

Opravář zemědělských a lesnických strojů a zařízení

Opravář zemědělských a lesnických strojů a zařízení provádí servis a opravy zemědělských nebo lesnických strojů, zařízení, náradí, mobilní zemědělské techniky, zemědělských motorových vozidel a technologických linek..

Odborný směr:	Zemědělství a veterinární péče
Odborný podsměr:	zemědělská mechanizace
Další odborné podsměry:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Opravář zemědělské techniky, Opravář zemědělské mechanizace, Opravář strojů a zařízení v rostlinné výrobě, Opravář strojů a zařízení v živočišné výrobě, Opravář lesnických těžebně-dopravních strojů, Opravář lesní techniky, Opravář štěpkovacích strojů
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Čtení technické dokumentace při opravách strojů.
- Diagnostika technického stavu a identifikace závady.
- Vyhodnocování technického stavu strojů a zařízení s využitím diagnostických metod a přístrojů.
- Volba vhodných metod a pracovních postupů pro servisní a opravárenské činnosti.
- Opravy strojů, zařízení, technologických linek, mobilních energetických prostředků v zemědělské nebo lesní výrobě.
- Montáž, seřizování a čištění strojů, zařízení a technologických linek v zemědělské nebo lesní výrobě.
- Renovace opotřebovaných součástí zemědělských nebo lesních strojů a zařízení.
- Kontrola provedených oprav a montáží strojních součástí.
- Provádění generálních oprav zemědělských nebo lesních strojů a techniky.
- Řízení a obsluha motorových vozidel v zemědělské nebo lesní výrobě.
- Vedení provozní a servisní evidence.
- Ruční svařování, obrábění a zpracovávání technických materiálů.

CZ-ISCO

- 72334 - Mechanici a opraváři zemědělských a lesnických strojů a zařízení
- 7233 - Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení (CZ-ISCO 7233)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	35 449 Kč	49 817 Kč	65 546 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	29 832 Kč	49 540 Kč	68 988 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	30 256 Kč	42 084 Kč	56 560 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	38 342 Kč	50 699 Kč	65 669 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	35 036 Kč	45 962 Kč	63 171 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	27 199 Kč	41 845 Kč	63 273 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	37 645 Kč	50 897 Kč	68 834 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	33 673 Kč	45 397 Kč	63 357 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	28 778 Kč	40 122 Kč	56 182 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	103158

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Kraj Vysočina	26 060 Kč	45 195 Kč	60 738 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	30 333 Kč	43 855 Kč	61 494 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	30 724 Kč	42 519 Kč	57 536 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	28 087 Kč	43 039 Kč	61 196 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	28 293 Kč	42 940 Kč	66 971 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	44 289 Kč	35 351 Kč
72334	Mechanici a opraváři zemědělských a lesnických strojů a zařízení	37 481 Kč	33 162 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	http://data.europa.eu/esco/isco/C7233

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	Opravář zemědělských strojů	41-55-H/01
RVP	Opravář lesnických strojů	41-56-H/02
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru opravář zemědělských strojů, opravářské práce	4155H
KKOVTypeEnum.3	Opravář lesnických strojů	4156H02
KKOVTypeEnum.3	Opravář zemědělských strojů	4155H01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
RVP	Opravářské práce	41-55-E/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru lesní výroba, lesnické práce	4156H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru opravář zemědělských strojů, opravářské práce	4155E
KKOVTypeEnum.3	Opravářské práce	4155E01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOVTypeEnum.3	Strojní mechanik	2351H01

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Opravář/opravářka strojů a zařízení v pěstování rostlin (41-027-H)
- Opravář/opravářka strojů a zařízení v chovu zvířat (41-028-H)
- Opravář/opravářka malé zemědělské mechanizace (41-029-H)
- Opravář/opravářka pro pěstební a školkařskou techniku (41-101-H)
- Opravář/opravářka lesnické těžební techniky (41-104-H)
- Opravář/opravářka štěpkovacích strojů (41-102-H)
- Opravář/opravářka lesnických těžebně-dopravních strojů (41-103-M)

Legislativní požadavky

- 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
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení nákladních automobilů - řidičský průkaz sk. C podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Řízení traktorů - řidičský průkaz sk. T podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských

WorkUnitTypeEnum.1

103158

- průkazech a o registru řidičů
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost pro obloukové svařování (obalenou elektrodou nebo tavicí se elektrodou v aktivním plynu)
 - QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost pro obsluhu zařízení pro plamenové svařování (ruční pájení plamenem)

Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost pro plamenové svařování (kyslíko-acetylenové)
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.1113	Čtení a používání technických podkladů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3041	Posuzování stupně opotřebení a funkční způsobilosti jednotlivých součástí s ohledem na optimální provoz	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.6060	Diagnostikování poruch s využitím přístrojů a stanovení způsobu opravy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75.D.2021	Stanovení pracovních postupů, prostředků a metod v oblasti opravárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4108	Provádění údržby, oprav a generálních oprav strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4012	Opravy a seřizování hydraulických a pneumatických mechanismů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3040	Odkoušení funkčnosti opraveného stroje, zařízení nebo vozidla	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.4301	Měření parametrů strojů, zařízení a výrobních linek	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.A.1007	Obrábění a zpracování kovových, technických materiálů a plastů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3770	Kontrola a provádění funkčních zkoušek strojů, zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.8051	Vedení záznamů o provozu, o průběhu a výsledcích činnosti a opravách strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0011	strojní mechanismy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
c11._.0052	diagnostika a opravy zemědělských a lesních strojů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74._.0076	technologie oprav a seřizování zemědělských a lesnických strojů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13._.0010	hydraulika	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0051	technologie svařování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0041	technologie obrábění kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0072	ošetřování a údržba motorových vozidel	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: 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
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	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
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
2.5	Netiketa	1
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.3	Kompetence k podnikavosti	1
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	1
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	1
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	1
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	1
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

WorkUnitTypeEnum.1

103158

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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