E-mail: info@gftechnologic.com
Tel: +420739141
Web: www.gftechnologic.com

Realizátor:

GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice
Česká republika
IČO: 04398530
DIČ: CZ04398530
Spisová značka C89669 vedená u Krajského soudu v Brně

Rekonštrukcia časti kasárenskej budoby v Novej pevnosti v Komárne na výrobnu piva

Technologie pivovaru – 1000 L - Komárno

Datum: 14.1 .2022

Přehled hlavních částí		
1	Mlýnek na slad	600 – 800 kg/hod
1	Parní vyvíječ elektrický	100 kg/hod
1	Rmuto – mladinová pánev	1000 L (1300 L)
1	Scezovací nádoba + Whirpool	1000 L (1100 L)
1	Zásobník na horkou vodu	2000 L
1	Deskový chladič	2 – stupně
2	CK tank	2000 L (2200 L)
5	CK tank	1000 L (1100 L)
1	Zásobník na ledovou vodu	3000 L
1	Chladící jednotka	1x5HP
1	Ovládání	manuál
1	CIP stanice	2 x 50 L
1	Myčka KEG	Automatická
1	Provozní čerpadlo	Mobilní
1	Kompresor	200 L / min

GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

1. Zpracování sladu

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
1.1	**Mlýnek na slad**	**GF/MM-800 Malt Mill 800 kg/hod**	**12**	**1**

- kapacita: 600 – 800 kg/hod
- příkon motoru: 2,2 kW
- magnetický zachytávač kovových částí
- excentrické nastavení válců
- nastavení štěrbiny pro množství sypaní sladu
- bezpečnostní mřížka
- rozměr: 650 mm x 700 mm x 1500 mm (výška)



2. Parní vyvíječ

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
2.1	**Změkčovač vody**	**GF/WS-01 Water Softener**	**12**	**1**

- připojení: 3/4“
- pracovní tlak (MPa): 0,2 – 0,6
- příkon: 10 w
- automatická regenerace



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
2.2	**El. parní vyvíječ**		**12**	**1**

Množství vyrobené páry: 100 kg/hod
Obsah dodávky:
-tělo parního kotle – objem 57 l, konstrukční tlak 4,5 bar
- el. Ovládací panel (vypínač hlavní, vypínač čerpadla, regulací hladiny, alarm pro hlídaní nízké hladiny, upozornění vysokého tlaku
- váha 112 kg
- el. Příkon 82 kW/400 V
    - Kondenzační nádrž /regulační termostat, ventil, senzor min. haldiny
    - Ochranný filtr před úpravnou vody

/**Ze zkušeností postačuje: 65 kg páry/hod el. Příkon 50kW/**



GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

3. Varna

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.1A	**Rmuto-mladinová pánev**	**GF/MT-1000 Mash Tun 1000 L Užitečný objem: 1000 L, Celkový objem: 1300 L**	**36**	**1**

- síla vnitřní stěny: 2,5 mm, síla vnější stěny: 1,5 mm
- Izolace polyuretan: 80 mm
- míchadlo, motor s převodovkou
- CIP – rotační trysky
- osvětlení nádoby, poklop z varného skla
- teplotní čidlo, digitální ukazatel teploty
- hydrátor (směšovač vody a sladu)
- průměr nádoby: 1380 mm, výška nádoby: 2000 mm (bez motoru s převodovkou)



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.2B	**Scezovací nádoba**	**GF/LT-1000 Lauter Tun 1000 L Užitečný objem: 1000 L, Celkový objem: 1100 L**	**36**	**1**

- síla vnitřní stěny: 2,5 mm, síla vnější stěny: 1,5 mm
- Izolace polyuretan: 80 mm
- míchadlo (2 ramena, 6 lopat), motor s převodovkou (frekvenční měnič otáček)
- CIP – rotační trysky
- osvětlení nádoby, poklop z varného skla
- teplotní čidlo, digitální ukazatel teploty
- jalové dno (4 segmenty, průhledítko pro scezování)
- průměr nádoby: 1380 mm, výška nádoby: 2000 mm (bez motoru s převodovkou)



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.2C	**Whirpool**	**GF/WP-1000 Whirpool1000 L Užitečný objem: 1000 L, Celkový objem: 1200 L**	**36**	**1**

- síla vnitřní stěny: 2,5 mm, síla vnější stěny: 1,5 mm
- Izolace polyuretan: 80 mm
- přední boční průlez
- CIP – rotační trysky
- teplotní čidlo
- tangenciální nápusť
- průměr nádoby: 1380 mm, výška nádoby: 2000 mm



GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.4D	**Zásobník na horkou vodu**	**GF/HWT-2000 Hot Water Tank2000 L Celkový objem: 2000 L**	**36**	**1**
- síla vnitřní stěny: 2,5 mm, síla vnější stěny: 1,5 mm - Izolace polyuretan: 80 mm - přední boční průlez - CIP – rotační trysky - ohřev parou, teplotní čidlo - stavoznak - průměr nádoby: 1360 mm, výška nádoby: 2200 mm				

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.5	**Provzdušnení**		**12**	**1**

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.6	**Brýdové pary**	**Odvod prídových pár do prostoru varny**	**12**	**1**

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.7	**Spojovací potrubí**	**Connection pipes – stainless steel**	**36**	**1**
- hlavní potrubí: DN50 - vedlejší potrubí: DN32 - klapky: DN32, DN50 - ventily: 3/4“ - průhledítko				

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.8	**Plošina se schody**	**Platform, Stairs – stainless steel**	**36**	**1**
- Obslužná plošina se schody a zábradlím				

GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.9	**Deskový výměník**	**GF/CPE-2 Cooling Plate Exchanger – 2 levels**	**36**	**1**

- deskový výměník – pájený
- 2x sériové zapojení
- přenosná plocha: 8m2
- materiál: nerez ocel
- spojovací potrubí: 3/4“ (voda)
- spojovací potrubí: DN25 (potravinářská hadice)
- konstrukční tlak: 10 Bar



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.10	**Rmutové čerpadlo**	**GF/PW-150 Pump Worth 150**	**12**	**1**

- příkon: 1,1 kW
- výtlak: 15 m
- výkon: 5000 L/hod
- čerpání pevných částic až do 20 mm
- ucpávka do 120°C



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
3.11	**Ovládací panel varny**	**GF/MC-B Manual Control - Brewhouse**	**12**	**1**

- ovládání páry – **aut / 0 / man** (rmuto-mladinová pánev, zásobník horké vody)
- ukazatele teplot varny a zásobníku horké vody
- ovládání míchadla, kopačky (frekvenční měnič otáček)
- ovládání čerpadla (frekvenční měnič otáček)
- osvětlení
- tlačítko STOP
- hlavní vypínač



GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

4. Ležácký sklep

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
4.1.	**CK tank**	**GF/CCF-2000** **Cylindrical Conical Fermenter 2000 L** **Užitečný objem 2000 L, Celkový objem 22000 L**	**36**	**2**

- síla stěny vnitřní: 2,5 mm, síla stěny vnější: 1,5 mm
- duplex pro chladící medium, izolace polyuretan – 80 mm
- CIP – rotační tryska
- hradící armatura (rozsah nastavení 0,2 – 2 Bar)
- dvoučinný pojišťovací ventil (přetlak 2 Bar, podtlak 0,1 Bar)
- teplotní čidlo, vzorkovací kohout, klapky DN32
- dle normy PED 2014/68/EU, maximální provozní tlak 2 Bar
- průměr CK tanku: 1560 mm, celková výška nádoby: 2400 mm



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
4.2.	**CK tank**	**GF/CCF-1000** **Cylindrical Conical Fermenter 1000 L** **Užitečný objem 1000 L, Celkový objem 1100 L**	**36**	5

- síla stěny vnitřní: 2,5 mm, síla stěny vnější: 1,5 mm
- duplex pro chladící medium, izolace polyuretan – 80 mm
- CIP – rotační tryska
- hradící armatura (rozsah nastavení 0,2 – 2 Bar)
- dvoučinný pojišťovací ventil (přetlak 2 Bar, podtlak 0,1 Bar)
- teplotní čidlo, vzorkovací kohout, klapky DN32
- dle normy PED 2014/68/EU, maximální provozní tlak 2 Bar
- průměr CK tanku: 1260 mm, celková výška nádoby: 2200 mm



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
4.3.	**Zásobník na ledovou vodu**	**GF/GWT-3000** **Glycol Water Tank 3000 L** **Celkový objem 3000 L**	**36**	**1**

- síla stěny vnitřní: 2,5 mm, síla stěny vnější: 1,5 mm
- izolace polyuretan – 80 mm
- kontrolní horní poklop
- průměr nádoby: 1560 mm
- celková výška nádoby: 2200 mm



GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
4.4	**Chladící jednotka**	**GF/CH-5 Chiller - 5HP**	**12**	**1**

- Příkon: 1 x 4 kW
- výkon: 1 x 5 HP
- chladící medium R404
- ovládání chladící jednotky
- deskový výměník
- čerpadlo – glykol – zásobník ledové vody (glykolu)



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
4.5	**Rozvod chladícího media**	**Connection pipes – Glycol cooling**	**12**	**1**

- výkonná čerpadla GRUNFOS
- proměnlivý optimalizovaný průtok, tichý chod
- 2 hlavní okruhy (1.ledová voda - chladící agregáty, 2.ledová voda – ck tanky)
- materiál: hliník-plast
- pevný lisovaný spoj
- rozměr potrubí: DN25
- izolace – IZO-FLEX 22/13 (vynikající izolační vlastnosti)
- součástí nabídky je 10 m potrubí s chladícím mediem včetně izolace a montáže, každý 1 m navíc – 15,- e bez DPH



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
4.6.	**Ovládací panel CKT**	**GF/MC-F Manual Control - Fermenters**	**12**	**1**

- kontrola teploty jednotlivých CK tanků
- nastavení teploty v každém CKT
- kontrola teploty v zásobníku s ledovou vodou (glykolem)

/Ovládací panel – 15 pozic – příprava na rozšíření/



GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

5. Obslužná zařízení

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
5.1	**CIP stanice**	**GF/CIP-M50 Clean In Place -Mobile50**	**12**	**1**

- průtokový ohřev, topné těleso 7,5 kW
- čerpadlo Ebara (celonerezové)
- klapka DN25 – 9 ks
- kulový ventil 3/4“ (nerezový) – 3 ks
- zásobník 50 L (2x), alkalické a kyselé – horké mytí
- napojeín oplachové a odpadní vody
- mobilní



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
5.2	**Myčka a plnička KEG**	**GF/KWM-S15 Keg Washing Machine - Semiautomatic**	**12**	**1**

- automatická myčka KEG sudů
- automatický cyklus mytí
- ruční plnění
- oplach vodou
- napojení na tlačný plyn
- nerez provedení



Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
5.3	**Provozní čerpadlo**	**GF/P-M3000 Pump – Mobile 3000**	**12**	**1**

- 230 V
- čerpadlo Ebara s ucpávkou do 120° C (celonerezové)
- pojízdné
- frekvenční měnič otáček
- spílání mladiny, přepouštění piva
- napojení DN25



GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
5.4	**Kompresor**	**GF/AC-200** **Air Compressor 200**	**12**	**1**
- bezolejový vzduchový kompresor - sací výkon: 330 L/min - výtlak: 200 L/min - tlak v zásobníku: 10 Bar - vzdušník: 100 L - hmotnost: 15 kg				

Položka	Název	Specifikace	Záruka	Množství
5.5	**Hadice**	**příslušenství pro práci sládku**	**12**	**1**
hadice 2x2, 2x6				

GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992

Součástí dodávky je:
- návrh a projekt zařízení pivovaru, návrh a projekt prostor pivovaru (včetně zvoleného příslušenství)
- montáž pivovaru
- spojovací materiál, rozvody studené vody, rozvody ledové vody v celkové délce 120 m max
- izolace potrubí – ledová voda
- elektroinstalace – ležácký sklep
- spojovací materiál, izolace potrubí (pára) 50 m
- elektroinstalace – varna
- zkušební várka, zaškolení obsluhy, odborné konzultace
- záruční listy , zaškolení obsluhy
- návody, technická dokumentace zařízení, technická dokumentace k CK tankům (tlakovým nádobám) dle normy **PED 2014/68/EU**, záruční listy

- kompletní dodávka technologie pivovaru, včetně dopravy, montáže a příslušenství
- doprava
- Clo

Součástí dodávky není:
- glykol (dodáváme podle požadavku zákazníka a aktuálního ceníku)
- revizní zprávy (elektro, plyn)

Záruční servis
- nerez ocel, sváry – 3 roky
- elektrické části – 1 rok

-

-

Vypracoval
Ing. Jiří Fanta
Veškeré použité fotografie pochází z námi dodávaných a instalovaných zařízení.

GF TECHNOLOGIC, s.r.o.
Za Mlýnem 382
696 02 Ratíškovice

Kontakt ČR
Ing. Jiří Fanta
Tel: +420602739141

Kontakt SR
Bc. Monika Juríčková
Tel: +421903644992