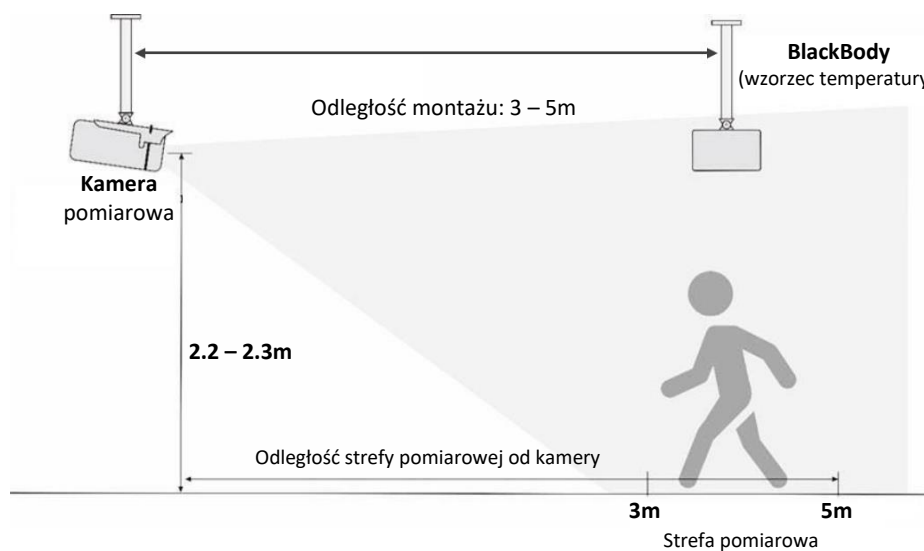


## Wymagania i warunki środowiskowe do prawidłowego montażu i działania systemu *GANZ Thermometer* do pomiaru temperatury osób.

Zalecany środowiskiem instalacyjnym systemu *GANZ Thermometer* jest pomieszczenie zamknięte z wymuszonym jednokierunkowym ruchem osobowym typu recepcja, korytarz, łącznik, bez przewiewu powietrzna (przeciągi, wiatr, kanał nawiewowy, itp.).

- Należy zapewnić, aby pole monitorowania znajdowało się z dala od wszelkich obiektów, które mogłyby wytwarzać przepływ powietrza, wysoką temperaturę, odbicia promieni słonecznych.
- Nie należy instalować kamery pomiarowej naprzeciw drzwi wejściowych, klimatyzatora lub miejsca nasłonecznionego.
- W przypadku wejść z dużą ekspozycją na słońce, zalecamy zapewnienie tzw. strefy buforowej w postaci namiotu, kontenera itp. w celu wyeliminowania tła termicznego, zaburzającego pomiar.
- Aby zapewnić dokładność i precyzję wyników pomiarowych, należy zainstalować kamerę do pomiaru temperatury w pomieszczeniu zamkniętym o stabilnych i bezwietrznych warunkach temperaturowych. Wynik pomiaru może odbiegać od rzeczywistej temperatury, jeśli kamera pomiarowa zostanie zainstalowana na zewnątrz na otwartej i niezabezpieczonej przestrzeni.



## Warunki montażowe systemu do pomiaru temperatury.

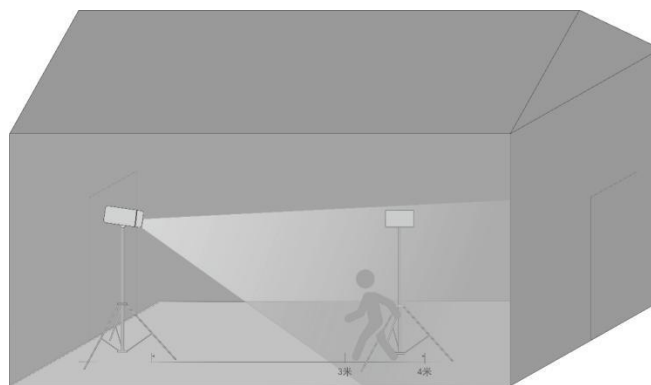
Ze względu na zasadę obrazowania termicznego w podczerwieni konieczne jest wykonywanie pomiarów temperatury ciała w ustalonym dystansie od kamery, w przeciwnym razie będą występować odchylenia wyniku pomiaru od rzeczywistej temperatury ciała. Optymalna odległość pozioma od twarzy osoby badanej do aparatury pomiarowej wynosi 4 metry, zalecana dopuszczalna odległość powinna mieścić się w zakresie od 3 do 5 metrów od kamery.

Urządzenie *BlackBody* powinno być zainstalowane naprzeciw kamery pomiarowej i musi koniecznie znajdować się w polu widzenia kamery termicznej. Optymalna odległość pozioma od urządzenia *BlackBody* do kamery wynosi 4 metry, zalecana dopuszczalna odległość powinna mieścić się w tych samych granicach co strefa pomiaru temperatury, czyli od 3 do 5 metrów.

Urządzenia (detektor, czyli kamera pomiarowa oraz *BlackBody*) należy mocować na uchwytych zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi. System musi być zamontowany stabilnie, sztywno, urządzenia nie mogą podlegać drganiom i przemieszczaniu się.

Wysokość montażu kamery pomiarowej powinna wynosić około 2 metrów od podłoża dla zapewnienia kąta pochylenia kamery w dół nie więcej niż 25°. Twarze osób skanowanych powinny znajdować się w centralnej części obrazu. Kierunek „natarcia” osób skanowanych względem kamery powinien przebiegać na wprost do kamery w celu osiągnięcia optymalnego działania systemu. Dopuszczalne jest odchylenie boczne twarzy względem osi kamery o kąt nie większy niż 35° w każdą ze stron lewo/prawo.

Jeśli instalacja systemu pomiarowego na zewnątrz jest nieunikniona i konieczna, należy zapewnić namiot stanowiący zamkniętą przestrzeń w otoczeniu systemu, w celu zabezpieczenia pomiarów przez wpływem wiatru, przeciągów oraz promieni słonecznych bezpośrednich czy też pośrednich odbitych od innych przedmiotów.



## Pomiar temperatury na zewnątrz zabezpieczony namiotem

Dopuszczalne warunki otoczenia dla prawidłowej pracy systemu:

- zakres temperatury: 0 - 60°C
- maks. wilgotność: 90%

Urządzenia wchodzące w skład systemu GANZ Thermometer nie są odporne na zewnętrzne warunki atmosferyczne typu deszcz, śnieg, mgła. Dlatego też wymagane jest skuteczne zabezpieczenie tych urządzeń przed wpływem takich czynników.

**Szczegółowe informacje dotyczące uruchomienia i kalibracji systemu znajdują się w instrukcji uruchomienia obsługi systemu *GANZ Thermometer*.**