

**Stručný výčet prováděných pracovních činností:**

- Posouzení druhu a rozsahu poškození vozidla a následná volba technologického postupu a stanovení rozsahu opravy.
- Orientace ve složení a základních vlastnostech nátěrových hmot.
- Příprava povrchu karosérie.
- Posouzení druhu prvotního podkladu a kvality podkladových technologických vrstev.
- Definování poškození a vad nátěrových systémů, příčin jejich vzniku a prevence.
- Volba a použití vhodných pomocných materiálů a nátěrových hmot při opravě.
- Aplikování všech druhů nátěrových hmot pneumatickými stříkacími pistolemi, jejich ošetřování, údržba a seřízení.
- Obsluha veškerého vybavení autolakovny.
- Určení správného barevného odstínu karosérie vozidla a jeho namíchání.
- Oprava finálních lakovaných povrchů broušením a leštěním.
- Demontáž a montáž dílů a částí karosérií.
- Dodržování zásad BOZP a PO v lakovně a orientace v souvisejících právních předpisech

**Charakteristika místa výkonu práce:**

Pro přípravu komponent k lakování slouží nejčastěji prostory autoservisních dílen, prostory vymezené pro povrchové broušení apod. Lakování probíhá v lakovně, nejčastěji v prostorách vhodných pro nanášení nátěrových hmot, jako jsou např. stříkací boxy.

**Kvalifikační požadavky:**

Nejvhodnější přípravu pro tuto pozici poskytuje střední vzdělání s výučním listem v oboru lakýrník, lakýrnické práce.

**Relevantní mimořádné provozní události:**

- Požár nebo výbuch (např. iniciace samovznícením nátěrové hmoty nebo vznikem statické elektřiny).
- Úraz pracovníka v důsledku zasažení vysokotlakou kapalinou.
- Úraz pracovníka v důsledku zasažení elektrickým proudem.
- Nehoda při manipulaci s materiálem.
- Úraz pracovníka v důsledku nevhodně skladovaného materiálu.
- Úraz pracovníka nadýcháním výparů nátěrových hmot (např. vlivem poruchy odsávacího zařízení).
- Úraz pracovníka v důsledku účinků mechanických rizik (ostré hrany, špičaté předměty, hrubý, nerovný nebo kluzký povrch).
- Nehoda při jízdě dopravním prostředkem.
- Nehoda při používání ručního nářadí včetně elektrického.
- Porucha technologického zařízení a nádrže v lakovnách.
- Vznik zdravotních obtíží v důsledku dlouhodobé expozice hluku a vibracím.
- Vznik dlouhodobých obtíží či alergických reakcí při kontaktu nátěrových hmot s pokožkou.
- Otrava pracovníka v důsledku požití organických látek nebo vdechnutí aerosolů a par.

**Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:**

- Práci smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilé osoby.
- Školení o právních a ostatních předpisech v oblasti BOZP a PO včetně dokumentace o ochraně před výbuchem.
- Seznámení pracovníků s rizikovými faktory a opatřeními proti jejich působení.
- Proškolení pracovníků v poskytování předlékařské první pomoci a způsobech použití věcných prostředků PO.
- Používání pouze určených a nepoškozených pracovních zařízení, pomůcek a nářadí.
- Provádění pravidelné údržby a revizí technických zařízení a nářadí v souladu s pokyny výrobce.
- Závadné nebo nefunkční zařízení, pomůcky nebo nářadí vyřadit z používání do doby jejich opravy.
- Pravidelná kontrola úrovně rizikových faktorů a jejich hodnocení
- Ustanovení osoby odpovědné za organizaci práce a provádění průběžné kontrolní činnosti.
- Dodržování schválených technologických a pracovních postupů.
- Zákaz kouření nebo manipulace s ohněm na všech pracovištích a při činnostech se zvýšeným rizikem vzniku požáru/výbuchu.
- Zákaz konzumace jídla a pití při práci s nebezpečnými chemickými látkami.

**Četnost periodických lékařských prohlídek (dle vyhlášky č. 79/2013 Sb.):**

Pro kategorii 2: 1x za 5 let (osoby mladší 50 let) resp. 1x za 3 roky (osoby starší 50 let); Pro kategorii 2R a 3: 1x za 2 roky

Rizikové faktory:	Doporučené kategorie práce:	Výsledné zařazení do kategorie práce a přijatá opatření pro minimalizaci zdravotních rizik (doplňte):	Základní právní předpisy, které se týkají výkonu práce (v platném znění):
<input checked="" type="checkbox"/> Prach	1 – 2 – 3 – 4		• Zákon č. 262/2006 Sb. § 102, 103, 104, 106
<input checked="" type="checkbox"/> Chemické látky	1 – 2 – 3 – 4		• Zákon č. 309/2006 Sb. § 5
<input checked="" type="checkbox"/> Hluk	1 – 2 – 3 – 4		• Zákon č. 258/2000 Sb. § 44a
<input checked="" type="checkbox"/> Vibrace	1 – 2 – 3 – 4		• Nařízení vlády č. 495/2001Sb. § 3-5
<input checked="" type="checkbox"/> Fyzická zátěž	1 – 2 – 3		• Nařízení vlády č. 272/2011Sb. § 9-10, 13-17
<input checked="" type="checkbox"/> Pracovní poloha	1 – 2 – 3		• Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Příloha bod 10/2
<input type="checkbox"/> Zátěž teplem	1 – 2 – 3 – 4		• Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. § 3, 4, 6 příloha č. 2
<input type="checkbox"/> Zátěž chladem	1 – 2 – 3		• Vyhláška č. 48/1982 Sb. § 121, 122, 125, 126
<input type="checkbox"/> Psychická zátěž	1 – 2 – 3		• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. § 11-12, 29-30, 42, 45, 55a
<input type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole	2 – 3		
<input type="checkbox"/> Zraková zátěž	1 – 2 – 3		
<input type="checkbox"/> Práce s biologickými činiteli	2 – 3 – 4		
<input type="checkbox"/> Zvýšený tlak vzduchu	2 – 3 – 4		

Seznam nebezpečí	Ohrožená část těla														Hodnocení rizik						
	Hlava					Horní končetiny				Dolní končetiny					Různé				N	P	MR (NxP)
	lebka	sluch	zrak	dýchací orgány	obličej	celá hlava	ruce /prsty	paže	chodidlo	nohy	pokožka	trup	vnitřní část těla	celé tělo							
<b>Mechanická nebezpečí</b>																					
Padající předměty										X											
Odletující částice																					
Ostré hrany							X														
Pohybující se části zařízení																					
Pohybující se předměty																					
Kluzký / nestabilní povrch									X												
Špičaté předměty							X														
Látky pod tlakem nebo za sníženého tlaku			X		X																
Zvířata																					
<b>Chemická nebezpečí</b>																					
Nebezpečné plyny a páry			X	X							X										
Nebezpečné kapaliny			X		X						X			X							
Nebezpečné pevné látky																					
Aerosol, kouř			X	X							X										
Nedostatek kyslíku																					
Nebezpečné odpady																					
<b>Biologická nebezpečí</b>																					
Patogenní látky																					
Alergeny																					
Živočišné jedy (toxiny)																					
Mikroorganismy (viry, bakterie)																					
Paraziti																					
Hmyz																					
<b>Elektrická nebezpečí</b>																					
Elektrický oblouk																					
Živé části																					
Statická elektřina														X							
Elektromagnetické pole																					
Elektrický zkrat																					
Blesk, atmosférická elektřina																					
<b>Nebezpečí záření</b>																					
Optické záření (IČ, VIS a UV)																					
Nízkofrekvenční el-mag záření																					
Vysokofrekvenční el-mag záření																					
Laserové záření																					
Ionizující záření																					
<b>Teplná nebezpečí</b>																					
Sálavé teplo																					
Konvektivní teplo																					
Kontakt s horkou kapalinou																					
Kontakt s horkým plynem																					
Kontakt s taveninou																					
Kontakt s horkým povrchem																					
Plamen																					
Výbuch																					
Kontakt s chladnou kapalinou														X							
Kontakt s chladným plynem																					
Kontakt s chladným povrchem																					
Sněh, led, třísť																					
<b>Nebezpečí hluku</b>																					
Vysoce impulsní hluk																					
Proměnný hluk		X																			
Ustálený hluk		X																			
Vysokofrekvenční hluk																					
Ultrazvuk																					
Infrazvuk a nízkofrekvenční hluk																					
<b>Nebezpečí vibrací</b>																					
Vibrace přenášená na ruce							X	X													
Vibrace způsobující kmitání páteře a hlavy																					
Vibrace přenášené na celé tělo																					
<b>Ergonomická nebezpečí</b>																					
Vysoká teplota vzduchu																					
Nízká teplota vzduchu																					
Nízká/vysoká vlhkost vzduchu																					
Nízká úroveň osvětlení			X																		
Oslňující světlo			X																		
Blikání, stroboskopické jevy																					
Příliš malé vizuální detaily			X																		
Nevhodná výška pracovní roviny																					
Nedostatečná výška pracoviště																					
Omezený pracovní prostor																					
Ztížený průchod																					
Nepříjemná pracovní poloha														X							
Nevhodné dosahové vzdálenosti																					
Monotónní činnost																					
Vnucené pracovní tempo																					
Trvalé sledování obrazovek																					
Ruční manipulace																					
- s nářadím							X	X													
- s břemeny							X	X		X			X								
- s vozíky																					

Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků	Požadavek na shodu s normou	Orientační životnost (měs.)
<b>Pro ochranu hlavy</b>		
<input type="checkbox"/> ochranná přilba / průmyslová přilba s vysokým stupněm ochrany	EN 397+A1, EN 14052+A1	PV
<input type="checkbox"/> průmyslová přilba chránící při nárazu hlavou	EN 812	24
<input type="checkbox"/> ochrana proti skalpování		24
<input type="checkbox"/> ochrana hlavy proti teplu a plameni (kukla)	EN ISO 11612	24
<input type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti slunečnímu záření nebo prachu		12
<input type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti chladu	EN 342	24
<b>Pro ochranu sluchu</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky	EN 352-2	PO
<input checked="" type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu	EN 352-1	12
<input type="checkbox"/> akustické přílby (tzv. protihlukové přílby)		24
<input type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu, které lze připojit k ochranným přílbám	EN 352-3	12
<input type="checkbox"/> chrániče sluchu s přijímačem nebo s interkomem	EN 352-4,-5,-6	PV
<b>Pro ochranu očí a obličeje</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> ochranné brýle	EN 166	12
<input type="checkbox"/> ochranné brýle proti rentgenovému, laserovému, UV, IČ nebo VIS záření	EN 169, EN 170, EN 171, EN 172, EN 379+A1, EN 175	12
<input checked="" type="checkbox"/> ochranné obličejové štíty	EN 166, EN 1731	12
<input type="checkbox"/> svářečské kukly a štíty (štíty s držadlem, kukly s upínacím náhlavním páskem nebo kukly na ochranné přílby)	EN 166, EN 175, EN 379+A1	24
<b>Pro ochranu dýchacích orgánů</b>		
<input type="checkbox"/> filtrační polomasky (respirátory) / filtrační polomasky s integrovanou vrstvou aktivního uhlí	EN 149+A1	PO
<input checked="" type="checkbox"/> masky s filtry proti částicím, parám, plynům s vhodnou lícnicovou částí	EN 405+A1, EN 140, EN 136, EN 143,	PO
<input type="checkbox"/> izolační dýchací přístroje s přívodem vzduchu	EN 137, EN 138, EN 14593-1;2, EN 14594	36
<input type="checkbox"/> prostředky na ochranu dýchacích orgánů včetně snímatelné svářečské kukly	EN 12941+A2 / EN 12942	PV
<b>Pro ochranu rukou a paží</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořezu	EN 420+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1,-2	PO až 3
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před vibracemi	EN ISO 10819	6
<input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli	EN 374-1,-2,-3,-4	PO až 2
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před elektrinou	EN 60903-ed.2, EN 12477+A1, EN 16350	3 až 6
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před teplem nebo ohněm	EN 407, EN 12477+A1	3 až 6
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před nízkými teplotami	EN 511	3 až 6
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před ionizujícím zářením a radioaktivním látkám	EN 421	24
<input type="checkbox"/> palcové rukavice	EN 420+A1, EN 388	2
<input type="checkbox"/> ochranné návleky na prsty		1
<input type="checkbox"/> ochranné rukávy, náloketníky, zápěstní řemínky (nátepníky)	EN 1082-1,-2	6 až 24
<input type="checkbox"/> ochranné rukavice pro práce ve vlhkém, mokřem nebo znečišťujícím prostředí	EN 420+A1	PO
<b>Pro ochranu nohou</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová, holeňová a vysoká, zejména do vlhkého prostředí	EN ISO 20 347, EN ISO 20 345	24
<input checked="" type="checkbox"/> obuv s ochrannou a bezpečnostní tužinkou	EN ISO 20 345, EN ISO 20 346	12 až 24
<input type="checkbox"/> obuv, kterou lze rychle vyzout		12
<input type="checkbox"/> obuv s podešví odolnou proti žáru (perko)	EN ISO 20 349	12
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezúvková obuv s protiskluznou podešví	EN ISO 20 345	9 až 24
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezúvková obuv odolná proti vibracím	EN ISO 20 345	12
<input checked="" type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezúvková obuv antistatická	EN ISO 20 345	12
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezúvková obuv tepelně izolační	EN ISO 20 345	6
<input checked="" type="checkbox"/> obuv chránící před chemickými látkami	EN 13832-2,-3	6 až 12
<input type="checkbox"/> ochranná obuv pro obsluhu přenosných řetězových pil	EN ISO 17249 ed.2	12
<input type="checkbox"/> ochrana nohou proti pořežání (kamaše)	EN ISO 381-5	6 až 12
<input type="checkbox"/> chrániče kolen	EN 14404+A1	12
<input type="checkbox"/> chrániče nártu	EN 13277	12
<input type="checkbox"/> vyměnitelné podešve (odolné proti žáru, propíchnutí nebo potu)	EN ISO 20345	24 až 36
<b>Pro ochranu trupu a břicha</b>		
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořezu	EN ISO 13998, EN 381-11	24 až 48
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před rozstříknutým roztaveným kovem	EN ISO 9185	24
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli	EN 14605+A1	6 až 12
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry proti chladu	EN 342	24 až 36
<input type="checkbox"/> vyhřívané vesty		36 až 72
<input type="checkbox"/> ochranné zástěry proti vodě		18
<input type="checkbox"/> záchranné plovací vesty	EN ISO 12402-6+A1	24 až 48
<input type="checkbox"/> zástěry na ochranu před rentgenovým zářením	EN 61331-3	24 až 36
<input type="checkbox"/> bederní pásy, protektory		24 až 36
<b>Prostředky pro prevenci pádů</b>		
<input type="checkbox"/> úplná výstroj pro prevenci pádů včetně veškerých doplňků	EN 353-1, EN 354, EN 361, EN 362, EN 795,	12
<input type="checkbox"/> brzdné zařízení pohlcující kinetickou energii včetně veškerých nezbytných doplňků	EN 355, EN 360, EN 363	PV
<input type="checkbox"/> prostředky pro polohování těla	EN 358	PV
<b>Ochranné oděvy</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> ochranné pracovní oděvy (dvojdielné, kombinézy)	EN ISO 13688, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5,-11, EN 1149-5, EN ISO 20471+A1, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034+A1	6 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy poskytující ochranu před strojním zařízením a ručním náradím (proti bodnutí, pořežání apod.)	EN 381	12
<input checked="" type="checkbox"/> oděvy na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli	EN 14605+A1	12 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před nebezpečnými mikroorganismy	EN 14126	JP
<input type="checkbox"/> oděvy chránící před rozstříklem roztaveného kovu nebo před infračerveným zářením	EN 348, EN ISO 11612, EN ISO 6942	PO až 24
<input type="checkbox"/> oděvy odolné proti žáru a ohni	EN 11611, EN ISO 11612, EN 1486, EN ISO 14116	6 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy proti chladu	EN 342, EN 343+A1, EN 14058	36
<input type="checkbox"/> oděvy proti vodě s impregnací (nepromokavé)	EN 342, EN 343+A1, EN 14058, EN 14360, EN ISO 15027-1	12 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před ionizujícím zářením	EN 1073-1,2	36
<input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před kontaminací radioaktivními částicemi	EN 1073-2	JP
<input checked="" type="checkbox"/> oděvy na ochranu proti statické elektřině a elektrickému oblouku	EN 1149-1,2,3,5, EN 61482-1-2	12
<input checked="" type="checkbox"/> oděvy prachotěsné a proti kapalným aerosolům	EN 14605+A1, EN ISO 13982-1; EN 13034 + A1	JP
<input type="checkbox"/> oděvy plynotěsné	EN 943, EN 14126	PV
<input type="checkbox"/> oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních	EN ISO 20471	6 až 24

PV	Podle určení výrobce
PO	Po opotřebení (u ochrany dýchacích orgánů do nasycení filtračního média)
JP	Pro jednorázové použití