

**3K** KRAUS

# Rodinný výrobce pivovarů

Moderní řešení s důrazem na kvalitu, inovace, ekologii a design

# Kvalifikační předpoklady

Naše firma vyniká těmito benefity:



reference  
z více než 250  
pivovarů  
po celém světě



všestranný projekční  
a designový tým



komplexní  
energetická řešení



až 70 kvalifikovaných  
svářečů a montérů



profesionální  
vybavení a svářečí  
automaty



nespočet pracovních  
certifikací

**24h**

NONSTOP  
servisní linka



ručíme vlastním  
jménem



řada vlastních  
know-how

**30 let**

přes 30 let zkušeností



realizace  
po celém světě



inovativní přístup



spolupracujeme  
s těmi nejlepšími



výhradně čeští  
a němečtí  
subdodavatelé



jazykově vybavení  
pracovníci

# Naše služby

Jsme 3+K Kraus s.r.o. a nabízíme veškeré služby spojené s pivem, pivovarnictvím, pivními lázněmi, výčepy a výrobou cideru.



## 1. Řešení na klíč:

minipivovary a pivovary / pivní lázně / výčepy a řešení barů / cidérie a cidrérie / technologické celky a montáže

## 2. Projekční & designérské práce:

studie proveditelnosti / designérské koncepty a reálné vizualizace / dokumentace pro příslušná povolení / kompletní technologické projekty

## 3. Poradenství & inženýring:

poradenství pro architekty, sládky, investory / modernizace a intenzifikace minipivovarů a pivovarů / inženýring a technická pomoc / dozor při výstavbě a realizaci po celém světě / technologické audity / tvorba průvodně technických dokumentací / řešení ekonomie a návratností / dotace / marketingové poradenství





#### 4. Energetická řešení v pivovarnictví:

využití odpadního tepla / využití obnovitelných zdrojů /  
řešení nových kotelen / optimalizace stávajících kotelen /  
minimalizování závislosti na rizikových palivech /  
využití inovativních ekologických technologií a postupů / energetické audity

#### 5. Vlastní výroba:

varní soupravy do velikosti 80 hl / sanitační stanice / otevřené kvasné kádě /  
netlakové nádoby z nerezové oceli / High Gravity Brewing (HGB) /  
HOP Guny a zařízení pro studené chmelení / technologie na míru /  
příslušenství pro pivovary / vybavení pivních lázní / vybavení výčepů / barů



#### 6. Montáže & servis:

minipivovarů a pivovarů / ostatních potravinářských provozů /  
farmaceutických provozů / čističek odpadních vod /  
nerezových potrubí a konstrukcí

#### 7. Služby sládků & technologů:

tvorba pivních receptur na míru a poskytnutí know-how /  
poskytnutí sládka na domluvenou dobu / uvádění pivovarů do provozu /  
analýza a řešení pivních vad / technologické audity / poradenství / školení



#### 8. Logo a vizuální identita:

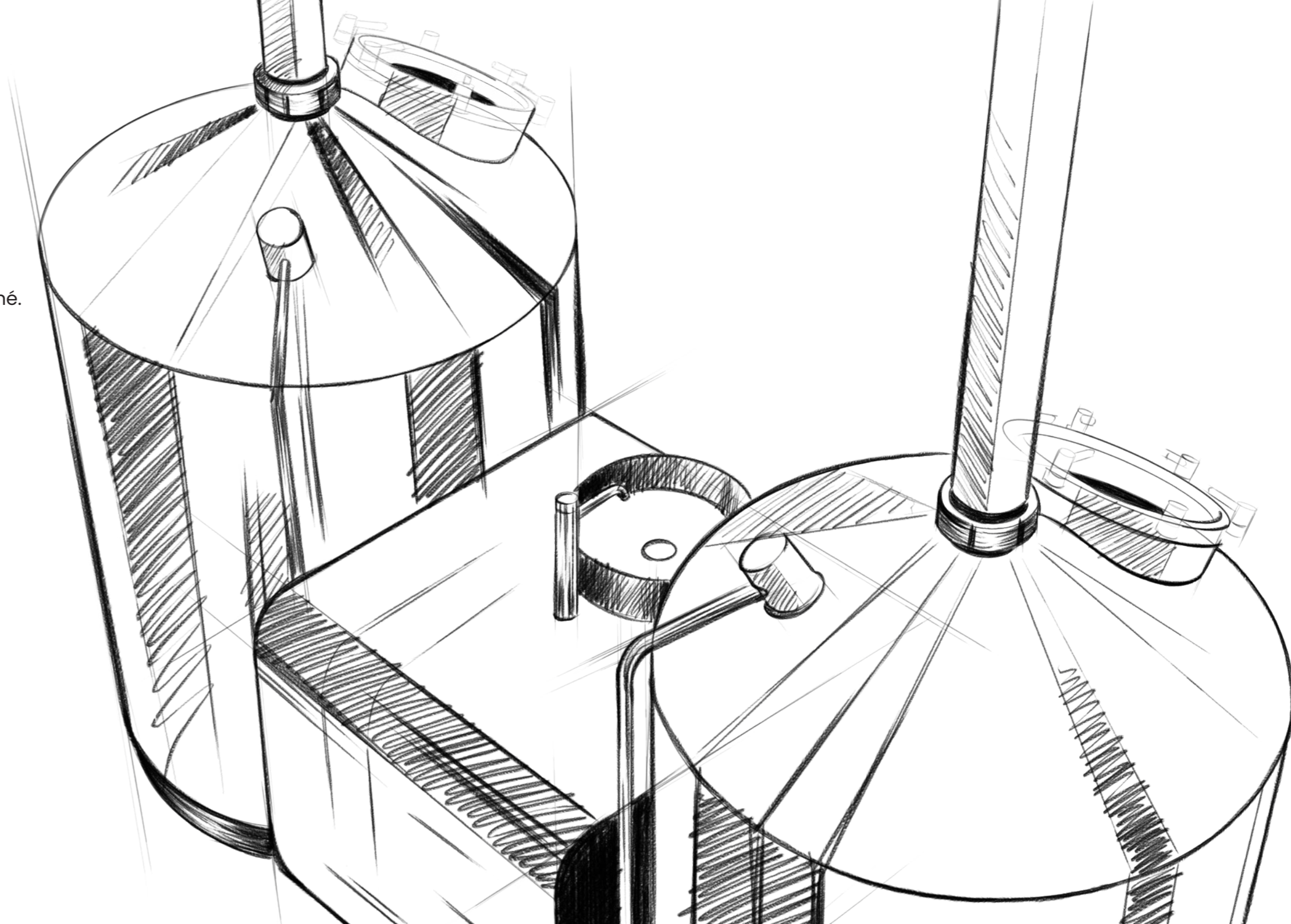
tvorba logotypu / tvorba vizuální identity / rebranding současného loga /  
obalový design / merkantilní tiskoviny

#### Nenašli jste, co hledáte?

Pokud jste tu nenašli, co hledáte a týká se to pivovarnictví, asi jsme to jen zapomněli napsat. Kontaktujte nás a určitě něco vymyslíme.

## Předchlazování mladiny před vířivou kádí

Firma 3+K Kraus s.r.o. se specializuje na intenzifikace a úpravy pivovarských provozů. Jednou z takových úprav často bývá i možnost předchlazení mladiny před vířivou kádí pro následné dochmelení při teplotě cca 80 °C. Způsobů technického řešení je mnoho a jejich použití se odvíjí od provedení daného provozu. Provedení však musí být vždy zcela funkční a plně sanitovatelné. Naše prezentace blíže přiblíží dvě nejčastější varianty a to chlazení přes duplikaci potrubí či přes speciální výměník.



## Schéma potrubního zapojení předchlazení mladiny před vířivou kádí pomocí duplikovaného potrubí

### Možná varianta č. 1

Jednoduché technické řešení pomocí duplikace potrubí

#### Základní popis:

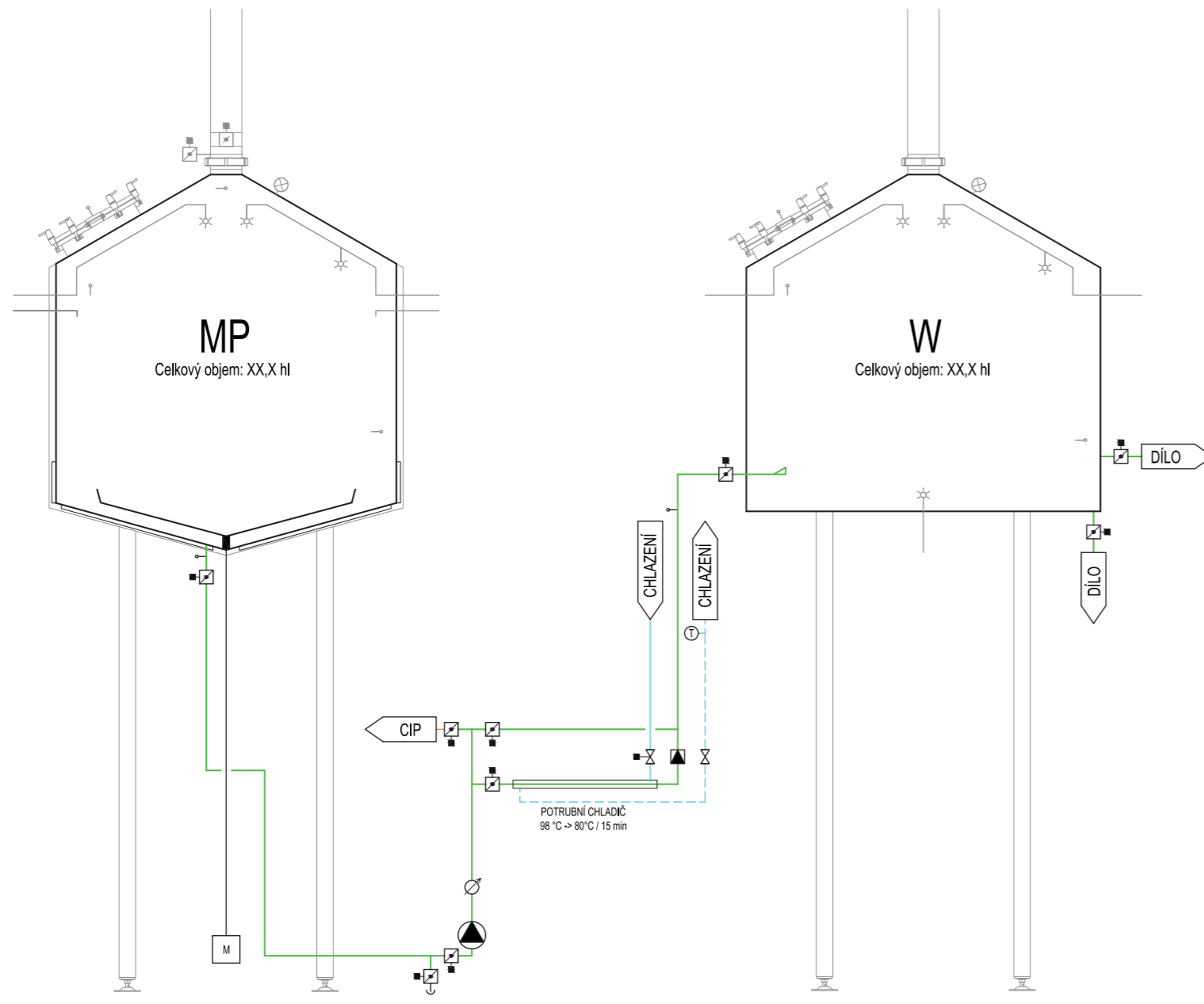
- potrubí mezi mladinovou páneví a vířivou kádí je duplikováno a chlazeno cirkulačním chlazením

#### Benefity řešení:

- jednoduché a levné provedení
- není potřeba modifikovat výkon mladinového čerpadla
- maximálně sanitovatelné

#### Nevýhody řešení:

- je nutná dostatečná délka daného potrubí
- složité nastavení požadované výstupní teploty mladiny
- nemožnost využití zpětného tepla



## Schéma potrubního zapojení předchlazení mladiny před vířivou kádí pomocí speciálního deskového výměníku

### Možná varianta č. 2

Sofistikovanější technické řešení pomocí deskového / potrubního výměníku

#### Základní popis:

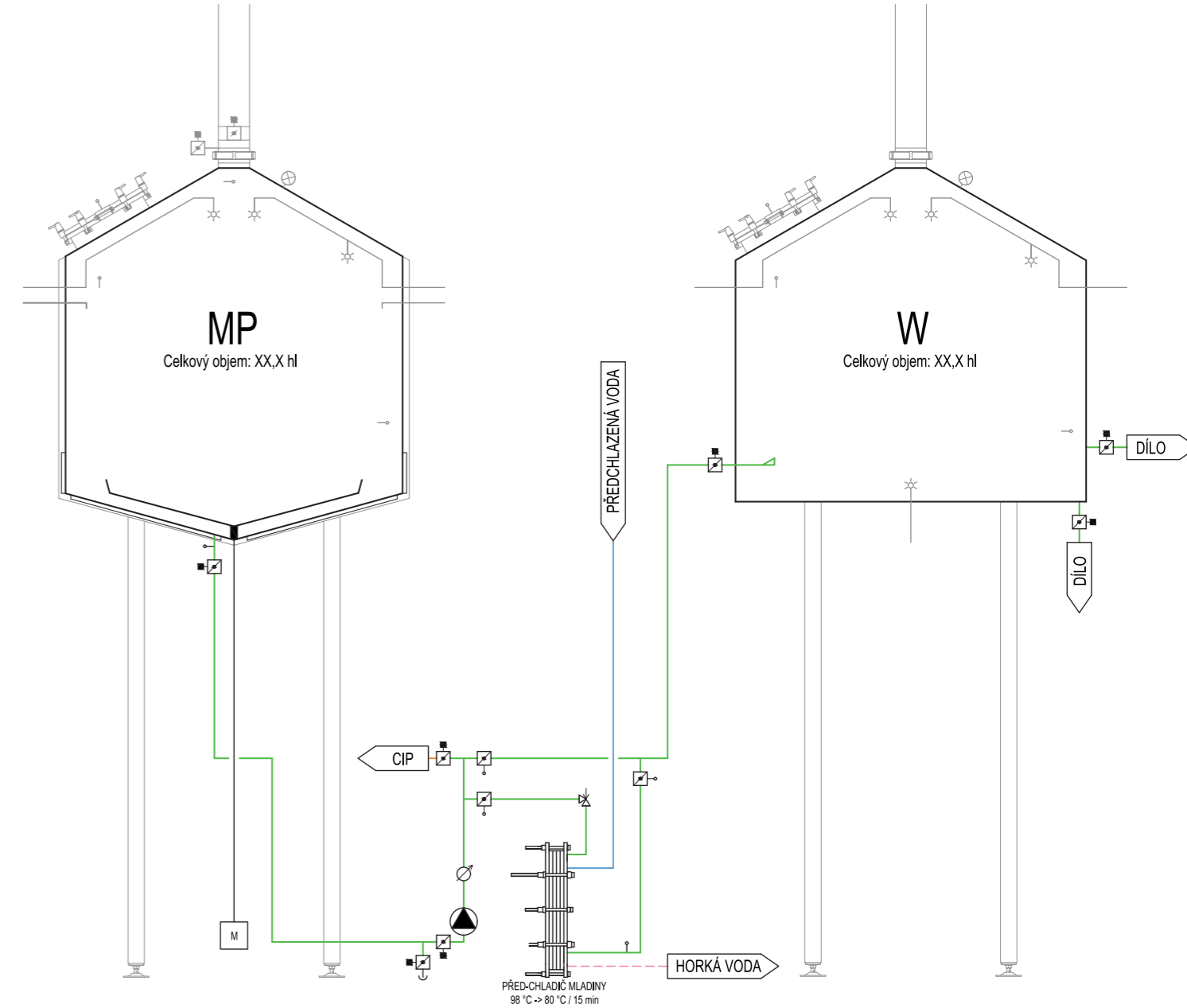
- mezi mladinovou páneví a vířivou kádí se instaluje speciální výměník přímo určený pro předchlazení mladiny, který je vypočten na míru

#### Benefity řešení:

- přesná výstupní teplota
- možnost využití zpětného tepla (20 hl mladiny -> cca 6 hl horké vody)
- menší prostorová náročnost

#### Nevýhody řešení:

- vyšší pořizovací cena
- komplikovanější sanitace (protiproudně)
- může být potřeba modifikovat výkon mladinového čerpadla



Vybrané vizualizace



Vybrané realizace





Rodinný výrobce pivovarů

„Dej bůh štěstí“

---

[www.minipivovarykraus.cz](http://www.minipivovarykraus.cz) / +420 733 520 357 / [info@minipivovarykraus.cz](mailto:info@minipivovarykraus.cz)