

Príloha č. 1 Špecifikácia a technické požiadavky

Obstarávateľ:	Poľnohospodárske družstvo Ďumbier
IČO:	00189103
Názov / predmet zákazky:	Technologické vybavenie do mliekarne

Položka:	Linka na výrobu pareného programu
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
kapacita linky 300 – 400 kg spracovaného syra /hod.	
zariadenie vybavené úpravou vody v nerezovom prevedení vrátane prívodu vody a prívodu upravenej vody do pariaceho stroja (s elektrickým a potrubným zapojením)	
generátor pary napájaný z upravenej vody a napojený na pariaci stroj (v takom objeme vytvorenej pary aby sa zohrialo 100kg syra z 20°C na 80°C za 10minút , ohrev je zabezpečený elektrickými telesami – špirálami (s elektrickým a potrubným zapojením)	
samotný pariaci stroj na spracovanie syra v objeme 300 – 400kg/ hod napojený na generátor pary (s elektrickým a potrubným zapojením)	
kapacitne napojené na zásobník minimálne 100 kg kde sa privádza spracovaný syr z pariaceho stroja a následne ide na formovanie	
kontinuálne formovacie zariadenie na tvarovanie nití 3 - 5 mm	
kontinuálne formovacie zariadenie na automatické tvarovanie pareníc, polooštiepkov	
sekacie zariadenie na požadovanú dĺžku nití a pareníc	
chladiace a prepravné (dopravníkové) zariadenie (chladenie napojené na chladiacu řadovú vodu s čerpadlom) v zásobníku sa udrzuje automaticky požadovaná teplota chladiacej vody.	
linka má mať plnoautomatizovaný chod	

Položka:	Baliaca, vážiaca a etiketovacia linka na parený program
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
minimálny výkon linky 300 – 400 kg /hod., resp. minimálne 25 ks/minútu podľa druhu výrobku	
rozmery výrobkov: 50 x 250 x 20 (v) mm - korbáčky 100 gr. 300 x 250 x 20 – 25 (v) mm - korbáčky 200 - 500 gr. 100 x 150 x 30 – 40 (v) mm - pološtiepok 60 - 100 x 40 - 60 (v) mm - parenica	
balenie v ochrannej atmosfére	
plne automatický horizontálny baliaci stroj (balenie do bariérovej fólie potlačenej alebo čirej)	

dopravníkový systém vstupný (nerezový) a výstupný ktorý ide na váženie a etiketovanie
plnoautomatizovane váženie a etiketovanie špecifikácie
etiketovanie z hora, šírka etikety do 80 mm, rýchlosť 60 bal/min. na veľkosť produktu: dĺžka 80 – 300, šírka 40 – 250, výška max. 180 mm
celá linka musí byť komunikačne prepojená

Položka:	Skrutkový kompresor na vzduch
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
kompresor skrutkový na vzduch max. 10 bar.	
regulácia a ovládanie strojov vo výrobe	
minimálny výkon 132 m ³ /hod. pri 7 bar.	
štvorstupňová filtrácia s elektronickým odvodom kondenzátu	

Položka:	Chladiaci agregát
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
chladiaci agregát s kompletnou inštaláciou (elektroinštalácia a potrubné systémy) na zvýšenie kapacity súčasnej ľadovej vody tvorba ľadu minimálne 4000kg	
kapacita ľadovej vody v objeme minimálne 3 000 litrov o teplote 1 - 3 °C	
výkon kompresora minimálne 12 kW pri 1 °C	
s ovládacím a riadiacim panelom na napojenie na jestvujúci systém ľadovej vody, ktorý je riadený a ovládaný	
akumulácia vody s výmenníkmi odpadového tepla na ohrev	
nádrž akumulácia teplej vody minimálne 2 000 litrov, vrátane rozvodov vody	
360 kWh akumulácie chladu v ľadovej vode	

Položka:	Plniaca linka na balenie tekutých mliečnych produktov do kartónových obalov
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
komplet plniaca linka (elektroinštalácia aj inštalácia potrubného systému) na balenie tekutých mliečnych produktov do kartónových obalov o trvanlivosti 15 – 28 dní	
tekuté mliečne produkty objemu: 0,2 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l	

hodinový výkon minimálne 2 800 ks/hod.
elektrický inštalovaný príkon plničky 19 kW, 380 V, priemerná spotreba 11 kW
<i>Základné špecifikácie:</i>
plnič s prietokomerom
AISI 316 vyrovnávacia nádržka
dezinfekcia na kartóny H ² O ²
dezinfekcia a sanitácia plniaceho stroja
centrálny mazací systém
automatické nastavenie CIP s pripojením na existujúcu CIP
výstupný dopravník
integrovateľný ultrasonický aplikátor uzáverov
plnička tekutých výrobkov aj s kúskami ovocia do kartónov
systém dopravníkov z plničky do kartonovačky
kartonovačka na skupinové balenie o výkone 2 800 ks/ hodinu 2 x 3 ks, alebo 2 x 8 ks v kartóne
zásobník na kartóny, vybavený motorizovaným dopravníkom
PLC dotykový display, posuvný po celej dĺžke stroja
motorizovaný systém aplikácie lepidla - hot melt, kontrolovaný frekvenčným meničom a enkodérom

Položka:	Ovinovačka paliet
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
rozmer palety 1 000 šírka x 1 200 dĺžka x 2 200 výška	
poloautomatický ovinovací stroj s otvorenou otočnou plošinou	
bezpečnostná fotobunka na vstupe do otvorenej plošiny	
možnosť premiestnenia stroja pomocou vysokozdvížneho vozíka	
pozvoľný rozjazd s reguláciou rýchlosti otočnej plošiny (frekvenčný menič)	
<i>Základné špecifikácie:</i>	
dvoj-motorové predpínanie fólie	
nosnosť 1 200 kg	
rozdelenie predpínania v % na rozdelenie prítlaku fólie	
rozšírenie nájazdu pre elektrické vozíky priemer plošiny 1 640 mm	
rýchlosť otáčania 3 - 12 ot./min.	

pripojenie 230 V - 50 Hz

Položka:	Výrobník syra
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
výrobník syra minimálny objem 3 000 l	
valcovitý výrobník horizontálneho typu	
zabezpečenie syrárske harfy na krájanie a miešanie	
zabezpečený ohrev minimálne na 50 °C	
výrobník pripojený na existujúci rozvod prívodu mlieka	
pripojenie CIP a riadenia zapojenia odťahu srvátky	
pripojenie na ľadovú vodu, pre možnosť chladenia v plašti	

Položka:	Celonerezové rošty na osychanie pareníc a nití
Množstvo:	300 kusov
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
nosnosť minimálne 5 kg	
stohovateľné s možnosťou prepravy	
veľkosť 60 x 70 cm	

Položka:	Lisovacie celonerezové vane
Množstvo:	2 kusy
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
objem lisovacej vane 2 000 l	
rozmer lisovacej vane: 1 120 x 3 020 x 800 (š x d x v) – max. vonkajšie rozmery	
<i>Vybavenie vane:</i>	
kolieska, aby bola možnosť prepravy vane	
výpustný otvor 50 mm ukončený pákovým ventilom a 50 mm mliekarenským skrútkovaním	
vyberateľné perforované dno na odtekanie srvátky	
konštrukcia a použité materiály - potravinárske prevedenie	

Položka:	Vysokozdvížený vozík LPG na vonkajšiu prepravu
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
výška zdvihu min. 2 420 mm	
vidlice 1 220 x 122 x 40	
superelastické pneumatiky (typ pneumatiky SE)	
kabína s kúrením	
maják a cúvací alarm	
ochranný rám vodiča	
smerové, brzdové a koncové svetlá	
nastaviteľná opierka pravej ruky vodiča	
nosnosť 2 000 kg pri ťažisku 500 mm	
palivo LPG	
ochranný rám	

Položka:	Vertikálny lis na odpad
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
otvor minimálne 1 m	
lisovací tlak min. 5 t	
motor min. 1 kW	
výška plnenia max. 950 mm	

Položka:	Linka na balenie gastro tvarohu
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
kapacita linky 200 - 400 kg/hod. (podľa typu do 1 kg, 5 kg, 10 kg balenia)	
balenie plne automatické do vedierok uvedenej hmotnosti	
<i>Základné stroje a zariadenie:</i>	
vstupný dopravník	
dávkovanie presnej hmotnosti a požadovanej konzistencie	

zaváranie ochranej fólie (1kg vedierko, 5kg vedierko, 10kg vedierko)
zatvorenie vrchnákom a následne posun na výstupný dopravník
plnoautomatizovaná linka - obsluha max. 1 človek

Položka:	Žeriav na soliace kletky, vrátane 3 kliebok na tvrdý syr
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
žeriav v nerezovom prevedení s elektrickým ovládaním	
vrátane - soliace kletky na tvrdý syr (3 ks) rozmer: 60 cm x 80 cm, výška 50 cm	
nosnosť minimálne 50 kg	
materiál nerez 316 (materiál je v kontakte so soľným roztokom o koncentrácií cca 20 %)	

Položka:	Chladienie mlieka
Množstvo:	2 kusy
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
2 x chladiaca nádrž s oddelenými chladiacim agregátmi 3~400V+N 50Hz, 8 000 l	
technické prevedenie - dvojplášťové s penovou izoláciou	
plnoautomatické čistenie s automatickým dávkovaním čistiacich prostriedkov	
kalibrovateľné meranie objemu	
rýchle schladenie mlieka	
možnosť napojenia tanku na DairyManagementSystem	
certifikované spracovanie podľa najvyšších štandardov kvality a noriem EN, ISO a NF	

Položka:	Inštalácia a montáž zariadení
Množstvo:	1 súbor
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
kompletná inštalácia a montáž všetkých zariadení, vrátane elektrického zapojenia, revízií, pripojenia na vodu, uvedenia do prevádzky, zaškolenia obsluhu a poskytnutia technickej dokumentácie	

Uchádzač predložením ponuky deklaruje, že ním ponúkaný tovar spĺňa tu uvádzané požiadavky a parametre na predmet zákazky.