

OBSAH

ÚVOD	3
VLASTNOSTI SKLADOVANÝCH ZRNIN	5
Objemová hmotnost skladovaných zrnin	5
Sypkost skladovaných zrnin	5
Rovnovážný obsah vody ve skladovaných zrninách	6
Skladovatelnost zrnin z hlediska obsahu vody	6
Teplota skladovaných zrnin	7
Nežádoucí komponenty ve skladovaných zrninách	8
Přirozený úbytek skladovaných zrnin	9
Bezpečné skladování zrnin	9
SKLADOVÁNÍ ZRNIN V HALOVÝCH SKLADECH	10
Typy halových skladů zrnin	10
Realizace halových skladů zrnin	13
Velikost halových skladů zrnin	14
Výrobci zařízení pro halové sklady zrnin	15
HALOVÉ SKLADY S PRAVOÚHLÝMI BUŇKAMI SKIOLD	15
Výpočet základních parametrů	17
Volba ventilátoru	18
Ohřev vzduchu	20
Automatické ovládání	21
HALOVÉ SKLADY S VĚŽOVÝMI BUŇKAMI KONGSKILDE	21
Prozdušňovací /sušicí/ zařízení	21
Typy věžových buněk	24
Prozdušňovací ventilátory KONGSKILDE	24
SKLADOVÁNÍ ZRNIN VE VĚŽOVÝCH SKLADECH /SILECH/	26
Typy kovových věžových skladů /věží/ zrnin	26
Realizace kovových věžových skladů zrnin	27
Počet věží ve věžovém skladu zrnin	28
Výrobci kovových věžových skladů zrnin	28
VĚŽOVÉ SKLADY ZRNIN TUZEMSKÉ VÝROBY	29
Smaltované věžové sklady zrnin Vítkovice	29
Věžové sklady zrnin opláštěné hliníkovými panely TMS Pardubice	31
Zemědělská síla TMS Pardubice	32
Věžové sklady zrnin LIPP /SILOMONT Jankov/	33
VĚŽOVÉ SKLADY ZRNIN ZAHRANIČNÍ VÝROBY	35
Věžové sklady zrnin RIELA z pozinkovaného plechu	35
Věžové sklady zrnin PRIVÉ z pozinkovaného plechu	36
Věžové sklady zrnin PHÉNIX z pozinkovaného plechu	37

PNEUMATICKÁ DOPRAVA VE SKLADECH ZRNIN KONGSKILDE	38
Dmychadlové vysokotlaké ventilátory KONGSKILDE	40
Sací a tlakové pneumatické dopravníky KONGSKILDE	41
Přepavní výkonnost pneumatických dopravníků KONGSKILDE	44
Modifikace pneumatických dopravníků KONGSKILDE	45
Vzduchotechnická zařízení TMS Pardubice	46
MECHANICKÁ DOPRAVA VE SKLADECH ZRNIN	47
Korečkové dopravníky	47
Redlery - řetězové dopravníky	48
Pásové dopravníky	49
Šnekové dopravníky	49
Pomocná zařízení pro mechanickou dopravu zrnin	50
PŘÁCE VE SKLADU PO NASKLADNĚNÍ ZRNIN	51
Průběžná kontrola skladovaných zrnin	51
Měření teploty skladovaných zrnin	51
Měření obsahu vody ve skladovaných zrninách	52
Přehazování a přepouštění skladovaných zrnin	52
Provzdušňování skladovaných zrnin	53
Likvidace skladištních škůdců	53
Tržní úprava zrnin při vyskladňování	54
ZÁVĚR	55
LITERATURA	56