

Stručný výčet prováděných pracovních činností:

- Lemování vozovek a chodníků a bourání, opravy a pokládka kamenných a betonových dlažeb a asfaltových povrchů.
- Pokládání podkladových izolačních a ochranných asfaltových pásů, pokládání a opravy asfaltových povrchů litých nebo z obalované drti, spárování dlažeb, usazování chodníků, ruční nebo strojní opracovávání dlažebních prvků, obsluhuje přepravnik a vaříče asfaltu.
- Sekání, řezání, štípání a broušení cihelných a betonových a jiných desek a kostek do požadovaného rozměru a tvaru.

Charakteristika místa výkonu práce:

Charakteristickým místem výkonu práce jsou zejména staveniště a venkovní pracoviště pozemních a dopravních staveb. Běžně se dlaždič – asfaltér pohybuje i v technologických prostorech uvnitř budov, včetně objektů v soukromém vlastnictví. Práce při pokládce dlažby nebo asfaltování povrchů dopravních staveb je z povahy věci vykonávána od jara do podzimu během všech možných ztížených klimatických podmínek jako jsou např. teplo, chlad, déšť. Ostatní práce ve vnitřních prostorech staveb provádí celoročně. Při výkonu práce používá dlaždič různé nástroje a nářadí, například řezačky na dlažbu, profilovací brusné frézy, štípačky a lámačky, hranové a povrchové hladiče betonu, nivelační a laserové vyměřovací přístroje, nosiče dlažby a gumové palice. Asfaltér může používat při výkonu své práce nejrůznější stroje, přístroje a nářadí, např. pojízdné stroje na pokládku asfaltu – finišery, ručně vedené nebo pojízdné vibrační válce a desky pro hutnění, distributory asfaltu se šnekovými podavači, stroje k opravě výtluků v asfaltových vozovkách, nahříváče a recyklátory asfaltu, tavicí kotlíky na asfalt s hořákovou sestavou, závlivkové konve na asfalt, ruční lopaty, hrábě a košťata. Pro dopravu na místo výkonu práce využívá dlaždič – asfaltér osobní motorová vozidla a lehká užitková vozidla.

Kvalifikační požadavky:

Nejvhodnější přípravu pro tuto pracovní pozici poskytuje střední vzdělání s výučním listem v oboru dlaždič-cestář, dlaždičské práce (kód oboru KKO V 3651E), případně také obor dlaždičské práce (kód oboru RVP 36-51-E/01). Další vzdělávání zahrnuje profesní kvalifikace Dlaždič prefabrikovaných dlažeb, Dělník pro dlaždičské práce a Asfaltér.

Relevantní mimořádné provozní události:

- Úraz pracovníka v důsledku účinků mechanických rizik: (uklouznutí, zakopnutí, pořežání, odření, skřípnutí prstů, naražení horních i dolních končetin, včetně trupu, pád materiálu na pracovníka, řezné a tržné rány od ostrých povrchů, nástrojů i nářadí, zasažení očí odletujícími částicemi, přejetí dolních končetin nebo náraz strojem, příp. dopravním prostředkem – dopravní nehoda).
- Úraz pracovníka následkem zasažení elektrickým proudem od ručního elektrického nářadí a elektrických přístrojů a strojů.
- Poškození pohybového aparátu v důsledku opakovaného zaujímání nepříjemných anebo podmíněně přijatelných pracovních poloh nebo provádění fyzicky namáhavých pracovních operací (přenášení a zvedání dlažby, dlouhodobé používání ručního nářadí).
- Poškození zdraví vlivem dlouhodobé i krátkodobé expozice hluku, vibrací a prachu při sekání, řezání, štípání a broušení dlažby.
- Poškození zdraví v důsledku dlouhodobého působení zátěže chladem nebo teplem (prochladnutí, omrznutí, úpal, úžeh).
- Poškození zdraví v důsledku mimořádných povětrnostních podmínek (bouřka, kroupy, vítr).
- Poškození zdraví vlivem popálení horkými povrchy živíc a asfaltu.
- Poškození zdraví vlivem nebezpečných vlastností chemických látek a směsí (např. inhalace dýmů ze zahřátého asfaltu).

Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:

- Práci smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilé osoby.
- Seznámení pracovníků se všemi relevantními riziky spojenými s výkonem práce a s faktory pracovních podmínek a opatřeními přijatými proti jejich nežádoucímu působení na lidské zdraví.
- Seznámení pracovníků s charakterem místa výkonu práce, s pracovními postupy, zákazy, příkazy, umístěním prostředků první pomoci, jakož i způsobem přivolání pomoci.
- Školení pracovníků o právních a ostatních předpisech BOZP.
- Používání výhradně stanovených a vhodných OOPP (typicky ochranné rukavice, pracovní obuv, ochrana dýchacích cest a zraku).
- Používání pouze určených, vhodných a nepoškozených technických zařízení, přístrojů, nářadí a strojů v souladu s návodem výrobce.
- Dodržování stanovených technologických a pracovních postupů.
- Vymezení pracovního prostoru a označení staveniště/pracoviště na pozemní komunikaci v souladu s dopravními předpisy.
- Stanovení a dodržování koordinačních opatření na pracovišti, kde vykonávají práci a činnosti i zaměstnanci jiného zaměstnavatele.
- Při provozu pojízdných strojů na pozemních komunikacích dodržovat pravidla silničního provozu a dopravně inženýrská opatření stanovení dotčenými orgány. Ustanovení osoby odpovědné za organizaci dopravního provozu.
- Dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a jiných návykových látek a provádění průběžných kontrol dodržování tohoto zákazu (při podezření na požití alkoholu nebo návykové látky).

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		<ul style="list-style-type: none"> • Zákon č. 262/2006 Sb., § 101–108 • Zákon č. 309/2006 Sb., § 2–6 • Zákon č. 373/2011 Sb., § 53–60 • Zákon č. 361/2000 Sb., § 45, 87 • NV č. 101/2005 Sb., § 3, 4, Příloha • NV č. 390/2021 Sb., § 3–5, Přílohy č. 1–4 • NV č. 378/2001 Sb., § 3–4, Přílohy č. 1–3 • NV č. 375/2017 Sb., • NV č. 361/2007 Sb., § 3b–12, 22–30 • NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1, část I, III + příloha č. 2, část I, V, VI, XIV, XV, příloha č. 3, část I, XIII. • Vyhláška č. 73/2010 Sb. • Vyhláška č. 48/1982 Sb. § 194–202 • Vyhláška č. 87/2000 Sb. § 12
<input checked="" type="checkbox"/> Chemické látky	1 – 2 – 3 – 4		
<input checked="" type="checkbox"/> Hluk	1 – 2 – 3 – 4		
<input checked="" type="checkbox"/> Vibrace	1 – 2 – 3 – 4		
<input checked="" type="checkbox"/> Fyzická zátěž	1 – 2 – 3		
<input checked="" type="checkbox"/> Pracovní poloha	1 – 2 – 3		
<input checked="" type="checkbox"/> Zátěž teplem	1 – 2 – 3 – 4		
<input checked="" type="checkbox"/> Zátěž chladem	1 – 2 – 3		
<input type="checkbox"/> Psychická zátěž	1 – 2 – 3		
<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		

Četnost periodických lékařských prohlídek: Pro kategorii 2: 1x za 4 roky (osoby mladší 50 let) nebo 1x za 2 roky (osoby starší 50 let). Pro kategorii 2R a 3: 1x za 2 roky. Pro práci, jejíž součástí je riziko ohrožení zdraví (obsluha stavebních a jim obdobných strojů, řízení motorových vozidel jako obvyklá součást výkonu práce): 1x za 4 roky (osoby mladší 50 let) nebo 1x za 2 roky (osoby starší 50 let).

Karta BOZP pro profesi: Dlaždič – asfaltér

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

Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků	Požadavek na shodu s normou	Orientační životnost (měs.)
Pro ochranu hlavy		
<input checked="" 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"/> protiiderová ochranná přilba	ČSN 395360	PV
<input type="checkbox"/> ochrana proti skalpování	24	
<input type="checkbox"/> ochrana hlavy proti teple a plameni (kukla)	EN ISO 11612	24
<input checked="" type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti slunečnímu záření nebo prachu	12	
<input checked="" type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti chladu	EN 342	24
Pro ochranu sluchu		
<input checked="" type="checkbox"/> zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky	EN 352-2	PO
<input type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu	EN 352-1	12
<input type="checkbox"/> akustické přílby (tzv. protihlukové přílby)	24	
<input checked="" 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
Pro ochranu očí a obličje		
<input checked="" type="checkbox"/> ochranné brýle	EN 166	12
<input type="checkbox"/> ochranné brýle proti rentgenovému, laserovému, UV, IČ a VIS záření	EN 169, EN 170, EN 171, EN 172, EN 379+A1, EN 175	12
<input 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
Pro ochranu dýchacích orgánů		
<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
Pro ochranu rukou a paží		
<input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořežu	EN 420+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1,- 2	PO až 3
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před teplem nebo ohněm	EN 407, EN 12477+A1	3 až 6
<input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před nízkými teplotami	EN 511	3 až 6
<input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před ionizujícím zářením a radioaktivními látkami	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 práci ve vlhkém, mokřem nebo znečišťujícím prostředí	EN 420+A1	PO
Pro ochranu nohou		
<input checked="" type="checkbox"/> obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová, holeňová a vysoká, zejména do vlhkého prostředí	EN ISO 20347, EN ISO 20345	24
<input checked="" type="checkbox"/> obuv s ochrannou a bezpečnostní tužinkou	EN ISO 20345, EN ISO 20346	12 až 24
<input type="checkbox"/> obuv, kterou lze rychle vyzout	12	
<input checked="" type="checkbox"/> obuv s podešví odolnou proti žáru (perko)	EN ISO 20349	12
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv s protiskluznou podešví	EN ISO 20345	9 až 24
<input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv odolná proti vibracím	EN ISO 20345	12
<input checked="" type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv antistatická	EN ISO 20345	12
<input checked="" type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv tepelně izolační	EN ISO 20345	6
<input 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 checked="" 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
Pro ochranu trupu a břicha		
<input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořežu	EN ISO 13998, EN ISO 11393-6	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	
Prostředky pro prevenci pádů		
<input type="checkbox"/> zachycovací postroje, spojovací prostředky, spojky, kotvící zařízení	EN 354, EN 361, EN 362, EN 795,	12
<input type="checkbox"/> prostředky pro zachycení nebo tlumení kinetické energie při pádu	EN 353-1+A1, EN 353-2, EN 355, EN 360, EN 363	PV
<input type="checkbox"/> pásy a spojovací prostředky pro pracovní polohování nebo zadržení	EN 358,	PV
Ochranné oděvy		
<input checked="" type="checkbox"/> ochranné pracovní oděvy (dvojdielné, kombinézy)	EN ISO 13688, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5,- 11, EN 1149-5,	6 až 24
<input type="checkbox"/> oděvy poskytující ochranu před strojním zařízením a ručním nářadím (proti bodnutí, pořežání apod.)	EN ISO 20471+A1, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034+A1	12
<input 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 rozstříkem roztaveného kovu nebo před infračerveným zářením	EN 348, EN ISO 11612, EN ISO 6942	PO až 24
<input checked="" type="checkbox"/> oděvy odolné proti žáru a ohni	EN 11611, EN ISO 11612, EN 1486, EN ISO 14116	6 až 24
<input checked="" 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 type="checkbox"/> oděvy na ochranu proti statické elektríně a elektrickému oblouku	EN 1149-1,2,3,5, EN 61482-1-2	12
<input 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 checked="" type="checkbox"/> oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů	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

Pokyny pro zajištění bezpečnosti práce

Provoz pojezdných strojů a vozidel

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Při obsluze, opravách, kontrole a údržbě strojů a vozidel dodržovat návod výrobce a zaměstnavatelem stanovené pracovní postupy.
- Provádět kontrolu a údržbu stroje a vozidla v pravidelných intervalech.
- Po ukončení prací vždy zajistit stroj nebo vozidlo proti samovolnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou, případně zaklínováním a provést opatření proti nahodilému spuštění nebo spuštění jinou osobou v souladu s návodem výrobce.
- Při provozu stroje nebo vozidla používat předepsané OOPP.
- Respektovat dopravní značení a místní úpravu provozu na staveništi, které je pozemní komunikací.
- Při práci provozu stroje nebo vozidla na veřejných komunikacích dbát zvýšené opatrnosti z důvodu nebezpečí kolize s vozidly. Při práci na komunikaci používat reflexní vesty a řádně označit místo odstaveného stroje nebo vozidla.
- Nepřibližovat se k rotačním nebo pohyblivým se částem stroje, pokud nejsou zakrytované.
- Pohonné hmoty ukládat v jen k tomu určených nádobách (plechových, těsně uzavíratelných) a na určených místech.
- Pro případ vzniku mimořádné události (např. dopravní nehody) musí znát pracovníci pohotovostní telefonní čísla, umístění prostředků první pomoci a zásady poskytování předlékařské první pomoci.

Zakázané práce:

- Provádět práce nebo obsluhovat stroje a vozidla, pro které není obsluha odborně nebo zdravotně způsobilá dle požadavků výrobce.
- Pracovat se strojem nebo technickým zařízením bez zajištění ohroženého prostoru.
- Vyřazovat z činnosti ochranné kryty a zařízení a zasahovat do stroje za jeho chodu.
- Používat stroje nebo zařízení k jiným účelům, než pro které byly vyrobeny.
- Požívat alkohol nebo jiné návykové látky během obsluhy stroje nebo vozidla nebo pod jejich vlivem zahajovat obsluhu stroje nebo vozidla.

Pohyb a práce na staveništi, manipulace s materiálem a břemeny

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Zajistit a uspořádat pracoviště nebo staveniště proti vstupu nepovolaných osob v souladu s právními předpisy a požadavky uvedenými v plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Používat vhodnou pracovní obuv s ochrannými vlastnostmi (např. protiskluzové, proti probodnutí ostrými předměty, proti pádu předmětů apod.).
- Udržovat volné komunikační prostory – neumísťovat stavební materiál, pohyblivé vodiče el. zařízení a nářadí, pomůcky atd. na místa, kde lze o ně zakopnout, anebo kde mohou způsobit zranění osob.
- Používat oděvy a doplňky s vysokou viditelností z reflexních materiálů.
- Dodržovat bezpečnostní značení a pokyny udělené přímým nadřízeným zaměstnancem nebo stavbyvedoucím.
- V případě provádění prací na rozsáhlém staveništi nebo pracovišti předem dohodnout způsob komunikace mezi pracovníky, popřípadě jinými zúčastněnými osobami, včetně veřejnosti (např. použitím vysílaček, zavedením signálů atd.).
- Nadměrně těžké předměty manipulovat pomocí technických zařízení (zdvihadla, jeřáby, kladkostroje apod.).
- Proti vzniku muskuloskeletálních obtíží dodržovat preventivní zásady ochrany zdraví. Při manipulaci s břemeny nemanipulovat s nimi daleko od těla, zvedat a ukládat je z podřepu, minimalizovat práci s rukama nad hlavou, vkléče, práci spojenou nadměrným vytáčením trupu, zápěstí, pokud je to možné, tak práci s ručním nářadím nahradit nářadím elektrickým. Používat vhodné pomůcky, např. manipulační kleště a držáky na dlažbu.
- Tam, kde při manipulaci hrozí nebezpečí poezání o ostré hrany nebo bodnutí o špičaté předměty, je nutné používat vhodné OOPP (ochranné rukavice, pracovní oděvy). Pro manipulaci s materiálem zajistit dostatek pracovního prostoru a dostatečné osvětlení.

Zakázané práce:

- Vstupovat na komunikace nebo do prostor se zákazem vstupu nepovolaných osob.
- Pohybovat se v prostoru ohroženého činností stroje (tj. maximální dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o 2 metry).
- Umožnit vstup cizích osob (např. návštěvy) na staveniště, příp. ponechat je na staveništi bez dozoru. Ponechat pracoviště, na kterém se práce provádí, bez dozoru, nebo ho nezajistit proti vstupu nepovolaných osob. Manipulovat s materiálem při nedostatečném výhledu při chůzi.
- Vykonávat práci osamoceně.

Pokládka živých (asfaltových) směsí

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Při práci s asfalty se musí dbát, aby do zásobníků a cisteren nebo jiných nádob na uskladnění a rozehrívání asfaltu nevnikala voda. Pokud se tak stalo, musí se voda před rozehrátím asfaltu odstranit. Nádoby musí být zajištěny proti převrácení.
- Prostor, kde se provádí postřík horkým asfaltem, musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob podle místních podmínek.
- Doporučuje se, pokud možno, omezit zahřívání silničních asfaltových směsí nad teplotu 200 °C, není-li to překážkou v technologii zpracování, a to z důvodu ochrany lidského zdraví před emisemi asfaltových dýmů (PEL: 5 mg/m³, DNEL: 2,9 mg/m³/8hod).
- Pracovníci musí používat vhodné OOPP, především pro ochranu dýchacích orgánů, pokud koncentrace par ve vzduchu překročí koncentrační limity (maska s filtrem A, AX – hnědý). Dále OOPP pro ochranu očí a obličeje (ochranné brýle, případně obličejový štít), ochranu rukou (ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN ISO 374-1, vhodný materiál je kůže nebo silná látka, zároveň by měly být rukavice tepelně izolované, aby se zajistilo, že asfalt nepřijde do kontaktu s pokožkou a nehrozí její popálení), ochranu nohou (ochranné pracovní boty dle EN ISO 20 347, odolné proti kontaktnímu teplu – HRO).
- Silniční asfalty se při přímém použití roztaví na čerpací teplotu a zpracovávají se podle příslušných technologických předpisů. Maximální bezpečná teplota pro manipulaci je 220 °C. Skladovat v dobře uzavřených nádržích, resp. nádobách určených ke skladování asfaltů, ohřívát nepřímým ohřevem. Maximální doporučená teplota skladování v nádrži je 170 °C.
- Proti nebezpečí požáru a vznícení asfaltu je nutné vyloučit na pracovišti iniciační zdroje – jiskry, otevřený plamen nebo jiným zdrojem vznícení.
- Příprava asfaltu v tavicích kotlících je možná jen ve venkovním prostředí s cirkulací vzduchu. Je nutné dodržet podmínky vyhlášky č. 87/2000 Sb.
- Pokud to technologie a místní podmínky umožňují je vhodné nahrazovat ruční přípravu a distribuci asfaltu mechanizačními a automatizačními prostředky (finašery, distributory asfaltu).

Zakázané práce:

- Zahájit a provádět práce při postříku nebo jiné distribuci asfaltu bez stanovených OOPP.
- Nezajistit pracoviště proti vstupu nepovolaných osob a neoznačit pracoviště určenými bezpečnostními a dopravními značkami.
- Zahájit válcování asfaltu bez ověření nepřítomnosti osob v pracovním úseku.
- Při práci se silničními asfaltovými směsmi jít, pit nebo kouřit.

Metodologie pro vyhodnocení rizik (k tabulce na s. 16)

Pravděpodobnost	
Lze očekávat (stává se často)	10
Je to možné	6
Ne příliš obvyklé, ale možné	3
Ne příliš pravděpodobné, ale již se někde stalo	1
Možné, ale nepravděpodobné, ještě se nestalo	0,5
Prakticky nemožné	0,2
Vyloučené	0,1

Následky (závažnost)	
Katastrofa (mnoho SÚ, nebo škoda přes 100 mil. Kč)	100
Závažná havárie (několik SÚ, nebo škoda přes 10 mil. Kč)	40
Havárie (jeden SÚ, nebo škoda přes 1 mil. Kč)	15
Vážná nehoda (těžký úraz, nebo škoda přes 100 tis. Kč)	7
Nehoda (úraz bez trvanlivých následků, nebo škoda přes 10 tis. Kč)	3
Porucha (drobné poranění, nebo škoda nad 1 tis. Kč)	1
Poznámka: SÚ = smrtelný úraz	

Míra rizika (MR)	Úroveň rizika	Kategorie přijatelnosti	Priorita opatření
≥ 160	velmi vysoké riziko	nepřijatelné riziko	Přerušit provoz nebo ihned přijmout opatření ke snížení rizika
48 až 159	vysoké riziko		
20 až 47	významné riziko	podmíněně přijatelné riziko	Opatření ke snížení rizika přijmout bez zbytečného odkladu
8 až 19	zvýšené riziko	přijatelné riziko	Opatření ke snížení rizika provést podle pořadí významnosti
3,1 až 7	mírné riziko		
≤ 3	zanedbatelné riziko		

Poznámka: Tato karta BOZP je pouze základním východiskem pro praktické uplatňování zásad prevence rizik na pracovištích a neřeší uvedenou problematiku vyčerpávajícím způsobem. | Vypracoval: Ing. Lukáš Petik | Lektoroval: doc. RNDr. Mgr. Petr A. Skřehot, Ph.D., MSc. | © Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z. ú., 2022, www.zuboz.cz