

# Obsluha zařízení na výrobu keramiky, stavebních hmot a dílců

Obsluha zařízení na výrobu keramiky, stavebních hmot a dílců obsluhuje strojní zařízení používaná při úpravě surovin, výrobě keramiky, stavebních hmot a dílců.

<b>Odborný směr:</b>	Sklářská, keramická výroba
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Ceramics kiln and related machine operator, Strojník výroby stavebních hmot a dílců, Cihlář
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Strojní příprava, úprava a zpracování výchozích surovin, polotovarů a výrobků ve výrobě keramiky, stavebních hmot a dílců.
- Obsluha strojů a zařízení v úpravných užitkových nerostů nebo nerudných surovin, ve výrobě cementu a vápna, v cihlářské a betonářské výrobě a ve výrobě stavební keramiky a izolací.
- Řízení, seřizování a běžná údržba strojů a zařízení na drcení, mletí, mísení, tepelné úpravy a dávkování surovin a dále strojů a zařízení ve výrobě jednotlivých druhů keramiky a stavebních hmot a dílců.
- Řízení automatizovaných výrobních linek ve výrobě jednotlivých druhů keramiky, stavebních hmot a dílců.
- Řízení sušicího procesu v sušárnách, pálení v pecích.
- Čistění, ošetřování a údržba strojů a zařízení.
- Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce.

## CZ-ISCO

- 81814 - Obsluha strojů a zařízení na betonové výrobky
- 81141 - Obsluha strojů na výrobu stavebních hmot
- 81812 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu keramiky a porcelánu (kromě cihel a dlaždic)
- 81813 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu cihel, dlaždic a jiných kameninových výrobků
- 8181 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla, keramiky a stavebnin
- 8114 - Obsluha strojů na výrobu výrobků z cementu, kamene a ostatních nerostů

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla, keramiky a stavebnin (CZ-ISCO 8181)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	32 133 Kč	42 895 Kč	62 460 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	36 500 Kč	46 162 Kč	54 166 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	24 657 Kč	42 170 Kč	53 186 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	30 429 Kč	52 040 Kč	61 496 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	25 621 Kč	32 412 Kč	46 451 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	44 570 Kč	48 280 Kč	55 358 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	32 704 Kč	46 332 Kč	54 889 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	32 415 Kč	44 219 Kč	55 471 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	32 696 Kč	43 957 Kč	59 111 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	85

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	30 158 Kč	38 865 Kč	48 948 Kč	-	-	-

### Obsluha strojů na výrobu výrobků z cementu, kamene a ostatních nerostů (CZ-ISCO 8114)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	45 577 Kč	61 491 Kč	77 853 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	35 304 Kč	45 736 Kč	60 482 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	33 130 Kč	44 761 Kč	65 174 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	37 892 Kč	47 618 Kč	64 203 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	42 283 Kč	51 693 Kč	65 040 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	44 833 Kč	52 217 Kč	62 017 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	34 244 Kč	45 805 Kč	58 737 Kč	-	-	-

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO	Název	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8181	Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla, keramiky a stavebnin	43 583 Kč	-
8114	Obsluha strojů na výrobu výrobků z cementu, kamene a ostatních nerostů	48 285 Kč	-
81141	Obsluha strojů na výrobu stavebních hmot	48 709 Kč	-
81812	Obsluha strojů a zařízení na výrobu keramiky a porcelánu (kromě cihel a dlaždic)	40 015 Kč	-
81813	Obsluha strojů a zařízení na výrobu cihel, dlaždic a jiných kameninových výrobků	43 280 Kč	-
81814	Obsluha strojů a zařízení na betonové výrobky	42 190 Kč	-

### ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8181	Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla, keramiky a příbuzných výrobků	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8181">http://data.europa.eu/esco/isco/C8181</a>

### Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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
RVP	Výrobce a dekoratér keramiky	28-57-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zedník, kamnář, zednické práce, stavební práce	3667E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zedník, kamnář, zednické práce, stavební práce	3667H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru železobetonář, železobetonářské práce	3668E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru železobetonář, železobetonářské práce	3668H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě	2852H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru výroba stavebních materiálů	2859E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru výroba stavebních materiálů	2859H

### Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Obsluha stavebních strojů - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

WorkUnitTypeEnum.1

85

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Obsluha nízkotlakých kotelen - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

## Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Průkaz řidiče (obsluhy) manipulačních vozíků s vlastním pohonem - odborná způsobilost podle ČSN 26 8805
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Vázání a zavěšování břemen - odborná způsobilost podle ČSN ISO 12480-1 a ČSN ISO 8792

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e63.B.2021	Obsluha programovatelných zařízení ve výrobě stavebních hmot	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e63.B.4027	Seřizování, ošetřování a údržba strojů, zařízení a linek na výrobu stavebních hmot	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e63.D.3961	Posuzování kvality surovin a hodnot parametrů při výrobě stavebních hmot	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e63.A.3103	Příprava směsí pro výrobu stavebních hmot	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e63.B.1921	Obsluha automatických a poloautomatických strojů a linek ve výrobě stavebních hmot	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e63.D.2931	Volba postupu práce a technologických podmínek při výrobě stavebních hmot	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
e52._.0016	technologie výroby stavebních hmot, směsí a polotovarů	2	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0021	stavební materiály a jejich vlastnosti	2	CompetenceSuitabilityEnum.1

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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.1	Ochrana zařízení	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
2.5	Netiketa	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	1
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	1

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
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	1
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

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 chronická onemocnění kůže a spojivek
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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