

Opravář strojů a zařízení (kód: 23-001-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Strojírenství a strojírenská výroba (kód: 23)
Povolání: Strojní zámečník; Provozní zámečník a montér; Důlní zámečník; Mechanik báňské záchranné služby; Mechanik opravář; Montér ocelových konstrukcí; Montér točivých strojů; Montér vzduchotechniky; Provozní zámečník
Doklady potvrzující ÚK: Osvědčení o dílčí kvalifikaci

Autorizovaná osoba organizující zkoušku

Jména zkoušejících autorizovaných osob

Jméno zkoušeného

Datum a čas zahájení zkoušky

Splnění kritérií hodnocení

Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst různé druhy technické dokumentace	Slovně nad technickým výkresem
b) Orientovat se ve výběrech norem, strojnických tabulkách apod.	Slovně s vyhledáním v dílenských tabulkách, výběrech norem apod.
c) Používat technologickou dokumentaci	Slovně nad technologickým postupem
d) Pracovat se servisními příručkami apod.	Písemně nebo slovně

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže, demontáže a oprav strojů a zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit odpovídající postup práce	Písemně nebo slovně
b) Volit nástroje, nářadí, pomůcky, pomocné hmoty, měřidla a strojní zařízení, potřebné při výrobě, sestavení, opravě, renovaci a údržbě, nářadí, přípravků, měřidel aj. pomůcek či jejich součástí	Písemně nebo slovně
c) Správně vyčíst údaje pro ošetřování, údržbu, seřizování, provoz a obsluhu	Slovně vysvětlit, popsat a zdůvodnit

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Určit vhodné měřicí metody a vhodné měřicí a kontrolní prostředky dle výkresu obrobku	Praktické předvedení se slovním zdůvodněním
b) Měřit správnost délkových rozměrů a rozměrů geometrického tvaru pomocí posuvného měřítka, mikrometru, mezních kalibrů včetně kontroly jakosti povrchu	Praktické předvedení se slovním zdůvodněním
c) Vyhodnotit na výrobcích doazzení uchytek tvaru a vzájemné polohy	Praktické předvedení se slovním zdůvodněním

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Ruční obrábění a zpracování kovových materiálů, popř. plastů (např. řezáním, stříháním, pilováním, vrtáním, broušením, ohýbáním aj.)

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Dosáhnout žadoucích rozměrů a tvaru, nářadí, přípravků, měřidel aj. pomůcek a jejich částí ručním obráběním a zpracováním	Praktické předvedení
b) Používat racionálně nástroje, nářadí a pomůcky pro ruční obrábění a zpracování kovů a plastů	Praktické předvedení
c) Využívat ruční mechanizované nářadí ke zvýšení produktivity práce ručního obrábění a zpracování kovů a plastů	Praktické předvedení
d) Obrábět a zpracovávat ručně kovové materiály popř. jiné plasty	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Kontrola a provádění funkčních zkoušek strojů, zařízení a výrobních linek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit vhodný způsob funkčních zkoušek strojů, zařízení a výrobních linek aj. pomůcek a jejích podmínek pomocí servisní knížky	Písemně nebo slovně
b) Analyzovat a vyhodnotit výsledky zkoušky strojních zařízení	Písemně
c) Provést zkoušku podle stanovených předpisů	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Orýsování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí a pomůcek, popř. přístrojů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Orýsovat dvojrozměrnou součást (např. součást z plechu)	Praktické předvedení + slovní doprovod
b) Orýsovat trojrozměrnou součást na rýsovací desce s použitím měřidel, rýsovačského nářadí a pomůcek	Praktické předvedení + slovní doprovod
c) Zkontrolovat orýsovanou součást	Praktické předvedení + metricky

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Sestavování částí strojů, zařízení a výrobních linek a jejich montáž a oživování

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Sestavovat součástky v celek, tak jak to vyžaduje jejich vzájemná poloha vzhledem k jejich funkci	Praktické předvedení
b) Kontrolovat vzájemnou polohu spojovacích součástí, měřit rovinnosti, rovnoběžnosti	Praktické předvedení + metricky
c) Pracovat s dílenským pravítkem, nožovým pravítkem, vodováhou, lístkovými měrkami, číselníkovými úchylkoměry a optickými přístroji apod.	Praktické předvedení + metricky
d) Provést funkční zkoušku strojů, zařízení, výrobních linek apod.	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Sestavování částí točivých strojů vč. jejich elektrických částí a jejich montáže

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Sestavovat součástky v celek, tak jak to vyžaduje jejich vzájemná poloha vzhledem k jejich funkci	Praktické předvedení
b) Kontrolovat vzájemnou polohu spojovacích součástí, měřit rovinnosti, rovnoběžnosti, pracovat s dílenským pravítkem, nožovým pravítkem, vodováhou, lístkovými měrkami, číselníkovými úchylkoměry a optickými přístroji apod.	Praktické předvedení + metricky
c) Kontrolovat souosost, kolmost, obvodové a čelní házení	Praktické předvedení + metricky
d) Provést funkční zkoušku (přesnost, bezvadná funkce hydraulických, pneumatických, tuhost zařízení, výkon při předepsaných podmínkách zátěže, ovládatelnost apod.) točivých strojů	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Provádění údržby, oprav a generálních oprav strojů a zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vypracovávat na základě znalosti funkce konstrukčních uzlů, konstrukcí agregátů a konstrukčního uspořádání a servisní dokumentace strojů a zařízení postupy montáží, údržby a oprav strojů a zařízení	Písemně, vysvětlit, popsat, zdůvodnit
b) Volit pro montáž, údržbu a opravy potřebné nástroje, nářadí, ruční mechanizované nářadí, stroje a zařízení, mechanizační prostředky umožňující či usnadňující manipulaci s montovanými částmi strojů a zařízení apod.	Písemně nebo slovně vysvětlit, popsat, zdůvodnit
c) Určovat s ohledem na požadovanou spolehlivost a životnost vhodnou metodu renovace součástí strojů a zařízení	Písemně nebo slovně vysvětlit, popsat, zdůvodnit
d) Vést předepsanou dokumentaci o provozu zařízení, o jejich technickém stavu, závadách, opravách apod.	Písemně, vysvětlit, popsat, zdůvodnit
e) Zabezpečit pro zajištění provozuschopnosti dopravních prostředků optimální stav náhradních dílů a komponentů potřebných k údržbě a plánovaným opravám dopravních prostředků	Písemně, vysvětlit, popsat, zdůvodnit

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Opravy a výměny elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit s použitím servisní dokumentace a na základě znalosti funkce konstrukčních uzlů, agregátů a konstrukčního uspořádání elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení způsoby diagnostikování jejich provozních parametrů a technického stavu	Písemně nebo slovně vysvětlit, popsat, zdůvodnit
b) Určovat vhodné přístroje, pomůcky a prostředky pro diagnostikování technického stavu či závad konstrukčních uzlů a agregátů elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků	Písemně nebo slovně vysvětlit, popsat, zdůvodnit
c) Určovat na základě znalosti funkce konstrukčních uzlů, konstrukcí agregátů a konstrukčního uspořádání elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků, technické a manipulační prostředky pro údržbu a opravy	Písemně nebo slovně vysvětlit, popsat, zdůvodnit
d) Řídit na základě znalosti funkce konstrukčních uzlů, konstrukcí agregátů a konstrukčního uspořádání elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků přípravu oprav elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků	Slovně vysvětlit, popsat, zdůvodnit

Je třeba splnit všechna kritéria.

Splnil(a)

(kroužkujte správnou variantu)

Nesplnil(a)

Důvody v případě nesplnění:

Případné poznámky:

Závěrečné hodnocení

Splnil(a)	(kroužkujte správnou variantu)	Nesplnil(a)
------------------	--------------------------------	--------------------

Datумы a časy (od - do), v nichž zkouška probíhala

.....

.....

.....

.....

.....

Uzlové body zkoušky a jejich časy

.....

.....

.....

Datum ukončení zkoušky

.....

Podpisy zkoušejících autorizovaných osob

.....

.....

.....

.....