

DIREKTIVA KOMISIJE (EU) 2019/1832**od 24. listopada 2019.****o izmjeni priloga I., II. i III. Direktivi Vijeća 89/656/EEZ radi strogo tehničkih prilagodbi**

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Direktivu Vijeća 89/656/EEZ od 30. studenoga 1989. o minimalnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima za uporabu osobne zaštitne opreme na radnom mjestu ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 9.,

budući da:

- (1) Europski stup socijalnih prava ⁽²⁾ proglašen je u Göteborgu 17. studenoga 2017., a u njegovu 10. načelu utvrđuje se da svaki radnik ima pravo na zdravo, sigurno i dobro prilagođeno radno okruženje. Pravo na visoku razinu zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, kao i na radno okruženje prilagođeno profesionalnim potrebama radnika koje im omogućuje dulje sudjelovanje na tržištu rada uključuje i uporabu osobne zaštitne opreme na radnom mjestu ako se rizici ne mogu izbjeći ili dostatno ograničiti drugim sredstvima, mjerama, metodama ili postupcima organizacije rada.
- (2) Provedba direktiva koje se odnose na sigurnost i zdravlje na radu, uključujući Direktivu 89/656/EEZ, bila je predmet ex post evaluacije, odnosno evaluacije u okviru programa REFIT. Evaluacijom su obuhvaćeni relevantnost direktiva te istraživanja i nova znanstvena saznanja u različitim obuhvaćenim područjima. Među ostalim, zaključci su evaluacije u okviru programa REFIT, opisane u Radnom dokumentu službi Komisije ⁽³⁾, da otprilike 40 % radne snage u EU-u upotrebljava osobnu zaštitnu opremu na radnom mjestu jer se rizici ne mogu izbjeći na drugi način te da bi trebalo riješiti poteškoće u provedbi Direktive 89/656/EEZ.
- (3) U Komunikaciji „Sigurniji i zdraviji rad za sve – Modernizacija zakonodavstva i politike EU-a o sigurnosti i zdravlju na radnom mjestu” ⁽⁴⁾ Komisija je ponovno istaknula da, iako je evaluacijom pravne stečevine Unije o sigurnosti i zdravlju na radu u okviru programa REFIT potvrđeno da su propisi u tom području općenito učinkoviti i primjereni svrsi, postoji prostor za ažuriranje zastarjelih pravila i osiguravanje bolje i šire zaštite, usklađenosti i provedbe u praksi. Komisija naglašava da je posebice potrebno razmotriti definiciju osobne zaštitne opreme i njezine uporabe u različitim službama i sektorima, kako je utvrđeno u članku 2. Direktive 89/656/EEZ.
- (4) Direktivom 89/656/EEZ utvrđuju se minimalni zahtjevi za osobnu zaštitnu opremu koju upotrebljavaju radnici na radu, a koja se upotrebljava ako se rizici ne mogu izbjeći ili dostatno ograničiti tehničkim sredstvima kolektivne zaštite ili mjerama, metodama ili postupcima organizacije rada. Kako bi se olakšalo utvrđivanje općih pravila u skladu s člankom 6. Direktive 89/656/EEZ, prilozi I., II. i III. toj direktivi sadržavaju neobvezujuće smjernice čija je svrha olakšati i pojednostavniti odabir odgovarajuće osobne zaštitne opreme za predmetne rizike, aktivnosti i sektore.

⁽¹⁾ SL L 393, 30.12.1989., str. 18.⁽²⁾ Europski stup socijalnih prava, 2017., https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/social-summit-european-pillar-social-rights-booklet_hr.pdf.⁽³⁾ SWD(2017) 10 final⁽⁴⁾ COM(2017) 12

- (5) Uredbom (EU) 2016/425 Europskog parlamenta i Vijeća ⁽⁵⁾ utvrđene su odredbe o projektiranju, proizvodnji i stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme. U Uredbi (EU) 2016/425 izmijenjene su kategorije rizika za proizvode kako bi se poslodavcima olakšalo razumijevanje i uvođenje osobne zaštitne opreme, kako je dodatno objašnjeno u Smjernicama za osobnu zaštitnu opremu ⁽⁶⁾ u kojima su objašnjeni postupci i pojedinosti iz Uredbe (EU) 2016/425. Smatra se primjerenim ažurirati priloge I., II. i III. Direktivi 89/656/EEZ kako bi se osigurala dosljednost s kategorizacijom rizika utvrđenom u Uredbi (EU) 2016/425 i kako bi ih se uskladilo s korištenom terminologijom i vrstama osobne zaštitne opreme iz Uredbe (EU) 2016/425.
- (6) Člankom 4. stavkom 1. Direktive 89/656/EEZ predviđa se da poslodavac mora osigurati osobnu zaštitnu opremu koja je u skladu s odgovarajućim odredbama Unije o dizajnu i proizvodnji s obzirom na sigurnost i zdravlje. U skladu s tim člankom, poslodavci koji stavljaju na raspolaganje tu zaštitnu opremu svojim radnicima moraju osigurati da ta oprema ispunjava zahtjeve utvrđene u Uredbi (EU) 2016/425.
- (7) Prilog I. Direktivi 89/656/EEZ sadržava primjer tablice s pregledom rizika za uporabu osobne zaštitne opreme te se u njemu utvrđuju vrste rizika koji mogu nastati na radnome mjestu u odnosu na različite dijelove tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom. Prilog I. trebalo bi izmijeniti kako bi se u obzir uzele nove vrste rizika na radnim mjestima i kako bi se osigurala dosljednost s klasifikacijom rizika i korištenom terminologijom iz Uredbe (EU) 2016/425.
- (8) Prilog II Direktivi 89/656/EEZ, u kojem se utvrđuje netaksativni popis vrsta osobne zaštitne opreme, trebalo bi izmijeniti kako bi se u obzir uzele nove vrste rizika utvrđene u Prilogu I. toj direktivi. Prilog II. trebalo bi izmijeniti i kako bi se u njega uvrstili primjeri osobne zaštitne opreme koja je trenutačno dostupna na tržištu u skladu s Uredbom (EU) 2016/425 i terminologijom korištenom u toj uredbi.
- (9) U Prilogu III. Direktivi 89/656/EEZ utvrđen je netaksativni popis aktivnosti i sektora aktivnosti koji zahtijevaju uporabu osobne zaštitne opreme te se u njemu objedinjuju klasifikacija rizika utvrđena u Prilogu I. toj direktivi i vrste osobne zaštitne opreme opisane u Prilogu II. toj direktivi. Prilog III. Direktivi 89/656/EEZ trebalo bi preoblikovati kako bi se osigurala dosljednost s terminologijom i klasifikacijama iz Uredbe (EU) 2016/425 korištenima u sva tri priloga. Time će se poslodavcima iz različitih sektora i industrija omogućiti da jednostavnije odaberu i stave na raspolaganje osobnu zaštitnu opremu koja odgovara specifičnim aktivnostima i specifičnim vrstama rizika kojima su radnici izloženi, kako je utvrđeno procjenom rizika.
- (10) Provedene su konzultacije sa Savjetodavnim odborom za sigurnost i zdravlje na radu o mjerama koje proizlaze iz Komunikacije Komisije „Sigurniji i zdraviji rad za sve – Modernizacija zakonodavstva i politike EU-a o sigurnosti i zdravlju na radnom mjestu”, a koje su potrebne za učinkovitost i primjerenost zakonodavstva Unije o sigurnosti i zdravlju na radu.
- (11) U svojem „Mišljenju o modernizaciji šest direktiva o sigurnosti i zdravlju na radu kako bi se osigurao sigurniji i zdraviji rad za sve” ⁽⁷⁾, donesenom 6. prosinca 2017., Savjetodavni odbor za sigurnost i zdravlje na radu predložio je izmjenu Direktive 89/656/EEZ kako bi se poboljšale njezina relevantnost i učinkovitost.
- (12) U „Mišljenju o tehničkom ažuriranju priloga Direktivi o osobnoj zaštitnoj opremi (89/656/EEZ)” ⁽⁸⁾, donesenom 31. svibnja 2018., Savjetodavni odbor za sigurnost i zdravlje na radu preporučio je ažuriranje priloga I., II. i III. Direktivi 89/656/EEZ kako bi se uzela u obzir najnovija tehnička postignuća u tom području i osigurala usklađenost s Uredbom (EU) 2016/425.
- (13) U pripremi ovog ažuriranja priloga I., II. i III. Direktivi 89/656/EEZ Komisiji su tehničku i znanstvenu potporu pružili stručnjaci koji su predstavljali države članice.

⁽⁵⁾ Uredba (EU) 2016/425 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2016. o osobnoj zaštitnoj opremi i o stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ (SL L 81, 31.3.2016., str. 51.).

⁽⁶⁾ Smjernice uz Uredbu o OZO-u – Vodič za primjenu Uredbe (EU) 2016/425 o osobnoj zaštitnoj opremi, <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/29201>

⁽⁷⁾ Dokument 1718/2017 Savjetodavnog odbora za sigurnost i zdravlje na radu.

⁽⁸⁾ Dokument 443/18 Savjetodavnog odbora za sigurnost i zdravlje na radu.

- (14) U skladu sa Zajedničkom političkom izjavom o dokumentima s obrazloženjima ⁽⁹⁾, koju su države članice i Komisija donijele 28. rujna 2011., države članice obvezale su se da će u opravdanim slučajevima uz obavijest o svojim mjerama za prenošenje priložiti dokumente s objašnjenjima odnosa elemenata direktive i odgovarajućih dijelova nacionalnih instrumenata za prenošenje zakonodavstva EU-a.
- (15) Mjere predviđene ovom Direktivom u skladu su s mišljenjem Odbora osnovanog na temelju članka 17. Direktive Vijeća 89/391/EEZ ⁽¹⁰⁾,

DONIJELA JE OVU DIREKTIVU:

Članak 1.

Prilozi I., II. i III. Direktivi 89/656/EEZ zamjenjuju se tekstem u Prilogu ovoj Direktivi.

Članak 2.

1. Države članice donose zakone i druge propise potrebne za usklađivanje s ovom Direktivom najkasnije do 20. studenog 2021. One Komisiji odmah dostavljaju tekst tih odredaba.

Kada države članice donose te mjere, one sadržavaju upućivanje na ovu Direktivu ili se na nju upućuje prilikom njihove službene objave. Države članice određuju načine tog upućivanja.

2. Države članice Komisiji dostavljaju tekst glavnih odredaba nacionalnog prava koje donesu u području na koje se odnosi ova Direktiva.

Članak 3.

Ova Direktiva stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Članak 4.

Ova je Direktiva upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 24. listopada 2019.

Za Komisiju
Predsjednik
Jean-Claude JUNCKER

⁽⁹⁾ SL C 369, 17.12.2011., str. 14.

⁽¹⁰⁾ Direktiva Vijeća 89/391/EEZ od 12. lipnja 1989. o uvođenju mjera za poticanje poboljšanja sigurnosti i zdravlja radnika na radu (SL L 183, 29.6.1989., str. 1.).

1. Prilog I. Direktivi 89/656/EEZ zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG I.

RIZICI POVEZANI S DIJELOVIMA TIJELA KOJI SE ŠTITE OSOBNOM ZAŠTITNOM OPREMOM (*)

(*) Ovaj popis rizika/dijelova tijela ne može se smatrati potpunim.

Procjenom rizika odredit će se potreba za osiguravanjem osobne zaštitne opreme i njezine značajke u skladu s odredbama ove Direktive.

RIZICI

			FIZIKALNI												KEMIJSKI (uključujući nanomaterijal) (*)					BIOLOŠKI AGENSI (u sadržaju)				DRUGI RIZICI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			MEHANIČKI							BUKA	TOPLINSKI		ELEKTRIČNI		ZRAČENJE		AEROSOLI		TEKUĆINE		PLINOVI I PARE	AERO-SOLI	TEKUĆINE		MATERIJALI, OSOBE, ŽIVOTINJE ITD.	UTAPANJE	Manjak KISIKA	NEVID-LJIVOST																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	vrućina i/ili plamen	hladnoća	strujni udar (8)		statički elektricitet	neionizirajuće (9)	ionizirajuće	krutine (10)				tekućine (11)	uranjanje	razlijevanje, prskanje, štrcanje	krutine i tekućine	izravni i neizravni kontakt	razlijevanje, prskanje, štrcanje	izravni i neizravni kontakt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
DIJELOVI TIJELA KOJI SE ŠTITE	glava	lubanja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

(1) Udar padajućih ili izbačenih predmeta, sudar s preprekom i visokotlačni mlazovi

(2) Pad zbog poskliznuća

(3) Pad s visine

(4) Vibracije

(5) Statičko tlačenje dijelova tijela

(6) Mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)

(7) Zaplitanje i zahvaćanje

(8) Izravni i neizravni kontakt

(9) Uključujući sunčevu svjetlost (osim izravnog promatranja Sunca)

(10) Prašina, plinovi, dim i vlakna

(11) Izmaglice i magle

(*) Vidjeti Preporuku 2011/696/EU za definiciju nanomaterijala."

2. Prilog II. Direktivi 89/656/EEZ zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG II.

**NETAKSATIVNI POPIS VRSTA OSOBNE ZAŠTITNE OPREME S OBZIROM NA RIZIKE OD KOJIH PRUŽAJU
ZAŠTITU**

Oprema za ZAŠTITU GLAVE

- Kacige i/ili kape/potkape/pokrivala za glavu za zaštitu od:
 - udara padajućih ili izbačenih predmeta
 - sudara s preprekom
 - mehaničkih rizika (perforacija, ogrebotina)
 - statičkog tlačenja (bočno nagnječenje)
 - toplinskih rizika (plamen, vrućina, hladnoća, vruće krutine uključujući rastaljene metale)
 - strujnog udara i rada pod naponom
 - kemijskih rizika
 - neionizirajućeg zračenja (ultraljubičasto, infracrveno, solarno ili zračenje od zavarivanja)
- Mrežice za kosu za zaštitu od zaplitanja

Oprema za ZAŠTITU SLUHA

- Štitnici za uši (uključujući npr. štitnike pričvršćene na kacigu, štitnike s aktivnom kompenzacijom šuma, štitnike s audio-električkim ulazom)
- Čepići za uši (uključujući npr. čepiće za uši ovisne o razini, čepiće prilagođene pojedincu)

Oprema za ZAŠTITU OČJU I LICA

- Naočale i štitnici za lice (prema potrebi s dioptrijskim staklima) za zaštitu od:
 - mehaničkih rizika
 - toplinskih rizika
 - neionizirajućeg zračenja (ultraljubičasto, infracrveno, solarno ili zračenje od zavarivanja)
 - ionizirajućeg zračenja
 - aerosola krutina i tekućina s kemikalijama i biološkim agensima

Oprema za ZAŠTITU DIŠNIH PUTOVA

- Filtrirajuće naprave za zaštitu od:
 - čestica
 - plinova
 - čestica i plinova
 - aerosola krutina i/ili tekućina
- Izolacijske naprave, uključujući s dovodom zraka
- Oprema za samospašavanje
- Ronilačka oprema

Oprema za ZAŠTITU RUKU I ŠAKA

- Rukavice (uključujući rukavice sa spojenim prstima i zaštitu za ruke) za zaštitu od:
 - mehaničkih rizika
 - toplinskih rizika (vrućina, plamen i hladnoća)

- strujnog udara i rada pod naponom (antistatičke, vodljive, izolacijske)
- kemijskih rizika
- bioloških agensa
- ionizirajućeg zračenja i radioaktivne kontaminacije
- neionizirajućeg zračenja (ultraljubičasto, infracrveno, solarno ili zračenje od zavarivanja)
- opasnosti od vibracija
- Napršnjaci

Oprema za ZAŠTITU STOPALA I NOGU i protuklizna zaštita

- Obuća (npr. cipele uključujući, u određenim slučajevima, klompe, čizme s metalnim kapicama) za zaštitu od:
 - mehaničkih opasnosti
 - opasnosti od poskliznuća
 - toplinskih rizika (vrućina, plamen i hladnoća)
 - strujnog udara i rada pod naponom (antistatička, vodljiva, izolacijska)
 - kemijskih rizika
 - opasnosti od vibracija
 - bioloških opasnosti
- Odstranjeni štitnici rista za zaštitu od mehaničkih rizika
- Štitnici za koljena za zaštitu od mehaničkih rizika
- Nazuvci za zaštitu od mehaničkih, toplinskih i kemijskih rizika te bioloških agensa
- Dodaci (npr. šiljci, dereze)

ZAŠTITA KOŽE – ZAŠTITNE KREME ⁽¹⁾

- Zaštitne kreme mogu se upotrebljavati za zaštitu od:
 - neionizirajućeg zračenja (ultraljubičasto, infracrveno, solarno ili zračenje od zavarivanja)
 - ionizirajućeg zračenja
 - kemikalija
 - bioloških agensa
 - toplinskih rizika (vrućina, plamen i hladnoća)

Oprema za ZAŠTITU TIJELA/DRUGU ZAŠTITU KOŽE

- Osobna zaštitna oprema za zaštitu od pada s visine, kao što su naprave za zaustavljanje pada s uvlačivom trakom, pojasevi za cijelo tijelo, pojasevi za sjedenje, sigurnosni pojasevi za pridržavanje pri radu i povezna užad za pridržavanje s leđa i sigurnosno vezanje pri radu, usporivači pada, naprave za zaustavljanje pada s vodicom uključujući sidrenu liniju, naprave za prilagodbu užadi, sidrene naprave koje nisu trajno pričvršćene i koje ne treba zatezati prije upotrebe, spojni elementi, povezna užad, pojasevi za spašavanje
- Zaštitna odjeća, uključujući zaštitu za cijelo tijelo (tj. odijela, kombinezoni) i zaštitu za dio tijela (tj. nazuvci, hlače, jakne, prsluci, pregače, štitnici za koljena, kapuljače, potkape) za zaštitu od:
 - mehaničkih opasnosti
 - toplinskih rizika (vrućina, plamen i hladnoća)
 - kemikalija

⁽¹⁾ U određenim okolnostima, na temelju procjene rizika, zaštitne kreme mogu se upotrebljavati u kombinaciji s drugom osobnom zaštitnom opremom kako bi se koža zaštitila od povezanih rizika. Zaštitne kreme su osobna zaštitna oprema obuhvaćena Direktivom 89/656/EEZ s obzirom na to da se ta vrsta opreme može u određenim okolnostima smatrati „dodatkom ili dodatnom opremom” u smislu članka 2. te direktive. Međutim, prema definiciji iz članka 3. točke 1. Uredbe (EU) 2016/425 zaštitne kreme nisu osobna zaštitna oprema.

- bioloških agensa
 - ionizirajućeg zračenja i radioaktivnosti
 - neionizirajućeg zračenja (ultraljubičasto, infracrveno, solarno ili zračenje od zavarivanja)
 - strujnog udara i rada pod naponom (antistatička, vodljiva, izolacijska)
 - zaplitanja i zahvaćanja
 - Prsluci za spašavanje za sprečavanje utapanja i plutajuća pomagala
 - Osobna zaštitna oprema koja vidljivo upozorava na korisnikovu nazočnost
3. Prilog III. Direktivi 89/656/EEZ zamjenjuje se sljedećim:

„PRILOG III.

Netaksativni popis aktivnosti i sektora aktivnosti koji mogu zahtijevati uporabu osobne zaštitne opreme (*)

(*) Procjenom rizika odredit će se potreba za osiguravanjem osobne zaštitne opreme i njezine značajke u skladu s odredbama ove Direktive.

I. FIZIKALNI RIZICI

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
FIZIKALNI – MEHANIČKI			
Udar padajućih ili izbačenih predmeta, sudar s preprekom i visokotlačni mlazovi	Lubanja Zaštitna kaciga	— rad na skelama i ispod njih te u njihovoj blizini i na povišenim mjestima rada — armaturni radovi i radovi u cestogradnji — postavljanje i odstranjivanje oplata — montaža i postavljanje skela — montažni i instalacijski radovi — rušenje — minerski radovi — rad u jamama, rovovima, rudarskim oknima i tunelima — rad u blizini dizala, uređaja za dizanje, dizalica i pokretnih traka — podzemni radovi, kamenolomi, dnevni kopovi — rad s industrijskim pećima, spremnicima, strojevima, silosima, bunkerima i cjevovodima — klanje i linija za rezanje u klaonicama — rukovanje teretom ili prijevoz i skladištenje — šumarski radovi — rad na metalnim mostovima, metalnim konstrukcijama, metalnim hidrauličkim postrojenjima, visokim pećima, čeličanicama i valjaonicama, velikim kontejnerima, velikim cjevovodima, kotlovnica i energetske postrojenjima — rad na nasipima i u kamenolomima — rad s ručnim mehaniziranim alatima — rad s visokim pećima, postrojenjima za izravnu redukciju, čeličanicama, valjaonicama, pogonima za preradu metala, mehaniziranim kovačnicama i ljevaonicama — rad koji uključuje putovanje na biciklu i biciklu na mehanički pogon	— visokogradnja — niskogradnja — proizvodnja, ugradnja i održavanje strojeva — brodogradnja — rudarski radovi — proizvodnja energije — izgradnja i održavanje infrastrukture — industrija željeza i čelika — klaonice — manevarski radovi u željezničkom prometu — luke, prijevoz i logistika — šumarska industrija

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
	Oči i/ili lice Naočale i štitnici za lice	— zavarivanje, brušenje i radovi na rezanju — ručno kovanje — brtvljenje i klesanje — obrada i prerada kamena — rad s ručnim mehaniziranim alatima — radovi na strojevima za obradu uklanjanjem materijala za male strugotine — mehanizirano kovanje — odstranjivanje i lomljenje dijelova — raspršivanje abrazivnih tvari — upotreba rezača žbunja ili motorne pile — stomatološki i kirurški zahvati	— visokogradnja — niskogradnja — proizvodnja, ugradnja i održavanje strojeva — brodogradnja — rudarski radovi — proizvodnja energije — izgradnja i održavanje infrastrukture — industrija željeza i čelika — metalna i drvena industrija — klesarski radovi — vrtlarstvo — zdravstvena skrb — šumarstvo
	Stopala i noge (dijelovi) Obuća (cipele/čizme itd.) sa zaštitnom kapicom Obuća s metatarzalnom zaštitom	— armaturni radovi i radovi u cestogradnji — postavljanje i odstranjivanje oplata — montaža i postavljanje skela — rušenje — minerski radovi — obrada i prerada kamena — klanje i linija za rezanje u klaonicama — prijevoz i skladištenje — rad s odljevima u keramičkoj industriji — rad sa zamrznutim mesom i pakiranje konzervirane hrane — proizvodnja, izrada i obrada proizvoda od ravnog stakla i staklenog posuđa — rekonstrukcija i održavanje — šumarski radovi — rad s betonom i građevinskim elementima, uključujući postavljanje i odstranjivanje oplata — rad na radilištima i u skladištima izvoditelja radova — rad na krovu — rad na metalnim mostovima, metalnim konstrukcijama, visokim stupovima, tornjevima, dizalima, metalnim hidrauličkim postrojenjima, visokim pećima, čeličanicama i valjaonicama, velikim spremnicima, velikim cjevovodima, dizalicama, kotlovnica i energetske postrojenjima — izgradnja peći, instalacija sustava za grijanje i provjetravanje te montažni radovi — rad s visokim pećima, postrojenjima za izravnu redukciju, čeličanicama, valjaonicama, pogonima za preradu metala, kovačnicama, mehaniziranim kovačnicama, postrojenjima za toplo prešanje i izvlačenje — rad u kamenolomima, dnevnim kopovima, skladištima ugljena	— visokogradnja — niskogradnja — proizvodnja, ugradnja i održavanje strojeva — brodogradnja — rudarski radovi — proizvodnja energije — izgradnja i održavanje infrastrukture — industrija željeza i čelika — klaonice — logistička poduzeća — proizvodna industrija — industrija stakla — šumarska industrija

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
		— rad s odljevima u keramičkoj industriji — oblaganje peći u keramičkoj industriji — manevarski radovi u željezničkom prometu	
Padovi zbog poskliznuća	Stopala Protuklizna obuća	— rad na skliskim površinama — rad u vlažnim okruženjima	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — klaonica — čišćenje — prehrambena industrija — vrtlarstvo — ribarska industrija
Padovi s visine	Cijelo tijelo Osobna zaštitna oprema za sprečavanje ili zaustavljanje pada s visine	— rad na skelama — sastavljanje prefabriciranih građevinskih elemenata — rad na visokim stupovima — rad na krovu — rad na okomitim ili kosim površinama — rad u kabinama visokih dizalica — rad u visokim kabinama opreme za utovar i istovar robe u visokoregalnim skladištima — rad na visokim dijelovima tornjeva za bušenje — rad u oknima i kanalizaciji	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — održavanje infrastrukture
Vibracije	Šake Zaštitne rukavice	— rad s ručno navođenim alatima	— proizvodna industrija — izgradnja — niskogradnja
Statička kompresija dijelova tijela	Koljena (dijelovi nogu) Štitnici za koljena	— ugradnja blokova, pločica i opločnika na podove	— visokogradnja — niskogradnja
	Stopala Obuća sa zaštitnim kapicama	— rušenje — rukovanje teretom	— visokogradnja — niskogradnja — prijevoz i skladištenje — održavanje
Mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)	Oči i/ili lice Naočale i štitnici za lice	— rad s ručno navođenim alatima — zavarivanje i kovanje — brušenje i radovi na rezanju — klesanje — obrada i prerada kamena — rad na strojevima za obradu uklanjanjem materijala za male strugotine — mehanizirano kovanje — odstranjivanje i lomljenje dijelova — raspršivanje abrazivnih tvari	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — rudarski radovi — proizvodnja energije — održavanje infrastrukture — industrija željeza i čelika — metalna i drvena industrija — klesarski radovi

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
		— upotreba rezača žbunja ili motorne pile	— vrtlarstvo — šumarstvo
	Šake Rukavice za mehaničku zaštitu	— rad s čeličnim konstrukcijama — rukovanje predmetima oštih rubova, osim strojeva kod kojih postoji opasnost od zahvaćanja rukavice — redovno rezanje s ručnim nožem u proizvodnji mesnih proizvoda i klaonicama — zamjena noževa na strojevima za rezanje — šumarski radovi — vrtlarski radovi	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — održavanje infrastrukture — proizvodna industrija — prehrambena industrija — klanje — šumarska industrija
	Podlaktice Zaštita ruku	— uklanjanje kostiju i rezanje	— prehrambena industrija — klanje
	Trup/trbuh/noge Zaštitna pregača, nazuvci Hlače za zaštitu od uboda (hlače za zaštitu od posjekotina)	— redovno rezanje s ručnim nožem u proizvodnji mesnih proizvoda i klaonicama — šumarski radovi	— prehrambena industrija — klanje — šumarska industrija
	Stopala Neprobojna obuća	— armaturni radovi i radovi u cestogradnji — rušenje — postavljanje i odstranjivanje oplata — šumarski radovi	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — rudarski radovi — šumarska industrija
Zaplitanje i zahvaćanje	Cijelo tijelo Zaštitna odjeća za upotrebu pri opasnosti od zaplitanja u pokretne dijelove	— zaplitanje u dijelove strojeva — zahvaćanje dijelovima strojeva — zahvaćanje odjeće dijelovima strojeva — obaranje s nogu	— sastavljanje strojeva — proizvodnja industrijskih strojeva — inženjerstvo — izgradnja — poljoprivreda

FIZIKALNI – BUKA

Buka	Uši Zaštita sluha	— rad s prešama za metal — rad s pneumatskim bušilicama — rad zemaljskog osoblja u zračnim lukama — rad s električnim alatom — minerski radovi — rad na zabijanju pilota — prerada drva i tekstila	— industrija metala — proizvodna industrija — visokogradnja — niskogradnja — aeronautička industrija — rudarski radovi
-------------	-----------------------------	--	---

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
FIZIKALNI – TOPLINSKI			
Vrućina i/ili plamen	Lice/cijela glava Zaštitne maske za varenje, kacige/kape za zaštitu od vrućine ili plamena, zaštitne kapuljače protiv vrućine i/ili plamena	— rad s visokim temperaturama, toplinskim zračenjem ili plamenom — rad s rastaljenim tvarima ili u njihovoj blizini — rad s aparatom za zavarivanje plastičnih masa	— industrija željeza i čelika — industrija metala — usluge održavanja — proizvodna industrija
	Trup/trbuh/noge Zaštitna pregača, nazuvci	— zavarivanje i kovanje — lijevanje	— industrija željeza i čelika — industrija metala — usluge održavanja — proizvodna industrija
	Šaka Zaštitne rukavice protiv vrućine i/ili plamena	— zavarivanje i kovanje — rad s visokim temperaturama, toplinskim zračenjem ili plamenom — rad s rastaljenim tvarima ili u njihovoj blizini	— industrija željeza i čelika — industrija metala — usluge održavanja — proizvodna industrija
	Podlaktice Rukavi	— zavarivanje i kovanje — rad s rastaljenim tvarima ili u njihovoj blizini	— industrija željeza i čelika — industrija metala — usluge održavanja — proizvodna industrija
	Stopala Obuća za zaštitu od vrućine i/ili plamena	— rad s rastaljenim tvarima ili u njihovoj blizini	— industrija željeza i čelika — industrija metala — usluge održavanja — proizvodna industrija
	Cijelo tijelo/dio tijela Zaštitna odjeća protiv vrućine i/ili plamena	— rad s visokim temperaturama, toplinskim zračenjem ili plamenom	— industrija željeza i čelika — industrija metala — šumarska industrija
Hladnoća	Šake Zaštitne rukavice protiv hladnoće Stopala Obuća za zaštitu od hladnoće	— rad na otvorenom po ekstremno hladnom vremenu — rad u prostorijama za duboko zamrzavanje — rad s kriogenim tekućinama	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — rudarski radovi — prehrambena industrija — sektor poljoprivrede i ribarstva
	Cijelo tijelo/dio tijela uključujući glavu Zaštitna odjeća protiv hladnoće	— rad na otvorenom po hladnom vremenu — rad u prostorijama za duboko zamrzavanje	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — rudarski radovi — prehrambena industrija — sektor poljoprivrede i ribarstva — prijevoz i skladištenje

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
FIZIKALNI – ELEKTRIČNI			
Strujni udar (izravni ili neizravni kontakt)	Cijela glava Električka izolacijska kaciga Šake Električke izolacijske rukavice Stopala Električka izolacijska obuća Cijelo tijelo/šake/stopala Vodljiva osobna zaštitna oprema za kvalificirane osobe pri radu pod naponom na energetskim sustavima nazivnog napona do 800 kV AC i 600 kV DC	— rad pod naponom ili u blizini dijelova pod električnim naponom — rad na električnom sustavu	— proizvodnja energije — prijenos i distribucija električne energije — održavanje industrijskih postrojenja — visokogradnja — niskogradnja
Statički elektriцит	Šake Antistatičke rukavice Stopala Antistatička/vodljiva obuća Cijelo tijelo Antistatička odjeća	— rukovanje plastikom i gumom — lijevanje, prikupljanje ili utovar u kontejnere — rad u blizini statički nabijenih elemenata kao što su transportne trake — rukovanje eksplozivima	— proizvodna industrija — industrija hrane za životinje — postrojenja za pakiranje u vreće — proizvodnja, skladištenje ili prijevoz eksploziva
FIZIKALNI – ZRAČENJE			
Neionizirajuće zračenje, uključujući solarno (osim izravnog promatranja)	Glava Kape i kacige	— rad na otvorenom	— ribarstvo i poljoprivreda — visokogradnja — niskogradnja
	Oči Zaštitne naočale i štيتnici za lice	— rad s toplinskim zračenjem — rad s pećima — rad s laserom — rad na otvorenom — zavarivanje i plinsko rezanje — puhanje stakla — germicidne svjetiljke	— industrija željeza i čelika — proizvodna industrija — ribarstvo i poljoprivreda
	Cijelo tijelo (koža) Osobna zaštitna oprema protiv prirodnog i umjetnog ultraljubičastog zračenja	— rad na otvorenom — električno zavarivanje — germicidne svjetiljke — ksenonske svjetiljke	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — rudarski radovi — proizvodnja energije — održavanje infrastrukture — ribarstvo i poljoprivreda

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
			— šumarska industrija — vrtlarstvo — prehrambena industrija — industrija plastike — tiskarska industrija
Ionizirajuće zračenje	Oči Zaštitne naočale protiv ionizirajućeg zračenja Šake Zaštitne rukavice protiv ionizirajućeg zračenja	— rad u radiologiji — rad u području medicinske radiodijagnostike — rad s radioaktivnim proizvodima	— zdravstvena skrb — veterinarska skrb — postrojenje za zbrinjavanje radioaktivnog otpada — proizvodnja energije
	Trup/trbuh/dio tijela Zaštitna pregača protiv rendgenskih zraka kaput/prsluk/suknja protiv rendgenskih zraka	— rad u radiologiji — rad u području medicinske radiodijagnostike	— zdravstvena skrb — veterinarska skrb — stomatološke usluge — urologija — kirurgija — interventna radiologija — laboratoriji
	Glava Pokrivala za glavu i kape Osobna zaštitna oprema protiv npr. razvoja tumora na mozgu	— radna mjesta i objekti za radiologiju	— zdravstvena skrb — veterinarska skrb — stomatološke usluge — urologija — kirurgija — interventna radiologija
	Dio tijela Osobna zaštitna oprema za zaštitu štitnjače Osobna zaštitna oprema za zaštitu spolnih žlijezda	— rad u radiologiji — rad u području medicinske radiodijagnostike	— zdravstvena skrb — veterinarska skrb
	Cijelo tijelo Zaštitna odjeća protiv ionizirajućeg zračenja	— rad u području medicinske radiodijagnostike — rad s radioaktivnim proizvodima	— proizvodnja energije — postrojenje za zbrinjavanje radioaktivnog otpada

II. KEMIJSKI RIZICI (uključujući nanomaterijal)

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
KEMIJSKI – AEROSOLI			
Krutine (prašina, plinovi, dim, vlakna i nanomaterijal)	Dišni sustav Naprave za disanje za zaštitu od čestica	— rušenje — minerski radovi — pjeskarenje i poliranje površina — rad u prisutnosti azbesta — upotreba materijala koji se sastoje od nanočestica ili ih sadržavaju — zavarivanje — čišćenje dimnjaka — rad na oblaganju peći i posuda za taljenje, gdje može biti prašine — rad u blizini ispusta visokih peći, gdje može biti dimova teških metala — rad u blizini punjenja visokih peći	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — rudarski radovi — industrija željeza i čelika — metalna i drvena industrija — industrija proizvodnje automobila — klesarski radovi — farmaceutska industrija — usluge zdravstvene skrbi — priprema citostatika
	Šake Rukavice za zaštitu od kemikalija i zaštitna krema kao dodatna/dopunska zaštita	— rad u prisutnosti azbesta — upotreba materijala koji se sastoje od nanočestica ili ih sadržavaju	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — održavanje industrijskih postrojenja
	Cijelo tijelo Zaštitna odjeća protiv krutih čestica	— rušenje — rad u prisutnosti azbesta — upotreba materijala koji se sastoje od nanočestica ili ih sadržavaju — čišćenje dimnjaka — priprema sredstava za zaštitu bilja	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — održavanje industrijskih postrojenja — poljoprivreda
	Oči Naočale i štitnici za lice	— drvoprerađivački radovi — cestogradnja	— rudarska industrija — metalna i drvena industrija — niskogradnja
Tekućine (izmaglice i magle)	Dišni sustav Naprave za disanje za zaštitu od čestica	— površinska obrada (npr. lakiranje/bojanje, abrazivno pjeskarenje) — površinsko čišćenje	— industrija metala — proizvodna industrija — automobilski sektor
	Šake Rukavice za zaštitu od kemikalija	— površinska obrada — površinsko čišćenje — rad s raspršenim tekućinama — rad s kiselinama i lužnatim otopinama, dezinfekcijskim sredstvima i korozivnim sredstvima za čišćenje	— industrija metala — proizvodna industrija — automobilski sektor
	Cijelo tijelo Odjeća za zaštitu od kemikalija	— površinska obrada — površinsko čišćenje	— industrija metala — proizvodna industrija — automobilski sektor

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
KEMIJSKI – TEKUĆINE			
Uranjanje Razlijevanje, prskanje, štrcanje	Šake Rukavice za zaštitu od kemikalija	— rad s raspršenim tekućinama — rad s kiselinama i lužnatim otopinama, dezinfekcijskim sredstvima i korozivnim sredstvima za čišćenje — proizvodnja premaza — potamnjivanje — rad u frizerskim i kozmetičkim salonima	— tekstilna i konfekcijska industrija — djelatnosti čišćenja — automobilska industrija — kozmetički i frizerski sektor
	Podlaktice Rukavi za zaštitu od kemikalija	— rad s kiselinama i lužnatim otopinama, dezinfekcijskim sredstvima i korozivnim sredstvima za čišćenje	— čišćenje — kemijska industrija — djelatnosti čišćenja — automobilska industrija
	Stopala Čizme za zaštitu od kemikalija	— rad s raspršenim tekućinama — rad s kiselinama i lužnatim otopinama, dezinfekcijskim sredstvima i korozivnim sredstvima za čišćenje	— tekstilna i konfekcijska industrija — djelatnosti čišćenja — automobilska industrija
	Cijelo tijelo Odjeća za zaštitu od kemikalija	— rad s raspršenim tekućinama — rad s kiselinama i lužnatim otopinama, dezinfekcijskim sredstvima i korozivnim sredstvima za čišćenje	— čišćenje — kemijska industrija — djelatnosti čišćenja — automobilska industrija — poljoprivreda
KEMIJSKI – PLINOVI I PARE			
Plinovi i pare	Dišni sustav Naprave za disanje za zaštitu od plinova	— površinska obrada (npr. lakiranje/bojanje, abrazivno pjeskarenje) — površinsko čišćenje — rad u prostorijama za fermentiranje i destilaciju — rad u bazenima i digestorima — rad u spremnicima, skućenim prostorima i industrijskim plinskim pećima u kojima može biti plina ili nedovoljno kisika — čišćenje dimnjaka — dezinfekcijska sredstva i korozivna sredstva za čišćenje — rad u blizini plinskih pretvarača i plinovoda visokih peći	— industrija metala — automobilski sektor — proizvodna industrija — djelatnosti čišćenja — proizvodnja alkoholnih pića — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenje za obradu otpada — kemijska industrija — petrokemijska industrija
	Šake Rukavice za zaštitu od kemikalija	— površinska obrada — površinsko čišćenje — rad u prostorijama za fermentiranje i destilaciju — rad u bazenima i digestorima — rad u spremnicima, skućenim prostorima i industrijskim plinskim pećima u kojima može biti plina ili nedovoljno kisika	— industrija metala — automobilski sektor — proizvodna industrija — proizvodnja alkoholnih pića — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenje za obradu otpada — kemijska industrija — petrokemijska industrija

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
	Cijelo tijelo Odjeća za zaštitu od kemikalija	— površinska obrada — površinsko čišćenje — rad u prostorijama za fermentiranje i destilaciju — rad u bazenima i digestorima — rad u spremnicima, skućenim prostorima i industrijskim plinskim pećima u kojima može biti plina ili nedovoljno kisika	— industrija metala — automobilski sektor — proizvodna industrija — proizvodnja alkoholnih pića — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenje za obradu otpada — kemijska industrija — petrokemijska industrija
	Oči Naočale i štitnici za lice	— bojenje prskanjem — drvoprerađivački radovi — rudarski radovi	— automobilski sektor — proizvodna industrija — rudarska industrija — kemijska industrija — petrokemijska industrija

III. BIOLOŠKI AGENSI

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
BIOLOŠKI AGENSI (u sadržaju) – AEROSOLI			
Krutine i tekućine	Dišni sustav Naprave za disanje za zaštitu od čestica	— rad koji uključuje kontakt s ljudskim tijelom te životinjskim tekućinama i tkivima — rad u prisutnosti bioloških agensa	— zdravstvena skrb — veterinarske klinike — laboratoriji za kliničke analize — istraživački laboratoriji — domovi za umirovljenike — pomoć u kući — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenje za obradu otpada — prehrambena industrija — biokemijska proizvodnja
	Šake Zaštitne rukavice protiv mikroorganizama Cijelo tijelo/dio tijela Zaštitna odjeća protiv bioloških agensa Oči i/ili lice Zaštitne naočale i štitnici za lice	— rad koji uključuje kontakt s ljudskim tijelom te životinjskim tekućinama i tkivima — rad u prisutnosti bioloških agensa	— zdravstvena skrb — veterinarske klinike — laboratoriji za kliničke analize — istraživački laboratoriji — domovi za umirovljenike — pomoć u kući — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenje za obradu otpada — prehrambena industrija

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
BIOLOŠKI AGENSI (u sadržaju) – TEKUĆINE			
Izravni i neizravni kontakt	Šake Zaštitne rukavice protiv mikroorganizama Cijelo tijelo/dio tijela Zaštitna odjeća protiv bioloških agensa Oči i/ili lice Zaštitne naočale i štitnici za lice	— rad koji uključuje kontakt s ljudskim tijelom te životinjskim tekućinama i tkivima (ujedi, ubodi) — rad u prisutnosti bioloških agensa	— zdravstvena skrb — veterinarske klinike — laboratorijizakliničkeanalize — istraživački laboratoriji — domovi za umirovljenike — pomoć u kući — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenjezaobraduotpada — prehrambena industrija — šumarska industrija
Razlijevanje, prskanje, štrcanje	Šake Zaštitne rukavice protiv mikroorganizama	— rad koji uključuje kontakt s ljudskim tijelom te životinjskim tekućinama i tkivima — rad u prisutnosti bioloških agensa	— zdravstvena skrb — veterinarske klinike — laboratorijizakliničkeanalize — istraživački laboratoriji — domovi za umirovljenike — pomoć u kući — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenjezaobraduotpada — prehrambena industrija
	Podlaktice Zaštitni rukavi protiv mikroorganizama	— rad koji uključuje kontakt s ljudskim tijelom te životinjskim tekućinama i tkivima — rad u prisutnosti bioloških agensa	— zdravstvena skrb — veterinarske klinike — laboratorijizakliničkeanalize — istraživački laboratoriji — domovi za umirovljenike — pomoć u kući — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenjezaobraduotpada — prehrambena industrija
	Stopala/noge Zaštitne čizme i nazuvci	— rad koji uključuje kontakt s ljudskim tijelom te životinjskim tekućinama i tkivima — rad u prisutnosti bioloških agensa	— zdravstvena skrb — veterinarske klinike — laboratorijizakliničkeanalize — istraživački laboratoriji — domovi za umirovljenike — pomoć u kući — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenje za obradu otpada — prehrambena industrija

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
	Cijelo tijelo Zaštitna odjeća protiv bioloških agensa	— rad koji uključuje kontakt s ljudskim tijelom te životinjskim tekućinama i tkivima — rad u prisutnosti bioloških agensa	— zdravstvena skrb — veterinarske klinike — laboratoriji za kliničke analize — istraživački laboratoriji — domovi za umirovljenike — pomoć u kući — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenje za obradu otpada — prehrambena industrija

BIOLOŠKI AGENSI (u sadržaju) – MATERIJALI, OSOBE, ŽIVOTINJE ITD.

Izravni i neizravni kontakt	Šake Zaštitne rukavice protiv mikroorganizama Cijelo tijelo/dio tijela Zaštitna odjeća protiv bioloških agensa Oči i/ili lice Zaštitne naočale i štitnici za lice	— rad koji uključuje kontakt s ljudskim tijelom te životinjskim tekućinama i tkivima (ujedi, ubodi) — rad u prisutnosti bioloških agensa	— zdravstvena skrb — veterinarske klinike — laboratoriji za kliničke analize — istraživački laboratoriji — domovi za umirovljenike — pomoć u kući — uređaji za pročišćavanje otpadnih voda — postrojenje za obradu otpada — prehrambena industrija — šumarska industrija
------------------------------------	---	---	---

IV. DRUGI RIZICI

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
Nevidljivost	Cijelo tijelo Osobna zaštitna oprema koja vidljivo upozorava na korisnikovu nazočnost	— rad u području kretanja vozila — rad na asfaltiranju i cestovna signalizacija — željeznički radovi — upravljanje prijevoznim sredstvima — rad zemaljskog osoblja u zračnim lukama	— visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — rudarski radovi — usluge prijevoza tereta i putnika
Nedostatak kisika	Dišni sustav Izolacijske zaštitne naprave za disanje	— rad u zatvorenom prostoru — rad u prostorijama za fermentiranje i destilaciju — rad u bazenima i digestorima — rad u spremnicima, skućenim prostorima i industrijskim plinskim pećima u kojima može biti plina ili nedovoljno kisika — rad u oknima, kanalizaciji i drugim podzemnim prostorima povezanim s kanalizacijom	— proizvodnja alkoholnih pića — niskogradnja — kemijska industrija — petrokemijska industrija
	Dišni sustav Ronilačka oprema	— podvodni radovi	— niskogradnja

Rizici	Zahvaćeni dio tijela Vrsta osobne zaštitne opreme	Primjeri aktivnosti za koje može biti potrebna odgovarajuća vrsta osobne zaštitne opreme (*)	Industrije i sektori
Utapanje	Cijelo tijelo Prsluci za spaša- vanje	— rad u vodi ili u blizini vode — rad u moru — rad u avionu	— ribarska industrija — aeronautička industrija — visokogradnja — niskogradnja — brodogradnja — dokovi i pristaništa”