

Na co zwrócić uwagę przy budowie komory mroźniczej?

Komora mroźnicza to inwestycja wymagająca precyzyjnego projektu: od fundamentu, przez izolację, aż po dobór agregatu. Jej niezawodność i energooszczędność zależą od szczegółów, które często są pomijane na etapie ofertowania.

LOKALIZACJA I PODBUDOWA

- ☐ Czy podłoga jest odpowiednio izolowana i wyposażona w ogrzewanie przeciwmrozowe (zapobiega zamarzaniu i pękaniu fundamentu)?
- ☐ Czy zaplanowano odpływy i spadki, aby uniknąć gromadzenia się wody podczas odszraniania?
- ☐ Czy komora jest zlokalizowana w miejscu chronionym przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wilgocią?

IZOLACJA TERMICZNA

- ☐ Czy panele ścienne i dachowe mają odpowiednią grubość (120-160 mm, najlepiej PIR/PUR)?
- ☐ Czy wszystkie połączenia paneli są szczelne i mają zamki eliminujące mostki termiczne?
- ☐ Czy drzwi posiadają podgrzewane ościeżnice i progi oraz system łatwego otwierania od wewnątrz?
- ☐ Czy przewidziano kurtyny paskowe lub śluzy ograniczające utratę zimna podczas otwierania drzwi?

SYSTEM CHŁODZENIA

- ☐ Czy agregat mroźniczy został dobrany do kubatury i wymaganej temperatury (moc + zapas 15-20%)?
- ☐ Czy instalacja pracuje na nowoczesnym czynniku chłodniczym (R452A, R449A, CO₂) zgodnym z przepisami F-gaz?
- ☐ Czy przewidziano system automatycznego odszraniania (grzałki, gorące pary)?
- ☐ Czy jednostka chłodnicza ma zabezpieczenie przed warunkami atmosferycznymi (wiatra, osłona, wentylacja)?

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA

- ☐ Czy komora spełnia wymogi HACCP (łatwość mycia, powierzchnie gładkie i antybakteryjne)?
- ☐ Czy zainstalowano system alarmowy i sygnalizację otwartych drzwi?
- ☐ Czy w środku znajduje się awaryjny przycisk otwierania oraz sygnał alarmowy dla pracownika?
- ☐ Czy zaplanowano oświetlenie LED odporne na niskie temperatury?

MONITORING I STEROWANIE

- ☐ Czy system posiada rejestrator temperatury z możliwością archiwizacji (np. dla sanepidu)?
- ☐ Czy możliwe jest zdalne monitorowanie temperatury (SMS, aplikacja, panel online)?
- ☐ Czy przewidziano alarmy w razie awarii (zanik prądu, wzrost temperatury, nieszczelność)?
- ☐ Czy sterownik ma funkcje optymalizacji zużycia energii (np. nocny tryb pracy)?

SERWIS I UTRZYMANIE

- ☐ Czy wykonawca zapewnia pełną dokumentację (schematy, instrukcje, certyfikaty)?
- ☐ Czy dostęp do agregatu i parowników umożliwia szybki serwis bez rozbiórki konstrukcji?
- ☐ Czy podpisano umowę serwisową z czasem reakcji max. 24h?
- ☐ Czy w projekcie uwzględniono zapasową jednostkę lub plan awaryjny (szczególnie w dużych magazynach)?

KOSZTY I OFERTY

- ☐ Czy oferta obejmuje pełen zakres – fundament, izolację, panele, drzwi, agregat, sterowanie,

uruchomienie?

- ☐ Czy producent paneli i urządzeń jest renomowany i zapewnia części zamienne?
- ☐ Czy porównujesz nie tylko cenę, ale też koszty eksploatacji (zużycie prądu, serwis, trwałość)?
- ☐ Czy okres gwarancji obejmuje zarówno komorę, jak i urządzenia chłodnicze?

Warto pamiętać:

Najczęstsze błędy przy budowie mroźni to brak ogrzewania podłogi, nieszczelna izolacja i źle dobrany agregat. Skutkiem są awarie i gigantyczne rachunki za prąd. Lepiej dopłacić do szczelnej izolacji i systemu monitoringu niż ponosić koszty strat towaru.

Wygenerowano w portalu <https://zwiadowca.pl>