

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
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

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2017

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	22 515 Kč	31 150 Kč	42 623 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	18 542 Kč	31 482 Kč	46 976 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	12 887 Kč	27 084 Kč	39 569 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	24 013 Kč	32 738 Kč	43 999 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	20 945 Kč	27 824 Kč	35 685 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	22 260 Kč	28 463 Kč	42 088 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	23 762 Kč	34 953 Kč	49 115 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	14 543 Kč	25 841 Kč	36 620 Kč	-	-	-

Specializace

2188

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Pardubický kraj	22 214 Kč	29 112 Kč	35 578 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	20 819 Kč	29 514 Kč	51 457 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	20 628 Kč	30 234 Kč	40 182 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	19 553 Kč	26 009 Kč	38 075 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	19 543 Kč	27 322 Kč	37 830 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	20 266 Kč	29 658 Kč	42 600 Kč	-	-	-

Nástrojaři a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7222)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	11 809 Kč	26 171 Kč	36 027 Kč	19 401 Kč	24 897 Kč	34 158 Kč
Středočeský kraj	15 524 Kč	27 536 Kč	43 075 Kč	17 806 Kč	23 610 Kč	30 028 Kč
Jihočeský kraj	18 468 Kč	26 476 Kč	37 033 Kč	18 131 Kč	22 546 Kč	27 968 Kč
Plzeňský kraj	20 092 Kč	26 865 Kč	40 105 Kč	19 123 Kč	23 158 Kč	29 784 Kč
Karlovarský kraj	19 027 Kč	26 038 Kč	35 750 Kč	17 360 Kč	22 109 Kč	30 276 Kč
Ústecký kraj	13 655 Kč	26 467 Kč	38 398 Kč	16 941 Kč	22 192 Kč	30 176 Kč
Liberecký kraj	19 054 Kč	27 155 Kč	41 269 Kč	17 990 Kč	22 625 Kč	30 409 Kč
Královéhradecký kraj	14 452 Kč	23 347 Kč	33 957 Kč	19 287 Kč	24 367 Kč	28 358 Kč
Pardubický kraj	15 652 Kč	25 191 Kč	36 559 Kč	18 430 Kč	23 599 Kč	27 586 Kč
Kraj Vysočina	16 703 Kč	25 604 Kč	38 135 Kč	18 486 Kč	23 561 Kč	27 535 Kč
Jihomoravský kraj	18 585 Kč	25 248 Kč	35 107 Kč	18 368 Kč	22 857 Kč	27 945 Kč
Olomoucký kraj	17 740 Kč	25 056 Kč	39 294 Kč	17 421 Kč	22 697 Kč	29 033 Kč
Zlínský kraj	17 440 Kč	25 199 Kč	38 783 Kč	17 464 Kč	22 342 Kč	29 404 Kč
Moravskoslezský kraj	19 314 Kč	25 664 Kč	36 701 Kč	14 594 Kč	21 506 Kč	26 875 Kč

Elektromechanici (CZ-ISCO 7412)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	22 232 Kč	31 506 Kč	44 445 Kč	20 240 Kč	26 312 Kč	37 899 Kč
Středočeský kraj	13 718 Kč	30 486 Kč	45 071 Kč	19 505 Kč	23 799 Kč	29 068 Kč
Jihočeský kraj	16 611 Kč	30 714 Kč	43 028 Kč	-	-	-

Typ JP							ID
Specializace							2188
	Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do	
Plzeňský kraj	21 826 Kč	31 760 Kč	43 489 Kč	-	-	-	
Karlovarský kraj	25 331 Kč	33 204 Kč	41 346 Kč	-	-	-	
Ústecký kraj	22 738 Kč	31 660 Kč	42 444 Kč	19 413 Kč	23 310 Kč	24 980 Kč	
Liberecký kraj	13 917 Kč	29 895 Kč	45 453 Kč	-	-	-	
Královéhradecký kraj	21 547 Kč	26 514 Kč	39 049 Kč	21 900 Kč	26 092 Kč	41 789 Kč	
Pardubický kraj	22 100 Kč	29 018 Kč	39 973 Kč	-	-	-	
Kraj Vysočina	22 140 Kč	29 145 Kč	43 610 Kč	-	-	-	
Jihomoravský kraj	17 608 Kč	27 403 Kč	38 565 Kč	20 476 Kč	25 386 Kč	30 527 Kč	
Olomoucký kraj	13 929 Kč	26 020 Kč	38 361 Kč	-	-	-	
Zlínský kraj	20 101 Kč	29 969 Kč	43 100 Kč	-	-	-	
Moravskoslezský kraj	21 034 Kč	29 070 Kč	41 362 Kč	18 798 Kč	23 799 Kč	29 765 Kč	

Hrubé měsíční mzdy v roce 2017 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	29 006 Kč	24 046 Kč
7222	Nástrojaři a příbuzní pracovníci	25 734 Kč	23 104 Kč
7412	Elektromechanici	29 105 Kč	24 465 Kč
72223	Provozní zámečníci, údržbáři	26 232 Kč	22 973 Kč
72335	Mechanici a opraváři průmyslových strojů a zařízení	33 437 Kč	-
74121	Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích)	29 787 Kč	24 548 Kč

Příklady prací

Příklady prací 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 prací 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 plisé.

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 pětinutných 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

Typ JP	ID
Specializace	2188
Příklady prací 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), přídavných 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 ovládním 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 ovládním 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 prací 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 řetízovým 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 bruslí (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, dvojčinných a pístových čerpadel se sacími koši.

3

Typ JP	ID
Specializace	2188
Příklady prací 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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a09	Plánování a organizování práce	2
a10	Celoživotní učení	2
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	0
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
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: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

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

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- 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 typové pozice

- 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 této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.