

## Opatření ředitele

**Středoevropského technologického institutu Masarykovy univerzity**

**č. 4/2024**

## **Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky**

*(ve znění účinném od 1. 3. 2024)*

*Podle čl. 7 odst. 4 písm. g) Organizačního řádu Středoevropského technologického institutu Masarykovy univerzity a v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (dále „ZP“); nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, nařízením vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků a v souladu se Směrnicí rektora č. 10/2009 Stanovení organizace zabezpečení bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na MU, vydávám toto opatření.*

### Článek 1

#### **Předmět úpravy**

- (1) Toto opatření ředitele CEITEC MU (dále jen „opatření“) stanoví rozsah a druh poskytovaných osobních ochranných pracovních prostředků (dále též „OOPP“) na základě hodnocení pracovních rizik, které na zaměstnance působí nebo mohou působit na všech pracovištích Středoevropského technologického institutu MU (dále jen „CEITEC MU“).
- (2) Opatření stanoví rozsah bezplatného poskytování a hospodaření s OOPP zaměstnancům, u nichž to vyžaduje:
  - a) ochrana jejich života a zdraví,
  - b) ochrana pracovníků z důvodu hygienických a protiepidemických,
  - c) mimořádné opotřebení nebo znečištění vlivem pracovního prostředí.
- (3) Opatření dále určuje poskytování a množství mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků a platí pro všechny zaměstnance CEITEC MU (vykonávajících práci na základě pracovní smlouvy nebo dohody o práci konané mimo pracovní poměr), dále pak především studenty a stážisty, jenž vykonávají na pracovištích CEITEC MU jakoukoliv činnost z jiného titulu, než je pracovní právní vztah.

### Článek 2

#### **Definice a pojmy**

- (1) Osobní ochranné pracovní prostředky – OOPP (dle zákoníku práce):
  - a) jsou prostředky osobní ochrany schválené příslušnou autorizovanou zkušebnou a určené k tomu, aby se zaměstnanci jejich používáním chránili před riziky, která by mohla ohrozit jejich život, bezpečnost nebo zdraví při práci,

- b) jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené právními předpisy.
- (2) Pracovní oděv nebo obuv plní funkci osobního ochranného pracovního prostředku v prostředí, v němž oděv nebo obuv podléhá při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění nebo plní ochrannou funkci.
- (3) Dezinfekční prostředky jsou:
- a) chemické látky nebo jejich směsi, které zneškodňují patogenní mikroorganismy a jsou určeny k předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění;
  - b) ochranné masti s dezinfekčním účinkem.
- (4) Pracovní rizika jsou:
- a) kombinace pravděpodobnosti a rozsahu možného zranění nebo poškození zdraví zaměstnance, vystaveného v pracovním procesu jednomu nebo více potenciálním zdrojům pracovních úrazů nebo ohrožení zdraví pracovníka;
  - b) rizika tepelná, záření, chemická a biologická – stanoví se na základě odborných měření.

### Článek 3

#### Požadavky na OOPP

- (1) Osobní ochranné pracovní prostředky musí:
- a) být schválené příslušnou autorizovanou zkušebnou a určeny k tomu, aby se zaměstnanci jejich používáním chránili před riziky, která by mohla ohrozit jejich život, bezpečnost nebo zdraví při práci;
  - b) chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené právními předpisy;
  - c) být po dobu používání účinné proti vyskytujícím se rizikům a jejich používání nesmí představovat další riziko;
  - d) odpovídat podmínkám na pracovišti;
  - e) být přizpůsobeny fyzickým předpokladům jednotlivých zaměstnanců;
  - f) respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnanců;
  - g) tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanci používali současně více osobních ochranných pracovních prostředků, musí být tyto OOPP vzájemně slučitelné;
  - h) zaměstnanci musí být s používáním osobních ochranných pracovních prostředků seznámeni. Používání OOPP více zaměstnanci je možné pouze v případě, že byla učiněna opatření, která zamezí ohrožení přenosnými chorobami.
- (2) způsob, podmínky a dobu používání osobních ochranných pracovních prostředků stanoví zaměstnavatel na základě četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru a druhu práce a pracoviště a s přihlédnutím k vlastnostem těchto OOPP.

## Článek 4

### Odpovědnosti zaměstnavatele

- (1) Osobní ochranný pracovní prostředek se přiděluje zaměstnanci na základě vyhodnocení rizik, a následně, jestliže u původního skončila jeho výrobcem stanovená životnost, ztratil svoje funkční vlastnosti nebo účinnost proti vyskytujícím se rizikům anebo jeho používání představuje další riziko.
- (2) Zaměstnavatel je povinen:
  - a) určit vhodné OOPP na základě vyhodnocení rizik, která působí nebo mohou působit na zaměstnance;
  - b) informovat zaměstnance o rizicích, před kterými je používání OOPP chrání; informování zaměstnanců provádí vedoucí pracoviště.
- (3) Zaměstnavatel je dále povinen:
  - a) nakupovat OOPP, které jsou schváleny příslušnou státní zkušebnou pro ochranu před tím konkrétním pracovním rizikem, kterému je zaměstnanec vystaven;
  - b) vést evidenci o výdeji OOPP jednotlivým zaměstnancům (evidenční list), viz příloha č. 2. Evidenci vede vedoucí pracoviště (výzkumného centra, výzkumné skupiny, sdílené laboratoře či jiného pracoviště);
  - c) optimalizovat zásoby OOPP a skladovat je tak, aby nebyla znehodnocována nebo snižována jejich ochranná funkce;
  - d) určit pro optimalizaci zásob orientační životnost a lhůtu pro výměnu OOPP (OOPP musí být vyměněn okamžitě, když je omezena jeho ochranná funkce opotřebením nebo poškozením);
  - e) kontrolovat používání OOPP zaměstnanci a vyžadovat jejich používání, (kontroluje a vyžaduje vedoucí pracoviště);
  - f) zajistit mycí a čisticí prostředky.
- (4) Vedoucí výzkumného centra, výzkumné skupiny, sdílené laboratoře či jiného pracoviště (dále jen „vedoucí pracoviště“) je povinen:
  - a) přidělit vhodné OOPP na základě písemného potvrzení o převzetí a zavést osobní karty nároku na OOPP při nástupu nebo změně pracovní činnosti s uvedením všech rizik působících při výkonu pracovní činnosti zaměstnance;
  - b) seznámit zaměstnance se způsobem používání OOPP a s návodem výrobce;
  - c) kontrolovat vybavenost a správné používání OOPP jen k těm účelům, pro které jsou určeny;
  - d) vybavit zaměstnance OOPP v mimořádných případech, v případech přidělení práce nebo úkolu mimo běžné pracovní a funkční zařazení zaměstnance;
  - e) zrevidovat vybavení podřízených OOPP, dojde-li ke změnám v důsledku zavedení nové technologie nebo vzniku nových pracovních podmínek;
  - f) zajistit nebo provést výměnu OOPP, když je snížena jejich ochranná funkce;
  - g) informovat manažera BOZP a PO o poskytnutí OOPP.

Článek 5  
**Povinnosti zaměstnanců**

(1) Zaměstnanci jsou povinni:

- a) používat OOPP v souladu s příkazy a pokyny zaměstnavatele a vedoucího pracoviště, a v souladu s návodem výrobce;
- b) používat OOPP výhradně při těch činnostech, pro které jim byly OOPP přiděleny;
- c) řádně pečovat o přidělené OOPP, efektivně s nimi hospodařit, zajišťovat jejich drobnou údržbu v souladu s návodem výrobce, aby nedošlo k porušení funkčních vlastností OOPP použitím nevhodných čistících nebo dezinfekčních prostředků;
- d) odkládat OOPP na místech k tomu určených;
- e) oznámit závady na přiděleném OOPP svému nadřízenému, včetně žádosti o jejich výměnu.

(2) Zaměstnanci nesmí:

- a) používat nefunkční ochranný prostředek;
- b) odnášet OOPP mimo centrum, výzkumnou skupinu, sdílenou laboratoř či jiné pracoviště (dále jen „pracoviště“).

Článek 6  
**Rizika a druhy OOPP**

(1) Mechanická rizika jsou identifikovatelná zpravidla na základě analýzy rizik. Rizika tepelná, záření, chemická a biologická vyplývají z časových snímků dne a jsou vztaženy k jednotlivým profesím.

(2) Vyhodnocení rizik spojených s výkonem práce u jednotlivých profesí je provedeno v příloze č. 1 „OOPP podle profesí a tabulky rizik“, která tvoří nedílnou součást tohoto opatření.

(3) Posouzení rizik práce, popř. mimořádného opotřebení a znečištění prostředků, provádí vedoucí pracoviště ve spolupráci s manažerem BOZP a PO.

(4) Osobními ochrannými pracovními prostředky na CEITEC MU se rozumí zejména:

- a) Pro ochranu sluchu:
  - zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky;
  - mušlové chrániče sluchu.
- b) Pro ochranu očí a obličeje:
  - ochranné brýle;
  - ochranné brýle proti záření rentgenovému, laserovému, ultrafialovému, infračervenému, viditelnému (proti oslnění);
  - ochranné obličejové štíty.
- c) Pro ochranu rukou a paží rukavice na ochranu před:
  - mechanickým poškozením (proti bodnutí, proříznutí, vibracím apod.);
  - chemickými látkami a biologickými činiteli;
  - elektřinou, žářem a nízkými teplotami;
  - ionizujícím zářením.
- d) Pro ochranu nohou:

- obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová, holeňová a vysoká, zejména do vlhkého prostředí;
  - obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv s protiskluzovou podešví;
  - obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv antistatická;
  - obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv tepelně izolační;
- e) Pro ochranu celého těla:
- oděvy na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli;
  - oděvy na ochranu před ionizujícím zářením;
  - ochranné přikrývky.

(5) Nejčastějšími osobními ochrannými pracovními prostředky pro práci v laboratoři jsou:

- a) plášť bílý;
- b) latexové (vinylové, nitrilové) rukavice;
- c) ochranné brýle/štít pro práci s chemickými látkami.

(6) OOPP pro práci s kryogeny jsou:

- a) kryogenní rukavice;
- b) obličejový štít;
- c) ochranný plášť;
- d) zástěra.

#### Článek 7

##### Stanovení osobních ochranných pracovních prostředků

- (1) Každé pracoviště dle povahy práce v souladu s tímto opatřením stanovuje a nakupuje osobní ochranné pracovní prostředky ze zdrojů zaměstnavatele, tedy rozpočtu příslušného pracoviště.
- (2) Zaměstnanci jsou vybavováni OOPP pro výkon práce podle přílohy č. 1 tohoto opatření.
- (3) Rozhodující pro přidělování OOPP je vždy výskyt rizika, kterým je při dané pracovní činnosti zaměstnanec ohrožen a proti tomuto riziku musí být osobní ochranný pracovní prostředek přidělen, bez ohledu na to, zda je vyjmenován v Příloze č. 1, podle předpokládaných hlavních pracovních činností dle zařazení zaměstnance.
- (4) Zaměstnancům, kteří vykonávají práce, při nichž je stanoveno používání OOPP jen příležitostně nebo nepravidelně, se tyto prostředky poskytují jen na dobu vykonávané práce, pro kterou jsou OOPP určeny. Tyto OOPP určí příslušný vedoucí na základě zhodnocení existujících rizik při výkonu práce.
- (5) V případě, že zaměstnanec vykonává více profesí a podle rozpisu poskytovaných OOPP mu náleží stejné OOPP pro více profesí, obdrží tento OOPP pouze jednou. V osobní kartě nároku a výdeje OOPP musí být vypsány všechny činnosti či profese, které zaměstnanec vykonává a poskytované OOPP.
- (6) 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.

(7) Za řádné vedení záznamů o přidělení OOPP je odpovědný vedoucí pracoviště.

#### Článek 8

##### Klasifikace prací z hlediska znečištění

Práce z hlediska znečištění je klasifikována takto:

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 zemědělství dělníci, kováři, provozní chemici, dělníci v potravinářské výrobě, řezníci, uzenáři, svářeči, chovatelé zvířat, obsluha kovoobráběcích strojů, práce ve zdravotnictví způsobující podráždění pokožky
Práce méně čisté	mistři, pracovníci technické kontroly, jeřábníci, skladoví dělníci, řidiči osobních vozidel, servisní technici, obuvníci, tesaři, obrábění dřeva, montáž elektrotechnických výrobků, zásobování, úklid
Práce čisté	<b>administrativa</b> , obsluha plynových kotelen, dozor, měření, obchod, služby, školství, <b>věda, výzkum</b>

#### Článek 9

##### Mycí a čisticí prostředky

- (1) Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům, kteří přicházejí do styku s látkami, jež mohou způsobit podráždění pokožky nebo znečištění zaměstnance, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky (případně regenerační krémy a masti) na základě rozsahu znečištění kůže a oděvu.
- (2) Doporučené množství poskytovaných mycích a čisticích prostředků (včetně ochranných mastí) se stanovuje dle stupně znečištění takto:

Tabulka množství poskytovaných mycích a čisticích prostředků			
Skupina	Stupeň znečištění	Mýdlo, mycí prostředek (g/měsíc)	Čisticí pasta (g/měsíc)
A	práce velmi nečistá	200	900
B	práce nečistá	100	600
C	práce méně čisté	100	300

D	práce čistá	100	
---	-------------	-----	--

- (3) Z hlediska zajištění základní hygieny jsou mýdla a ručníky na místech určených k základní dezinfekci zajišťovány externí společností.

#### Článek 10

##### Způsob praní OOPP

- (1) Pravidelné čištění OOPP, zejména pak oděvů, zajišťuje v pavilonu E35 a C04 manažer BOZP a PO pravidelně v prádelně FN Brno, a to 1 x za měsíc, vždy první úterý v měsíci. Tyto služby má možnost využít každý zaměstnanec používající OOPP. Sběr prádla probíhá v místnosti 1S046 pavilonu E35 do označených košů dle center. Při vložení prádla je třeba současně vyplnit formulář umístěný na koši (datum, VS, druh a počet kusů prádla). Infekční prádlo musí být nejdříve autoklávováno! Ostatní pavilony si zajišťují praní dle vlastního rozvrhu.
- (2) Všechno prádlo musí být označeno nevypratelnou popisovací tužkou viditelně jménem, příjmením a číslem:
- a) Centrum strukturní biologie: 163/1000
  - b) Ceitec – pavilon E26: 163/2000
  - c) Centrum molekulární medicíny: 163/3000
  - d) Ceitec – pavilon C04: 163/5000
  - e) Ceitec - pavilon C02: 163/4080
  - f) Ceitec administrativa: 163/7000
  - g) Plant science CF: 163/8000
- (3) Značení prádla se popisuje na tato místa:
- a) plášť – vnitřní strana límce
  - b) kalhoty – přední pasová část
  - c) halena, košile – vnitřní zadní část límce

#### Článek 11

##### Zásady pro poskytování ochranných nápojů

- (1) Zaměstnavatel je povinen poskytovat zaměstnancům, na pracovištích s nevyhovujícími mikroklimatickými podmínkami, ochranné nápoje, a to bezplatně, podle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek práce. Ochranné nápoje slouží k ochraně zdraví zaměstnanců před účinky tepelné zátěže či zátěže chladem. Poskytování ochranných nápojů nelze nahradit finančním plněním.
- (2) Pracoviště s nepříznivými mikroklimatickými podmínkami jsou stanoveny rozhodnutím příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví na základě měření provedených autorizovanou osobou. Druh a množství poskytovaných ochranných nápojů zaměstnancům na těchto pracovištích je stanoven v závislosti na výsledcích měření ve spolupráci se smluvním lékařem zajišťujícím pracovně lékařskou péči.
- (3) Ochranný nápoj chránící před zátěží teplem se poskytuje v množství odpovídajícím nejméně 70 % ztráty tekutin a minerálních látek potem a dýcháním za osmihodinovou směnu.

- (4) K ochraně zdraví před účinky zátěže teplem nebo chladem se poskytuje zaměstnanci ochranný nápoj. Ochranný nápoj musí být zdravotně nezávadný a nesmí obsahovat více než 6,5 hmotnostních procent cukru, může však obsahovat látky zvyšující odolnost organismu. Množství alkoholu v něm nesmí překročit 1 hmotnostní procento. Ochranný nápoj pro mladistvého zaměstnance však nesmí obsahovat alkohol.
- (5) Vhodné nápoje:
- přírodní minerální voda slabě mineralizovaná, pramenitá voda nebo voda splňující obdobné mikrobiologické, fyzikální a chemické požadavky jako u jmenovaných vod,
  - přírodní minerální voda středně mineralizovaná nebo voda s obdobnou celkovou mineralizací.
- (6) Nevhodné nápoje:
- pro svůj silný dehydratační účinek je zcela nevhodná káva, kakao, silný čaj a alkoholické nápoje, nejsou také vhodné sladké a kolové limonády (důvodem je vysoký obsah cukru), málo vhodné jsou vody sycené CO<sub>2</sub>,
  - je třeba dobře zvažovat konzumaci iontových a energetických nápojů vzhledem k vykonávané činnosti (jsou vhodnější spíše pro sportovní zátěž).
- (7) Pracoviště CEITEC MU spadají třídy práce I, jako ochranný nápoj se poskytuje:
- přírodní minerální voda slabě mineralizovaná,
  - pramenitá voda, nebo
  - voda splňující obdobné mikrobiologické, fyzikální a chemické požadavky jako u jmenovaných vod.
- (8) Do třídy práce I spadá tento druh práce - Práce vsedě s minimální celotělovou pohybovou aktivitou, kancelářské administrativní práce, kontrolní činnost v dozornách a velínech, psaní na stroji, práce s PC, laboratorní práce, sestavování nebo třídění drobných lehkých předmětů.
- (9) Hygienický limit ztráty tekutin v zátěži teplem je 1,25 litru za osmihodinovou směnu. Náhrada ztráty tekutin a minerálních látek se uplatňuje v případě, že u práce dojde ke ztrátě tekutin překračující hygienický limit 1,25 litru. Náhrada ztráty tekutin se poskytuje v rozsahu upraveném 0,9 až 2,7 l při teplotách 31 °C až 36 °C.
- (10) Za objednání a poskytování nápojů zodpovídá vedoucí pracoviště, který rovněž rozhoduje, zda jsou splněny klimatické podmínky pro poskytování ochranných nápojů.
- (11) Zaměstnanci CEITEC MU mají trvale k dispozici tekoucí pitnou vodu, v pavilonu E35 ve 2.NP je možnost sycené vody. Dále jsou k dispozici v kuchyňkách lednice, varné konvice, mikrovlnné trouby pro přípravu a uchovávání nápojů.

## Článek 12

### Závěrečná ustanovení

- (1) Výkladem tohoto opatření je pověřen tajemník ústavu.



- (2) Průběžnou aktualizací tohoto opatření je pověřen manažer BOZP a PO.
- (3) Kontrolou dodržování tohoto opatření jsou pověřeni vedoucích pracovišť.
- (4) Tímto opatřením se zrušují Všeobecné zásady pro poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích a čisticích prostředků účinné od 18. 11. 2014 a opatření ředitele č. 7/2021 Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky.
- (5) Toto opatření nabývá platnosti dnem podpisu.
- (6) Toto opatření nabývá účinnosti dne 1. 3. 2024.

**Přílohy:**        č. 1 – OOPP podle profesí a tabulky rizik  
                      č. 2 – Evidenční list OOPP

*Pavel Plevka*  
*ředitel ústavu*  
*(pověřen výkonem funkce)*

## PŘÍLOHA Č. 1: OOPP PODLE PROFESÍ A TABULKY RIZIK

<b>Organizace:</b>	CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno		
<b>Pracoviště:</b>	CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno a ostatní pracoviště CEITEC MU		
<b>Profese:</b>	odborný pracovník, technik, junior researcher, senior researcher a další pozice (práce s chemickými látkami, biologickými činiteli skupiny 1 a 2)		
<b>Popis činnosti:</b>	<p>Práce s běžnými chemickými látkami vyskytujícími se v laboratoři (methanol, ethanol, kyselina octová, chlorid sodný, apod.) spadající nejvýše do 2. kategorie rizika dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění a s biologickými činiteli 2. kategorie dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.</p> <p>Použité stroje a přístroje: centrifugy, třepačky, western bloty, parní sterilizátory, mikroskopy, flow-boxy, sonikátory, homogenizátory, elektroforézy, apod.</p>		
<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
Latexové (vinylové, nitrilové) rukavice	jednorázové, umístěny na pracovišti	doba expirace	6
plášť bílý			12
ochranné brýle nebo ochranný štít	chemické		
obuv s protiskluzovou podrážkou	chrání před účinky používaných chemických látek, kterou lze v případě potřeby rychle vyzout		





<b>Organizace:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno</b>
<b>Pracoviště:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno a ostatní pracoviště CEITEC MU</b>
<b>Profese:</b>	<b>odborný pracovník (práce s kryogeny)</b>
<b>Popis činnosti:</b> Manipulace s kapalným dusíkem a dalšími kryogeny.  Práce s Dewarovými nádobami a dalšími pomůckami pro manipulaci s kryogeny.	

<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
Latexové (vinylové, nitrilové) rukavice	jednorázové		6
plášť bílý			
kryogenní rukavice			
ochranné brýle/ochranný štít			
ochranná zástěra pro práci s tekutým dusíkem		dle potřeby	
pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou	kterou lze v případě potřeby rychle vyzout	dle potřeby	





<b>Organizace:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno</b>
<b>Pracoviště:</b>	<b>Kamenice 753/5, 625 00 Brno a ostatní pracoviště CEITEC MU</b>
<b>Náplň práce</b>	<b>práce s geneticky modifikovanými organismy</b>
<p><b>Popis činnosti:</b>  Výzkum v rámci geneticky modifikovaných organismů. Pláště musí být jako GMO označeny, zákaz přemísťování plášťů.</p> <p>Použité stroje a přístroje: centrifugy, třepačky, western bloty, parní sterilizátory, mikroskopy, flow-boxy, sonikátory, homogenizátory, elektroforézy, apod.</p>	

<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
Latexové (vinylové, nitrilové) rukavice	jednorázové		6
plášť bílý	pláště se nesmějí přesouvat mimo laboratoře		



Tabulka pro výběr OOPP na základě vyhodnocení rizik - práce s geneticky modifikovanými organismy

ČÁSTI TĚLA A ORGÁNY, KTERÉ MAJÍ BÝT CHRÁNĚNY			R I Z I K A																										
			FYZIKÁLNÍ														CHEMICKÁ (včetně nanomateriálů)						BIOLOGICKÉ ČINITELE obsažené v						JINÁ RIZIKA
			mechanická								tepelná		elektrická		radiační (záření)		aerosoly		kapaliny		plyny, oblasti	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, uskřížnění	hluk			úraz elektrickým	statická elektrina	neionizující	ionizující	pevné	kapalné	prach, vlákna, dýmy, výpary	mlhy, jemné mlhy			ponoření	postříkání, rozprašení, vytrysknutí					pevných a kapalných
			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																				X	X		X				
paže (části)		H																											
nohy (chodidla)		I																											
nohy (části)		J																											

pokožka	K																			X	X		X				
trup/břicho	L																										
část těla	M																										
celé tělo	N																										

<b>Organizace:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno</b>
<b>Pracoviště:</b>	<b>Kamenice 753/5, 625 00 Brno, pavilon E35 a ostatní pracoviště CEITEC MU</b>
<b>Profese:</b>	<b>pracovník ve zdravotnickém zařízení</b>
<b>Popis činnosti:</b> Práce v režimu zdravotnického zařízení. Pozn. Řídí se navíc vyhláškou č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, v platném znění.	

<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
Latexové (nitrilové) rukavice	jednorázové		6
plášť bílý			
kalhoty bílé lékařské			
pracovní obuv			

Tabulka pro výběr OOPP na základě vyhodnocení rizik - práce ve zdravotnickém zařízení

ČÁSTI TĚLA A ORGÁNY, KTERÉ MAJÍ BÝT CHRÁNĚNY			R I Z I K A																											
			FYZIKÁLNÍ														CHEMICKÁ (včetně nanomateriálů)					BIOLOGICKÉ ČINITELE obsažené v					JINÁ RIZIKA			
			mechanická							hluk	tepelná		elektrická	radiační (záření)	aerosoly		kapaliny	plyny, oblasti	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, ustráznutí		teplo, oheň	chlad	úraz elektrickým	statická elektrína	neionizující	ionizující	pevné		kapalné	prach, vlákna, dýmy, výpary	mlhy, jemné mlhy	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															X		X			X	X		X					
paže (části)		H																												
nohy (chodidla)		I																												
nohy (části)		J																												
pokožka		K																		X		X	X		X					

trup/břicho	L																								
část těla	M																								
celé tělo	N																								

<b>Organizace:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno</b>
<b>Pracoviště:</b>	<b>Kamenice 753/5, 625 00 Brno, pavilon E35 a ostatní pracoviště CEITEC MU</b>
<b>Náplň práce:</b>	<b>práce ve zvířetníku</b>
<b>Popis činnosti:</b> Práce se zvířaty ve zvířetníku	

<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
Latexové (nitrilové) rukavice	jednorázové		6
ústenka			
chirurgická čepice			
plášť bílý lékařský			
pracovní tričko s dlouhým rukávem			
pracovní obuv	třída ochrany O2		



<b>Organizace:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno</b>
<b>Pracoviště:</b>	<b>Kamenice 753/5, 625 00 Brno, pavilon E35 a ostatní pracoviště CEITEC MU</b>
<b>Profese:</b>	<b>odborný pracovník, technik (práce s chemickými látkami, biologickými činiteli skupiny 3)</b>
<p><b>Popis činnosti:</b>  Práce s běžnými chemickými látkami vyskytujícími se v laboratoři (methanol, ethanol, kyselina octová, chlorid sodný, apod.) spadající nejvýše do 3. kategorie rizika dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění a s biologickými činiteli 3. kategorie dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.</p> <p>Použité stroje a přístroje: centrifugy, třepačky, western bloty, parní sterilizátory, mikroskopy, flow-boxy, sonikátory, homogenizátory, elektroforézy, apod.</p>	

<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
filtrační polomaska (nebo celoobličejová maska) s filtry typu FFP3		v případě mimořádného vstupu lze použít respirátor typu FFP3	
ochranné brýle kompatibilní s filtrační polomaskou		pokud se nepoužije celoobličejová maska	
jednorázový oblek pro biologickou ochranu	dle EN 141126		
pod oblek tričko a kalhoty bavlněné nebo funkční			
Pracovní obuv s pevnou patou a špičkou	třída ochrany O2		
Vysoké návleky na boty		jednorázové	
jednorázové nitrilové rukavice	pro použití v laboratoři zdvojené		



**Tabulka pro výběr OOPP na základě vyhodnocení rizik - odborný pracovník, technik (práce s chemickými látkami, biologickými činiteli skupiny 3)**

ČÁSTI TĚLA A ORGÁNY, KTERÉ MAJÍ BÝT CHRÁNĚNY			R I Z I K A																												
			FYZIKÁLNÍ														CHEMICKÁ (včetně nanomateriálů)						BIOLOGICKÉ ČINITELE obsažené v						JINÁ RIZIKA		
			mechanická								tepelná		elektrická		radiační (záření)		aerosoly		kapaliny		plyny, obrázky		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 kousnutí	zachycení, uskřínutí	hluk	teplo, oheň	chlád	úraz elektrickým	statická elektrina	neionizující	ionizující	prach, vlákna, dýmy, výpary	mlhy, jemné mlhy	ponoření	postříkání, rozprašení, vytrysknutí	pevných a kapalných	přímý a nepřímý kontakt	postříkání, rozprašení, vytrysknutí	přímý a nepřímý kontakt	24	25	26							
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																	X			X									
uši / sluch		C																													
oči / zrak		D													X				X			X									
obličej		E													X				X			X									
dýchací orgány																			X			X									
ruce		G													X																
paže (části)		H																													
nohy (chodidla)		I																													
nohy (části)		J																													



<b>Organizace:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno</b>		
<b>Pracoviště:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno a ostatní pracoviště CEITEC MU</b>		
<b>Profese:</b>	<b>práce v chladové místnosti</b>		
<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
Latexové (vinylové, nitrilové) rukavice	jednorázové, umístěny na pracovišti	doba expirace	6
plášť bílý			12
fleesová vesta nebo mikina			

Tabulka pro výběr OOPP na základě vyhodnocení rizik – práce v chladové místnosti

ČÁSTI TĚLA A ORGÁNY, KTERÉ MAJÍ BÝT CHRÁNĚNY			R I Z I K A																												
			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	oděnění, perforace, řezné a jiné rány, kousnutí nebo bodnutí	zachycení, uskříknutí		teplo, oheň	chlad	úraz elektrickým	statická elektřina	neionizující	ionizující	pevné	kapalné			pevných a kapalných	kapaliny	prach, vlákna, dýmy, výpary	mlhy, jemné mlhy				ponoření	postříkání, rozprašení, vytrysknutí	přímý a nepřímý kontakt	postříkání, rozprašení, vytrysknutí
			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														X					X		X									
obličej	E																														
dýchací orgány																															
ruce	G														X					X	X										
paže (části)	H																														
nohy (chodidla)	I																														
nohy (části)	J																														
pokožka	K																					X									
trup/břícho	L								X																						
část těla	M																														
celé tělo	N																														

<b>Organizace:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno</b>
<b>Pracoviště:</b>	<b>Kamenice 753/5, 625 00 Brno, pavilon E35 a ostatní pracoviště CEITEC MU</b>
<b>Profese:</b>	<b>pracovník s ionizujícím zářením</b>
<b>Popis činnosti:</b> Práce s izotopy, apod. Radiační pracovníci kategorie B dle vyhl. č. 422/2016 Sb., v platném znění	

<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
Latexové (nitrilové) rukavice	jednorázové		
plášť bílý			
kalhoty bílé lékařské			
ochranný štít	se stínícími vlastnostmi nebo proti kontaminaci radioaktivní látkou		
ochranné rukavice	se stínícími vlastnostmi nebo proti kontaminaci radioaktivní látkou		

Tabulka pro výběr OOPP na základě vyhodnocení rizik – práce s ionizujícím zářením

ČÁSTI TĚLA A ORGÁNY, KTERÉ MAJÍ BÝT CHRÁNĚNY		R I Z I K A																										
		FYZIKÁLNÍ														CHEMICKÁ (včetně nanomateriálů)						BIOLOGICKÉ ČINITELE obsažené v				JINÁ RIZIKA		
		mechanická							hluk		tepelná		elektrická	radiační (záření)	aerosoly		kapaliny	plyny, aerolech	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 kousnutí	zachycení, uskládnutí	teplo, oheň	chlاد	úraz elektrickým	statická elektrina	neionizující	ionizující	prach, vlákna, dým, výpary	mlhy, jemné mlhy	ponoření	posítkání, rozprašení, vytrysknutí	pevných a kapalných	přímý a nepřímý kontakt	posítkání, 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												X														
obličej		E																										
dýchací orgány																												
ruce		G												X														
paže (části)		H																										
nohy (chodidla)		I																										
nohy (části)		J																										
pokožka		K																										
trup/břicho		L																										



<b>Organizace:</b>	<b>CEITEC MU, Kamenice 753/5, 625 00 Brno</b>
<b>Pracoviště:</b>	<b>Kamenice 753/5, 625 00 Brno, pavilon E35 a ostatní pracoviště CEITEC MU</b>
<b>Profese:</b>	<b>pracovník s lasery</b>
<b>Popis činnosti:</b> Práce s lasery dle NV. č. 295/2015 Sb., v platném znění, lasery různých tříd.	

<b>DRUH OOPP A PRAVDĚPODOBNÁ DOBA UŽÍVÁNÍ</b>			
<b>Název OOPP</b>	<b>Podrobnější údaje</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Měs.</b>
ochranné brýle	určené pro práci s lasery dle vlnové délky shodné s vlnovou délkou záření používaného laseru.		



Tabulka pro výběr OOPP na základě vyhodnocení rizik – práce s ionizujícím zářením

ČÁSTI TĚLA A ORGÁNY, KTERÉ MAJÍ BÝT CHRÁNĚNY		R I Z I K A																									
		FYZIKÁLNÍ														CHEMICKÁ (včetně nanomateriálů)					BIOLOGICKÉ ČINITELE obsažené v					JINÁ RIZIKA	
		mechanická							hluk	tepelná		elektrická		radiační (záření)		aerosoly		kapaliny		plyny, obsluhy	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 kousnutí	zachycení, uskládnutí		teplo, oheň	chlád	úraz elektrickým	statická elektrina	neionizující	ionizující	prach, vlákna, dým, výpary	mlhy, jemné mlhy	ponoření	posítkání, rozprašení, vytrysknutí			pevných a kapalných	přímý a nepřímý kontakt	posítkání, rozprašení, vytrysknutí			
		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												X													
obličej		E																									
dýchací orgány																											
ruce		G																									
paže (části)		H																									
nohy (chodidla)		I																									
nohy (části)		J																									
pokožka		K																									
trup/břicho		L																									



## PŘÍLOHA Č. 2: EVIDENČNÍ LIST OOPP

Masarykova univerzita | IČ: 00216224

Středoevropský technologický institut

Kamenice 753/5, 625 00 Brno

[www.ceitec.muni.cz](http://www.ceitec.muni.cz) | [info@ceitec.muni.cz](mailto:info@ceitec.muni.cz)

### EVIDENČNÍ LIST Osobní ochranné pracovní prostředky

<b>Jméno a příjmení zaměstnance, UČO:</b>	
<b>Pracovní zařazení zaměstnance:</b>	

Zaměstnanec stvrzuje svým podpisem, že převzal uvedené osobní ochranné pracovní prostředky a že byl seznámen se způsobem používání vydaných OOPP a návodem výrobce. Za tyto OOPP přebírá zodpovědnost a v případě ztráty, poškození nebo zničení je povinen uhradit zaměstnavateli jejich hodnotu, pokud neprokáže, že jejich ztrátu, poškození či zničení nezpůsobil nebo nezavinil. Zaměstnanec je povinen oznámit závady a poškození na přidělených OOPP svému nadřízenému, včetně žádosti o jejich výměnu. Zaměstnanec nesmí používat nefunkční nebo poškozené OOPP.

OOPP	Upřesnění	Datum výdeje	Podpis zaměstnance	Poznámka (např. vrácení, poškození, velikost)