

Mechanik/mechanika motocyklů – předprodejní a prodejní servis (kód: 23-144-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Strojírenství a strojírenská výroba (kód: 23)
Týká se povolání: Mechanik motocyklů
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

| Název | Úroveň |
|--|--------|
| Dodržování zásad BOZP a PO, ochrany zdraví a životního prostředí | 3 |
| Orientace v technické dokumentaci motocyklů | 3 |
| Měření základních elektrotechnických a elektronických součástí motocyklů | 3 |
| Orientace v právních aspektech provozu motocyklů na pozemních komunikacích | 3 |
| Orientace v druzích a rozsahu pravidelných servisních prohlídek motocyklů | 3 |
| Provádění pravidelných servisních prohlídek motocyklů | 3 |
| Sestavení nového motocyklu a příprava k prodeji | 3 |
| Ošetřování motocyklů, ruční a mechanizované čištění | 3 |

Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Dodržování zásad BOZP a PO, ochrany zdraví a životního prostředí

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|--|-----------------|
| a) Orientovat se v pravidlech BOZP a PO souvisejících s opravami motocyklů (zvedací zařízení, ruční, pneumatické, hydraulické a elektrické nářadí) | Ústní ověření |
| b) Orientovat se v zásadách práce s nebezpečnými látkami během oprav motocyklů | Ústní ověření |
| c) Orientovat se v zásadách ekologické likvidace pracovních prostředků, pomůcek, provozních kapalin a částí motocyklů | Ústní ověření |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v technické dokumentaci motocyklů

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|--------------------------------------|
| a) Orientovat se v používání příruček pro opravy motocyklů v elektronické nebo tištěné podobě, vyhledat způsob opravy, parametry seřízení dílů nebo celků určené autorizovanou osobou | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Vyhledat v elektronickém nebo tištěném katalogu náhradních dílů díl určený autorizovanou osobou | Praktické předvedení a ústní ověření |
| c) Najít v systému technické dokumentace poslední platnou verzi pro zadanou oblast a typ motocyklu určeného autorizovanou osobou | Praktické předvedení a ústní ověření |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Měření základních elektrotechnických a elektronických součástí motocyklů

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|--------------------------------------|
| a) Orientovat se v základních pojmech elektrotechniky, měřit základní elektrické veličiny s použitím vhodných přístrojů | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Charakterizovat jednotlivé druhy základních elektrických a elektronických obvodů | Ústní ověření |
| c) Číst elektrická schémata motocyklů | Praktické předvedení a ústní ověření |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v právních aspektech provozu motocyklů na pozemních komunikacích

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|-----------------|
| a) Orientovat se v právních předpisech o schvalování technické způsobilosti motocyklů | Ústní ověření |
| b) Popsat význam používání originálních náhradních dílů nebo náhradních dílů shodných s originálem při opravách motocyklů | Ústní ověření |
| c) Popsat význam montáže homologovaného příslušenství | Ústní ověření |
| d) Popsat důsledky montáže neschválených dílů a příslušenství včetně úprav a přestavby motocyklů | Ústní ověření |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v druzích a rozsahu pravidelných servisních prohlídek motocyklů

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|--|-----------------|
| a) Popsat druhy servisních prohlídek | Ústní ověření |
| b) Stanovit rozsah pracovních úkonů servisní prohlídky určené autorizovanou osobou, specifikovat pro ni použitý materiál a náhradní díly | Ústní ověření |
| c) Charakterizovat význam servisních prohlídek a údržby motocyklu | Ústní ověření |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Provádění pravidelných servisních prohlídek motocyklů

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|--------------------------------------|
| a) Provést pravidelnou roční servisní prohlídku motocyklu včetně výměny všech provozních náplní | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Provést přípravu motocyklu na kontrolu ve stanici technické kontroly | Praktické předvedení a ústní ověření |
| c) Provést záznam o prohlídce do technické dokumentace motocyklu | Praktické předvedení a ústní ověření |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Sestavení nového motocyklu a příprava k prodeji

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|--|--------------------------------------|
| a) Sestavit nový motocykl /dodávka od výrobce v nesmontovaném stavu/ | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Provést jízdní zkoušku s ověřením funkčnosti jednotlivých částí motocyklu | Praktické předvedení a ústní ověření |
| c) Provést předání motocyklu zákazníkovi včetně seznámení s údržbou a ovládním motocyklu | Praktické předvedení a ústní ověření |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Ošetřování motocyklů, ruční a mechanizované čištění

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|--------------------------------------|
| a) Provést čištění motocyklu | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Popsat vhodnost volby čisticích a konzervačních přípravků pro jednotlivé části motocyklu | Ústní ověření |
| c) Popsat vhodné postupy pro ošetření jednotlivých částí po mytí | Praktické předvedení a ústní ověření |

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam. Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP - <https://www.nsp.cz/jednotka-prace/mechanik-motocyklu#zdravotni-zpusobilost>).

Vstupním předpokladem je oprávnění k řízení vozidel skupiny „A“.

V průběhu realizace praktického ověřování ve všech částech je nutné klást důraz na:

- dodržování pravidel bezpečnosti a hygieny práce
- nakládání s nebezpečnými odpady
- kvalitu odvedené práce
- pochopení a dodržování technologických postupů podle dokumentace výrobce motocyklu
- plnění časových norem oprav podle dokumentace výrobce motocyklů

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“, v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před zkušební komisí složenou ze 2 členů, kteří jsou autorizovanými fyzickými osobami s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci nebo autorizovanými zástupci autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat tyto kvalifikační požadavky:

- a) Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání zaměřeném na konstrukci a opravy motorových vozidel a alespoň 5 let odborné praxe v opravárenských nebo řídicích činnostech nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti oprav motocyklů.
- b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru vzdělání zaměřeném na konstrukci a opravy motorových vozidel a alespoň 5 let odborné praxe v opravárenských nebo řídicích činnostech nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti oprav motocyklů.
- c) Vyšší odborné vzdělání zaměřené na konstrukci a opravy motorových vozidel a alespoň 5 let odborné praxe v opravárenských nebo řídicích činnostech nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti oprav motocyklů.
- d) Vysokoškolské vzdělání zaměřené na konstrukci motorových vozidel a alespoň 5 let odborné praxe v opravárenských nebo řídicích činnostech nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti oprav motocyklů.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor/lektorka dalšího vzdělávání, může být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti v souladu s hodnoticím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky.

Díleenské prostory pro servis, údržbu a opravy motocyklů musí mít minimálně 25 metrů čtverečních na jednoho uchazeče o zkoušku.

Pracovní místo musí obsahovat níže uvedené vybavení.

Požadavky na materiálně-technické zázemí:

Ochranné pracovní pomůcky

Elektronická příručka pro opravy

Elektronický katalog náhradních dílů

Přístup do systému aktualizace technické dokumentace

Elektrické a pneumatické díleenské nářadí - rázový utahovák, ofukovací pistole, huštění pneumatik

Sada klíčů, sada šroubováků, sada nástrčných klíčů, sada kleští, sada kladiv, momentové klíče

Plošinový zvedák

Diagnostické zařízení pro komunikaci s řídicí jednotkou

Návody k obsluze pro jednotlivé přístroje a nářadí

2 samostatné motocykly dodané od výrobce v přepravním stavu

Motocykl pro provedení roční servisní prohlídky včetně potřebných náhradních dílů, provozních náplní a servisní chemické přípravky

Délková měřidla - sada mikrometrů, úchylkoměr, dutinomě, posuvné měřidlo, svinovací metr

Kompresimetr

Speciální díleenské nářadí a přípravky určené k provádění kontrolních a servisních úkonů podle technické dokumentace dle jednotlivých značek motocyklů

Používaná měřidla musí mít platné kalibrační protokoly

Nářadí, přístroje a prostředky pro ruční a mechanizované čištění

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí zajistit, aby pracoviště byla uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro realizaci zkoušky z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí a pracoviště.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda) umožňujícím jejich užívání po dobu platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 8 až 10 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro ostatní služby, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

SAČR

ISŠa Brno

Miroslav Rolinger /f. o./

AČR, 2W sport klub Brno