

**Opis -Špecifikácia predmetu zákazky****Rozvoj podnikania formou založenia výrobnéj kapacity v spoločnosti HS 10 s.r.o.**

Predmetom zákazky je dodanie a inštalácia technológie pivovaru , ktorá bude spĺňať nasledovné požiadavky verejného obstarávateľa: Varná súprava bude prispôbena pre varenie všetkých druhov pív detokčným spôsobom aj infúznym spôsobom pri stupňovitosti piva 8 – 18 EPM. Predpokladaná ročná produkcia pivovaru je 500 hl.

Ostatné špecifikácie:

Zariadenie		Požadované technické parametre	Požadovaná hodnota parametra	Navrhované parametre uchádzača
Upravovňa vody		automatická regenerácia, príkon :10 kW	áno	áno
Varná sústav	Rmutovo mladinová nádoba	celonerezová	áno	áno
		s objemom užitočným 200 l	≥ 200 l	250 l
		priemer vonkajší 700 mm	≥ 700 mm	800 mm
		izolácia 80 mm	≥ 80 mm	80 mm
		miešadlá, osvetlenie,	áno	áno
		rotačné mycie hlavice	áno	áno
		ohrev parou- 2 zóny otopu	áno	áno
		dimenzovaná na infúzne aj detokčné varenie	áno	áno
	Scedzovacia nádoba + wirpool	celonerezová	áno	áno
		s objemom užitočným 200 l	≥ 200 l	250 l
		rotačné mycie hlavice	áno	áno
		osvetlenie nádoby	áno	áno
		delené scedzovacie dno priepustnosť 12 %	≥ 12 %	13 %
		celková výška zostavy : 1500 mm	≥ 1500 mm	1500 mm
		izolácia : 80 mm	≥ 80 mm	80 mm
		meranie teploty - digitálny ukazovateľ	áno	áno
Parný vyvíjač		65 kg pary /hod	≥ 65 kg/h	65 kg
		teplota pary 140°C	áno	áno
		samostatný povoz	áno	áno
		elekt. Ovládané parné ventily, odvod kondenzu	áno	áno
Zásobník horúcej vody		objem 400 l,	≥ 400 l	500 l
		ohrev parou	áno	áno
		výška nádoby : 1000 mm	≥ 1000 mm	1500 mm
		izolácia poliuretan 80 mm	≥ 80 mm	80 mm
Chladič mladiny		2 stupňový	áno	áno
		minimálny výkon 20 hl/h	≥ 20 hl/h	20 hl/h

Zariadenie		Požadované technické parametre	Požadovaná hodnota parametra	Navrhované parametre uchádzača
CKT		s otvorom v hornej časti , vzorkovací ventil	áno	áno
		duplexivné chladenie	áno	áno
		využitelný objem 1000 l, sklon spodného kónusu 65	≥ 1 000 l	1000 l
		samostatné chladenie	áno	áno
		pracovný tlak min 2 bar	≥ 2 bar	2 bar
		atest tlakovej skúšky	áno	áno
Prečerpávací tank		duplexivné chladenie	áno	áno
		využitelný objem 500 l	≥ 500 l	500 l
		vertikálne prevedenie	áno	áno
		pracovný tlak min 2 bar	≥ 2 bar	2 bar
Chladenie vody / kondenzačná jednotka		čerpadlo: jednotka -zásobník ľadovej vody	áno	áno
		čerpadlo: zásobník ľadovej vody -CK tank	áno	áno
		príkon: 4.5kW	≥4,5 kW	5 kW
		médium: R404	áno	áno
Nádoba na ľadovú vodu		celkový objem 1000 l	≥1100 l	1100 l
		izolácia 80 mm	≥ 80 mm	80 mm
		priemere nádoby : 900 mm	≥ 900 mm	900 mm
		výška nádoby : 2200 mm	≥ 2000 mm	2200 mm
		sila steny (AISI304): 2.5mm	≥ 2,5 mm	2,5 mm
Sanitačná jednotka CIP mobilná		Dvojná dobová – objem min 50 l s prietokovým ohrievačom a digitálnou reguláciou teploty do 80 st. Celzia	áno	áno
		čerpadlo príkon: 0,55 kW	≥0,55 kW	0,75 kW
		1x 50 l mobilná s ohrevom	≥1x50 l	1 x 50 l
		teplota do 80°C	áno	áno
Regenerácia kvasníc		Otvorená valcová nádoba s zobákovým prepacom	áno	áno
		duplexne chladená glykolom	áno	áno
		objem 50 l	≥50 l	53 l
		redukcia 32 DN ,	áno	áno
HOP -GUN		Valcová nádoba - pojazdná	áno	áno
		prietok ≥ 500l/hod,	≥ 500l/hod	550 l/h
		filtračná sviečka, prepojenie CO2	áno	áno
		pretlačný ventil, priezor,	áno	áno

Zariadenie		Požadované technické parametre	Požadovaná hodnota parametra	Navrhované parametre uchádzača
Vzduchový kompresor so sústavou filtrov		výkon $\geq 200$ l/hod	$\geq 200$ l/hod	200 l/h
		objem tlakovej nádoby 50 l, výtlak 200l/min	$\geq 50$ l	50 l
		sústava filtrov,	áno	áno
Mobilné čerpadlo		príkon: 0,55 kW/230V, pojazdné	áno	áno
		s ochranou a krytom pre vlhké prostredie	áno	áno
		frekvenčný menič	áno	áno
Myčka sudov KEG/plnička		Okruh, SV, TV, ks, alk, vzduch resp. para, externé preplnenie CO <sub>2</sub> /N	áno	áno
		automatická myčka, manuálna plnička	áno	áno
		topné teleso 7,5 kW	$\geq 7,5$ kW	7,5 kW
		výkon 10 KEG/hod	$\geq 10$ KEG/hod	15 KEG/h
Náplavový filter	Filter kremelinový sviečkový s dávkovacím zariadením s vnútorným autooplachem	teleso filtra, zariadenie pre miešanie kremeliny	áno	áno
		filtračná plocha : 1 m <sup>2</sup>	$\geq 1$ m <sup>2</sup>	1,1 m <sup>2</sup>
		Objem telesa filtra: 55 l	$\geq 55$ l	55 l
		Výkon: 4-6 hl/hod	4-6 hl/hod	5 hl/h
		odstredivé čerpadlo 0,55 kW	$\geq 0,55$ kW	0,55 kW
Montážny materiál		montážna sada :potrubia, elektro materiál, potrebné armatúry	áno	áno
Hadice		Potravinárske so zažehľenými koncovkami, 2ks á 5m, 5ks á 10 m	áno	áno
Ďalší hardware	Ovládacia jednotka ležiackého sklepa, prepojenie	nastavenie a kontrola teplôt jednotlivých CK tankov, vedenie	áno	áno
Náhradné diely		Elektroventily, tesnenia	áno	áno
Obaly KEG sudy		KEG sud objem 15 l	áno	áno
Obaly KEG sudy		KEG sud objem 30 l	áno	áno
Obaly KEG sudy		KEG sud objem 50 l	áno	áno
Drevený dubový sud		dubový sud objem $\geq 200$ L	áno	áno
Prietokový paster		Doskový výmenník, efekt regenerace 89.5 % ,	$\geq 89^\circ\%$	89,8 %
		regulačné ventily vyrovnávacieho tanku	áno	áno
		pneumatické klapky , čerpadlo	áno	áno

Zariadenie		Požadované technické parametre	Požadovaná hodnota parametra	Navrhované parametre uchádzača
Generátor dusíka	Generátor dusíku	nerezové prevedenie, kompaktné prevedenie zo vzdušníkom	áno	áno
		Prevedenie na prevádzku v mokrom prostredí	áno	áno
		nominálny výkon 0,15-2,02 m3/h	áno	áno
		pracovný rosný bod plynu -35°C	áno	áno
		spotreba vzduchu: 1,16 až 11 m3/hod	1,16 - 11 m3/hod	6 m3/h
		rozmery: 620x1870x910	áno	áno
		Tlak na výstupe: 95% - 99% N2	95% - 99% N2	98% N2
	Filter	prietok vzduchu 78m3/hod	áno	áno
Chladiaci montovaný box	Chladiaca kondenzačná sušička	rosný bod +3C, prietok vzduchu 60 m3/hod. pri 7 bar	áno	áno
		pracovný tlak max 16 bar g	max 16 barg	16 bar
Chladiaci montovaný box		biely PUR panel o hr. 75 mm, lakovaný, pozink. Plech, otočné dvere 800x2000 mm,	áno	áno
		objem: 13 m3	≥13 m3	13,2 m3
Chladiaci box / kondenzačná jednotka		delené splitové zariadenie: výparník, el. rozvádzač.	áno	áno
		dimenzované na teplotu +2°C až +6°C	+2°C - +6°C	+2°C - +6°C
Príslušenstvo		chladená nádoba na meranie stupňovitosti mladiny	áno	áno
		nerezový drez, nerezový stôl	áno	áno
		nerezová zostava políc	áno	áno
		refraktomer	áno	áno
Zariadenia zabezpečujúce fľašovanie kompatibilne s procesom výroby	Poloautomatická plnička	plnička pre 6 ks fľaš 0,33l- 0,5l- 0,7l, 1l	áno	áno
		hodinový výkon 500 ks/hod	≥500 ks/ hod	550 ks/h
		potravínarska oceľ 1.4301	áno	áno
		manuálna manipulácia s fľašami	áno	áno
	Poloautomatická zátkovačka	Poloautomatická zátkovačka - Manuálna manipulácia s fľašami, pneumatické pritlačenie	áno	áno
	Etiketovací stroj	Príkon 1,5 kW Váha 200 kg Výkon: min 1000 fľaš/ hod	≥1000 fľaš/ hod	1100 fľaš/h

V Ratiškovicih dňa 25.9.2017

Ing. Jiří Fanta

-----

konateľ spoločnosti GF Technologic s.r.o.