

Mechanik opravář

Mechanik opravář provádí opravy, seřizování a revize širokého sortimentu vybraných přístrojů, strojů a zařízení.

Odborný směr:	Strojírenství a automobilový průmysl
Odborný podsměr:	montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Repair man, Údržbář, Maintenance Man, Mechanist
Nadřazené povolání:	Mechanik strojů a zařízení Vahař, Mechanik polygrafických strojů, Mechanik vakuových zařízení, Mechanik geologickoprůzkumných zařízení, Zámečník kolejových konstrukcí a vozidel, Seřizovač gumárenských zařízení, Mechanik báňské záchranné služby, Montér vzduchotechniky, Montér točivých strojů
Příbuzné specializace:	
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů.
- Montáže a opravy elektrických rotačních a tepelných spotřebičů a tlakových zařízení.
- Opravy zámků a zavíracích zařízení včetně zhotovování klíčů.
- Opravy a seřizování jízdních kol a dětských vozidel.
- Opravy zařízení na dělení materiálů pomocí laseru a vodního paprsku.
- Odpojování, výměny a úpravy přívodů a zapojování plynospotřebičů bez elektrických částí.
- Zjišťování poruch, opravy a seřizování agregátů plynového topení, plynových a kombinovaných elektroplynových spotřebičů.
- Montáž a opravy automatických čerpacích stanic, úpraven vody, čisticích stanic, vodáren.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.
- Montáže a opravy automatických linek a jejich příslušenství včetně samostatných robotů.

CZ-ISCO

- 72335 - Mechanici a opraváři průmyslových strojů a zařízení
- 72223 - Provozní zámečníci, údržbáři
- 74121 - Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích)
- 72340 - Mechanici a opraváři jízdních kol a příbuzní pracovníci
- 7233 - Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení
- 7222 - Nástrojaři a příbuzní pracovníci
- 7412 - Elektromechanici
- 7234 - Mechanici a opraváři jízdních kol a příbuzní pracovníci

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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	25 225 Kč	36 837 Kč	48 514 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	25 062 Kč	37 497 Kč	53 233 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	27 410 Kč	33 692 Kč	45 429 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	29 277 Kč	36 966 Kč	48 481 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	27 298 Kč	36 960 Kč	50 130 Kč	-	-	-

Specializace

2188

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	26 713 Kč	34 043 Kč	46 591 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	26 368 Kč	38 059 Kč	50 830 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	26 524 Kč	33 964 Kč	43 474 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	21 562 Kč	32 482 Kč	44 820 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	26 919 Kč	37 355 Kč	47 947 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 942 Kč	33 931 Kč	46 718 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 245 Kč	34 227 Kč	44 956 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	24 008 Kč	32 320 Kč	45 986 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	25 449 Kč	35 318 Kč	46 254 Kč	-	-	-

Nástrojaři a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7222)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	19 887 Kč	33 804 Kč	44 822 Kč	26 340 Kč	32 209 Kč	42 528 Kč
Středočeský kraj	24 320 Kč	34 294 Kč	56 010 Kč	22 710 Kč	29 659 Kč	37 981 Kč
Jihočeský kraj	20 671 Kč	30 431 Kč	40 740 Kč	24 565 Kč	29 582 Kč	35 011 Kč
Plzeňský kraj	23 464 Kč	32 566 Kč	47 271 Kč	25 016 Kč	28 920 Kč	37 414 Kč
Karlovarský kraj	23 520 Kč	31 727 Kč	41 698 Kč	23 947 Kč	28 918 Kč	38 164 Kč
Ústecký kraj	24 026 Kč	33 861 Kč	46 286 Kč	21 828 Kč	29 349 Kč	37 194 Kč
Liberecký kraj	23 007 Kč	30 607 Kč	46 181 Kč	23 531 Kč	30 034 Kč	40 084 Kč
Královéhradecký kraj	23 650 Kč	29 284 Kč	42 756 Kč	24 975 Kč	31 826 Kč	34 781 Kč
Pardubický kraj	20 745 Kč	30 682 Kč	42 631 Kč	24 314 Kč	30 161 Kč	36 391 Kč
Kraj Vysočina	21 886 Kč	30 899 Kč	44 245 Kč	25 757 Kč	31 296 Kč	36 625 Kč
Jihomoravský kraj	19 562 Kč	30 014 Kč	42 087 Kč	23 604 Kč	29 114 Kč	38 654 Kč
Olomoucký kraj	22 502 Kč	30 667 Kč	44 242 Kč	24 052 Kč	29 686 Kč	37 113 Kč
Zlínský kraj	22 566 Kč	31 437 Kč	47 433 Kč	21 829 Kč	29 310 Kč	34 884 Kč
Moravskoslezský kraj	22 699 Kč	32 799 Kč	44 881 Kč	20 544 Kč	27 860 Kč	34 424 Kč

Elektromechanici (CZ-ISCO 7412)

Typ JP							ID
Specializace							2188
	Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do	
Hlavní město Praha	27 119 Kč	37 704 Kč	49 714 Kč	25 625 Kč	31 958 Kč	43 030 Kč	
Středočeský kraj	21 077 Kč	34 916 Kč	54 552 Kč	-	-	-	
Jihočeský kraj	24 232 Kč	35 548 Kč	51 778 Kč	-	-	-	
Plzeňský kraj	25 760 Kč	34 752 Kč	47 534 Kč	-	-	-	
Ústecký kraj	26 672 Kč	36 743 Kč	52 048 Kč	23 271 Kč	29 323 Kč	33 557 Kč	
Královéhradecký kraj	14 602 Kč	31 658 Kč	45 579 Kč	27 855 Kč	32 759 Kč	41 071 Kč	
Kraj Vysočina	22 299 Kč	34 278 Kč	49 034 Kč	-	-	-	
Jihomoravský kraj	20 412 Kč	33 397 Kč	47 343 Kč	26 418 Kč	32 622 Kč	41 263 Kč	
Olomoucký kraj	18 879 Kč	32 591 Kč	45 270 Kč	-	-	-	
Zlínský kraj	20 647 Kč	33 744 Kč	54 190 Kč	-	-	-	
Moravskoslezský kraj	24 307 Kč	34 825 Kč	47 761 Kč	25 139 Kč	31 497 Kč	40 490 Kč	

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	34 787 Kč	30 464 Kč
7222	Nástrojaři a příbuzní pracovníci	31 569 Kč	29 556 Kč
7412	Elektromechanici	34 399 Kč	31 080 Kč
72223	Provozní zámečníci, údržbáři	31 689 Kč	29 512 Kč
72335	Mechanici a opraváři průmyslových strojů a zařízení	37 421 Kč	-
74121	Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích)	34 086 Kč	32 116 Kč

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Řízení montáží velkoprádelenských a velkokuchyňských investičních celků vybavených souborem technologicky navazujících velkokapacitních zařízení řízených elektronickými programátory s automatickým vyhodnocováním a korekcemi technologických procesů včetně jejich oživování, uvádění do chodu, údržby a zaučování obsluhy.	7

Specializace

2188

Příklady činností ze soukromého sektoru**Tarifní
stupeň**

Opravy a seřizování elektronických ovládaní mincovních výdejových automatů na chlazené a teplé nápoje s automatickou regulací cyklů (množství, teploty, koncentrace, sortimentu, cen apod.).

6

Generální opravy elektronických programátorů a dalších elektronických řídicích prvků a ovládačů bezkontaktního spínání blokových a domovních automatických pracích strojů, programově řízených čistírenských a prádelenských strojů a žehlicích strojů (jeden až tři stroje v linkách s ovladači a příčnými a podélnými automatickými skladači).

6

Generální opravy pásových mycích strojů s elektronicky řízenými programy, automaticky řízených transportních tabletovacích systémů na vydávání naprogramovaných kombinací jídel ve velkokapacitních kuchyních, programově řízených výrobníků omáček, programově řízených elektrických konvektomatů s časově volitelnou teplotou a vlhkostí, programově řízených velkokapacitních grilů a varných automatů a velkokuchyňských mycích linek včetně řízení jejich montáží.

6

Řízení generálních oprav blokových kotelen na plynná, tekutá a pevná paliva, řízených termoelektrickými články s automatickou regulací teplot.

6

Řízení montáží a generálních oprav stabilních protipožárních automatických zařízení na hašení CO₂, vodní mlhou, vzduchomechanickou a chemickou pěnou nebo hasicím práškem.

6

Montáž a seřizování programově řízených nářezových, vážicích, balicích, vakuovacích a etiketovacích strojů zařazených v linkách.

6

Otevírání pokladen, trezorů, pancéřových skříní a komor všech typů s velmi složitými zabezpečovacími zařízeními a opravy trezorových mechanismů a elektronických a hydraulických systémů.

6

Zjišťování poruch, opravy a seřizování agregátů plynového topení, regulátorů tlaku plynu, zpětných ventilů a obdobných jisticích elementů plynových spotřebičů, plynových a kombinovaných elektroplynových domácích spotřebičů, vestavěných jednotek a elektrických trub na pečení včetně oprav elektronických a termoelektronických zabezpečovacích elementů.

5

Opravy, údržba a seřizování ovládacích panelů a skříní elektrických částí velkoprádelenských průmyslových a čistírenských strojů včetně seřizování a oprav částí jejich sestav v návaznosti na funkci mechanických částí, programátorů automatických praček včetně jejich renovací, automatických domácích praček, domovních pracích strojů včetně oprav a seřizování jejich ovládacích a řídicích prvků v návaznosti na programové řízení pracích cyklů (např. programátorů, čidel, hodinových spínačů apod.) a samostatného určování poruch (diagnostika), velkoprádelenských průmyslových a čistírenských strojů s poloautomatickým řízením pracovních cyklů včetně oprav jejich hydraulických a pneumatických rozvodů (plynu, páry a elektrické energie) a plisovacích strojů s automatickou regulací teploty, času a druhu plísne.

5

Opravy speciálních hasicích přístrojů zahraniční výroby (např. leteckých) se speciálním hasivem ovládaných elektronicky nebo mechanicky.

5

Samostatné zhotovování a montáž hořákových těles kotlů ústředního topení podle výkresových dokumentací.

5

Opravy a seřizování závodních a horských kol.

5

Opravy a seřizování plochých a ramenových šicích strojů s vázaným stehem a patkovým nebo navolňovacím podáváním, speciálních šicích strojů s dvounitým řetězovým stehem a automatizačními prvky, tříjehlových šicích strojů s ozdobným stehem nebo s klikatým vázaným stehem, obnitkovacích dvoujehlových čtyř- a pětiných šicích strojů nebo šicích strojů plochých a ramenových s řetězovým stehem, automatickým odstřihováním nití, s automatickou patkou a zarážkou.

5

Montáž vyšívacích automatů, dírkovacích, obnitkovacích a knoflíkovacích strojů a okrouhlých pletacích strojů včetně údržby a jejich uvádění do provozu.

5

Specializace

2188

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Generální opravy velkokuchyňských plynových spotřebičů s termoelektrickým jističením včetně jejich funkčních zkoušek, seřizování a uvádění do provozu.	5
Zjišťování poruch (diagnostika), opravy a seřizování velkokuchyňských elektrických pecí, grilů, pánví, varných stoliček, sporáků, kotlů, ploten nebo ponorných smažičů vybavených termostaty a topnými tělesy s kontrolními návěstími, mycích strojů kuchyňského nádobí, stykačů, signalizačního zařízení, dvouokruhových tlakových nebo časových spínačů a elektronických odrušovacích zařízení, velkokuchyňských robotů včetně převodovek, elektrických částí (vícerychlostních motorů a elektromagnetických spojek), přidavných strojů doplňkového vybavení s převodovkami a nástroji, odstředivých regulátorů magnetických mikrospínačů poloautomatických a automatických nářezových strojů, naklepávačů řízků, reléových spínačů, čerpadel, časových dávkovacích spínačů a stykačů kávovarů o provozním tlaku cca 1,6 MPa.	5
Komplexní opravy pojízdných vzduchopěnových tlakových hasicích přístrojů ovládaných stlačeným vzduchem nebo CO2 včetně oprav jejich směšovacích komor, injektorových proudnic vyvíječů pěny apod.	5
Montáž a opravy automatických čerpacích stanic, úpraven vody, čisticích stanic, vodáren vícestupňových vodovodních systémů ve výškových domech (tlaková pásma) včetně jejich funkčních zkoušek a regulace a čerpadel o tlaku do 5 MPa sacího a výtlačného řádu (např. napájecích systémů) a opravy a revize procesních a horkovodních čerpadel o teplotě vyšší než 80 °C.	5
Montáže oběhových čerpadel pro nízkotlakové a teplovodní systémy, individuálních obchodních zařízení prodejen, zhotovených na zakázku, účelových obchodních zařízení pro chlazení, mrazení a tepelné úpravy potravin, protipožárních a bezpečnostních zařízení apod.	4
Opravy pružinových ventilů pojízdných hasicích vzduchopěnových přístrojů, seřizování redukčních ventilů, jejich zkoušky a montáž a opravy sněhových a halogenových hasicích přístrojů.	4
Rekonstrukce domácích plynových spotřebičů na jiný druh plynu (např. výměna trysek, hořáků, seřizování termostatů, regulátorů tlaku plynu, jejich dodatečná montáž apod.) včetně celkového seřizování a funkčních zkoušek.	4
Generální opravy ručních dvojlůžkových pletacích strojů.	4
Opravy velkokuchyňských sporáků, nízkotlakových vodních zařízení kotlů, trub na pečení, robotů nebo sklápěcích zařízení velkokapacitních pánví včetně seřizování mechanických, hydraulických a pneumatických zabezpečovacích zařízení (např. rychlostních skříní, spojek a úhlových převodů) a kompletních převodových zařízení škrabek nebo mycích strojů včetně otočných ramen a vstříků.	4
Opravy textilních strojů (např. automatických snovacích stavů, posukovacích, protahovacích strojů, barvicích aparátů, galonových a pletacích strojů apod.) včetně jejich montáže a uvádění do chodu.	4
Generální opravy domovních prádelenských strojů a jejich částí (např. vyvářecích kotlů, žehlicích strojů apod.).	4
Výměny a úpravy přívodů a zapojování plynových spotřebičů s elektrickými regulačními a zabezpečovacími prvky, jejich seřizování, funkční zkoušky, výměny a zapojování termostatů, regulačních prvků, tepelných ochran, signalizačních a ovládacích panelů a opravy elektrických instalací.	4
Opravy poloautomatických domácích praček, odstředivek a sušiček vybavených čerpadly, časovým ovládáním a bezpečnostním zařízením, elektrických částí pracích a žehlicích strojů a sušiček, převodových skříní praček nebo mechanických částí automatických praček bez diagnostiky poruch.	4
Opravy kotlů a armatur průtokových ohřivačů všech značek, jejich vodních i plynových částí včetně zabezpečovacích ventilů, plynových a kombinovaných sporáků nevybavených elektronickým ovládáním a jističením a výměna a seřizování zabezpečovacích součástí (např. termopojistek, termostatů apod.) a vytápěcích těles s uzavřenými spalovacími komorami (např. typu WAW, RGA, KARMA apod.).	4

Specializace

2188

Příklady činností ze soukromého sektoru**Tarifní
stupeň**

Opravy jízdních kol (např. vyrovnávání rámců s tvrdým pájením apod.).

4

Opravy elektrických leštičů parket, podlahových strojů, drátkovačů včetně jejich převodů, odstředivých vícestupňových čerpadel (výměnným způsobem) a automatických domácích vodáren s příslušenstvím včetně jejich montáže a provádění zkoušek těsnosti.

4

Zhotovování plášťů velkokuchyňských uhelných, parních nebo plynových kotlů, obdobných nádob (jednotlivě) apod.

4

Opravy a seřizování kožišnických šicích strojů.

4

Opravy, zhotovování náhradních dílů a seřizování univerzálních stehovacích šicích strojů s řetězovým stehem, háčkovacích strojů, jednojehlových strojů s klikatým stehem, dvojníťových a trojníťových obnitkovacích strojů, sešívacích strojů s vázaným stehem a jedno- i vícejehlových průmyslových šicích strojů.

4

Zhotovování trubkových plynových hořáků.

3

Sestavování vodních, práškových a pěnových hasicích přístrojů po opravě a opravy vysokotlakových hadic včetně tlakových těsnostních a funkčních zkoušek.

3

Zhotovování náhradních dílů doplňků velkokuchyňských zařízení (např. kotlových plechů, krytů, plechů na pečení, pařákových vložek, ohřívacích van apod.).

3

Běžné opravy mechanických šicích strojů včetně jejich seřizování.

3

Periodické tlakové zkoušky hasicích přístrojů.

3

Opravy, výměny dílů a seřizování cestovních jízdních kol a dětských vozidel včetně svařování kovů a povrchových úprav.

3

Opravy zámků a zavíracích zařízení včetně zhotovování klíčů.

3

Opravy vrtulových a šnekových domácích praček bez vyhřívání s odstředivkami a čerpadly, prádelenských strojů, odstředivek, žehlicích strojů a vyvářecích kotlů bez elektrických částí.

3

Opravy velkokuchyňských kotlů, sporáků, škrabek, robotů (kromě převodových skříní), přídavných zařízení k robotům a plynospotřebičů bez zásahů do zabezpečovacích zařízení a automatiky.

3

Opravy složitějších žehlicích strojů a vyvářecích plynových kotlíků bez demontáže elektrických částí apod.

3

Opravy elektrických rotačních a tepelných spotřebičů pro domácnost (např. vysavačů, mixérů, žehliček, kuchyňských robotů, vařičů, spirál, remosek, ohříváčů jídel, elektrických páječek a polštářků, ventilátorů, opékačů topinek, čajníků, kávovarů, teplometů, ponorných ohříváčů, grilů, vysoušečů vlasů, spirálových vařičů, šlehačů, kávomlýnků, elektrických natáček, kulem, piezoelektrických zapalovačů, holicích, stříhacích a masážních strojů, horských sluncí, spirálových kamen apod.).

3

Odpojování, výměny a úpravy přívodů a zapojování plynospotřebičů bez elektrických částí.

3

Montáž, seřizování a opravy lyží a bruslů (vázání, hran, skluznic apod.) včetně jejich broušení a vyplétání tenisových raket.

3

Montáž šicích strojů do salónních skříní.

3

Montáž částí obchodního zařízení (např. osazování zkušebních kabin, skříní, regálů, dveří, pokladen apod.).

3

Instalace, běžné opravy a preventivní údržba rotačních čerpadel o tlaku do 1 MPa a o výkonu do 100 l/min, dodávaných vcelku na společných základových deskách s pohonem, a ručních křídlových, dvojitých a pístových čerpadel se sacími koši.

3

Typ JP	ID
Specializace	2188
Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň

Opravy propan-butanových vaříčů, plynospotřebičů (mimo ohřivačů vody a vytápěcích agregátů), hořáků a ventilů.	3
--	---

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem		x	x	
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž vibracemi		x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	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			

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	Strojní mechanik	23-51-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 strojní mechanik, montérské práce	2364H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru automechanik, technické práce v autoservisu	2368H
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení	2344L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Opravář strojů a zařízení (23-001-H)
- Zámečnické práce (23-003-H)

Legislativní požadavky

- doporučené - Odborná způsobilost podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice § 6 - Pracovníci pro samostatnou činnost

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.3010	Sestavování částí strojů, zařízení a výrobních linek a jejich montáž a oživování	3	Nutné
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	3	Nutné
e74.D.3771	Kontrola a provádění funkčních zkoušek strojů, zařízení a výrobních linek	3	Nutné
e74.D.6510	Diagnostikování poruch strojů, zařízení a výrobních linek	3	Nutné
e74.D.2930	Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže, demontáže a oprav strojů a zařízení	3	Nutné
e81.A.4001	Opravy a výměny elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků	3	Nutné
e72.D.4001	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader	3	Nutné
e81.D.1090	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	3	Nutné
e74.A.4010	Provádění údržby, rekonstrukcí, oprav a generálních oprav strojů a zařízení	3	Nutné
e74.D.4301	Měření parametrů strojů, zařízení a výrobních linek	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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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
e81._.0001	elektrotechnika	3	Nutné

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	0
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b03	Numerická způsobilost	1
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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a12	Zvládnání zátěže	3
a11	Aktivní přístup	3
a10	Celoživotní učení	2
a09	Plánování a organizování práce	2
a08	Řešení problémů	3
a07	Samostatnost	3
a06	Výkonnost	3
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

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.
- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění páteře.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Duševní poruchy.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.
- Poruchy prokrvení končetin.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy.
- Chladová alergie.
- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.

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