

# Vahař

Vahař provádí opravy, sestavování a seřizování vah.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Weighing-machine setter, Seřizovač vah, Mechanik vah
<b>Nadřazené povolání:</b>	Mechanik strojů a zařízení Mechanik polygrafických strojů, Mechanik vakuových zařízení, Mechanik geologickoprůzkumných zařízení, Zámečnické kolejových konstrukcí a vozidel, Seřizovač gumárenských zařízení, Mechanik báňské záchranné služby, Montér vzduchotechniky, Mechanik opravář, Montér točivých strojů
<b>Příbuzné specializace:</b>	
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod.
- Zhotovování funkčních vzorků a prototypů.
- Sestavování, zkoušení a seřizování vah.
- Provádění oprav všech druhů vah.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

- 73112 - Výrobci, mechanici a opraváři měřicích a regulačních zařízení (kromě elektro)
- 7311 - Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení (CZ-ISCO 7311)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	32 145 Kč	47 164 Kč	53 821 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	24 372 Kč	30 070 Kč	39 327 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	20 767 Kč	25 820 Kč	35 342 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	31 515 Kč	38 729 Kč	55 716 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	27 559 Kč	42 590 Kč	58 163 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
7311	Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení	29 904 Kč	36 255 Kč

Typ JP	ID
Specializace	2182

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
73112	Výrobci, mechanici a opraváři měřicích a regulačních zařízení (kromě elektro)	33 821 Kč	38 589 Kč

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Řízení oprav, seřizování a oživování číslicových porovnávacích vážicích a měřicích zařízení nebo průmyslových vyhodnocovačů s elektrickými obvody (komparátory, hradly, klopnými obvody, převodníky kódu apod.), programově řízených.	7
Řízení generálních oprav programově řízených navažovacích linek ve sklárnách, gumárnách apod. včetně jejich zkoušení a uvádění do provozu.	7
Řízení externích montáží složitých vážicích zařízení, např. typu EPLK 400, navažovacích linek apod.	6
Seřizování a zkoušení karuselových pytlovacích linek, stolních vah s číselnou indikací, speciálních elektromechanických dávkovacích vah s pneumatickým ovládním a dalších vah obdobné složitosti, dynamometrických vah se snímači sil a číslicovou indikací nebo dávkovacích vah na kapaliny s parním vytápěním ve výrobě kaučuku.	6
Externí montáže a zkoušení elektromechanických vah, karuselových pytlovacích linek a složitých prototypových vážicích zařízení.	6
Opravy sklonných průmyslových vah všech typů, mostních vah s optikou nebo generální opravy škálových vah.	5
Externí montáže, zkoušení a seřizování speciálních vah v navažovacích linkách ve sklárnách, krmivárnách, gumárnách apod. (mimo vah karuselových).	5
Seřizování a zkoušení vícekomponentních vah dávkovacích, vah dynamometrických, pytlovacích linek nebo pásových vah.	5
Sestavování speciálních navažovacích vah pro navažovací linky, karuselových pytlovacích linek, dávkovacích vah navažovacích a jejich zkoušení nebo stolních vah jednomiskových s číslicovou indikací a jejich seřizování.	5
Opravy stolních sklonných vah a složitých vah běhounových.	4
Lícování břitů do převodových pák saní vahadel a spodních pák u všech typů vah, ustavování odvažovacích stojanů sklonných vah můstkových nebo sestavování sklonných visutých vah, např. typu SVJ, nebo vah úbytkových typu SUV.	4
Externí montáže vibračních a šnekových podavačů vážicích zařízení.	4
Seřizování a zkoušení vah, např. typu SDK 15 apod.	4
Sestavování, zkoušení a seřizování sklonných ústrojí vah, např. typu SDK 15 nebo vah můstkových, registračních ústrojí vah všech typů, zásobníků vah a vah sklonných, technologických nebo dynamometrických, např. typu SDY.	4
Zhotovování převodových mechanismů technologických vah s kruhovou stupnicí.	4

Typ JP	ID
Specializace	2182
<b>Příklady činností ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Opravy decimálních, balančních a jednoduchých běhounových vah.	3
Sestavování koncových spojů, houpacích závěsů a závaží vah, saní nosičů a táhel stolních vah, velkých můstků a mezerních lišt vah, např. typu SDK, nebo ukazatelů sklonných vah.	3
Sestavování rámců mostových vah, elektromagnetických vibrátorů o výkonu do 25 t/h, ložisek a závěsů technologických vah, dvojčinných aparátů do sklonných vah s kruhovou stupnicí, kulových suportů stolních vah, tlumičů pro sklonné váhy s kruhovou stupnicí a pro sklonné váhy můstkové, odvažovacích plošin sklonných můstkových vah nebo běhounu tárovníku.	3

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž vibracemi		x		
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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
RVP	Jemný mechanik	23-62-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru hodinář, hodinářské práce	2363H
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektronických zařízení	2653H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik automatizační techniky	2655H

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Vahař (23-031-H)

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.D.1043	Orientace v normách a v technické dokumentaci vah a vážících zařízení	3	Nutné
e72.D.4003	Měření a kontrola přesnosti a parametrů dílů a výrobků z oblasti přesné mechaniky vč. elektrických veličin	3	Nutné
e74.A.4014	Provádění údržby, seřizování, oprav a generálních oprav vah a vážících zařízení	3	Nutné
e74.A.3015	Sestavování mechanických součástí i elektronických prvků vah a vážících zařízení a jejich montáž a ožívování	3	Nutné
e74.A.3002	Slícovávání částí strojů, zařízení a konstrukcí	3	Nutné
e74.D.3787	Kontrola a provádění funkčních zkoušek mechanických i elektronických vah a vážících zařízení	3	Nutné
e74.D.6523	Diagnostikování poruch vah a vážících zařízení	3	Nutné
e81.A.4001	Opravy a výměny elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků	3	Nutné
e71.D.1092	Dodržování bezpečnosti práce, správné používání pracovních pomůcek	3	Nutné
e71.A.1007	Úprava náhradních dílů přístrojů a zařízení a výrobků přesné mechaniky strojním obráběním na vrtačkách, soustruzích či frézkách	3	Nutné
e81.D.1092	Orientace v dokumentaci a normách elektrotechnických a elektronických zapojení, rozvodů a zařízení	3	Nutné
e74.D.2957	Volba postupu práce, nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže a oprav mechanických i elektronických vah a vážících zařízení	3	Nutné
e71.A.4090	Ošetřování a údržba nářadí, nástrojů a pomůcek používaných při výrobě a opravách přístrojů, zařízení a výrobků přesné mechaniky	3	Nutné
e71.A.1001	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů	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
e81._.0038	elektronická vážící zařízení	3	Nutné
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	Nutné
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	3	Nutné
e75._.0011	strojní mechanismy	3	Nutné
e75._.0012	součásti a mechanismy jemné mechaniky	3	Nutné

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0001	elektrotechnika	3	Nutné
e81._.0021	elektronika obecně	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
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

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
a01	Efektivní komunikace	2
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a12	Zvládání zátěže	3
a11	Aktivní přístup	3
a10	Celoživotní učení	2
a09	Plánování a organizování práce	3
a08	Řešení problémů	3
a07	Samostatnost	3
a06	Výkonnost	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a04	Flexibilita	3
a03	Kreativita	3
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a15	Ovlivňování 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

- Poruchy sluchu.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Poruchy prokrvení končetin.

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