzrost temperatury wewnątrz budynku.	Jednostka wyposażona jest w urządzenia klimatyzacyjne we wszystkich pomieszczeniach, w których ich montaż jest możliwy pod względem technicznym i organizacyjnym oraz uzasadniony charakterem prowadzonej działalności. Potrzeby w zakresie dalszej rozbudowy systemów klimatyzacji są na bieżąco analizowane i będą realizowane w przypadku pojawienia się nowych możliwości technicznych lub realizacji kolejnych inwestycji.	Niemal 100% sal pacjentów wyposażonych jest w rozwiązania ograniczające nasłonecznienie, tj. rolety elektryczne lub roletki materiałowe, dostosowane do specyfiki i usytuowania poszczególnych pomieszczeń. Zastosowane osłony skutecznie ograniczają bezpośrednie promieniowanie słoneczne, przyczyniając się do poprawy komfortu pacjentów w okresach wysokich temperatur.
18. Wielkopolskie Centrum Ratownictwa Medycznego	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	W budynkach siedziby Jednostki jak i w miejscach wyczekiwania (podstacjach) nie przebywają pacjenci a pomieszczenia posiadają klimatyzację lub urządzenia chłodzące. Każdy ambulans medyczny dedykowany do akcji medycznej posiada klimatyzację przedziału medycznego i przedziału kierowcy.	Wystarczające.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
19. Wojewódzki Zakład Opieki Psychiatrycznej	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	W budynkach siedziby Jednostki jak i w miejscach wyczekiwania (podstacjach) nie przebywają pacjenci a pomieszczenia posiadają klimatyzację lub urządzenia chłodzące. Każdy ambulans medyczny dedykowany do akcji medycznej posiada klimatyzację przedziału medycznego i przedziału kierowcy.	Wystarczające.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy
20. Wielkopolskie Centrum Ratownictwa Medycznego	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	W budynkach siedziby Jednostki jak i w miejscach wyczekiwania (podstacjach) nie przebywają pacjenci a pomieszczenia posiadają klimatyzację lub urządzenia chłodzące. Każdy ambulans medyczny dedykowany do akcji medycznej posiada klimatyzację przedziału medycznego i przedziału kierowcy.	Wystarczające.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
20. Ośrodek Profilaktyki i Epidemiologii Nowotworów	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Cały Ośrodek wyposażony jest w system klimatyzacji. Pracujemy nad rozwiązaniami, których celem jest system back upowy, na wypadek awarii.	W tym jednak sezonie w jednostce nie występowały awarie systemu klimatyzacji (albo były one drobne- np. Jednodniowa awaria klimatyzatora).	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
21. Regionalne Centrum Profilaktyki Uzależnień dla Dzieci i Młodzieży w Rogoźnie	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.