

# SPIS TREŚCI

<b>ZAPROSZENIE DO ROZMOWY</b> .....	9
Projekt budowlany przechowalni owoców .....	10
Pozwolenie na budowę .....	16
<b>CO NALEŻY WIEDZIEĆ O BUDOWIE I WARUNKACH ODDANIA PRZECHOWALNI DO UŻYTKOWANIA</b> .....	19
<b>PODSTAWA INWESTYCJI – ROBOTY BETONOWE I MONTAŻOWE</b> .....	25
Na czym polega technologia montażu .....	25
Na czym polega przygotowanie zbrojenia i deskowań konstrukcji monolitycznych.....	26
Rola betonu – jego wzmocnienie .....	28
Na czym polega pielęgnacja betonu .....	30
<b>JAK PRZYGOTOWAĆ ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE</b> .....	31
Fundament.....	31
Od czego zależy głębokość posadowienia fundamentów.....	32
Gdzie i w jaki sposób rozmieszcza się ławy fundamentowe .....	33
Do czego służą stopy fundamentowe .....	34
<b>JAKIE WARUNKI MUSI SPEŁNIAĆ KONSTRUKCJA STALOWA</b> .....	37
Hale stalowe.....	37
Od czego zależą wymiary geometryczne hali .....	39
Jak przebiega budowa strukturalna i kształtowanie szkieletu nośnego hali	40
Czego wymaga obudowa ścian i dachów .....	42
Zalety płyt warstwowych .....	44
Na czym polega ochrona konstrukcji stalowych przed korozją .....	48
<b>PAKOWNIA I KOMORY CHŁODNICZE – ICH BUDOWA I IZOLACJA</b> .....	53
Pakowania.....	53
Komory chłodnicze .....	56
Izolacyjność cieplna .....	56

Konstrukcja i montaż .....	57
Drzwi chłodnicze.....	58
Podłogi.....	59
Izolacja termiczna i parochronna .....	61
Izolacja gazoszczelna w komorach KA.....	61
<b>PROJEKTOWANIE CHŁODNI KA I ULO .....</b>	<b>65</b>
Chłodnia KA czy ULO.....	65
Wielkość komór.....	66
Maszynownia .....	72
<b>RODZAJE INSTALACJI CHŁODNICZYCH W CHŁODNIACH KA I ULO .....</b>	<b>75</b>
Instalacje bezpośredniego odparowania (freonowe) .....	75
Instalacje z pośrednim czynnikiem chłodniczym (glikolowe) .....	76
<b>URZĄDZENIA DO REGULACJI SKŁADU ATMOSFERY W KOMORACH GAZOSZCZELNYCH.....</b>	<b>83</b>
Budowa i zasada działania płuczek do usuwania dwutlenku węgla z komór z kontrolowaną atmosferą.....	83
Zawory dekompresyjne i worki kompensacyjne .....	86
Urządzenia do regulacji zawartości tlenu w komorach gazoszczelnych .....	88
Generator azotu (separator azotu).....	88
Spalarka etylenu (oczyszczacz katalityczny etylenu).....	90
Zasada funkcjonowania analizatora gazu .....	91
<b>UŻYTKOWANIE PRZECHOWALNI OWOCÓW .....</b>	<b>93</b>
Przemiany fizjologiczne w okresie wzrostu i dojrzewania owoców .....	93
Rola etylenu w dojrzewaniu owoców .....	94
Warunki przechowywania owoców .....	95
Temperatura .....	95
Wilgotność powietrza .....	96
Skład gazowy powietrza.....	97
Ustalanie składu gazowego powietrza .....	98
Cyrkulacja i wymiana powietrza w komorze chłodniczej oraz jej wypełnianie owocami.....	98
Konserwacja i przeglądy agregatów.....	101
Warunki bezpieczeństwa w czasie przechowywania owoców .....	103
Zalety i wady stosowania zmienionej atmosfery.....	103
Wymagania sanitarne .....	103
<b>LITERATURA .....</b>	<b>105</b>