

# Pivovarník a sladovník

Pivovarník a sladovník vyrábí slad zpracováním sladovnického ječmene a provádí odborné práce při výrobě piva.

<b>Odborný směr:</b>	Potravinářství a krmivářství
<b>Odborný podsměr:</b>	výroba nápojů
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Brewer and maltster, Pracovník varny v pivovaru
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Přejímka a kontrola základních surovin, přísad, pomocných látek a obalů.
- Ošetřování, úprava a předběžné zpracování surovin.
- Zpracování základních surovin pro výrobu piva (sladu, chmele, chmelového extraktu, surogátů).
- Výroba sladu zpracováním sladovnického ječmene (máčení, klíčení, hvozdění, pražení, odkličování atd.).
- Výroba mladiny.
- Udržování a množení kvasničných kultur.
- Kvašení mladiny a dokvašování mladého piva.
- Filtrace, stabilizace, pasterace.
- Řízení a obsluha chemicko-fyzikálních a biologicko-technologických procesů.
- Stáčení piva do transportních obalů (KEG, lahve, plechovky, cisterny).
- Testování kvality výrobku pomocí odpovídajícího testovacího vybavení a testovacích postupů i během výrobního procesu.
- Skladování sladu, jeho ošetření, balení, expedice.
- Skladování a expedice výrobků.
- Čištění, dezinfekce, údržba a základní opravy technického vybavení.
- Sanitace technologických, výrobních a balících linek.
- Zaznamenávání a vyhodnocování technických údajů a podávání zpráv o výrobních procesech a výsledcích.

## CZ-ISCO

- 75153 - Sládci a sladovníci
- 7515 - Ochutnávači, degustátoři a kontroloři kvality potravin a nápojů a příbuzní pracovníci

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Ochutnávači, degustátoři a kontroloři kvality potravin a nápojů a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7515)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Plzeňský kraj	16 989 Kč	38 571 Kč	44 129 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	26 961 Kč	35 156 Kč	46 135 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	
	Mzdová sféra	Platová sféra

Typ JP	ID	
Povolání	26	
<b>Medián za ČR celkem</b>		
CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra
7515 Ochutnávači, degustátoři a kontroloři kvality potravin a nápojů a příbuzní pracovníci	30 776 Kč	-

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Řízení a kontrola dokvašování piva, přímé zásahy do dokvašovacího procesu podle smyslových a tlakových zjištění (kroužkování piva v tancích, kontrola a regulace tlaku v ležáckých tancích a stanovování způsobu řezání pív).	7
Řízení procesu filtrování piva na kombinovaných křemelinových filtračních linkách a stabilizační filtrací, regulací dávek křemeliny nebo perlitu dle stavu a druhu zákalů filtrovaného piva a průtokové rychlosti s následným dofiltrováním deskovými filtry, rozvádění piva k sudovým, tankovým a cisternovým odběrům.	7
Řízení plnicí automatické linky na stáčení piva do KEG sudů (horizontální i vertikální doprava prázdných i plných sudů, vícestupňové mytí vnitřku kyselinami příp. alkáliemi, izobarometrické plnění včetně automatické kontroly množství piva v sudech).	6
Řízení průtokových pasterizačních stanic, zapojených v plynulém výrobním procesu pasterizování piv před stáčením do sudů nebo láhví. Seřizování průběhu teplotní křivky v synchronizaci s proměnlivou rychlostí průtoku piva.	6
Automatické CIP čištění strojního zařízení, potrubních systémů (čištění na místě).	6
Spílání mladiny do kvasných kádí, zakvášení (rozmístování mladiny do kvasných kádí podle stupňovitosti a objemu várky, úprava stupňovitosti mladiny řezáním, zajišťování zákvasné teploty a biologické bezinfekčnosti mladiny, výběr kvasničných kmenů a stanovování jejich dávek).	5
Izobarometrické stáčení všech druhů piv do přepravních sudů na několika jehlových strojích.	5
Mletí sladu v soustavě čtyř i víceválcových šrotovacích stolic, řízení přísunu různých druhů sladů, míchání šrotů rozdílné granulace a jakosti a dávkování šrotů do zásobníku nebo vystíracího zařízení varen.	5
Hvozdnění a pražení sladu.	4
Řízení procesu klíčení ječmene na humnech, vedení hromad k rovnoměrnému rozlušťování zrna podle jednotlivých stadií klíčení, povolování hromad, úprava jejich výšky podle druhu zpracovávaného ječmene a vyráběného sladu.	4
Sběr deky z kvasných kádí.	3

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chladem		x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž teplem		x		

Typ JP	ID			
Povolání	26			
Název	1	2	3	4
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x	x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zátěž hlukem		x		
Zátěž invazivními alergeny	x	x		
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Duševní zátěž	x			
Práce ve výškách	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zraková zátěž	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			

#### Legenda:

- **1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)**  
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- **2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)**  
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- **3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)**  
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- **4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)**  
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

Typ JP	ID
Povolání	26

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Výrobce potravin	29-51-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru sladovník, pivovarník, pivovarnické práce	2957H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru biochemik pro lihovarskou výrobu a výrobu vín	2959H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru sladovník, pivovarník, pivovarnické práce	2957E

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Pracovník varny pivovaru (29-059-H)
- Pracovník stáčírny piva (29-099-H)
- Pracovník spilky a pivovarského sklepa (29-100-H)

## Legislativní požadavky

- povinné - Zdravotní průkaz pracovníka v potravinářství dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e15.A.3111	Příprava surovin pro výrobu piva a sladu	3	Nutné
e15.B.1015	Obsluha zařízení na výrobu sladu	3	Nutné
e15.B.1016	Obsluha zařízení na výrobu piva	3	Nutné
e15.A.3135	Výroba mladiny	3	Nutné
e15.A.3142	Výroba mladého piva	3	Nutné
e15.A.3132	Šrotování sladu	3	Nutné
e15.A.3133	Vystírání sladového šrotu a rmutování díla	3	Nutné
e15.A.3141	Čerpání mladiny do kvasných nádob	3	Nutné
e15.D.4117	Provádění odběru vzorků při výrobě sladu a piva a smyslové posuzování jejich kvality	3	Nutné
e15.D.3918	Posuzování hodnot parametrů kvasného procesu v pivovarnické výrobě	3	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e15.D.3903	Posuzování kvality surovin a polotovarů pro výrobu piva	3	Nutné
e15.A.3137	Úprava piva před stáčením	3	Nutné
e15.A.3143	Sudování mladého piva	3	Nutné
e15.A.3144	Ošetřování a uchovávání pivovarských kvasnic	3	Nutné
e15.A.4005	Seřizování, ošetřování a údržba pivovarských strojů a zařízení	3	Nutné
e15.A.3140	Sanitace zařízení stáčírny piva a zařízení pro úpravu piva před stáčením	3	Nutné
e15.A.3145	Sanitace zařízení spilky a pivovarského sklepa	3	Nutné
e11.D.8110	Vedení provozní dokumentace potravinářské výroby	3	Nutné
h31.A.5112	Provádění hygienicko-sanitační činnosti	3	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e11._.0003	potravinářská chemie	3	Nutné
e11._.0092	hygiena potravin	3	Nutné
e11._.0001	potravinářské suroviny, jejich skladování	3	Nutné
e15._.0031	technologie výroby piva a sladu	3	Nutné
e11._.0002	základní druhy strojů a zařízení v potravinářské výrobě	3	Nutné
e11._.0091	zásady správné hygienické a výrobní praxe	3	Nutné
e11._.0006	řízení alergenů	3	Nutné
e11._.0004	sanitační chemie	3	Nutné
e11._.0061	systémy a standardy kvality v potravinářství	3	Nutné
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	1

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	1
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.
- Poruchy sluchu.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Alergická onemocnění kůže, dýchacích cest a spojivek.
- Pozitivní alergická anamnéza.
- Imunodeficitní stavy.
- Chronická onemocnění jater.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění páteře.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.

---

Povolání

26

- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.
- Poruchy prokrvení končetin.

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.*