



BS 03_22

Směrnice pro poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků.

MINIPIVOVAR

Zemědělská fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Sídlo:	Studentská 1668, 370 05, České Budějovice
IČ.	600 76 658

Pracoviště: MINIPIVOVAR
Odpovědná osoba: Ing. Pavel Smetana, Ph.D.
Datum zpracování: 10. 12. 2018
Datum aktualizace: 1.1.2022

Autorizace:

1	1.1.2022	Ing. Karel Lichteneger				
Revize	Datum	Jméno	Podpis			Datum
Autor				Vydal		



1) SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY (V PLATNÉM ZNĚNÍ):

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

2) ÚČEL:

Účelem této směrnice je stanovit zásady pro výběr, výdej a používání osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků v organizaci na všech pracovištích.

3) ROZSAH PLATNOSTI:

Směrnice je platná pro všechny zaměstnance. Dodržováním povinností jsou pověřeni všichni vedoucí zaměstnanci.

4) DEFINICE A POJMY:

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

- V případě, že rizika na pracovišti nelze odstranit nebo dostatečně omezit technickými prostředky nebo opatřeními v oblasti organizace práce, musí zaměstnavatel **bezplatně** poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje.
- Prostředky poskytuje podle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek práce.
- Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků nesmí zaměstnavatel nahrazovat finančním plněním.

MČDP – mycí, čisticí a dezinfekční prostředky

- Mycí, čisticí a dezinfekční prostředky musí zaměstnavatel poskytovat na základě zhodnocení rozsahu znečištění zaměstnanců při práci nebo jejich ohrožení dráždivými látkami. Množství dezinfekčních prostředků je stanoveno v příloze č.4 nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Pozn.: Na pracovištích s nevyhovujícími mikroklimatickými podmínkami musí zaměstnavatel poskytovat zaměstnancům ochranné nápoje. Rozsah a podmínky jsou stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.



5) PRAVIDLA A POSTUPY:

5.1. Základní pravidla:

Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí a čisticí prostředky, ochranné nápoje přísluší zaměstnanci od zaměstnavatele bezplatně na základě vyhodnocení rizik na konkrétních pracovištích (ANALÝZA RIZIK). Zaměstnavatel je povinen udržovat osobní ochranné pracovní prostředky v použitelném stavu a **kontrolovat jejich používání**. Všichni vedoucí zaměstnanci zodpovídají za poskytování OOPP na svém svěřeném pracovišti. Všichni zaměstnanci jsou povinni v průběhu pracovní doby používat OOPP, které jsou definovány pro výkon jejich práce. Jejich předání probíhá oproti podpisu konkrétní osoby (viz karty OOPP jednotlivých zaměstnanců). **Předání OOPP provádí vedoucí zaměstnanec (vedoucí katedry), která je povinna při předání OOPP provést evidenci výdeje OOPP. Tato osoba je povinna prokazatelným způsobem zajistit seznámení s rizikem, proti kterému je OOPP vydán a se způsobem použití OOPP.**

Zaměstnanci nesmí OOPP odnášet mimo pracoviště zaměstnavatele a používat je pro svoji vlastní potřebu. Zaměstnanec musí osobní ochranné pracovní prostředky ukládat na vhodném místě. OOPP jsou po celou dobu používání majetkem zaměstnavatele. Zaměstnanec je povinen OOPP používat!!!

5.2. Evidence vydaných OOPP:

Veškerý výdej OOPP musí být evidován vedoucím katedry. Evidenční karta musí být opatřena podpisem zaměstnance, který OOPP obdrží. V evidenční kartě musí být uvedeno“ Zaměstnanec byl seznámen s rizikem, proti kterému je OOPP poskytován a ví kdy a za jakých podmínek je povinen OOPP použít. Dále byl seznámen s návodem a způsobem použití OOPP a je si plně vědom jak OOPP má použít a jak udržovat ve funkčním stavu.“

5.3. Používání OOPP:

Každý zaměstnanec je povinen používat OOPP definované pro jeho pracoviště, pracovní činnost po celou dobu vykonávání pracovní činnosti po celou dobu kdy je vystaven riziku. Všichni zaměstnanci se při používání OOPP řídí dle požadavků uvedených v analýze rizik a návody k použití OOPP, pokud jsou výrobcem dodány.

Zaměstnanci si mohou OOPP odložit ve chvíli, kdy neprovádí pracovní činnost, při které je příslušný OOPP vyžadován (kdy nejsou vystaveni riziku) (např. během přestávky).

5.4. Výměna OOPP:

Zaměstnanci mají nárok na výměnu OOPP v případě kdy:

- přestanou plnit svou ochrannou funkci nebo jsou opotřebené
- uplyne doporučená lhůta používání (viz tabulka seznamu OOPP dle profesí)

Nové OOPP jsou zaměstnanci vydány oproti vrácení starých a poškozených.



6) SEZNAM OOPP DLE PROFESÍ:

Profese	Vybavení	Riziko	Doba životnosti v měsících je orientační
Sládek	Pevná protiskluzová obuv	riziko uklouznutí mokrý podlaha	36
Sládek	Ochranné brýle proti stříkající vodě	riziko zasažení oka chemickou látkou	36
Sládek	Gumové rukavice	ponoření pokožky CHL	36

***Seznam OOPP je pouze orientační. Vždy záleží na vyhodnocení vedoucího katedry, jaké OOPP bude poskytovat.**

Výdej MČDP

Zaměstnanci vykonávají práci čistou – proto jsou MČDP doplňovány na soc. zařízeních.



7) ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ:

Osobním ochranným pracovním prostředkem pro účely tohoto nařízení není

běžný pracovní oděv a obuv, které nejsou určeny k ochraně zdraví zaměstnanců před riziky

- a) 2) a které nepodléhají při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění,
- b) výstroj a vybavení záchranných sborů a služeb vykonávajících činnost podle jiného právního předpisu³⁾,
- c) speciální osobní ochranný prostředek používaný v ozbrojených silách České republiky, Vojenské policii, Vojenském zpravodajství nebo bezpečnostních sborech,
- d) výstroj a vybavení používané při provozu na pozemních komunikacích⁴⁾,
- e) sportovní výstroj a vybavení,
- f) prostředek určený pro sebeobranu,
- g) prostředek pro zjišťování a signalizování rizik a škodlivin na pracovišti.

Osobní ochranný pracovní prostředek musí

- a) být po dobu používání účinný proti vyskytujícím se rizikům a jeho používání nesmí představovat další riziko,
- b) odpovídat podmínkám na pracovišti,
- c) být přizpůsoben fyzickým předpokladům zaměstnance a respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnance.

Tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanec používal současně více osobních ochranných pracovních prostředků, musí být tyto osobní ochranné pracovní prostředky vzájemně slučitelné.

Zaměstnanec musí být s používáním osobního ochranného pracovního prostředku prokazatelně seznámen. ***Používání osobního ochranného pracovního prostředku více zaměstnanci je možné pouze v případě, že byla učiněna opatření, která zamezí ohrožení infekčními onemocněními.***

Způsob, podmínky a dobu používání osobního ochranného pracovního prostředku stanoví zaměstnavatel na základě četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru a druhu práce a pracoviště a s přihlédnutím k vlastnostem tohoto osobního ochranného pracovního prostředku.

Osobní ochranný pracovní prostředek se přiděluje zaměstnanci vždy, jestliže u původního skončila jeho výrobcem stanovená životnost, ztratil svoje funkční vlastnosti nebo účinnost proti vyskytujícím se rizikům anebo jeho používání představuje další riziko.

Při určování rizik pro výběr a použití osobního ochranného pracovního prostředku zaměstnavatel postupuje zejména podle přílohy č. 1 k nařízení vlády 390/2021, přičemž vychází z vyhledávání a vyhodnocování rizik⁵⁾.

Při výběru osobního ochranného pracovního prostředku zaměstnavatel postupuje zejména podle příloh č. 2 a 3 k výše zmíněného nařízení.



8) POSKYTOVÁNÍ MČDP DLE PROFESÍ:

Druhy prací	Příklady profesí a profesních činností
Práce velmi nečistá	asfaltéři, lakýrníci, vulkanizéři, deratizéři, galvanizéři, hlubinná těžba, obsluha kotelen na pevná paliva, obsluha a údržba zemních strojů, obsluha a údržba strojních zařízení, hutníci
Práce nečistá	seřizovači, vazači, řidiči nákladních vozidel, traktorů a zemědělských strojů, zedníci, montéři, stavební dělníci, obsluha stavebních strojů, lesní a zemědělské dělníci, kováři, provozní chemici, dělníci v potravinářské výrobě, řezníci, uzenáři, svářeči, chovatelé zvířat, obsluha kovoobráběcích strojů, práce ve zdravotnictví způsobující podráždění pokožky
Práce méně čistá	mistři, pracovníci technické kontroly, jeřábníci, skladoví dělníci, řidiči osobních vozidel, servisní technici, obuvníci, tesaři, obrábění dřeva, montáž elektrotechnických výrobků, zásobování, úklid
Práce čistá	administrativa, obsluha plynových kotelen, dozor, měření, obchod, služby, školství, věda, výzkum

II. Doporučená množství mycích a čisticích prostředků

Druhy prací	Mycí prostředek - množství v gramech za měsíc	Čisticí pasta - množství v gramech za měsíc
Práce velmi nečistá	200	900
Práce nečistá	100	600
Práce méně čistá	100	300
Práce čistá	100	-

Upřesnění množství mycích a čisticích prostředků pro jednotlivá pracoviště provede zaměstnavatel podle vyhodnocení rizik.

Společně pro všechny druhy prací minimálně dva textilní ručníky za rok.

Práce jsou zařazeny:

Tabulka pro vyhodnocení rizik pro výběr a použití osobních ochranných prostředků

Pracovní zařazení: Sládek

ČÁSTI TĚLA A ORGÁNY, KTERÉ MAJÍ BÝT CHRÁNĚNY		RIZIKA																									
		FYZIKÁLNÍ												CHEMICKÁ (včetně nanomateriálů)						BIOLOGICKÉ ČINITELE obsažené v				JINÁ RIZIKA			
		mechanická							hluk	tepelná		elektrická		radiační (záření)		aerosoly		kapaliny		plyny, páry	aero-solech	kapalinách		materiálech, osobách, zvířatech apod.	utonutí	nedostatek kyslíku	nedostatečná viditelnost
		náraz	uklouznutí	pády z výšky	vibrace	statické stlačení části těla	odření, perforace, řezné a jiné rány, kousnutí nebo bodnutí	zachycení, uskřípnutí		teplo, oheh	chlád	úraz elektrickým proudem	statická elektrina	neionizující	ionizující	pevně	kapalné	ponoření	postříkání, rozprašení, vytrysknutí		pevných a kapalných	přímý a nepřímý kontakt	postříkání, rozprašení, vytrysknutí	přímý a nepřímý kontakt			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
hlava	lebka	A																									
	celá hlava	B																									
uši / sluch		C																									
oči / zrak		D																									
obličej		E																									
dýchací orgány		F																									
ruce		G																									
paže (části)		H																									
nohy (chodidla)		I																									
nohy (části)		J																									
pokožka		K																									
trup/břicho		L																									
část těla		M																									
celé tělo		N																									

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 390/2021 Sb.

Jednotlivé typy osobních ochranných prostředků

Jednotlivé typy osobních ochranných prostředků, s přihlédnutím k rizikům, proti nimž poskytují ochranu, jsou zejména:

I. Prostředky k ochraně hlavy

1. Přilby, čepice, kukly, kapuce nebo jiné pokrývky hlavy, včetně nepromokavých, chránící před

- a) nárazy způsobenými padajícími nebo vyčnívajícími předměty,
- b) střetem s překážkou,
- c) mechanickými riziky (bodné nebo řezné rány, škrábance, odřeniny),
- d) statickým stlačením (boční sevření),
- e) tepelnými riziky (ohněň, teplo, chlad, horké pevné látky včetně roztavených kovů),
- f) úrazem elektrickým proudem a při práci pod napětím,
- g) chemickými riziky,
- h) neionizujícím zářením (ultrafialové záření, infračervené záření, sluneční záření nebo záření při sváření).

2. Síťky na vlasy proti riziku zachycení.

II. Prostředky k ochraně sluchu

1. Mušlové chrániče sluchu (např. mušlové chrániče sluchu na přilbu, mušlové chrániče sluchu s aktivním snižováním hluku, mušlové chrániče sluchu s elektrickým dorozumívacím zařízením).

2. Zátkové chrániče sluchu (např. zátkové chrániče sluchu s hladinovou závislostí, zátkové chrániče sluchu přizpůsobené jednotlivci).

III. Prostředky k ochraně očí a obličeje

Brýle, ochranné brýle a obličejové štíty (případně čočky předepsané pro korekci zraku) chránící před

- a) mechanickými riziky,
- b) tepelnými riziky,
- c) neionizujícím zářením (ultrafialové záření, infračervené záření, sluneční záření nebo záření při sváření),
- d) ionizujícím zářením,
- e) pevnými a kapalnými aerosoly chemických a biologických činitelů.

IV. Prostředky k ochraně dýchacích orgánů

1. Filtrační zařízení chránící před

- a) částicemi,
- b) plyny,
- c) částicemi a plyny,
- d) pevnými nebo kapalnými aerosoly, včetně chemických a biologických činitelů.

2. Izolační zařízení včetně dýchacích přístrojů.

3. Dýchací sebezáchranné prostředky.

4. Potápěčské vybavení.

V. Prostředky k ochraně rukou a paží

1. Rukavice (včetně palčáků) a další prostředky na ochranu paží a předloktí chránící před

- a) mechanickými riziky,**
 - b) tepelnými riziky (teplo, plamen a chlad),**
 - c) úrazem elektrickým proudem a při práci pod napětím (antistatické, vodivé nebo izolační rukavice),**
 - d) chemickými riziky,**
 - e) biologickými činiteli,**
 - f) ionizujícím zářením a radioaktivním znečištěním,**
 - g) neionizujícím zářením (ultrafialové záření, infračervené záření, sluneční záření nebo záření při sváření),**
 - h) riziky z vibrací.**
- 2. Ochrana pro jednotlivé prsty.**

VI. Prostředky k ochraně nohou a ochraně před uklouznutím

1. Obuv (např. boty nízké, dřeváky, boty vysoké, popřípadě s ocelovou tužinkou) chránící před

- a) mechanickými riziky,**
 - b) riziky uklouznutí,**
 - c) tepelnými riziky (teplo, plamen a chlad),**
 - d) úrazem elektrickým proudem a při práci pod napětím (antistatická, vodivá nebo izolační obuv),**
 - e) chemickými riziky,**
 - f) vibračními riziky,**
 - g) biologickými činiteli.**
- 2. Snímatelné chrániče nártu proti mechanickým rizikům.**
- 3. Chrániče kolen proti mechanickým rizikům.**
- 4. Kamaše proti mechanickým, tepelným a chemickým rizikům a biologickým činitelům.**
- 5. Doplnky (např. hroty, nesmeky, mačky).**

VII. Prostředky k ochraně pokožky

Ochranné krémy^{*)} chránící před

- a) neionizujícím zářením (ultrafialové záření, infračervené záření, sluneční záření nebo záření při svařování),**
- b) ionizujícím zářením,**
- c) chemickými látkami,**
- d) biologickými činiteli,**
- e) tepelnými riziky (teplo, plamen a chlad).**

Na základě hodnocení rizik lze v zájmu ochrany pokožky zaměstnanců před souvisejícími riziky používat ochranné krémy spolu s dalšími osobními ochrannými prostředky.

VIII. Prostředky k ochraně těla a/nebo další ochraně pokožky

1. Osobní ochranné prostředky na ochranu proti pádům z výšky, např. zatahovací zachycovače pádu, zachycovací postroje, sedací postroje, pásy pro pracovní polohu vání a zadržení a pracovní polohovací spojovací prostředky, tlumiče pádu, pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení, nastavovací zařízení lana, kotvicí zařízení, která nejsou určena k trvalému upevnění a nevyžadují před použitím připevňovací činnosti, spojky, spojovací prostředky, záchranné postroje.

2. Ochranné oděvy, včetně ochrany celého těla (tj. obleky a kombinézy) a části těla (tj. kamaše, kalhoty, bundy, vesty, zástěry, chrániče kolen, kapuce, kukly), chránící před

a) mechanickými riziky,

b) tepelnými riziky (teplo, plamen a chlad),

c) chemickými látkami,

d) biologickými činiteli,

e) ionizujícím zářením a radioaktivním znečištěním,

f) neionizujícím zářením (ultrafialové záření, infračervené záření, sluneční záření nebo záření při svařování),

g) úrazem elektrickým proudem a při práci pod napětím (antistatické, vodivé nebo izolační ochranné oděvy),

h) zachycením a uskrípnutím.

3. Záchranné vesty pro zamezení utonutí a plovací pomůcky.

4. Osobní ochranné prostředky pro vizuální signalizaci uživatele přítomnosti.

^{*)} Na základě požadavku čl. 2 směrnice Rady 89/656/EHS se zaměstnancům poskytují jako osobní ochranné pracovní prostředky ochranné krémy, protože tento typ prostředku je možné považovat za „doplňek nebo příslušenství“, a to přesto, že ochranné krémy nejsou osobním ochranným prostředkem podle čl. 3 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 390/2021 Sb.

Příklady činností a odvětví a obory činnosti, které mohou vyžadovat ve vztahu k rizikům*) a na základě jejich vyhodnocení poskytnutí osobních ochranných pracovních prostředků

I. FYZIKÁLNÍ RIZIKA			
Rizika	Dotčená část těla/orgán Typ OOPP**)	Příklady činností, při nichž může být příslušný typ OOPP nutný	Odvětví a obory činnosti
FYZIKÁLNÍ - MECHANICKÁ			
Náraz způsobený padajícími nebo vyčnívajícími předměty, střetem s překážkou a vysokotlakými tryskami [1]	Lebka [A] Ochranná přilba	Práce na lešení, pod ním nebo v jeho blízkosti, práce ve výškách Práce na hrubé stavbě a silniční práce Montáž a demontáž bednění Montáž a instalace lešení Montážní a instalační práce Bourací práce Trhací práce Práce v jámách, výkopech, šachtách a tunelech Práce v blízkosti výtahů, zdvihacích zařízení, jeřábů a dopravníků Práce v podzemí, povrchových dolech, kamenolomech Práce s průmyslovými pecemi, kontejnery, se stroji, sily, zásobníky a potrubími Práce u porážecí a bourací linky na jatkách Manipulace s nákladem nebo přeprava a skladování Lesní práce Práce na ocelových mostech, ocelových konstrukcích budov, ocelových konstrukcích vodních staveb, zařízeních vysokých pecí, oceláren a válcoven, ve velkých nádržích, velkých potrubích, kotelnách a elektrárnách Zemní práce a práce v lomech Práce s nastřelovacím nářadím Práce u vysokých pecí, u redukčních pecí, v ocelárnách, válcovnách, při zpracování kovů, kování, kování do zápustky, slévání Práce zahrnující cestování na jízdních kolech a mechanicky poháněných jízdních kolech	Pozemní stavby Inženýrské stavby Výroba, instalace a údržba strojů Stavba lodí Hornictví Výroba energie Výstavba a údržba infrastruktury Železářský a ocelářský průmysl Jatka Posunování železničních vagónů Přístavy, doprava a logistika Lesnictví a těžba dřeva
	Oči/zrak a/nebo obličej	Svařování, broušení, řezání	Pozemní stavby

	<p>[D, E] Brýle, ochranné brýle, obličejové štíty</p>	<p>Ruční kování Vrtání a rytí Dobývání a zpracování nerostů Práce s nastřelovacím náradím Práce na hrubovacích strojích s malými úlomky Kování do zápustky Odstraňování a rozbíjení střepin Rozprašování zrnitého brusiva Používání křovinořezu nebo řetězové pily Zubní a chirurgické zákroky</p>	<p>Inženýrské stavby Výroba, instalace a údržba strojů Stavba lodí Hornictví Výroba energie Výstavba a údržba infrastruktury Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující a dřevařský průmysl Zpracování kamene Zahradnictví Zdravotní péče Lesnictví a těžba dřeva</p>
	<p>Nohy (části) Obuv s bezpečnostní nebo ochrannou špičkou Obuv s ochranou nártu</p>	<p>Práce na hrubé stavbě a silniční práce Montáž a demontáž bednění Montáž a instalace lešení Bourací práce Trhací práce Dobývání a zpracování nerostů Práce u porážecí a bourací linky na jatkách Doprava a skladování Práce s formami v keramickém průmyslu Manipulace s mraženými bloky masa a s konzervovanými potravinami Výroba a zpracování plochého a dutého skla Přestavby a údržbářské práce Lesní práce Práce s betonovými a prefabrikovanými dílci, včetně montáže a demontáže bednění Práce na staveništích a ve skladech Práce na střechách Práce na ocelových mostech, ocelových konstrukcích budov, stožárech, věžích, výtazích, ocelových konstrukcích vodních staveb, zařízeních vysokých pecí, oceláren a válcoven, ve velkých nádržích, velkých potrubích, kotelnách, elektrárnách, na jeřábech</p>	<p>Pozemní stavby Inženýrské stavby Výroba, instalace a údržba strojů Stavba lodí Hornictví Výroba energie Výstavba a údržba infrastruktury Železářský a ocelářský průmysl Jatka Logistické společnosti Zpracovatelský průmysl Sklářský průmysl Lesnictví a těžba dřeva</p>

		<p>Stavba pecí, topných a větracích zařízení a montáž kovových dílů</p> <p>Práce u vysokých pecí, u redukčních pecí, v ocelárnách, válcovnách, při zpracování kovů, kování, kování do zápusťky, lisování za tepla, tažení drátů</p> <p>Práce v kamenolomech a povrchových dolech, na uhelných skrývkách</p> <p>Práce s formami v keramickém průmyslu</p> <p>Vyzdívání pecí v keramickém průmyslu</p> <p>Posunování železničních vagónů</p>	
<p>Pády způsobené uklouznutím</p> <p>[2]</p>	<p>Nohy (chodidla)</p> <p>[I]</p> <p>Obuv odolná proti uklouznutí</p>	<p>Práce na kluzkém povrchu</p> <p>Práce ve vlhkém prostředí</p>	<p>Pozemní stavby</p> <p>Inženýrské stavby</p> <p>Stavba lodí</p> <p>Jatka</p> <p>Úklid (čištění)</p> <p>Potravinářský průmysl</p> <p>Zahradnictví</p> <p>Rybářský průmysl</p>
<p>Pády z výšky</p> <p>[3]</p>	<p>Celé tělo</p> <p>[N]</p> <p>OOPP určené k zabránění pádům z výšky nebo k jejich zachycení</p>	<p>Práce na lešeních</p> <p>Montáž prefabrikovaných dílců</p> <p>Práce na stožárech</p> <p>Práce na střeších</p> <p>Práce na svislém nebo nakloněném povrchu</p> <p>Práce v kabinách výškových jeřábů</p> <p>Práce ve výškových kabinách stohovacích a vyhledávacích zařízení ve skladech</p> <p>Práce na vysoko položených místech vrtných věží</p> <p>Práce v šachtách a stokách</p>	<p>Pozemní stavby</p> <p>Inženýrské stavby</p> <p>Stavba lodí</p> <p>Údržba infrastruktury</p>
<p>Vibrace</p> <p>[4]</p>	<p>Ruce</p> <p>[G]</p> <p>Ochranné rukavice</p>	<p>Práce s mechanickým ručním nářadím</p>	<p>Zpracovatelský průmysl</p> <p>Stavební práce</p> <p>Inženýrské stavby</p>
<p>Statické stlačení části těla</p> <p>[5]</p>	<p>Kolena - [J] Chrániče kolen</p>	<p>Pokládka bloků, dlaždic a dlažebních kostek na podlahu</p>	<p>Pozemní stavby</p> <p>Inženýrské stavby</p>
	<p>Nohy (chodidla) - [I] Obuv s bezpečnostní tužinkou</p>	<p>Bourací práce</p> <p>Manipulace s nákladem</p>	<p>Pozemní stavby</p> <p>Inženýrské stavby</p> <p>Doprava a skladování</p> <p>Údržba</p>

<p>Mechanická poranění (odření, perforace, řezné a jiné rány, kousnutí nebo bodnutí) [6]</p>	<p>Oči/zrak a/nebo obličej [D, E] Brýle, ochranné brýle, obličejové štíty</p>	<p>Práce s ručně ovládanými nástroji Svařování a kování Broušení a řezání Rytí Dobývání a zpracování nerostů Práce na hrubovacích strojích s malými úlomky Kování do zápustky Odstraňování a rozbíjení střepeň Rozprašování zrnitého brusiva Používání křovinořezu nebo řetězové pily</p>	<p>Pozemní stavby Inženýrské stavby Výroba, instalace a údržba strojů Stavba lodí Hornictví Výroba energie Údržba infrastruktury Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující a dřevařský průmysl Zpracování kamene Zahradnictví Lesnictví a těžba dřeva</p>
	<p>Ruce [G] Mechanické ochranné rukavice</p>	<p>Práce s ocelovými konstrukcemi Manipulace s předměty s ostrými hranami s výjimkou strojů, u kterých je nebezpečí, že by mohlo dojít k zachycení rukavice Běžné řezání ručním nožem při výrobě a na jatkách Výměna nožů u řezacích strojů Lesní práce Zahradnické práce</p>	<p>Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Údržba infrastruktury Zpracovatelský průmysl Potravinářský průmysl Jatka Lesnictví a těžba dřeva Výroba motorových vozidel, přívěsů a návěsů</p>
	<p>Předloktí [H] Ochrana paže</p>	<p>Vykostňování a řezání</p>	<p>Potravinářský průmysl Jatka</p>
	<p>Trup/břicho/nohy [L/J] Ochranná zástěra, kamaše Kalhoty odolné proti propíchnutí nebo proříznutí</p>	<p>Běžné řezání ručním nožem při výrobě a na jatkách Lesní práce</p>	<p>Potravinářský průmysl Jatka Lesnictví a těžba dřeva</p>
	<p>Nohy (chodidla) [I] Obuv odolná proti propíchnutí</p>	<p>Práce na hrubé stavbě a silniční práce Bourací práce Montáž a demontáž bednění</p>	<p>Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí</p>

		Lesní práce	Hornictví Lesnictví a těžba dřeva
Zachycení nebo uskřípnutí [7]	Celé tělo [N] Ochranné oděvy používané při riziku zachycení pohyblivými částmi	Zamotání nebo zachycení do části stroje Zachycení oděvu do části stroje Odvlečení	Stavba strojů Těžké strojírenství Strojírenství Stavebnictví Zemědělství
FYZIKÁLNÍ - HLUK			
Hluk [8]	Uši/sluch [C] Chrániče sluchu	Práce při lisování kovů Práce s pneumatickým nářadím Práce pozemního personálu na letišti Práce s elektrickým nářadím Trhací práce Beranění Práce v dřevozpracujícím a textilním průmyslu	Kovozpracující průmysl Zpracovatelský průmysl Pozemní stavby Inženýrské stavby Letecká doprava Hornictví
FYZIKÁLNÍ - TEPELNÁ			
Teplota a/nebo oheň [9]	Obličej/celá hlava [E/B] Svářečské štíty, přilby/čepice proti teplu nebo ohni, ochranné kapuce proti teplu a/nebo plameni	Práce ve vysokých teplotách, v sálavém teplu nebo ohni Práce s roztavenými látkami nebo v blízkosti těchto látek Práce se svářečkami plastů	Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující průmysl Služby údržby Zpracovatelský průmysl
	Trup/břicho/nohy [L/J] Ochranná zástěra, kamaše	Svařování a kování Slévání	Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující průmysl Služby údržby Zpracovatelský průmysl
	Ruce [G] Ochranné rukavice proti teplu a/nebo plameni	Svařování a kování Práce ve vysokých teplotách, v sálavém teplu nebo ohni Práce s roztavenými látkami nebo v blízkosti těchto látek	Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující průmysl Služby údržby Zpracovatelský průmysl

	Předloktí [H] Rukávy	Svařování a kování Práce s roztavenými látkami nebo v blízkosti těchto látek	Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující průmysl Služby údržby Zpracovatelský průmysl
	Nohy (chodidla) [I] Obuv proti teplu a/nebo plameni	Práce s roztavenými látkami nebo v blízkosti těchto látek	Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující průmysl Služby údržby Zpracovatelský průmysl
	Celé tělo/část těla [N/M] Ochranné oděvy proti teplu a/nebo plameni	Práce ve vysokých teplotách, v sálavém teplu nebo ohni	Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující průmysl Lesnictví a těžba dřeva
Chlad [10]	Ruce [G] Ochranné rukavice proti chladu	Práce venku v extrémně chladných podmínkách Práce v chladicích prostorách Práce s kryogenními kapalinami	Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Hornictví
	Nohy (chodidla) - [I] Obuv proti chladu		Potravinářský průmysl Zemědělství a rybolov
	Celé tělo/část těla včetně celé hlavy [N/M, B] Ochranné oděvy proti chladu	Práce venku v chladném počasí Práce v chladicích prostorách	Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Hornictví Potravinářský průmysl Zemědělství a rybolov Doprava a skladování
FYZIKÁLNÍ - ELEKTRICKÁ			
Uraz elektrickým proudem (přímý nebo nepřímý kontakt) [11]	Celá hlava - [B] Elektricky izolující přílby Ruce [G] Izolační rukavice	Práce pod napětím nebo v blízkosti živých částí pod napětím Práce na elektrickém zařízení	Výroba energie Přenos a distribuce elektrické energie Údržba průmyslových zařízení

	Nohy (chodidla) [I] Izolační obuv, izolační návleky Celé tělo/ ruce/nohy (chodidla) [N/G/I] Vodivé OOPP určené k nošení kvalifikovanými osobami při práci pod napětím při jmenovitém napětí zařízení až 800 kV střídavých nebo až 600 kV stejnosměrných		Pozemní stavby Inženýrské stavby
Statická elektřina [12]	Ruce - [G] Antistatické rukavice Nohy (chodidla) - [I] Antistatická/ vodivá obuv Celé tělo - [N] Antistatické oděvy	Manipulace s plasty a gumou Nalévání, sypání nebo nakládání do kontejneru Práce v blízkosti vysoce nabitých prvků, např. dopravníkových pásů Manipulace s výbušninami	Zpracovatelský průmysl Výroba krmiv Pytlovací a balicí zařízení Výroba výbušnin, skladování a nákladní doprava zahrnující nakládání s výbušninami
FYZIKÁLNÍ - RADIČNÍ			
Neionizující záření, včetně slunečního záření (kromě přímého pozorování) [13]	Celá hlava [B] Čepice a přilby	Práce venku	Zemědělství a rybolov Pozemní stavby Inženýrské stavby
	Oči/zrak [D] Ochranné brýle, svářečské kukly nebo štíty, obličejové štíty	Práce v sálavém teplu Obsluha pecí Práce slasery Práce venku Svařování a řezání plamenem Foukání skla Práce v blízkosti germicidní lampy	Železářský a ocelářský průmysl Zpracovatelský průmysl Zemědělství a rybolov
	Celé tělo (pokožka) [N, K] OOPP proti přírodnímu a umělému ultrafialovému záření	Práce venku Svařování elektrickým obloukem Práce v blízkosti germicidní lampy Práce v blízkosti xenonové lampy	Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Hornictví Výroba energie Údržba infrastruktury Zemědělství a rybolov Lesnictví a těžba

			dřevo Zahradnictví Potravinářský průmysl Výroba plastů a plastových výrobků Polygrafický průmysl
Ionizující záření [14]	Oči/zrak - [D] Ochranné brýle/štítky se stínícími vlastnostmi nebo proti kontaminaci radioaktivní látkou Ruce - [G] Ochranné rukavice se stínícími vlastnostmi nebo proti kontaminaci radioaktivní látkou	Obsluha rentgenů Práce v oblasti lékařské radiodiagnostiky Práce s radioaktivní látkou	Zdravotní péče Veterinární péče Zařízení pro nakládání s radioaktivním odpadem Výroba energie Průmysl Věda a výzkum
	Trup/břicho/část těla [L/M] Ochranná zástěra /plášť/vesta/ sukně se stínícími vlastnostmi	Obsluha rentgenů Práce v oblasti lékařské radiodiagnostiky Práce s radioaktivní látkou	Zdravotní péče Veterinární péče Stomatologická péče Urologie Chirurgie Intervenční radiologie Laboratoře Průmysl Věda a výzkum
	Celá hlava [B] Pokrývky hlavy a čepice OOPP chránící např. před vznikem mozkových nádorů	Práce na lékařských rentgenových pracovištích a zařízeních	Zdravotní péče Veterinární péče Stomatologická péče Urologie Chirurgie Intervenční radiologie
	Část těla [M] OOPP pro ochranu štítné žlázy se stínícími vlastnostmi OOPP pro ochranu pohlavních žláz se stínícími vlastnostmi	Obsluha rentgenů Práce v oblasti lékařské radiodiagnostiky	Zdravotní péče Veterinární péče Věda a výzkum
	Celé tělo [N]	Práce v oblasti lékařské radiodiagnostiky Práce s radioaktivní látkou	Výroba energie Zařízení pro

	Ochranné oděvy proti kontaminaci radioaktivní látkou		nakládání s radioaktivním odpadem Průmysl Věda a výzkum
II. CHEMICKÁ RIZIKA (VČETNĚ NANOMATERIÁLŮ)			
CHEMICKÁ - AEROSOLY			
Pevné (prach, vlákna, dýmy, výpary a nanomateriály) [15]	Dýchací orgány - [F] Ochranné prostředky dýchacích orgánů proti částicím	Bourací práce Trhací práce Otryskávání, broušení nebo leštění povrchů Práce v prostředí s výskytem azbestu Používání materiálů tvořených nanočásticemi/obsahujícími nanočástice Svařování Kominické práce Práce při vyzdívání pecí a u pánví, kde je vysoká prašnost Práce v blízkosti odpichu vysoké pece, kde se mohou vyskytovat dýmy obsahující těžké kovy Práce v blízkosti zavážky pece	Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Hornictví Železářský a ocelářský průmysl Kovozpracující a dřevozpracující průmysl Automobilový průmysl Zpracování kamene Farmaceutický průmysl Služby zdravotní péče Příprava cytostatik
	Ruce - [G] Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím, ochranné krémy jako doplněk/příslušenství ochrany	Práce v prostředí s výskytem azbestu Používání materiálů tvořených nanočásticemi/obsahujícími nanočástice	Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Údržba průmyslových zařízení
	Celé tělo - [N] Ochranné oděvy proti pevným částicím Ochranné oděvy proti nebezpečným pevným chemikáliím	Bourací práce Práce v prostředí s výskytem azbestu Používání materiálů tvořených nanočásticemi/obsahujícími nanočástice Kominické práce Příprava přípravků na ochranu rostlin	Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Údržba průmyslových zařízení Zemědělství
	Oči/zrak [D] Brýle/ ochranné brýle, obličejové štíty	Práce se dřevem Silniční práce	Těžební průmysl Kovozpracující a dřevozpracující průmysl Inženýrské stavby

Kapalné (mlhy, jemné mlhy) [16]	Dýchací orgány [F] Ochranné prostředky dýchacích orgánů proti částicím	Povrchová úprava (např. lakování/natírání, otryskávání) Čištění povrchů	Kovozpracující průmysl Zpracovatelský průmysl Automobilový průmysl
	Ruce [G] Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím	Povrchová úprava Čištění povrchů Práce s rozprašovači kapalin Práce s kyselými a zásaditými roztoky, dezinfekčními prostředky a žíravými čisticími prostředky	Kovozpracující průmysl Zpracovatelský průmysl Automobilový průmysl
	Celé tělo [N] Ochranné oděvy proti nebezpečným kapalným a plynným chemikáliím	Povrchová úprava Čištění povrchů	Kovozpracující průmysl Zpracovatelský průmysl Automobilový průmysl
CHEMICKÁ - KAPALINY			
Ponožení Postřikání, rozprašení, vytrysknutí [17, 18]	Ruce [G] Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím	Práce s rozprašovači kapalin Práce s kyselými a zásaditými roztoky, dezinfekčními prostředky a žíravými čisticími prostředky Práce s nátěrovými hmotami Činění kůže Práce v kadeřnictvích a při poskytování kosmetických služeb	Textilní a oděvní průmysl Úklid (čištění) Automobilový průmysl Holičství, kadeřnictví a kosmetické služby
	Předloktí [H] Ochranné rukávy proti nebezpečným chemikáliím	Práce s kyselými a zásaditými roztoky, dezinfekčními prostředky a žíravými čisticími prostředky	Úklid (čištění) Chemický průmysl Automobilový průmysl
	Nohy (chodidla) [I] Ochranná vysoká obuv proti chemikáliím	Práce s rozprašovači kapalin Práce s kyselými a zásaditými roztoky, dezinfekčními prostředky a žíravými čisticími prostředky	Textilní a oděvní průmysl Úklid (čištění) Automobilový průmysl
	Celé tělo [N] Ochranné oděvy proti nebezpečným kapalným chemikáliím nebo pesticidům	Práce s rozprašovači kapalin Práce s kyselými a zásaditými roztoky, dezinfekčními prostředky a žíravými čisticími prostředky	Úklid (čištění) Chemický průmysl Automobilový průmysl Zemědělství
CHEMICKÁ - PLYNY A PÁRY			

Plyny a páry [19]	Dýchací orgány [F] Ochranné prostředky dýchacích orgánů proti plynům	Povrchová úprava (např. lakování/natírání, otryskávání) Čištění povrchů Práce ve fermentačních/ destilačních místnostech Práce uvnitř cisteren a vyhnívacích nádrží Práce v nádržích, omezených prostorech a u průmyslových pecí vytápěných plynem, kde může být plyn nebo nedostatek kyslíku Kominické práce Práce s dezinfekčními prostředky a žíravými čisticími prostředky Práce v blízkosti plynových konvertorů a plynového potrubí vysokých pecí	Kovozpracující průmysl Automobilový průmysl Zpracovatelský průmysl Úklid (čištění) Výroba alkoholických nápojů Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu Chemický průmysl Petrochemický průmysl
	Ruce [G] Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím	Povrchová úprava Čištění povrchů Práce ve fermentačních/ destilačních místnostech Práce uvnitř cisteren a vyhnívacích nádrží Práce v nádržích, omezených prostorech a u průmyslových pecí vytápěných plynem, kde může být plyn nebo nedostatek kyslíku	Kovozpracující průmysl Automobilový průmysl Zpracovatelský průmysl Výroba alkoholických nápojů Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu Chemický průmysl Petrochemický průmysl
	Celé tělo [N] Ochranné oděvy proti nebezpečným plynným chemikáliím	Povrchová úprava Čištění povrchů Práce ve fermentačních/ destilačních místnostech Práce uvnitř cisteren a vyhnívacích nádrží Práce v nádržích, omezených prostorech a u průmyslových pecí vytápěných plynem, kde může být plyn nebo nedostatek kyslíku	Kovozpracující průmysl Automobilový průmysl Zpracovatelský průmysl Výroba alkoholických nápojů Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu

			Chemický průmysl Petrochemický průmysl
	Oči/zrak [D] Ochranné brýle, obličejové štíty	Nanášení nátěru stříkáním Práce se dřevem Práce v hlubinných dolech	Automobilový průmysl Zpracovatelský průmysl Těžební průmysl Chemický průmysl Petrochemický průmysl
III. BIOLOGICKÉ ČINITELE			
BIOLOGICKÉ ČINITELE OBSAZENÉ V AEROSOLECH			
Pevné látky a kapaliny [20]	Dýchací orgány [F] Ochranné prostředky dýchacích orgánů proti částicím	Práce zahrnující kontakt s lidským tělem nebo kontakt s tělními tekutinami a tkáněmi zvířecího původu Práce v prostředí s výskytem biologického činitele	Zdravotní péče Veterinární kliniky Klinické analytické laboratoře Výzkumné laboratoře Domovy pro seniory Pečovatelská služba Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu Potravinářský průmysl Biochemická výroba
	Ruce [G] Ochranné rukavice proti mikroorganismům Celé tělo/část těla [N/M] Ochranné oděvy proti biologickým činitelům Oči/zrak a/nebo obličej [D, E] Ochranné brýle, ochranné masky, obličejové štíty	Práce zahrnující kontakt s lidským tělem nebo kontakt s tělními tekutinami a tkáněmi zvířecího původu Práce v prostředí s výskytem biologického činitele	Zdravotní péče Veterinární kliniky Klinické analytické laboratoře Výzkumné laboratoře Domovy pro seniory Pečovatelská služba Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu Potravinářský průmysl

BIOLOGICKÉ ČINITELE OBSAZENÉ V KAPALINÁCH

<p>Přímý a nepřímý kontakt [21]</p>	<p>Ruce [G] Ochranné rukavice proti mikroorganismům Celé tělo/část těla [N/M] Ochranné oděvy proti biologickým činitelům Oči/zrak a/nebo obličej [D, E] Ochranné brýle, ochranné masky, obličejové štíty</p>	<p>Práce zahrnující kontakt s lidským tělem nebo kontakt s tělními tekutinami a tkáněmi zvířecího původu, např. s rizikem kousnutí nebo bodnutí Práce v prostředí s výskytem biologického činitele</p>	<p>Zdravotní péče Veterinární kliniky Klinické analytické laboratoře Výzkumné laboratoře Domovy pro seniory Pečovatelská služba Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu Potravinářský průmysl Lesnictví a těžba dřeva</p>
<p>Postříkání, rozprášení, vytrysknutí [22]</p>	<p>Ruce [G] Ochranné rukavice proti mikroorganismům</p>	<p>Práce zahrnující kontakt s lidským tělem nebo kontakt s tělními tekutinami a tkáněmi zvířecího původu Práce v prostředí s výskytem biologického činitele</p>	<p>Zdravotní péče Veterinární kliniky Klinické analytické laboratoře Výzkumné laboratoře Domovy pro seniory Pečovatelská služba Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu Potravinářský průmysl</p>
	<p>Předloktí [H] Ochranné rukávy proti mikroorganismům</p>	<p>Práce zahrnující kontakt s lidským tělem nebo kontakt s tělními tekutinami a tkáněmi zvířecího původu Práce v prostředí s výskytem biologického činitele</p>	<p>Zdravotní péče Veterinární kliniky Klinické analytické laboratoře Výzkumné laboratoře Domovy pro seniory Pečovatelská služba Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu</p>

			Potravinářský průmysl
	Nohy [J, I] Ochranné galoše, ochranné kamaše	Práce zahrnující kontakt s lidským tělem nebo kontakt s tělními tekutinami a tkáněmi zvířecího původu Práce v prostředí s výskytem biologického činitele	Zdravotní péče Veterinární kliniky Klinické analytické laboratoře Výzkumné laboratoře Domovy pro seniory Pečovatelská služba Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu Potravinářský průmysl
	Celé tělo [N] Ochranné oděvy proti biologickým činitelům	Práce zahrnující kontakt s lidským tělem nebo kontakt s tělními tekutinami a tkáněmi zvířecího původu Práce v prostředí s výskytem biologického činitele	Zdravotní péče Veterinární kliniky Klinické analytické laboratoře Výzkumné laboratoře Domovy pro seniory Pečovatelská služba Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu Potravinářský průmysl
BIOLOGICKÉ ČINITELE OBSAZENÉ V MATERIÁLECH, OSOBÁCH, ZVÍŘATECH APOD.			
Přímý a nepřímý kontakt [23]	Ruce [G] Ochranné rukavice proti mikroorganismům Celé tělo/část těla [N/M] Ochranné oděvy proti biologickým činitelům Oči/zrak a/nebo obličej [D, E] Ochranné brýle, ochranné masky,	Práce zahrnující kontakt s lidským tělem nebo kontakt s tělními tekutinami a tkáněmi zvířecího původu, např. s rizikem kousnutí nebo bodnutí Práce v prostředí s výskytem biologického činitele	Zdravotní péče Veterinární kliniky Klinické analytické laboratoře Výzkumné laboratoře Domovy pro seniory Pečovatelská služba Čistírny odpadních vod Zařízení pro zpracování odpadu

	obličejové štíty		Potravinářský průmysl Lesnictví a těžba dřeva
IV. JINÁ RIZIKA			
Utonutí [24]	Celé tělo [N] Záchraná vesta	Práce na vodě nebo v její blízkosti Práce na moři Práce v letadle	Rybářství Letecká doprava Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Doky a přístavy
Nedostatek kyslíku [25]	Dýchací orgány [F] Izolační ochranné prostředky dýchacích orgánů	Práce v uzavřených prostorech Práce ve fermentačních a destilačních místnostech Práce uvnitř cisteren a vyhnívacích nádrží Práce v nádržích, omezených prostorech a u průmyslových pecí vytápěných plynem, kde může být plyn nebo nedostatek kyslíku Práce v šachtách, stokách a dalších podzemních prostorech souvisejících s kanalizací	Výroba alkoholických nápojů Inženýrské stavby Chemický průmysl Petrochemický průmysl
	Dýchací orgány [F] Potápěčské vybavení	Práce pod vodou	Inženýrské stavby
Nedostatečná viditelnost [26]	Celé tělo [N] OOPP pro vizuální signalizaci uživatelovy přítomnosti	Práce v blízkosti pohybu vozidel Asfaltérské práce a značení silnic Práce na železnici Řízení dopravních prostředků Práce pozemního personálu na letišti	Pozemní stavby Inženýrské stavby Stavba lodí Hornictví Dopravní služby a přeprava cestujících

*) Čísla a písmena v hranatých závorkách odkazují na rizika a části těla/orgány uvedené v příloze č. 1 k tomuto nařízení vlády.

**) Zkratkou OOPP se pro účely této přílohy rozumí osobní ochranný pracovní prostředek.

