

# Lihovarník a likérník

Lihovarník a likérník obsluhuje technologické zařízení na výrobu lihu a lihovin a zajišťuje výrobu v celém jejím rozsahu od příjmu a přípravy surovin, přes fermentaci, destilaci až po předání vyrobeného lihu nebo destilátu.

<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>	Destilátér, Biochemik kvasných nápojů, Operátor lihovaru, Operátor zařízení na výrobu lihu, Likérník
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příjem, kontrola, ošetřování a skladování surovin a pomocných látek.
- Příprava a dávkování surovin pro výrobu lihu a lihovin.
- Obsluha destilačních aparátů a ostatního strojně-technologického zařízení.
- Kontrola procesů destilace, rektifikace a dehydratace lihu, destilátů a dalších alkoholických nápojů.
- Kontrola obsahu alkoholu lihoměrem.
- Výroba octů bakteriálními procesy.
- Odběr vzorků vyrobených lihovarských produktů a lihovin pro laboratorní analýzu.
- Sensorické hodnocení vyrobené lihoviny.
- Práce s normami spotřeby surovin a materiálu.
- Plnění sanitačního režimu a hygienických předpisů.
- Čištění, dezinfekce, seřizování a údržba používaných strojů, zařízení a linek.
- Vedení předepsané dokumentace včetně inventarizace dle legislativních předpisů.

## CZ-ISCO

- 81605 - Obsluha strojů na výrobu nápojů
- 8160 - Obsluha strojů na výrobu potravin a příbuzných výrobků

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Obsluha strojů na výrobu potravin a příbuzných výrobků (CZ-ISCO 8160)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	28 634 Kč	38 297 Kč	50 966 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	23 621 Kč	39 633 Kč	61 062 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	23 692 Kč	31 432 Kč	43 496 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	29 961 Kč	40 540 Kč	50 523 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	28 130 Kč	36 121 Kč	47 241 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	31 130 Kč	39 293 Kč	48 382 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	21 126 Kč	27 919 Kč	39 932 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	22 897 Kč	31 448 Kč	42 265 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	23 335 Kč	31 520 Kč	42 354 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8160	Obsluha strojů na výrobu potravin a příbuzných výrobků	33 768 Kč	-
81605	Obsluha strojů na výrobu nápojů	36 099 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8160	Obsluha strojů na výrobu potravin a příbuzných výrobků	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8160">http://data.europa.eu/esco/isco/C8160</a>

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	101898			
Název	1	2	3	4
Zátěž teplem		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

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru biochemik pro lihovarskou výrobu a výrobu vín	2959H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Výrobce potravin	29-51-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru sladovník, pivovarník, pivovarnické práce	2957H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru biochemik pro lihovarskou výrobu a výrobu vín	2959E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru konzervář, konzervářské práce	2958H

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Lihovarník/lihovarnice (29-068-H)
- Pracovník/pracovnice výroby ovocných destilátů (29-073-H)

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e11.B.1038	Obsluha tlakových a vakuových zařízení pro výrobu lihu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.B.1018	Obsluha destilačních aparátů a dalších zařízení pro výrobu lihovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.B.1020	Zajišťování výrobních operací (čerpání, míchání, scelování, rektifikace)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.B.4012	Filtrace lihovin na deskových filtrech	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.B.4015	Provádění denaturace lihu s denaturačními prostředky při úpravě lihu pro nepotravinářské využití	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.D.4001	Kontrola obsahu alkoholu ve vyrobené lihovině lihoměrem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.B.4011	Filtrace lihovin na svíčkových a křemelinových filtrech	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11.D.3922	Senzorické hodnocení surovin a finálních produktů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11.D.6001	Analýza a přepočítání dávkování pomocných komponentů z výsledků rozboru vstupních surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.D.1001	Práce s normami spotřeby surovin a materiálu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.A.6101	Odběr vzorků vyrobené lihoviny pro laboratorní analýzu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.A.3114	Sestavení lihovin studenou cestou dle stanovené receptury	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11.D.8001	Inventarizace lihovin dle legislativních předpisů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11.D.8105	Vedení provozní dokumentace o výrobě lihovin, zejména spotřeby lihu a základních surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15.A.5008	Provádění hygienicko-sanitační činnosti v lihovarnickém provozu, dodržování bezpečnostních předpisů a zásad bezpečnosti potravin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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
e15._.0035	základy zbožíznalství v oboru lihovarnictví a výroby destilátů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e15._.0033	technologie výroby lihovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11._.0022	konzervářská technologie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11._.0003	potravinářská chemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11._.0001	potravinářské suroviny, jejich skladování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11._.0002	základní druhy strojů a zařízení v potravinářské výrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11._.0092	hygiena potravin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e11._.0061	systémy a standardy kvality v potravinářství	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11._.0091	zásady správné hygienické a výrobní praxe	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11._.0006	řízení alergenů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e11._.0004	sanitační chemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
I24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
I24._.0002	zdraví a hygiena při práci	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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
b03	Numerická způsobilost	1

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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	Netiketa	1

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	1
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	1
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	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

- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Chronická onemocnění jater
- Poruchy vidění
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- 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

---

WorkUnitTypeEnum.1

101898

## Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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